



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการ โรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร  
(ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ)  
(พฤษภาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการ โรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร  
(ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ)  
(พฤษภาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566)

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 อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

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

### หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ 25 เดือนมกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อีโค่ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ  
โรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร (ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ) ตั้งอยู่เลขที่ 700/888 หมู่ที่ 1  
ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000 รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือน

( ) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

1. นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์

.....

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส

2. นางสาวสิริพรรณ กิรติพงศ์ศักดิ์

.....

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายสิทธิเดช จินตามณี)

ผู้จัดการทั่วไป

- ชื่อโครงการ  
โครงการ โรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร (ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถและบริการโครงการ)
- สถานที่ตั้ง  
เลขที่ 700/888 หมู่ที่ 1 ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000
- ชื่อเจ้าของโครงการ  
บริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด
- จัดทำโดย  
บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ  
17 พฤศจิกายน 2564 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.5/18131
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ  
วันที่ 12 กรกฎาคม 2566
- รายละเอียดโครงการ  
แสดงรายละเอียดโครงการในบทที่ 1



## สารบัญ

หน้า

สารบัญ

I

สารบัญตาราง

IV

สารบัญรูป

V

### บทที่ 1 บทนำและรายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4 ที่ตั้ง โครงการ	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	1-13
1.12 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-14

### บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2-1

### บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3-2

3.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	3-13
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-16
3.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-16
3.3.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-31
3.3.3 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-43
3.3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-57
3.3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-63

## สารบัญ (ต่อ-1)

	หน้า
<b>บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	
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	4-5
4.2.4 ความสั่นสะเทือน	4-5
4.2.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-5

## สารบัญ (ต่อ-2)

### ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	หนังสือเห็นชอบจากหน่วยงานอนุญาต
ภาคผนวกที่ 2	ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่ 3	สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด
ภาคผนวกที่ 4	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ภาคผนวกที่ 5	เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์
ภาคผนวกที่ 6	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวกที่ 7	เอกสารแนบประกอบมาตรการ
	ภาคผนวกที่ 7.1 กฎระเบียบการปฏิบัติงาน
	ภาคผนวกที่ 7.2 แบบแปลนออกแบบอาคาร
	ภาคผนวกที่ 7.3 แผนหรือคู่มือการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว
	ภาคผนวกที่ 7.4 เอกสารการตรวจสอบเครื่องจักร และเครื่องมือ
	ภาคผนวกที่ 7.5 เอกสารสำเนาประกันภัยคุ้มครองความเสียหายได้รับการก่อสร้าง
	ภาคผนวกที่ 7.6 ผังการจัดระยะวางเครื่องจักร
	ภาคผนวกที่ 7.7 เอกสารขอนำเข้าวัสดุไปกำจัด
	ภาคผนวกที่ 7.8 คณะกรรมการตรวจรับงานก่อสร้าง
	ภาคผนวกที่ 7.9 ทะเบียนประวัติพนักงาน
ภาคผนวกที่ 8	หนังสือขอขยายเวลาการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ โรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง	1-5
1.12-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-14
1.15-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)	1-21
1.15-2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)	1-23
2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)	3-2
3.1-2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)	3-3
3-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-9
3-3	แสดงรายละเอียดวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-13
3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-18
3-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง	3-32
3-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-44
3-7	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-57
3-8	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-64

## สารบัญญรูป

รูปที่		หน้า
1.4-1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
2-1	Sheet Pile รอบบริเวณที่จะขุดดิน	2-57
2-2	พื้นที่กองวัสดุ	2-57
2-3	พื้นที่กองดิน	2-57
2-4	ท่อและรางระบายน้ำรอบโครงการ	2-57
2-5	เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ	2-57
2-6	ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ	2-58
2-7	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ชุมชน	2-58
2-8	รั้วที่บรอบโครงการ	2-58
2-9	ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-58
2-10	คลุมผ้าใบ บริเวณที่มีการกองวัสดุที่มีฝุ่น	2-59
2-11	ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	2-59
2-12	กล่องรับความคิดเห็น	2-59
2-13	ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้	2-59
2-14	ป้ายเตือนอันตราย	2-60
2-15	รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ	2-59
2-16	ป้ายจำกัดความเร็ว 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-60
2-17	จุดล้างล้อรถบรรทุก	2-60
2-18	พนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราบ ที่ตกหล่น	2-60
2-19	ถนนในพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในสภาพดี	2-60
2-20	ช่วงระยะเวลาการทำงานของโครงการ	2-61
2-21	ป้ายอันตรายเขตก่อสร้างห้ามเข้า	2-61
2-22	ห้องสุขาสำหรับคนงาน	2-61
2-23	รถสูบล้างผิวถนน	2-61
2-24	รางระบายน้ำฝน	2-62
2-25	บ่อหน่วงน้ำ	2-62
2-26	ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป	2-62
2-27	ป้ายประหยัดน้ำ	2-62
2-28	หัวหน้าคนงาน	2-62
2-29	ชุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำฝน	2-62
2-30	เจ้าหน้าที่เก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักขยะ	2-63
2-31	ถังขยะแยกประเภท	2-63
2-32	รถเก็บขนมูลฝอย	2-63
2-33	ป้ายประหยัดไฟ	2-64

## สารบัญรูป (ต่อ-1)

รูปที่		หน้า
2-34	สัญญาณไฟกระพริบ	2-64
2-35	พนักงานใส่ชุดฟอร์ม และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-64
2-36	แผนผังการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ประสานงาน	2-64
2-37	เจ้าหน้าที่คอยรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน	2-65
2-38	ถึงดับเพลิง	2-65
2-39	สวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า	2-65
2-40	อบรมดับเพลิงขั้นต้น	2-65
3-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ - บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น	3-10
3-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	2-17
3-3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ	2-17
3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	3-24
3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	3-27
3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง	3-30
3-7	การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	3-31
3-8	การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ	3-31
3-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	3-37
3-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	3-40
3-11	การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	3-43
3-12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-54
3-13	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	3-57
3-14	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อรวบรวมน้ำฝน	5-63
3-15	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	3-65
3-16	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	3-65
3-17	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	3-66
3-18	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	3-66
3-19	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าปริมาณสารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	3-67
3-20	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	3-67
3-21	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	3-68
3-22	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าปริมาณไนโตรเจนเคอห์น (Total Kjeldahl Nitrogen)	3-68
3-23	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	3-69

# บทที่ 1

---

## บทนำและรายละเอียดโครงการ



## บทที่ 1

### บทนำและรายละเอียดโครงการ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ได้รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะก่อสร้างอาคารความสูง 13 ชั้นเพิ่มเติม 1 อาคาร ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงโครงการดังกล่าวแล้ว โดย สผ. มีหนังสือแจ้ง เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2564 ต่อมา บริษัทฯ มีหนังสือมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ชลบุรี (สน.อต. (ขบ.)) แจ้งความประสงค์ในการขอเลื่อนการเสนอรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะก่อสร้าง) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไปเสนอในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เนื่องจากบริษัทฯ เพิ่งเริ่มดำเนินการรื้อถอนลานจอดรถ (เดิม) ซึ่งจะใช้เป็นพื้นที่ในการก่อสร้างอาคารดังกล่าว เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566 ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ กนอ. โดย สน.อต. (ขบ.) ได้รับทราบความความประสงค์ในการขอเลื่อนการเสนอ รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะก่อสร้าง) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 และขอให้บริษัทฯ นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะก่อสร้าง) ในรอบถัดไป (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) ต่อไป

ดังนั้น เพื่อให้สอดคล้องกับที่มาตรการฯ กำหนด ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว เพื่อจัดส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาต่อไป. โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง ฉบับประจำเดือนพฤษภาคม – ธันวาคม 2566

#### 1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1.2.1 เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวิภา

1.2.2 ราม อมตะนคร (ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ) ระยะก่อสร้างครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2566 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนเดือนพฤษภาคม – ธันวาคม 2566

1.2.2 เพื่อเป็นการป้องกันและลดมลภาวะที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ

1.2.3 เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมา เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป

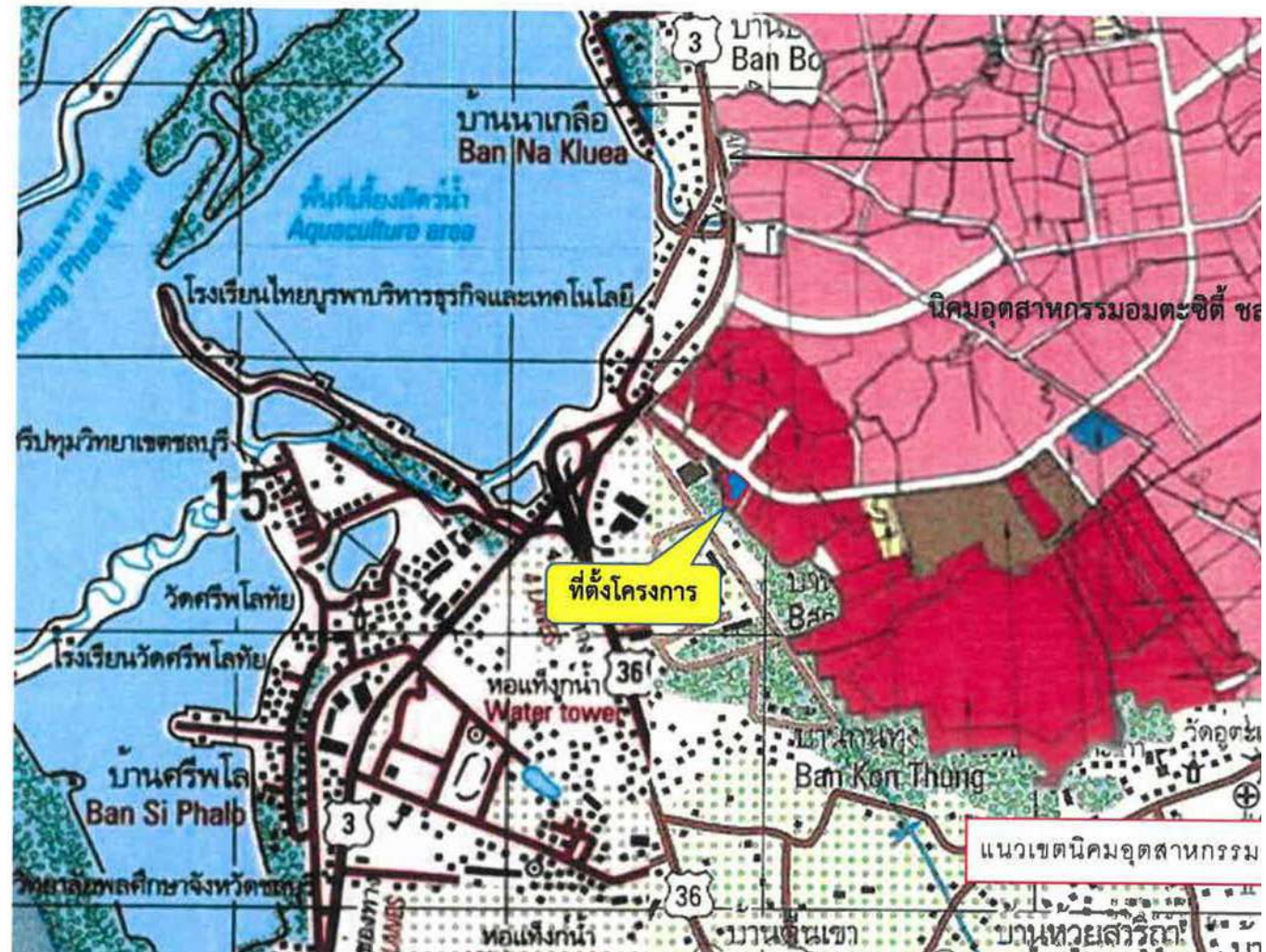
1.2.4 เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการนำเสนอด้านสิ่งแวดล้อมกับองค์กรและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน

### 1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร (ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอตรก และบริการโครงการ) ที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขเพิ่มเติมกรณีที่เกิดผลกระทบวัดมีแนวโน้มอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือการปฏิบัติที่ไม่ครบถ้วนตามมาตรการ

### 1.4 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ โรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 700/888 หมู่ 1 ตำบล คลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โดยอยู่ในเขตพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ชลบุรี การเดินทางโดยรถยนต์เข้าสู่พื้นที่โครงการ จากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนน สุขุมวิท) ก่อนถึงแยกถนนเลียบเมืองชลบุรี ให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสายหลักของนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี ตรงไปประมาณ 430 เมตร จะมองเห็นพื้นที่โครงการอยู่ด้านขวามือ จากนั้นวิ่งรถไปอีก ประมาณ 450 เมตร (บริเวณหน้าโรงเรียนสิรินธรศึกษา (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. อาคารห้องพักรวมผลรวมสูง 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) และที่จอตรนอกอาคาร 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 มีรายละเอียดของแต่ละอาคารดังนี้

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) อาคารห้องพักรวมผลรวม 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) อาคารห้องพัสดุผลอยรวม สูง 1 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอย 65 ตารางเมตร จำนวน 1 อาคาร เปิดใช้งานอยู่ในปัจจุบัน
- 4) อาคารบริการผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถและบริการโครงการ 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)-จอดรถ และบริการโครงการ	2,647.48	20.17
3	พื้นที่อาคารปกคลุมดินอาคารหอพักพยาบาล	555.05	4.23
4	พื้นที่อาคารปกคลุมดินอาคารห้องพัสดุผลอยรวม	81.36	0.62
5	พื้นที่อาคารปกคลุมดินบ่อหมยม (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	คลองหัวทองหลาง
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 และอาคารห้องพัสดุฝอยรวม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งปัจจุบันอาคารดังกล่าวก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว และเปิดใช้งานแล้ว โดยพื้นที่บริเวณที่ก่อสร้างเป็นอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ เดิมพื้นที่เป็นลานจอดรถ โดยมีพื้นที่โครงการรวม 8 ไร่ -งาน 81 ตารางวา ปัจจุบันทางเข้า-ออกโครงการ โรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร มี 2 จุด โดย

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

นอกจากนี้ในปัจจุบันทางโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ยังได้จัดให้มีพื้นที่ลานจอดรถสำหรับผู้มาใช้บริการ อยู่ทางทิศตะวันออก ถัดจากถนนเทศบาลคลองตำหรุ 12 ไร่สำหรับรองรับในกรณีที่ผู้มาใช้บริการหนาแน่นและลานจอดรถรอบอาคารเต็ม 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 แบบชั่วคราวไว้สำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่

- 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
- ที่พักขยะมูลฝอย โดยจัดถังรองรับมูลฝอยขนาด 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) จัดเตรียมพื้นที่ล้างล้อรถยนต์ขนาด 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) ความต้องการน้ำสำหรับการก่อสร้างอาคาร

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

การก่อสร้างโครงการต้องใช้คอนกรีตประมาณ 72,930 ลูกบาศก์เมตร (ข้อมูล จากวิศวกรโครงสร้างที่ออกแบบโครงการ) แต่เนื่องจากจะมีการใช้คอนกรีตผสมเสร็จด้วย 50% จึงมีความต้องการใช้คอนกรีตประมาณ 36,465 ลูกบาศก์เมตร

ระยะเวลาก่อสร้างโครงการในช่วงตั้งตั่งงานฐานราก 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

ดังนั้นในช่วงก่อสร้างจะมีความต้องการใช้น้ำสำหรับคนงานก่อสร้าง 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

อัตราการใช้น้ำ = 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 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของคณงาน

มีรายละเอียดการจัดการน้ำเสียในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคณงาน ดังนี้

#### 1) การจัดการน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้าง

มีน้ำเสียเกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้างในอัตรา 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 100% ของ น้ำใช้) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป หน่วยการบำบัดประกอบด้วย ถังเกราะ ส่วนเติมอากาศ และตกตะกอน ออกแบบรองรับน้ำเสียในอัตรา 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีค่า BOD เข้า 250 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะระบายออกสู่ท่อระบาย น้ำภายในการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เพื่อนำไปบำบัดต่อไป

#### 2) การจัดการน้ำเสียในพื้นที่บ้านพักคณงาน

มีน้ำเสียเกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้างในอัตรา 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 100% ของน้ำใช้) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป หน่วยการบำบัดประกอบด้วย ถังเกราะ ส่วนเติม อากาศและตกตะกอน ออกแบบรองรับน้ำเสียในอัตรา 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีค่า BOD, 250 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD aan 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะต่อไป

### 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 ขยะเหล่านี้บางส่วนจะถูกนำกลับไปใช้ ประโยชน์ใหม่ เช่น ไม้แบบ เศษเหล็ก กล้องกระดาษ และถังสี ซึ่งคณงานจะต้องแยกและนำกลับไปใช้ ใหม่ ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ผู้รับเหมาจะให้คณงานทำการเก็บรวมกันไว้พื้นที่ที่ กำหนดแล้วนำไปกำจัด เมื่อมีปริมาณมากพอตามความเหมาะสมต่อไป

## 2) มูลฝอยจากคณงานก่อสร้าง

### (1) การจัดการมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

ในช่วงก่อสร้างจะมีคณงานก่อสร้างเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 100 คน ใน การประเมินปริมาณมูลฝอยคิด 1 กิโลกรัม/คน/วัน (อ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน 2560) แต่เนื่องจากคณงาน 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% และ มูลฝอยทั่วไป 3% อ้างอิงจากกรมควบคุมมลพิษ, 2560

เมื่อนำมาคำนวณรวมกับความหนาแน่นของมูลฝอยแต่ละประเภท เพื่อให้ได้ ปริมาตรของมูลฝอย (ลูกบาศก์เมตร) จะได้ ปริมาณมูลฝอยรวม 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 (107 ลิตร/วัน)
- มูลฝอยอันตราย 0.010 ลูกบาศก์เมตร/วัน (10 ลิตร/วัน)

หมายเหตุ : มูลฝอยย่อยสลายได้ คิดความหนาแน่น 300 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย 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% และ มูลฝอยทั่วไป 39% อ้างอิงจากกรมควบคุมมลพิษ. 2560

เมื่อนำมาคำนวณรวมกับความหนาแน่นของมูลฝอยแต่ละประเภท เพื่อให้ได้ ปริมาตรของมูลฝอย (ลูกบาศก์เมตร) จะได้ ปริมาณมูลฝอยรวม 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 และมูลฝอยอันตราย คิดความหนาแน่น 150 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร

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

- มูลฝอยย่อยสลายได้ กำหนดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถังปริมาตรรวม 720 ลิตร สามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้นาน 3.4 วัน
- มูลฝอยรีไซเคิล กำหนดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถังปริมาตรรวม 720 ลิตร สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้นาน 3.6 วัน
- มูลฝอยทั่วไป กำหนดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง สามารถ รองรับมูลฝอยทั่วไปได้นาน 12 วัน
- มูลฝอยอันตราย กำหนดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง 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 น้ำฝนให้ไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำฝนชั่วคราว ขนาด 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 ผังระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแสดงดังภาพที่ 2.12.9

### 2) การระบายน้ำในพื้นที่บ้านพักคนงาน

เนื่องจากยังไม่ได้กำหนดตำแหน่งบ้านพักคนงานก่อสร้าง จึงกำหนดมาตรการฯ ใน ด้านการระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไว้ดังนี้

(1) กำหนดให้วิศวกรสิ่งแวดล้อมคำนวณอัตราการระบายน้ำและปริมาณน้ำฝน ส่วนเกินที่ต้องหน่วงให้เหมาะสมกับขนาดพื้นที่บ้านพักคนงาน

(2) กำหนดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อหน่วงน้ำ

(3) กำหนดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรับน้ำฝนจากรางระบายน้ำของพื้นที่บ้านพักคนงาน ก่อนสูบน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(4) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตักขยะที่ตกค้างในบ่อหน่วงน้ำออกทุกวันในช่วงฤดู ฝน และทุก 1 สัปดาห์ต่อครั้งในช่วงนอก

ฤดูฝน

## 1.12 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### ตารางที่ 1.12-1

#### แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร (ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอตกร และบริการโครงการ) (ระยะรื้อถอน)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
				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. ฝุ่นละออง	1. รถบรรทุกทุก	- น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุก - ความเร็ว - ช่วงเวลาการจราจร	ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุกตลอดระยะเวลารื้อถอน					★ ✓							
	2. ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ครั้งใน 1 สัปดาห์ ตลอดเวลารื้อถอน (รื้อถอนใช้เวลา 1 เดือน)					✓							
	3. บริเวณโรงเรียนสาธิต แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ระยะห่างประมาณ 244 เมตร จำนวน 1 จุด	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	1 ครั้งใน 1 สัปดาห์ ตลอดเวลารื้อถอน (รื้อถอนใช้เวลา 1 เดือน)					✓							

หมายเหตุ: ★ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว

- ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัด



ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ-1)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร (ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอตรก และบริการโครงการ) (ระยะรื้อถอน)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. การจราจร	รถบรรทุกที่ออกจากโครงการ	- การบรรทุกเรียบร้อย - สภาพร่างกาย ความร้อนของคนขับรถ	ทุกครั้งที่ออกจากโครงการตลอดระยะเวลาที่รื้อถอน					★ ✓							
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. คนงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โครงการ	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ขณะปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาดำเนินงาน					✓							
	2. บริเวณพื้นที่โครงการ	ป้ายหรือสัญญาณเตือน	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาที่รื้อถอน					✓							

หมายเหตุ : ★ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว

- ยังไม่ถึงการกำหนดการตรวจวัด

ตารางที่ 1.12-2

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
				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	บริเวณที่ขุดเพื่อก่อสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดินและบ่อบำบัดน้ำเสีย	- การชะล้างพังทลายของดิน - การทรุดตัวของดิน	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ทรัพยากรดิน	บริเวณที่ขุดเพื่อก่อสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และบ่อบำบัดน้ำเสีย	- การเคลื่อนตัวของดิน - การชะล้างพังทลายของดิน	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ธรณีวิทยา	บริเวณฐานรากและเสาเข็ม	- ความมั่นคงแข็งแรง	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ คุณภาพอากาศ	1. รถบรรทุก	- น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุก - ความเร็ว - ช่วงเวลาการจราจร	ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุก	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ: ★ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว

- ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัด

ตารางที่ 1.12-2 (ต่อ)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
				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. บ้ายประชาสัมพันธ์ หน้าพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศ และเอกสาร/ ป้ายประชาสัมพันธ์ การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ: ★ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว

- ยังไม่ถึงการกำหนดการตรวจวัด

ตารางที่ 1.12-2 (ต่อ-1)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
				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 <sub>90</sub> - 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 <sub>90</sub>	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 บ้ายประชาชนสัมพันธ์ หน้าพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการ ตรวจวัดเสียง และ เอกสาร/ป้าย ประชาสัมพันธ์การ ปฏิบัติตามมาตรการฯ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ★ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว

- ยังไม่ถึงการกำหนดการตรวจวัด

ตารางที่ 1.12-2 (ต่อ-2)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
				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 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด	- วัดระดับแรงสั่นสะเทือนโดยใช้วิธีการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	ทุกวันช่วงทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2.2 อาคาร/บ้านเรือนและสถานประกอบการที่แจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ความเสียหายของร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนและเรื่องร้องเรียน - บ้านที่ร้องเรียน - หนังสือรายงานแจ้งความตักเตือนในการแก้ไข	ทุกสัปดาห์จนกว่าจะแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2.3 ป้ายประชาสัมพันธ์หน้าพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และเอกสาร/ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ★ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว

- ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัด

ตารางที่ 1.12-2 (ต่อ-3)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
				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 1.12-2 (ต่อ-4)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
				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 1.12-2 (ต่อ-5)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
				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 ในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 (ระยะรื้อถอน)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	<p>โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ตั้งอยู่ที่ 700/888 หมู่ 1 ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงรองรับผู้ป่วยค้างคืน 137 เตียง (ไม่เพิ่มจำนวนเตียง) ดำเนินการบนโฉนดที่ดิน 3 แปลง อยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรม อมตะนคร ชลบุรี มีพื้นที่ดินรวม 8 ไร่ -งาน 87 ตารางวา ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ที่ดินแปลง C5 โฉนดที่ดินเลขที่ 31380 เลขที่ดิน 343</li> <li>2) ที่ดินแปลง C6 โฉนดที่ดินเลขที่ 54435 เลขที่ดิน 730</li> <li>3) ที่ดินแปลง C29 โฉนดที่ดินเลขที่ 144656 เลขที่ดิน 781</li> </ol> <p>โดยการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้มีการก่อสร้างอาคารเพิ่มจำนวน 1 อาคาร คือ อาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถและบริการโครงการ ความสูง 13 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่อาคาร 29,171.80 ตารางเมตร เมื่อรวมกับอาคารเดิมที่เปิดดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล สูง 9 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (เปิดใช้งานอยู่ปัจจุบัน) อาคารหอพักพยาบาล สูง 3 ชั้น ห้องพัก 38 ห้อง (เปิดใช้งานอยู่ปัจจุบัน) และอาคารห้องพักรมูลฝอย สูง 1 ชั้น (เปิดใช้งานอยู่ปัจจุบัน) พื้นที่ใช้สอยรวมทั้งโครงการ 50,613.80 ตารางเมตร จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p>		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-1)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด	ภาคผนวกที่ 1
	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้บันทึกผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ หากมีความต้องการเปลี่ยนแปลงทางโครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการทันที	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-2)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-3)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับเจ้าของสิทธิรายใหม่ (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้เจ้าของสิทธิรายใหม่ได้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าว ของเจ้าของโครงการ ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันทางโครงการยังดำเนินโครงการไม่เสร็จสิ้น หากดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว ก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับเจ้าของสิทธิรายใหม่ (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) ทางโครงการจะแจ้งให้เจ้าของสิทธิรายใหม่ได้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-
	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่พบการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน หากพบปัญหาดังกล่าวทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที และแจ้งหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-4)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1. ผู้หละออง	1. จัดให้มีป้ายประกาศ ขนาดความกว้าง 0.5 เมตร ยาว 1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการรื้อถอน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการรื้อถอน หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียน หรือข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะจากผู้ได้รับผลกระทบในบริเวณข้างเคียง	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีป้ายประกาศแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการรื้อถอน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการรื้อถอน หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะจากผู้ได้รับผลกระทบในบริเวณข้างเคียง	-
	2. เตรียมน้ำไว้ให้เพียงพอขณะทำการรื้อถอนลานจอดรถ เพื่อให้สามารถฉีดพ่น เพื่อลดปริมาณฝุ่นได้ในกรณีจำเป็น	- ผู้รับเหมาของโครงการได้เตรียมน้ำไว้เพียงพอขณะทำการรื้อถอนลานจอดรถ เพื่อให้สามารถฉีดพ่น เพื่อลดปริมาณฝุ่นได้ในกรณีจำเป็น	-
	3. คลุมบริเวณที่ทำการรื้อถอนลานจอดรถด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet)	- ผู้รับเหมาของโครงการได้คลุมบริเวณที่ทำการรื้อถอนลานจอดรถด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet)	-
	4. ประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนลานจอดรถให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบ โดยแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ชุมชนโดยรอบมั่นใจและร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้จริง ขณะเดียวกันผลการตรวจวัดต่าง ๆ ที่แจ้งให้ทราบจะช่วยลดข้อห่วงกังวลของชุมชน โดยรอบว่าผลกระทบที่เคยห่วงกังวลนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีความปลอดภัยต่อตนเองและครอบครัว	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนลานจอดรถให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบ โดยแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ชุมชนโดยรอบมั่นใจและร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้จริง ขณะเดียวกันผลการตรวจวัดต่าง ๆ ที่แจ้งให้ทราบจะช่วยลดข้อห่วงกังวลของชุมชนโดยรอบว่าผลกระทบที่เคยห่วงกังวลนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีความปลอดภัยต่อตนเองและครอบครัว	-



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-5)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1. ฝุ่นละออง (ต่อ)	5. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนรื้อถอนลานจอตรก โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการรื้อถอนเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการโครงการ	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนรื้อถอนลานจอตรก โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการรื้อถอนเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ	-
	6. กำหนดช่วงเวลาในการรื้อถอนวันจันทร์-วันศุกร์ ในช่วงเวลา 08:00-17:00 น. และไม่มีกิจกรรมการรื้อถอนหลังช่วงเวลาดังกล่าว สำหรับวันเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดรื้อถอน	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำหนดช่วงเวลาในการรื้อถอนวันจันทร์-วันศุกร์ ในช่วงเวลา 08:00-17:00 น. และไม่มีกิจกรรมการรื้อถอนหลังช่วงเวลาดังกล่าว สำหรับวันเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดรื้อถอน	-
	7. ฉีดพรมน้ำพื้นที่ส่วนที่จะทุบรื้อถอน รวมทั้งฉีดพรมน้ำเศษวัสดุต่างๆ ให้ชื้อด้วยน้ำก่อนทุบพื้นคอนกรีต และเก็บกวาด รวมทั้งบริเวณลานกองวัสดุที่รื้อถอนออกมาและเตรียมน้ำไว้ให้เพียงพอขณะรื้อถอน เพื่อให้สามารถฉีดพ่นเพื่อลดปริมาณฝุ่นได้ในกรณีที่จำเป็น	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำพื้นที่ส่วนที่จะทุบรื้อถอน รวมทั้งฉีดพรมน้ำเศษวัสดุต่างๆ ให้ชื้อด้วยน้ำก่อนทุบพื้นคอนกรีต และเก็บกวาด รวมทั้งบริเวณลานกองวัสดุที่รื้อถอนออกมาและเตรียมน้ำไว้ให้เพียงพอขณะรื้อถอน เพื่อให้สามารถฉีดพ่นเพื่อลดปริมาณฝุ่นได้ในกรณีที่จำเป็น	-
	8. เศษวัสดุเหลือใช้ ซากคอนกรีตที่รื้อถอนออก ต้องไม่มีการเก็บกองไว้ภายในพื้นที่หน้างานเกินกว่า 3 วัน โดยต้องจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดยังแหล่งรองรับ เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเมื่อมีลมพัด	- ผู้รับเหมาของโครงการไม่มีการเก็บกองเศษวัสดุเหลือใช้ ซากคอนกรีตที่รื้อถอนออกไว้ภายในพื้นที่หน้างานเกินกว่า 3 วัน หากมีเศษวัสดุเหลือใช้ทางโครงการจะจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดยังแหล่งรองรับ เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเมื่อมีลมพัด	-
	9. กำหนดระยะเวลาในการขนย้ายเศษวัสดุจากการรื้อถอนหลักเสียการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนที่มีการจราจรหนาแน่น โดยกำหนดให้ขนส่งช่วงเวลา 10:00-15:00 น. และใช้รถขนส่ง ขนาด 6 ล้อ บรรทุกน้ำหนักรวมน้ำหนักไม่เกิน 15 ตัน ตามกฎหมายกำหนด และจัดการวัสดุปัดคลุมท้ายรถให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้ง และร่วงหล่นของเศษวัสดุรื้อถอนที่ขนออกไป	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำหนดระยะเวลาในการขนย้ายเศษวัสดุจากการรื้อถอนโดยเสียการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนที่มีการจราจรหนาแน่น โดยกำหนดให้ขนส่งช่วงเวลา 10:00-15:00 น. และใช้รถขนส่ง ขนาด 6 ล้อ บรรทุกน้ำหนักรวมน้ำหนักไม่เกิน 15 ตัน ตามกฎหมายกำหนด และจัดการวัสดุปัดคลุมท้ายรถให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้ง และร่วงหล่นของเศษวัสดุรื้อถอนที่ขนออกไป	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-6)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง	1. ในช่วงรื้อถอนลานจอดรถเดิมกำหนดให้ติดตั้งวัสดุกันเสียง กำแพงกันเสียง โดยเลือกใช้ BLOXTEG ความหนา 65 มิลลิเมตร ด้านทิศตะวันออก (ใกล้กับอาคารโรงพยาบาล) ใช้กำแพงกันเสียง ความสูง 7 เมตร ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 0.5 เมตร ส่วนด้านทิศใต้ (ใกล้กับอาคารหอพักพยาบาล) และทิศตะวันตก (ใกล้กับอาคารเฉพาะทางมะเร็งฯ) ใช้กำแพงกันเสียง ความสูง 6 เมตร ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีการติดตั้งวัสดุกันเสียง กำแพงกันเสียง โดยเลือกใช้ BLOXTEG ด้านทิศตะวันออก (ใกล้กับอาคารโรงพยาบาล) ใช้กำแพงกันเสียง ความสูง 7 เมตร ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 0.5 เมตร ส่วนด้านทิศใต้ (ใกล้กับอาคารหอพักพยาบาล) และทิศตะวันตก (ใกล้กับอาคารเฉพาะทางมะเร็งฯ) ใช้กำแพงกันเสียง ความสูง 6 เมตร ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร	-
	2. ให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้าน/อาคารที่อยู่โดยรอบ พื้นที่โครงการ อย่างน้อย 1 เดือนก่อนรื้อถอน โดยให้ผู้รับเหมาจัดตั้งกลุ่มไลน์เพื่อรับเรื่องร้องเรียนขึ้นมาเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นทันที	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งพื้นที่ข้างเคียง โดยรอบพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 1 เดือนก่อนรื้อถอน โดยให้ผู้รับเหมาจัดตั้งกลุ่มไลน์เพื่อรับเรื่องร้องเรียนขึ้นมาเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นทันที	-
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยรับเรื่องร้องเรียนเพื่อชดเชยความเสียหายแก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนที่ได้รับความเดือดร้อนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากมีโครงการ ตั้งแต่เริ่มรื้อถอนถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี และให้ดำเนินการเจรจากับผู้ได้รับความเสียหายทันทีเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนโดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบและบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยรับเรื่องร้องเรียนเพื่อชดเชยความเสียหายแก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนที่ได้รับความเดือดร้อนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากมีโครงการ ตั้งแต่เริ่มรื้อถอนถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี และให้ดำเนินการเจรจากับผู้ได้รับความเสียหายทันทีเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนโดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบและบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด	-
	4. จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนอันเกิดขึ้นจากการรื้อถอนอาคารเดิมไว้ด้านหน้าโครงการตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยเปิดตู้ทุกวัน หากพบเรื่องร้องเรียนให้เข้าไปเจรจาเกี่ยวกับความเสียหายที่เกิดขึ้น และชดเชยค่าเสียหายให้ทันที	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนอันเกิดขึ้นจากการรื้อถอนอาคารเดิมไว้ด้านหน้าโครงการตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยเปิดตู้ทุกวัน หากพบเรื่องร้องเรียนให้เข้าไปเจรจาเกี่ยวกับความเสียหายที่เกิดขึ้น และชดเชยค่าเสียหายให้ทันที	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-7)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง (ต่อ)	5. กำหนดช่วงเวลาในการรื้อถอนจันทร์-วันศุกร์ ในช่วงเวลา 08:00-17:00 น. และหยุดดำเนินการรื้อถอนในวันเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำหนดช่วงเวลาในการรื้อถอนจันทร์-วันศุกร์ ในช่วงเวลา 08:00-17:00 น. และหยุดดำเนินการรื้อถอนในวันเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์	-
	6. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการรื้อถอนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องมือขุด	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการรื้อถอนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องมือขุด	-
	7. ควบคุมคนงานมิให้ทำเสียงดังเกินควรในขณะรื้อถอน	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมคนงานมิให้ทำเสียงดังเกินควรในขณะรื้อถอน	-
3. การจราจร	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอน/ขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างให้ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เมื่อเข้าสู่เขตชุมชนและบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ผู้รับเหมาของโครงการได้มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอน/ขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างให้ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-
	2. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางเศษวัสดุจากการรื้อถอน/วัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรของพื้นที่โครงการและบนถนนสาธารณะเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำชับห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางเศษวัสดุจากการรื้อถอน/วัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรของพื้นที่โครงการและบนถนนสาธารณะเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	-
	3. ขับรถบรรทุกเศษวัสดุจากการรื้อถอนด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ผู้รับเหมาของโครงการได้มีอบรมคนขับรถบรรทุกเศษวัสดุจากการรื้อถอนด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-
	4. ขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนด้วยรถบรรทุกที่มีน้ำหนักไม่เกิน 10 ตัน (สำหรับรถบรรทุก 6 ล้อ น้ำหนักบรรทุกและน้ำหนักและน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกิน 15 ตัน) และหาผ้าใบคลุมรถบรรทุกวัสดุจากการรื้อถอน เพื่อป้องกันวัสดุร่วงตามถนนในช่วงระหว่างการขนส่ง	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จำกัดการขนส่งให้น้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกิน 15 ตัน และให้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกวัสดุจากการรื้อถอน เพื่อป้องกันวัสดุร่วงตามถนนในช่วงระหว่างการขนส่ง	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-8)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3. การจราจร (ต่อ)	5. หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนที่มีการจราจรหนาแน่น โดยกำหนด โดยกำหนดให้ขนส่งเวลา 10:00-15:00 น.	- ผู้รับเหมาของโครงการได้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนที่มีการจราจรหนาแน่น โดยกำหนด โดยกำหนดให้ขนส่งเวลา 10:00-15:00 น.	-
	6. ขอความร่วมมือเจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขยับด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี ไม่เสพของมีนเมา หรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะที่ขับรถไม่ประมาทในการขับขี เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน	- ผู้รับเหมาของโครงการได้มีการอบรมเจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขยับด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี ไม่เสพของมีนเมา หรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะที่ขับรถไม่ประมาทในการขับขี เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน	-
	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรของรถที่จะเข้าและออกจากโครงการ	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรของรถที่จะเข้าและออกจากโครงการ	-
	8. ติดป้ายชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ เบอร์โทร ไว้ข้างรถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ประชาชนสามารถติดต่อแจ้งเรื่องร้องเรียนได้สะดวกเมื่อได้รับความเดือดร้อนรำคาญ	- ผู้รับเหมาของโครงการได้มีการติดป้ายชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ เบอร์โทร ไว้ข้างรถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ประชาชนสามารถติดต่อแจ้งเรื่องร้องเรียนได้สะดวกเมื่อได้รับความเดือดร้อนรำคาญ	-
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบสภาพของอาคารข้างเคียง ร่วมกับเจ้าของอาคาร รวมทั้งถ่ายภาพสภาพอาคาร เพื่อเป็นหลักฐานสภาพของอาคารก่อนเริ่มการรื้อถอน	- ทางโครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบสภาพของอาคารข้างเคียงร่วมกับเจ้าของอาคาร รวมทั้งถ่ายภาพสภาพอาคาร เพื่อเป็นหลักฐานสภาพของอาคารก่อนเริ่มการรื้อถอน	-
	2. ให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้าน/อาคารที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 1 เดือน ก่อนรื้อถอน โดยให้ผู้รับเหมาจัดตั้งกลุ่มไลน์เพื่อรับเรื่องร้องเรียนขึ้นมา เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่อบ้าน/อาคารที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นทันที	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 1 เดือนก่อนรื้อถอน โดยให้ผู้รับเหมาจัดตั้งกลุ่มไลน์เพื่อรับเรื่องร้องเรียนขึ้นมาเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นทันที	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-9)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนอันเกิดขึ้นจากการรื้อถอนอาคารเดิมไว้ด้านหน้าโครงการตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยเปิดตู้ทุกวัน หากพบเรื่องร้องเรียนให้เข้าไปเจรจาเกี่ยวกับความเสียหายที่เกิดขึ้น และชดเชยค่าเสียหายให้ทันที	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนอันเกิดขึ้นจากการรื้อถอนอาคารเดิมไว้ด้านหน้าโครงการตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยเปิดตู้ทุกวัน หากพบเรื่องร้องเรียนให้เข้าไปเจรจาเกี่ยวกับความเสียหายที่เกิดขึ้น และชดเชยค่าเสียหายให้ทันที	-
	4. การพิจารณาเลือกผู้รับเหมาต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาหรือรถจะต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้จะต้องกล่าวถึงรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้ - กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย - การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ 5. การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- ทางโครงการได้เลือกผู้รับเหมาโดยพิจารณาจากมาตรการรักษาความปลอดภัย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาหรือรถจะต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ	-
	6. จัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือนและจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่รื้อถอน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้นได้	- จัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือนและจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่รื้อถอน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้นได้	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-10)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)

โครงการโรงพยาบาลวิการาม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิการาม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7. ปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย ได้แก่ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. 2564 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง จากที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลายจากการตกไปในภาชนะเก็บ หรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564 และให้โครงการควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย ได้แก่ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. 2564 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง จากที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลายจากการตกไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564 และให้โครงการควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-
	8. อบรมชี้แจงมาตรการความปลอดภัยหรือจัดหาคู่มือความปลอดภัยในการรื้อถอน พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึกและเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น	- ผู้รับเหมาของโครงการได้อบรมชี้แจงมาตรการความปลอดภัยหรือจัดหาคู่มือความปลอดภัยในการรื้อถอน พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึกและเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น	-
	9. จัดคนงานคอยรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ที่กำลังรื้อถอน รวมถึงการเก็บกองเศษสิ่งก่อสร้างที่รื้อถอนให้ได้มากที่สุด เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการได้จัดคนงานคอยรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ที่กำลังรื้อถอน รวมถึงการเก็บกองเศษสิ่งก่อสร้างที่รื้อถอนให้ได้มากที่สุด เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	-
	10. จัดให้มียาและเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน	- ทางโครงการจัดให้มียาและเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน	-
	11. ห้องติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดเพื่อการรื้อถอนในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่ดังกล่าวภายในเขตที่ดินโครงการเท่านั้น	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีพื้นที่กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดเพื่อการรื้อถอนในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่ดังกล่าวภายในเขตที่ดินโครงการเท่านั้น	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-11)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	12. กำหนดในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาให้ผู้รับเหมาให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม หากมีเหตุให้เกิดความเสียหาย ทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนดำเนินการใดๆ เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้	- ทางโครงการได้กำหนดในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาให้ผู้รับเหมาให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม หากมีเหตุให้เกิดความเสียหาย ทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนดำเนินการใดๆ เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้	-
5. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	1. ดูแลจัดการบริเวณพื้นที่ที่รื้อถอนให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและปลอดภัย	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการบริเวณพื้นที่ที่รื้อถอนให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและปลอดภัย	-
	2. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลามคลุมรอบพื้นที่รื้อถอน เพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในขณะรื้อถอน รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองรวมถึงเศษวัสดุปลิวกระเด็นจากพื้นที่ลานจอดรถที่กำลังรื้อถอน	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลามคลุมรอบพื้นที่รื้อถอน เพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในขณะรื้อถอน รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองรวมถึงเศษวัสดุปลิวกระเด็นจากพื้นที่ลานจอดรถที่กำลังรื้อถอน	-
	3. จัดให้มีแนวรั้ว สูง 6.0 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อบดบังมลทัศน์ที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการรื้อถอนต่อคนที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนสาธารณะหน้าโครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีแนวรั้ว สูง 6.0 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อบดบังมลทัศน์ที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการรื้อถอนต่อคนที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนสาธารณะหน้าโครงการ และชุมชนโดยรอบ	-

ตารางที่ 2.1-2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b>	การขุดดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอตรก และบริการโครงการ ให้ขุดเฉพาะที่จำเป็น โดยจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และมีการปัก Sheet Pile รอบบริเวณที่จะขุดดิน ตามที่ออกแบบและคำนวณไว้เพื่อป้องกันดินพังในขั้นตอนการขุดดิน เพื่อก่อสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และบ่อบำบัดน้ำเสีย	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ขุดเฉพาะที่จำเป็น โดยจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และมีการปัก Sheet Pile รอบบริเวณที่จะขุดดิน ตามที่ออกแบบและคำนวณไว้เพื่อป้องกันดินพังในขั้นตอนการขุดดิน	รูปที่ 2-1
<b>1.2 ทรัพยากรดิน</b>	1. การขุดดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอตรก และบริการโครงการ ให้ขุดเฉพาะที่จำเป็น โดยจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และมีการปัก Sheet Pile รอบบริเวณที่จะขุดดินตามที่ออกแบบและคำนวณไว้เพื่อป้องกันดินพังในขั้นตอนการขุดดินเพื่อก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และบ่อบำบัดน้ำเสีย	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ขุดเฉพาะที่จำเป็น โดยจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และมีการปัก Sheet Pile รอบบริเวณที่จะขุดดิน ตามที่ออกแบบและคำนวณไว้เพื่อป้องกันดินพังในขั้นตอนการขุดดิน	รูปที่ 2-1
	2. การกองวัสดุ เช่น หิน ทราย ดิน ในบริเวณใกล้ที่ขุดดิน ต้องกองห่างจากขอบบ่อพอสสมควร เพื่อป้องกันมิให้ฝนบ่อเสียหาย หรือมิให้เศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายแก่ผู้ขุดดิน	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีพื้นที่กองวัสดุ เช่น หิน ทราย ดิน ในบริเวณใกล้ที่ขุดดิน ต้องกองห่างจากขอบบ่อพอสสมควร เพื่อป้องกันมิให้ฝนบ่อเสียหาย หรือมิให้เศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายแก่ผู้ขุดดิน	รูปที่ 2-2
	3. จัดให้มีพื้นที่เก็บกองดินแบ่งเป็น 2 ช่วง คือ ช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 ของการทำฐานราก โดยเก็บกองดินสูงไม่เกิน 2 เมตร เพื่อนำดินไปรื้อใช้ในการปรับพื้นที่ก่อสร้าง ถมกลบงานเสาเข็ม บ่อเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหนองน้ำ และบ่อบำบัดน้ำเสีย โดยบริเวณพื้นที่เก็บกองดินต้องไม่กีดขวางการจราจรภายในโครงการ พร้อมขุดคูระบายน้ำรอบบริเวณที่เก็บกองดิน เพื่อรวบรวมน้ำฝนไหลบ่าหน้าดินที่พัดพาตะกอนให้ไหลลงสู่บ่อตกตะกอน	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บกองดินแบ่งเป็น 2 ช่วง คือ ช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 ของการทำฐานราก โดยเก็บกองดินสูงไม่เกิน 2 เมตร เพื่อนำดินไปรื้อใช้ในการปรับพื้นที่ก่อสร้าง ถมกลบงานเสาเข็ม บ่อเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหนองน้ำ และบ่อบำบัดน้ำเสีย โดยบริเวณพื้นที่เก็บกองดินต้องไม่กีดขวางการจราจรภายในโครงการ พร้อมขุดคูระบายน้ำรอบบริเวณที่เก็บกองดิน เพื่อรวบรวมน้ำฝนไหลบ่าหน้าดินที่พัดพาตะกอนให้ไหลลงสู่บ่อตกตะกอน	รูปที่ 2-3



ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-1)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	4. จัดให้มีที่ระบายน้ำรอบโครงการเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าหน้าดินให้ไหลลงบ่อดักตะกอน น้ำส่วนนี้นำไปใช้ฉีดพรมฝุ่น กรณีจำเป็นต้องระบายออกให้ดักตะกอนไว้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ	- ทางโครงการได้จัดให้มีที่ระบายน้ำรอบโครงการเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าหน้าดินให้ไหลลงบ่อดักตะกอน น้ำส่วนนี้นำไปใช้ฉีดพรมฝุ่น กรณีจำเป็นต้องระบายออกให้ดักตะกอนไว้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ	รูปที่ 2-4
	5. ปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันการพังทลายของดินที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันการพังทลายของดินที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดอย่างเคร่งครัด	-
	6. การขุดหรือเปิดหน้าดินในบริเวณกว้าง ให้แต่งผิวดินชุดให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดินที่ขุดเปิดเพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายของดิน เนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพ การทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ พร้อมจัดรวกกันตกและไฟส่องสว่าง	- หากมีการขุดหรือเปิดหน้าดินในบริเวณกว้าง ผู้รับเหมาจะมีการแต่งผิวดินชุดให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดินที่ขุดเปิดเพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายของดิน เนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพ การทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ พร้อมจัดรวกกันตกและไฟส่องสว่าง	รูปที่ 2-1
	7. การขุดหรือเปิดหน้าดินในพื้นที่จำกัดให้ใช้ระบบกำแพงกันดิน เพื่อป้องกันดินพังทลาย เนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ ทั้งนี้ระบบกำแพงกันดินที่จะใช้ในแต่ละจุดต้องมีการเตรียมการและขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ	- ในการขุดหรือเปิดหน้าดิน คนงานต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการการขุดหรือเปิดหน้าดินในพื้นที่เพื่อป้องกันดินพังทลาย เนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีกำแพงกันดินที่จะใช้ในแต่ละจุดด้วย	รูปที่ 2-1
	8. ห้ามไม่ให้ดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการรบกวนสภาพบ่อดินโดยมิได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนและหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการ จะต้องมีการป้องกันการรบกวนและเสริมความแข็งแรงของระบบป้องกันดินพังทลายก่อน พร้อมทั้งให้เตรียมการและขออนุญาตก่อนการปฏิบัติ	- หัวหน้าผู้รับเหมาคอยกำกับคนงานไม่ให้ดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการรบกวนสภาพบ่อดิน โดยมิได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนและหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการ จะต้องมีการป้องกันการรบกวนและเสริมความแข็งแรงของระบบป้องกันดินพังทลายก่อน พร้อมทั้งให้เตรียมการและขออนุญาตก่อนการปฏิบัติ	ภาคผนวกที่ 7.1

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-2)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	9. ห้ามกองวัสดุ จอตรถบรรทุกหนักๆ หรือกระทำการใดๆที่จะก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนรอบๆ ปากบ่อเปิด เพราะจะเป็นผลให้ดินปากบ่อพังทลายลงมา	- หัวหน้าผู้รับเหมากำชับคนงานห้ามกองวัสดุ จอตรถบรรทุกหนักๆ หรือกระทำการใดๆที่จะก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนรอบๆ ปากบ่อเปิด เพราะจะเป็นผลให้ดินปากบ่อพังทลายลงมา	ภาคผนวกที่ 7.1
	10. ไม่กองดินไว้บริเวณปากหลุมของบ่อดินที่เปิดปากหลุมไว้ โดยให้กองห่างจากหลุมได้เท่ากับระยะแขนของรถดิน	- หัวหน้าผู้รับเหมากำชับคนงานไม่ให้มีการกองดินไว้บริเวณปากหลุมของบ่อดินที่เปิดปากหลุมไว้ โดยให้กองห่างจากหลุมได้เท่ากับระยะแขนของรถดิน	รูปที่ 2-3
	11. การขุดดินและถมดินภายในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามประกาศนิตมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่องการพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม	- ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศนิตมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่องการพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม	-
1.3 ธรณีวิทยา	1. การก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามวิศวกรออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้สามารถต้านแรงแผ่นดินไหวได้อย่างปลอดภัย	- ผู้รับเหมาของโครงการได้มีการก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามวิศวกรออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้สามารถต้านแรงแผ่นดินไหวได้อย่างปลอดภัย	ภาคผนวกที่ 7.2
	2. ในช่วงก่อสร้างส่วนฐานรากและเสาเข็มให้วิศวกรควบคุมการดำเนินการโดยตลอด เพื่อให้เป็นไปตามที่วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างของอาคารได้ออกแบบไว้	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการดำเนินการโดยตลอดในช่วงก่อสร้างส่วนฐานรากและเสาเข็ม เพื่อให้เป็นไปตามที่ออกแบบโครงสร้างของอาคารได้ออกแบบไว้	รูปที่ 2-5
	3. จัดให้มีข้อควรปฏิบัติดินเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว โดยไม่นำไปติดประกาศให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างรับทราบวิธีปฏิบัติดิน เช่น แผนการเตรียมตัวก่อนการเกิดแผ่นดินไหว แผนการอพยพระหว่าง การเกิดแผ่นดินไหว เป็นต้น	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีคู่มือข้อควรปฏิบัติดินเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว โดยไม่นำไปติดประกาศให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างรับทราบวิธีปฏิบัติดิน เช่น แผนการเตรียมตัวก่อนการเกิดแผ่นดินไหว แผนการอพยพระหว่างการเกิดแผ่นดินไหว เป็นต้น	ภาคผนวกที่ 7.3

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-3)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิการาม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิการาม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ คุณภาพอากาศ	<b>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</b> 1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ทราบว่าเป็นการก่อสร้างอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอตรก และบริการโครงการ สูง 13 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยระบุชื่อเจ้าของโครงการ สถาปนิก วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง เลขที่ใบอนุญาตก่อสร้าง สำนักงานที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเบอร์ติดต่อผู้รับผิดชอบที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง	- ทางโครงการได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ทราบว่าเป็นการก่อสร้างอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอตรก และบริการโครงการ สูง 13 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยระบุชื่อเจ้าของโครงการ สถาปนิก วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง เลขที่ใบอนุญาตก่อสร้าง สำนักงานที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเบอร์ติดต่อผู้รับผิดชอบที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง	รูปที่ 2-6
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบนิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของอาคาร และผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อผู้รับผิดชอบพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการลงพื้นที่ชุมชน ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อผู้รับผิดชอบพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้	รูปที่ 2-7
	<b>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</b> 3. จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราว สูง 6 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ และจัดให้มีระบบสเปรย์น้ำติดต่อกันจากแนวรั้ว เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้างที่กระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง	- ทางโครงการจัดให้มีรั้วทึบชั่วคราว สูง 6 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ และจัดให้มีระบบสเปรย์น้ำติดต่อกันจากแนวรั้ว เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้างที่กระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง	รูปที่ 2-8
	4. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet ชนิดกันไฟลาม) คลุมรอบตัวอาคารเท่ากับความสูงอาคาร ณ ขณะก่อสร้าง โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก และต้องตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง การฉีกขาดของผ้าใบสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังอาคารข้างเคียง	- ปัจจุบันทางโครงการยังอยู่ในช่วงก่อสร้างชั้นที่ 1 จึงยังไม่มีติดตั้งนั่งร้านด้านนอก	-
	5. จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรกล โดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซลเป็นประจำตามคำแนะนำคู่มือของอุปกรณ์ เพื่อลดผลกระทบจากเขม่า และจัดวางตำแหน่งเครื่องจักร และกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นอยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่การตรวจสอบเครื่องจักรกล โดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซลเป็นประจำตามคำแนะนำคู่มือของอุปกรณ์ เพื่อลดผลกระทบจากเขม่า และจัดวางตำแหน่งเครื่องจักร และกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นอยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด	รูปที่ 2-5

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-4)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6. จัดห้องเก็บฝุ่นในการตัด การเจียรกระเบื้องปูพื้น และวัสดุต่างๆ พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันฝุ่นสำหรับคนงาน	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงทำฐานรากและโครงสร้างจึงยังไม่มี การการเจียรกระเบื้องปูพื้น และวัสดุต่างๆ ทั้งนี้จะดำเนินการสร้าง ห้องหรือพื้นที่สำหรับตัดเจียรภายหลังจากขึ้นโครงสร้างชั้นที่ 1	-
	7. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ทุกวัน วันละ 3 ครั้ง ช่วงเวลาประมาณ 8.00 น. 12.00 น. และ 17.00 น. และเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำทุก 2 ชั่วโมง สำหรับช่วง ฤดูร้อน และฤดูหนาว เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองทุกวัน เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	รูปที่ 2-9
	8. วางกองวัสดุภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็น	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำชับคนงานให้วางกองวัสดุภายใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-3
	9. การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิด หรือคลุมด้วยผ้าใบมิดชิด หรือฉีดพรม ด้วยน้ำเพื่อให้พื้นผิวเปียกอยู่เสมอ หรือใช้วิธีการอื่นที่เหมาะสม	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีการคลุมผ้าใบ บริเวณที่มีการกอง วัสดุที่มีฝุ่นปิดมิดชิด	รูปที่ 2-10
	10. บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ต้องปิดทึบตลอดเวลา เปิด เฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีประตูทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ แบบปิดทึบตลอดเวลา และเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก	รูปที่ 2-11
	<b>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</b>		
	11. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อขุดเพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น	- ทางโครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อขุดเพื่อ รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นไว้บริเวณหน้าโครงการ	รูปที่ 2-12
	12. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นจากการก่อสร้าง และระบบการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการ ร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องระบุชื่อผู้ร้องเรียน วันและเวลาที่ ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ และกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีกรรณร้องเรียนจากการก่อสร้างอาคาร ของโครงการ ทั้งนี้ทางโครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ บริเวณด้านหน้าโครงการ และหากพบปัญหาทางโครงการจะดำเนินการ แก้ไขทันที	รูปที่ 2-12
	13. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง โดยระบุสาเหตุ และเวลา	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่เหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง หากพบปัญหาทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	-
	14. บริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด จะต้องควบคุมให้ ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้กำชับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่าง เคร่งครัด	ภาคผนวกที่ 7.1

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-5)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิต่ำ และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มาตรการด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน 15. จัดให้มีวัสดุคลุมดินบริเวณที่มีการขุดปรับระดับดินที่มีความเสี่ยงสูงต่อการชะล้างตะกอนดินออกนอกโครงนอกโครงการ และจัดให้มีตาข่ายพรางแสงหรือผ้าใบคลุมกองดินก่อนปรับถมกลับ	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีวัสดุคลุมดินบริเวณที่มีการขุดปรับระดับดินที่อาจเกิดการชะล้างตะกอนดินออกนอกโครงนอกโครงการ และจะดำเนินการติดตั้งตาข่ายพรางแสงหรือผ้าใบคลุมกองดินก่อนปรับถมกลับ	-
	มาตรการด้านการก่อสร้าง 16. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบ สำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงก่อสร้างชั้นที่ 1 โดยใช้เป็นการหล่อคอนกรีต และจะใช้เทคนิคสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ในชั้นที่ 2 เป็นต้นไป	-
	17. ถูบซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด และมีการจัดเก็บอย่างถูกวิธี รวมขนย้ายถุงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างออกไปนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่โดนรอบทันทีเมื่อพื้นที่เก็บเต็ม หรือกำหนดเวลาในการขนย้ายเป็นประจำทุกสัปดาห์	- ผู้รับเหมาของโครงการกำชับคนงานให้การจัดเก็บถุงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างถูกวิธี และบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด รวมทั้งขนย้ายถุงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างออกไปนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่โดนรอบทันทีเมื่อพื้นที่เก็บเต็ม หรือกำหนดเวลาในการขนย้ายเป็นประจำทุกสัปดาห์	รูปที่ 2-10
	18. การผสมคอนกรีตหรือปูน การใส่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศต้องทำในพื้นที่ที่คลุมด้วยผ้าคลุม หรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงก่อสร้างชั้นที่ 1 โดยไม่มีการผสมคอนกรีตหรือปูน การใส่ไม้ การกระทำใดๆ หากมีการทำกิจกรรมดังกล่าวทางโครงการจะจัดหาผ้าคลุม หรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม	-
	มาตรการด้านการเดิน และการใช้เครื่องจักร 19. การตัดกระเบื้องปูพื้นที่หรือผนังให้ใช้วิธีตัดเปียก โดยมีน้ำหล่อระหว่างใบพัดและกระเบื้องเพื่อป้องกันฝุ่นละออง	- ปัจจุบันในการก่อสร้างอาคารของโครงการอยู่ในช่วงการทำฐานรากและโครงสร้างจึงยังไม่มีกระเบื้องปูพื้นที่หรือผนัง หากมีกิจกรรมดังกล่าวจะใช้วิธีตัดกระเบื้องปูพื้นที่หรือผนังน้ำหล่อระหว่างใบพัดและกระเบื้องเพื่อป้องกันฝุ่นละออง	-
	20. จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอยจากตัวอาคารลงสู่พื้นที่ชั้นล่าง	- ผู้รับเหมาของโครงการจะจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอยจากตัวอาคารลงสู่พื้นที่ชั้นล่าง	-
	21. ตรวจสอบเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ภาคผนวกที่ 7.4

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-6)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<b>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</b> 22. ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้/ไม่ติดเครื่องจักร ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้/ไม่ติดเครื่องจักร ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน	รูปที่ 2-14
	23. กำชับคนงานก่อสร้างไม่ให้จุดไฟเผาขยะ และเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำชับคนงานก่อสร้างไม่ให้จุดไฟเผาขยะ และเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	รูปที่ 2-14 ภาคผนวกที่ 7.1
	<b>มาตรการด้านการขนส่ง</b> 24. การขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และดิน รวมถึงการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกจากพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ โดยรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งต้องปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและเศษวัสดุตกหล่นบนถนนภายนอก หรือกระจาย ชนระถัง และกำหนดช่วงเวลาขนส่ง 10.00-15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงนอกเวลาเร่งด่วน	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งต้องปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและเศษวัสดุตกหล่นบนถนนภายนอก หรือกระจาย ชนระถัง และกำหนดช่วงเวลาขนส่ง 10.00-15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงนอกเวลาเร่งด่วน	รูปที่ 2-15 ภาคผนวกที่ 7.1
	25. กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และดิน รวมถึงการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกจากพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และดิน รวมถึงการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกจากพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	รูปที่ 2-16
	26. ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาของโครงการได้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	รูปที่ 2-17
	27. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราาย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง และในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาด โดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดทันที	- ผู้รับเหมาของโครงการได้มีเจ้าหน้าที่คอยกวาดเศษดิน ทราาย ที่ตกหล่นในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาด โดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดทันที	รูปที่ 2-18
	28. รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และรถขนส่งคนงาน เมื่อลงวัสดุอุปกรณ์ภายในพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เด็ดขาด เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและกลิ่น	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำชับคนขับรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และรถขนส่งคนงาน ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและกลิ่น	รูปที่ 2-13 ภาคผนวกที่ 7.1
	29. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ	- ผู้รับเหมาของโครงการได้มีการตรวจสอบถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ	รูปที่ 2-19

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-7)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มาตรการอื่นๆ		-
	30. โครงการข่มงวดในการลดผลกระทบจากฝุ่นละอองให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	
	31. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการทุกวัน ในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบโดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการทุกวัน ในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบโดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	รูปที่ 2-7
	32. ทำประกันภัย “ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง” ตามกฎกระทรวงกำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย พ.ศ. 2564 โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้าง	- ทางโครงการได้มีการทำประกันภัย “ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง” ตามกฎกระทรวงกำหนด	ภาคผนวกที่ 7.5
	33. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	- ทางโครงการได้ทำประกันภัยสำหรับรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	ภาคผนวกที่ 7.5
1.5 เสียง และ ความ สั่นสะเทือน	1) ผลกระทบด้านเสียง 1. กำหนดให้ติดตั้งผนังกันเสียงเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงดังนี้ (1) ช่วงงานก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก - ด้านทิศตะวันออกของอาคารที่ก่อสร้าง แหล่งรับผลกระทบคือ อาคารโรงพยาบาล สูง 9 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ติดตั้งกำแพงกันเสียงวัสดุทำด้วย Plywood ความหนา 12 มิลลิเมตร ความสูง 4 เมตร/ชั้น มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร - ด้านทิศใต้ของอาคารที่ก่อสร้าง แหล่งรับผลกระทบคือ อาคารหอพักพยาบาล สูง 3 ชั้น ติดตั้งกำแพงกันเสียง วัสดุทำด้วย Plywood ความหนา 12 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) ความสูง 3 เมตร/ชั้น ระยะห่างจากแนวเสาเข็มของอาคารที่ก่อสร้างด้านนั้น 1.0 เมตร	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมามีการควบคุมคนงานให้ทำกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดเสียงในช่วงเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสอบถามบริเวณข้างเคียงเป็นประจำ และจะจัดทำแผนกันเสียงในชั้นที่ 1 เป็นต้นไป ซึ่งปัจจุบันอาคารของโครงการอยู่ในช่วงงานก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก โดยผู้รับเหมาของโครงการได้ติดตั้งผนังกันเสียงเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียง และปัจจุบันยังไม่มีมาร้องเรียนในเรื่องดังกล่าว	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-8)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิการาม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิการาม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>- ด้านทิศตะวันตกของอาคารที่ก่อสร้าง แหล่งรับผลกระทบคือ อาคารเฉพาะทางมะเร็งวิการาม อมตะนคร สูง 3 ชั้น ติดตั้งกำแพงกันเสียงวัสดุทำด้วย Plywood ความหนา 12 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) ความสูง 3 เมตร/ชั้น ระยะห่างจากแนวเสาเข็มของอาคารที่ก่อสร้างด้านนั้น 1.0 เมตร</p> <p>(2) ช่วงงานก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากซ้อนทับงานขึ้นโครงสร้าง</p> <p>- ด้านทิศตะวันออกของอาคารที่ก่อสร้าง แหล่งรับผลกระทบคือ อาคารโรงพยาบาล สูง 9 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ติดตั้งกำแพงกันเสียงวัสดุทำด้วย BLOXTEG ความหนา 65 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร/ชั้น ระยะห่างจากแนวอาคารที่ก่อสร้างด้านนั้น 1.0 เมตร</p> <p>- ด้านทิศใต้ของอาคารที่ก่อสร้าง แหล่งรับผลกระทบคือ อาคารหอพักพยาบาล สูง 3 ชั้น ติดตั้งกำแพงกันเสียง วัสดุทำด้วย Plywood ความหนา 12 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) ความสูง 2 เมตร/ชั้น ระยะห่างจากแนวอาคารที่ก่อสร้างด้านนั้น 1.0 เมตร</p> <p>- ด้านทิศตะวันตกของอาคารที่ก่อสร้าง แหล่งรับผลกระทบคือ อาคารเฉพาะทางมะเร็งวิการาม 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 2.1-2 (ต่อ-9)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>(3) ช่วงงานก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากซ้อนทับงานชั้นโครงสร้าง และงานตกแต่งและเก็บงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- ด้านทิศใต้ของอาคารที่ก่อสร้าง แหล่งรับผลกระทบคือ อาคารหอพักพยาบาล สูง 3 ชั้น ติดตั้งกำแพงกันเสียง วัสดุทำด้วย BLOXTEG ความหนา 65 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) ความสูง 4 เมตร/ชั้น มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร</li> <li>- 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</li> </ul>		

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-10)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>(4) ช่วงงานขึ้นโครงสร้างชั้นกับงานตกแต่งและเก็บงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านทิศตะวันออกของอาคารที่ก่อสร้าง แหล่งรับผลกระทบคือ 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</li> <li>- ด้านทิศใต้ของอาคารที่ก่อสร้าง แหล่งรับผลกระทบคือ อาคารหอพักพยาบาล สูง 3 ชั้น ติดตั้งกำแพงกันเสียง วัสดุทำด้วย BLOXTEG ความหนา 65 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) ความสูง 4 เมตร/ชั้น มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร</li> <li>- ด้านทิศตะวันตกของอาคารที่ก่อสร้าง แหล่งรับผลกระทบ 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</li> </ul>		
	2. กำหนดช่วงระยะเวลาก่อสร้างเป็นวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และไม่ให้มีการก่อสร้างหลังช่วงเวลาดังกล่าว	- ผู้รับเหมาของโครงการได้มีการกำหนดช่วงระยะเวลาก่อสร้างเป็นวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และไม่ให้มีการก่อสร้างหลังช่วงเวลาดังกล่าว	รูปที่ 2-20
	3. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักรเครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากอาคารและสิ่งก่อสร้างให้มากที่สุดเท่าที่ทำได้	- ผู้รับเหมาของโครงการได้มีแบบแผนผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักรเครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากอาคารและสิ่งก่อสร้างให้มากที่สุดเท่าที่ทำได้	ภาคผนวกที่ 7.5

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-11)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	4. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดความดังเสียงจากเสียงเครื่องจักร เครื่องยนต์ชั่วคราว	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลรักษา สภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการ ลดความดังเสียงจากเสียงเครื่องจักรเครื่องยนต์ชั่วคราว	รูปที่ 2-5 ภาคผนวกที่ 7.5
	5. แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้รับเสียงติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีการแบ่งชั่วโมงการทำงาน โดยมี ช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจาก การได้รับเสียงติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน	รูปที่ 2-20
	6. วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้เวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการ อย่างระมัดระวังเพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งอาจทำให้เกิด เสียงดังรบกวน	- ผู้รับเหมาของโครงการได้วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้เวลาให้น้อย ที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อความปลอดภัยจากการตก หล่น ซึ่งอาจทำให้เกิดเสียงดังรบกวน	ภาคผนวกที่ 7.1
	7. ในการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง กำหนดให้ขนส่งนอกช่วงเวลา เร่งด่วน เป็นช่วงเวลา 10.00-15.00 น. และให้สอดคล้องกับประกาศ เจ้าพนักงานจราจร หากจำเป็นต้องขนส่งนอกช่วงเวลาที่กำหนด ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่จราจรในแต่ละกรณี	- ผู้รับเหมาของโครงการมีการกำหนดให้ขนส่งนอกช่วงเวลา เร่งด่วน เป็นช่วงเวลา 10.00-15.00 น. และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้า พนักงาจราจร หากจำเป็นต้องขนส่งนอกช่วงเวลาที่กำหนด ต้อง ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่จราจรในแต่ละกรณี	ภาคผนวกที่ 7.1
	8. ติดป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน “อันตรายเขตก่อสร้าง” พร้อม ทั้งระบุ ชื่อโครงการ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการ ติดสินใจแก้ไขปัญหามือถือหรือเรียนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- ผู้รับเหมาของโครงการติดป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน “อันตราย เขตก่อสร้าง” พร้อมทั้งระบุ ชื่อโครงการ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของ ผู้รับผิดชอบในการติดสินใจแก้ไขปัญหามือถือหรือเรียนที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ	รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-21
	9. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้าน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ ประชิด และระยะ 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ ทราบก่อนที่จะ ก่อสร้างเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยใช้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อ ให้ สามารถ ติด ต่อ กับ โคร ง การ ได้ โดย ตรง (ชื่อ.....เบอร์โทรฯ.....)	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้าน/สถาน ประกอบการที่อยู่ในระยะประชิด และระยะ 100 เมตร จากพื้นที่ โครงการ ทราบก่อนที่จะก่อสร้างเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคาร ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยใช้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	รูปที่ 2-7

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-12)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสี่ยง และความ สิ้นเสีย (ต่อ)	10. จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนได้แก่ เบอร์โทรศัพท์ จัดตั้งกลุ่มไลน์ กล้องรับฟังความคิดเห็นได้บริเวณด้านหน้า โครงการในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ประจำอยู่ในสำนักงานก่อสร้างของโครงการเพื่อคอยรับเรื่องร้องเรียน ที่เกิดจากการก่อสร้างและเปิดรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ถ้ามีเรื่อง ร้องเรียนเข้ามาให้นำเสนอหัวหน้างานเพื่อตรวจสอบและดำเนินการ แก้ไขข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นโดยทันที	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีกล้องรับฟังความคิดเห็นได้บริเวณ ด้านหน้าโครงการในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และจัดเจ้าหน้าที่ รับเรื่องประจำอยู่ในสำนักงานก่อสร้างของโครงการเพื่อคอยรับเรื่อง ร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างและเปิดรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ถ้ามี เรื่องร้องเรียนเข้ามาให้นำเสนอหัวหน้างานเพื่อตรวจสอบและ ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นโดยทันที	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-12
	11. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการติดตาม ตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวันทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และ แจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมี มาตรการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการทุกวัน ในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวันทุกเดือนตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง โดยทางโครงการได้นำรายงานผลการตรวจวัดติดไว้ บริเวณหน้าโครงการ	ภาคผนวกที่ 2
	12. กำหนดให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยมี รายละเอียด ได้แก่ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการระยะเวลาก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาต และเบอร์โทรติดต่อของเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมา และหน่วยงานอนุญาตเพื่ออำนวยความสะดวกในการ ติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียน	- ทางโครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้า โครงการ โดยมีรายละเอียด ได้แก่ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาต และเบอร์โทรติดต่อของเจ้าของ โครงการ ผู้รับเหมา และหน่วยงานอนุญาตเพื่ออำนวยความสะดวก ในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียน	รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-12 รูปที่ 2-21 ภาคผนวกที่ 7.8
	13. หากพบว่าผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างต้องจัดส่ง เจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเดือดร้อนรำคาญเรื่องเสียงดังที่บ้าน/ สถานประกอบการ เพื่อสอบถามถึงความเดือดร้อนรำคาญเรื่อง เสียงดังที่ได้รับจากโครงการทันทีที่ได้รับเรื่อง พร้อมกับเจรจาทำ ข้อตกลงในการแก้ไขและลดผลกระทบ และ/หรือการชดเชยแก่ผู้ได้รับ ผลกระทบอย่างเป็นธรรมที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันจากทุกฝ่ายและทำ บันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่พบการร้องเรียนในเรื่องดังกล่าว ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพื้นที่ชุมชน เพื่อสอบถามถึง ความที่ได้รับจากโครงการทันทีที่ได้รับเรื่อง พร้อมกับเจรจาทำ ข้อตกลงในการแก้ไขและลดผลกระทบ และ/หรือการชดเชยแก่ผู้ได้รับ ผลกระทบอย่างเป็นธรรมที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันจากทุกฝ่ายและทำ บันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้	รูปที่ 2-7 ภาคผนวกที่ 7.5

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-13)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิการาม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิการาม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสี่ยง และความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	14. ติดตามตรวจสอบผลกระทบ และผลการดำเนินการแก้ไขเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง และแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาไปยังเจ้าของบ้าน/สถานประกอบการได้รับความเดือดร้อน รำคาญทราบทุกสัปดาห์จนกว่าจะแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ	- ปัจจุบันทางโครงการยังพบการร้องเรียนในเรื่องดังกล่าว อย่างไรก็ตามทางโครงการมีแผนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ชุมชนรอบข้าง รวมทั้งจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน และหากพบปัญหาทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขจนแล้วเสร็จทันที	ภาคผนวกที่ 7.5
	2) ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน 1. ควบคุมและกำหนดเวลาการก่อสร้างเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคาร โดยแบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นเวลานาน	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำหนดเวลาการก่อสร้างเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคาร โดยแบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงตั้งแต่ 08.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นเวลานาน	รูปที่ 2-20
	2. กำหนดการก่อสร้างเสาเข็มของอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอตรก และบริการโครงการเป็นเสาเข็มเจาะระบบเปียก (Bored Pile Wet Process)	- ผู้รับเหมาของโครงการได้มีการก่อสร้างเสาเข็มของอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอตรก และบริการโครงการเป็นเสาเข็มเจาะระบบเปียก (Bored Pile Wet Process)	--
	3. กำหนดช่วงระยะเวลาก่อสร้างเป็นวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00-17.00 น.และไม่ให้มีการก่อสร้างหลังช่วงเวลา 8.00-17.00 น.และไม่ให้มีการก่อสร้างหลังช่วงเวลาดังกล่าว	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำหนดช่วงระยะเวลาก่อสร้างเป็นวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และไม่ให้มีการก่อสร้างหลังช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และไม่ให้มีการก่อสร้างหลังช่วงเวลาดังกล่าว	รูปที่ 2-20
	4. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	-
	5. ให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียด ได้แก่ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาต และเบอร์โทรติดต่อ เจ้าของโครงการ ผู้รับเหมา และหน่วยงานอนุญาต เพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียน	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียด ได้แก่ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาต และเบอร์โทรติดต่อ เจ้าของโครงการ ผู้รับเหมา และหน่วยงานอนุญาต เพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียน	รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-12

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-14)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	6. ทำประกันภัย “ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง” ตามกฎกระทรวงกำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย พ.ศ. 2564 โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างอาคาร	- ทางโครงการได้ทำประกันภัย “ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง” ตามกฎกระทรวงกำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย	ภาคผนวกที่ 7.5
	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้าน และสถานที่อยู่ในระยะประชิดพื้นที่โครงการ และในระยะ 100 เมตร ทราบก่อนก่อสร้างเสาเข็ม และก่อสร้างฐานรากอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยร่วมกันตรวจสอบสภาพปัจจุบันของแนวรั้ว บ้าน/สถานประกอบการข้างเคียง พร้อมถ่ายรูปเก็บไว้เป็นหลักฐานและจัดทำสำเนาสรุปเป็น 2 ชุด เก็บไว้ที่โครงการ 1 ชุด และเจ้าของบ้าน/อาคาร 1 ชุด เพื่อใช้หลักฐานประกอบการประเมิน หากมีความเสียหายเกิดขึ้นพร้อมให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง (ชื่อ.....เบอร์โทรฯ.....)	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ชุมชน ให้ทราบก่อนก่อสร้างเสาเข็ม และก่อสร้างฐานรากอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน หากมีความเสียหายเกิดขึ้นพร้อมให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-12
	8. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องทุกข์จากการก่อสร้างอาคารประกอบด้วย เบอร์โทรศัพท์ จัดตั้งกลุ่มไลน์ กล้องรับฟังความคิดเห็นที่ติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่ประจำอยู่ในสำนักงานก่อสร้างของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และเร่งประสานผู้เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยทันที	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องทุกข์จากการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย เบอร์โทรศัพท์ กล้องรับฟังความคิดเห็นที่ติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่ประจำอยู่ในสำนักงานก่อสร้างของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และเร่งประสานผู้เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยทันที	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-12
	9. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-15)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.6 ทรัพยากรน้ำ	1) น้ำผิวดิน 1. จัดให้มีส้วมสำหรับคนงาน 100 คน ไม่น้อยกว่า 5 ห้อง (ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยได้กำหนดให้มีส้วมในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง)	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานจำนวน 8 ห้อง ซึ่งมีความเพียงพอต่อความต้องการ	รูปที่ 2-22
	2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง หน่วยการบำบัดประกอบด้วย ถังกรองตะกอนและตะกอน ออกแบบรองรับน้ำเสียในอัตรา 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีค่า BOD <sub>เข้า</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD <sub>ออก</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แต่มีการติดตั้งบ่อกรอง เพื่อกักเก็บน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นไม่มีการปล่อยออกนอกโครงการ และมีรถสูบสิ่งปฏิกูลเข้ามาสูบสิ่งปฏิกูลออกไป อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการวางแผนสำหรับติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป	รูปที่ 2-23
	3. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำของการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	- ทางโครงการจัดให้มีรางระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำเสียมายังบ่อหน่วงน้ำของโครงการ และไม่มีการระบายออกสู่ท่อระบายน้ำของการนิคม โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นทางโครงการได้ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบออกไปกำจัด	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	- ทางโครงการจัดให้มีจัดให้มีรางระบายน้ำฝนชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณที่ติดกับถนนนิคมฯ เพื่อรับน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมสูบน้ำฝน	รูปที่ 2-24 รูปที่ 2-25
	5. ห้ามมิให้มีการระบายน้ำลงคลองหัวทองหลางโดยเด็ดขาด	- ผู้รับเหมาของโครงการควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำลงคลองหัวทองหลางโดยเด็ดขาด	ภาคผนวกที่ 7.1

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-16)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>			
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์</b>			
<b>3.1 การใช้น้ำ</b>	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ปริมาตรรวม 30 ลูกบาศก์เมตร	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	รูปที่ 2-26
	2. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำเร็จรูปในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ปริมาตรรวม 20 ลูกบาศก์เมตร	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	รูปที่ 2-26
	3. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดสติ๊กเกอร์ประหยัดน้ำไว้บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ติดป้ายประหยัดน้ำ ไว้บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง	รูปที่ 2-27
	4. ในกรณีที่พบการรั่วซึมของน้ำประปา ท่อหรือก๊อกน้ำให้รีบดำเนินการซ่อมแบบทันที	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำประปา ท่อหรือก๊อกน้ำหากพบรอยรั่วจะดำเนินการซ่อมแบบทันที	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-28
<b>3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล</b>	1. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 5 ห้อง (สำหรับคนงาน 10 คน อัตราการใช้เฉลี่ย 20 คน/ห้อง)	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีห้องสุขาจำนวน 8 ห้อง สำหรับคนงานอย่างเพียงพอ	รูปที่ 2-22
	2. จัดให้มีที่รวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ทางโครงการจัดให้มีที่รองรับน้ำ เพื่อรวบรวมน้ำเสียมายังบ่อหน่วงน้ำของโครงการ และไม่มีกระบายออกสู่ท่อระบายน้ำของการนิคม โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นทางโครงการได้ประสานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างออกไปกำจัด	รูปที่ 2-23
	3. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง หน่วยการบำบัดประกอบด้วย ถังกรองส่วนเติมอากาศและตกตะกอน ออกแบบรองรับน้ำเสียในอัตรา 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีค่า BOD <sub>เข้า</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD <sub>ออก</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นไม่มีการปล่อยออกนอกโครงการ และจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำแล้วรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างออกไปกำจัด อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการวางแผนสำหรับติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป	รูปที่ 2-23



ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-17)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิการาม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิการาม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสีย และ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	4. ในการรื้อถอนห้องส้วมของคณนาให้ปฏิบัติดังนี้ 4.1 ผังกลบและปรับถมบริเวณพื้นที่ห้องส้วมให้มีระดับเสมอกับพื้นที่โดยรอบ 4.2 ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคราดโกส้วมที่รื้อถอนแล้ว ก่อนนำไปกำจัดหรือไปเก็บกองรวมกับเศษวัสดุก่อสร้างที่ต้องขนนำไปกำจัด 4.3 ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคหลังเสร็จสิ้นการรื้อถอนห้องส้วม และให้ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคซ้ำอีกครั้งหลังการรื้อถอนแล้วประมาณ 1 เดือน	- ปัจจุบันยังมีการใช้ห้องส้วมอยู่ จึงยังไม่มีกรรื้อถอนห้องส้วมออก หากมีการรื้อถอนห้องส้วมออกผู้รับเหมาของโครงการจะดำเนินการปรับถมดินและให้ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคซ้ำอีกครั้งหลังการรื้อถอน	-
	5. กำหนดให้สูบน้ำจากกระบบบำบัดน้ำเสียทุก 1 ปี	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย จึงยังไม่มีกรสูบน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	-
	6. สูบของเสียออกจากห้องส้วมและถังบำบัดน้ำเสียให้หมดก่อนรื้อถอน หลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการผังกลบ พร้อมทั้งฉีด/พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ	- ปัจจุบันยังมีการใช้ห้องส้วมอยู่ จึงยังไม่มีกรรื้อถอนห้องส้วมออก หากมีการรื้อถอนห้องส้วมออก เมื่อการก่อสร้างอาคารของโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาของโครงการทำการรื้อถอนห้องส้วม และถังเกรอะ โดยจะสูบของเสียออกจนหมด ก่อนทำการรื้อถอน	-
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ทางโครงการจัดให้มีรางระบายน้ำ เพื่อรวบรวมน้ำเสียมายังบ่อหน่วงน้ำของโครงการ และไม่มีกรระบายออกสู่ท่อระบายน้ำของการนิคม โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นทางโครงการได้ประสานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างออกไปกำจัด	รูปที่ 2-23
	2. จัดให้มีรางระบายน้ำฝนชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรับน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมสูบล้างพักน้ำฝนชั่วคราวขนาด 4-5 เมตร ลึก 2 เมตร ระดับเก็บกักน้ำ 1.5 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 30 ลูกบาศก์เมตร โดยมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบ 40 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง หรือ 0.011 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ออกสู่ท่อระบายน้ำของการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	- ทางโครงการจัดให้มีจัดให้มีรางระบายน้ำฝนชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรับน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมสูบล้างพักน้ำ	รูปที่ 2-25

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-18)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)		
	3. ขุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำฝนชั่วคราว อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีคนงานคอยขุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำฝนชั่วคราวอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	รูปที่ 2-29
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยเก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักขยะ/ตะกอน และบ่อดักขยะ (บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ) ทุกวัน	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยเก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักขยะ/ ตะกอน และบ่อดักขยะภายในโครงการทุกวัน	รูปที่ 2-30
	บริเวณบ้านพักคนงาน		
	1. กำหนดให้วิศวกรสิ่งแวดล้อมคำนวณอัตราการระบายน้ำและปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องหน่วงให้เหมาะสมกับขนาดพื้นที่บ้านพักคนงาน	- ไม่มีบ้านพักคนงานอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งที่พักของคนงานจะอยู่ในบริเวณชุมชนโดยรอบของโครงการ	-
	2. กำหนดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อหน่วงน้ำ	- ไม่มีบ้านพักคนงานอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งที่พักของคนงานจะอยู่ในบริเวณชุมชนโดยรอบของโครงการ โดยบริเวณบ้านพักคนงานได้มีรางระบายน้ำฝนรอบบริเวณพื้นที่เพื่อรวบรวม น้ำฝนลงสู่บ่อน้ำสาธารณะ	-
	3. กำหนดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรับน้ำฝนจากรางระบายน้ำของพื้นที่บ้านพักคนงานก่อนสูบน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ไม่มีบ้านพักคนงานอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งที่พักของคนงานจะอยู่ในบริเวณชุมชนโดยรอบของโครงการ โดยบริเวณบ้านพักคนงานได้มีรางระบายน้ำฝนรอบบริเวณพื้นที่เพื่อรวบรวม น้ำฝนลงสู่บ่อน้ำสาธารณะ	-
	4. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดักขยะที่ตกค้างในบ่อดักหน่วงน้ำออกทุกวันในช่วงฤดูฝน และทุก 1 สัปดาห์ต่อครั้ง ในช่วงนอกฤดูฝน	- ไม่มีบ้านพักคนงานอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งที่พักของคนงานจะอยู่ในบริเวณชุมชนโดยรอบของโครงการ จึงไม่มีเจ้าหน้าที่คอยดักขยะที่ตกค้างในบ่อดักหน่วงน้ำออก ทุกวันในช่วงฤดูฝน และทุก 1 สัปดาห์ต่อครั้ง ในช่วงนอกฤดูฝน อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณรางระบายน้ำ ไม่ให้มีเศษขยะ หรือใบไม้ขวางทางน้ำอยู่เป็นประจำ	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-19)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย	1. จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเลือกบริเวณที่ไม่กีดขวางเส้นทางจราจรภายในโครงการ โดยพื้นที่เก็บกอง แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ และส่วนที่ไม่สามารถกลับมาใช้ได้ (รื้อนำไปกำจัด)	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเลือกบริเวณที่ไม่กีดขวางเส้นทางจราจรภายในโครงการ โดยพื้นที่เก็บกอง แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ และส่วนที่ไม่สามารถกลับมาใช้ได้ (รื้อนำไปกำจัด)	รูปที่ 2-2
	2. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิด ขนาด 240 ลิตร เพื่อรองรับมูลฝอยจากคณงานก่อสร้างจำนวน 6 ถัง แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (เปียก) จำนวน 2 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง ถัง รองรับมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) จำนวน 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง พร้อมติดสติ๊กเกอร์บอกประเภทมูลฝอย ข้างถัง/บนฝาดังให้เห็นอย่างชัดเจน	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิด ขนาด 240 ลิตร เพื่อรองรับมูลฝอยจากคณงานก่อสร้างจำนวน 6 ถัง แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (เปียก) จำนวน 2 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง ถัง รองรับมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) จำนวน 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง พร้อมติดสติ๊กเกอร์บอกประเภทมูลฝอย ข้างถังให้เห็นอย่างชัดเจน	รูปที่ 2-31
	3. บริเวณบ้านพักคนงานจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 240 ลิตร เพื่อรองรับมูลฝอยจากคณงานก่อสร้าง จำนวน 9 ถัง แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (เปียก) จำนวน 3 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 3 ถัง ถัง รองรับมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) จำนวน 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย จำนวน 2 ถัง พร้อมติดสติ๊กเกอร์บอกประเภทมูลฝอย ข้างถัง/บนฝาดังให้เห็นอย่างชัดเจน	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 240 ลิตร บริเวณบ้านพักคนงาน เพื่อรองรับมูลฝอยจากคณงาน ก่อสร้าง จำนวน 9 ถัง แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (เปียก) จำนวน 3 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 3 ถัง ถัง รองรับมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) จำนวน 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย จำนวน 2 ถัง พร้อมติดสติ๊กเกอร์บอกประเภทมูลฝอย ข้างถังให้เห็นอย่างชัดเจน	รูปที่ 2-31

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-20)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	4. กำจัดให้คนงานคัดแยกและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ แต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยคัดแยกมูลฝอย ประเภท เศษกระดาษ เศษแก้ว กระป๋อง พลาสติก ออกจากทั่วไป และป้าขาย ให้แก่ผู้รับซื้อ	- ผู้รับเหมาของทางโครงการได้กำชับให้คนงานคัดแยกและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ แต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยคัดแยกมูลฝอยรีไซเคิล ประเภท เศษกระดาษ เศษแก้ว กระป๋อง พลาสติก ออกจากทั่วไป และขายให้แก่ผู้รับซื้อ	รูปที่ 2-31 ภาคผนวกที่ 7.1
	5. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหาต้องติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของบริษัท อมตะพาซิตี้ เซอร์วิส จำกัดให้เข้ามาเก็บขนโดยเร็วหรือเพิ่มถึงรองรับมูลฝอยรองรับให้เพียงพอ	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่า มีปัญหาจะติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของบริษัท อมตะพาซิตี้ เซอร์วิส จำกัดให้เข้ามาเก็บขนโดยเร็วหรือเพิ่มถึงรองรับมูลฝอยรองรับให้เพียงพอ	รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-31 รูปที่ 2-32
	6. ให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัด โดยในการขนย้ายมูลฝอยจากการก่อสร้างไปทิ้งหรือกำจัด ต้องดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ก่อให้เกิดเหตุรำคาญ ตกหล่น ปลิวหรือฟุ้งกระจาย และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการได้ให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่เกิดขึ้น ในพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัด โดยในการขนย้ายมูลฝอยจากการก่อสร้างไปทิ้งหรือกำจัด ต้องดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ก่อให้เกิดเหตุรำคาญ ตกหล่น ปลิวหรือฟุ้งกระจาย และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ภาคผนวกที่ 7.7
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟในขณะทำงาน ต้องให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟในขณะทำงานต้องให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ภาคผนวกที่ 7.2
	2. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง และ การใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการ	- ผู้รับเหมาของโครงการได้มีการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการ	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-28
	3. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดโดยหัวหน้าคนงานต้องให้คำแนะนำในช่วงก่อนปฏิบัติงาน	- ทางโครงการได้แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดโดยหัวหน้าคนงานต้องให้คำแนะนำในช่วงก่อนปฏิบัติงาน	ภาคผนวกที่ 7.1
	4. ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในจุดที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในจุดที่ สามารถมองเห็นได้ง่าย	รูปที่ 2-33

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-21)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจร	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชนและบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	รูปที่ 2-16
	2. ห้ามมิให้จอตรกบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างบนถนนสาธารณะเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำชับคนขับรถบรรทุกห้ามมิให้จอตรกบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างบนถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	ภาคผนวกที่ 7.1
	3. กำชับให้พนักงานขับรถต้องขับรถบรรทุกด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านถนนในเขตเมือง	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถต้องขับรถบรรทุกด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านถนนในเขตเมือง	ภาคผนวกที่ 7.1
	4. กำหนดให้ใช้รถบรรทุกไม่เกิน 10 ล้อ กำหนดน้ำหนักบรรทุกไม่เกินที่กฎหมายกำหนด	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำหนดให้ใช้รถบรรทุกไม่เกิน 10 ล้อ กำหนดน้ำหนักบรรทุกไม่เกินที่กฎหมายกำหนด	ภาคผนวกที่ 7.1
	5. การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ขนส่งดินและเศษวัสดุก่อสร้างต้องหาผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและผูกมัดให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการร่วงหล่นตามถนนในช่วงระหว่างการขนส่ง	- ผู้รับเหมาของโครงการจะมีการควบคุมการปิดคลุมผ้าใบ และผูกมัดให้เรียบร้อย ก่อนขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ขนส่งดิน เพื่อป้องกันการร่วงหล่นตามถนนในช่วงระหว่างการขนส่ง	รูปที่ 2-15
	6. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งของรถบรรทุกให้อยู่ในช่วงเวลาที่กำหนดตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งของรถบรรทุกให้อยู่ในช่วงเวลาที่ กำหนดตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522	ภาคผนวกที่ 7.1
	7. กำหนดให้เจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขับรถด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมาหรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะที่ขับรถไม่ประมาทในการขับขี่ เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนนและลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน	- ผู้รับเหมาของโครงการกำหนดให้เจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขับรถด้วยความ ระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมาหรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะที่ขับรถไม่ประมาทใน การขับขี่ เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนนและลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน	ภาคผนวกที่ 7.1

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-22)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจร (ต่อ)	8. จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง และทำความสะอาดล้างพื้นถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่ เชื่อมต่อกับถนนสายหลักและถนนซอยของนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ชลบุรี ด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการ ในช่วงเช้าและช่วงเย็นทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง และทำความสะอาดล้างพื้นถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่ เชื่อมต่อกับถนนสายหลักและถนนซอยของนิคม	รูปที่ 2-17 รูปที่ 2-18
	9. ตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน พร้อมตรวจสอบสภาพรถต้องไม่มีเขม่าหรือควันดำไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน พร้อมตรวจสอบสภาพรถต้องไม่มีเขม่าหรือควันดำไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-28
	10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการสำหรับรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการไว้ ประจำในพื้นที่ ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการไว้ ประจำในพื้นที่ ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	รูปที่ 2-12
	11. ในกรณีถนนสาธารณะซึ่งใช้ ซึ่งใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการ เกิด การชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างขนส่งวัสดุ/เศษวัสดุก่อสร้างของโครงการ ให้รีบประสานหน่วยงานรับผิดชอบเพื่อดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมถนนทันทีเพื่อให้ สามารถใช้งานได้ดังเดิม	- ปัจจุบันในการก่อสร้างอาคารของโครงการยังไม่มีกรรรับเรื่อง/ติดต่อประสานงานเข้ามาว่ารถบรรทุกของโครงการ ทำให้ถนนสาธารณะชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างขนส่งของโครงการ หากพบปัญหาดังการทางโครงการจะรีบประสานหน่วยงาน รับผิดชอบเพื่อดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมถนนทันทีเพื่อให้ สามารถใช้งานได้ดังเดิม	ภาคผนวกที่ 7.5
	12. เมื่อเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ ต้องนำเงินชดเชยที่กักไว้ตามที่ทำประกันประเภท “ประกันภัยเสี่ยงภัยทุกชนิด (Construction All risks)” ดังกล่าวนำมาใช้เพื่อซ่อมแซมถนนหรือค่าเสียหายทันที	- ปัจจุบันยังไม่มีกรรรับเรื่องเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการทำประกันประเภท “ประกันภัยเสี่ยงภัยทุกชนิด (Construction All risks)” ดังกล่าวนำมาใช้เพื่อซ่อมแซมถนนหรือค่าเสียหายทันที	ภาคผนวกที่ 7.5

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-23)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรแก่ รถที่จะเข้าและออกจากโครงการ ไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด และ เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ใช้รถใช้ถนนที่ผ่านไป-มาบริเวณโครงการ	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-28
	14. ติดสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้รถที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนสายหลักและถนนซอยของ การนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่ติดแนวเขตพื้นที่โครงการ ด้าน ทิศเหนือและทิศตะวันออกได้ระมัดระวังในขณะใช้เส้นทาง	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ติดสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้รถที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณหน้าโครงการ ได้ระมัดระวังในขณะใช้เส้นทาง	รูปที่ 2-34
	15. ติดป้ายชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ เบอร์โทร ไว้ข้างรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ประชาชนสามารถติดต่อแจ้ง เรื่องร้องเรียนได้สะดวกเมื่อได้รับความเดือดร้อนรำคาญ	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ติดป้ายชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ เบอร์โทร ไว้ข้างรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ประชาชนสามารถติดต่อแจ้ง เรื่องร้องเรียนได้สะดวกเมื่อได้รับความเดือดร้อนรำคาญ	รูปที่ 2-21 ภาคผนวกที่ 7.5

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-24)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.7 การสื่อสาร	1. ประชาสัมพันธ์โดยจัดให้มีหนังสือแจ้งไปอาคารที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร ทราบถึงวิธีการติดต่อ กับโครงการ ในกรณีที่โครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณให้ ตรวจสอบและต้องปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่ให้แจ้งภายในช่วงก่อสร้างจนถึงวันหลังจากเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี	- ผู้รับเหมาของโครงการได้มีการลงพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ให้ทราบถึงวิธีการติดต่อกับโครงการ ในกรณีที่โครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณให้ ตรวจสอบและต้องปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่ให้แจ้งภายในช่วงก่อสร้างจนถึงวันหลังจากเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี	รูปที่ 2-7
	2. จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก	รูปที่ 2-12
	3. จัดให้มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อ ผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียนและการ ตอบสนอง หรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีกรรณการร้องเรียนเข้ามา ทั้งนี้ทางโครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และหากพบปัญหาทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	รูปที่ 2-12
	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	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีกรรณการร้องเรียนว่าอาคารของโครงการทำให้เกิดการรบกวน คลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ทั้งนี้ทางโครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และหากพบปัญหาทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	รูปที่ 2-12



ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-25)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 2-8
	2. ให้วางแผนผังระบบสาธารณูปโภคช่วงก่อสร้างบริเวณพื้นที่ 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 - จัดให้มีเครื่องกีดน้ำดีสำหรับคนงาน - สำนักงานชั่วคราว - บ่อพักน้ำฝนชั่วคราวก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำของการนิคมฯ ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้อง ส้วม เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- ผู้รับเหมาของโครงการได้วางแผนผังระบบสาธารณูปโภคช่วง ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับคนงานบริเวณพื้นที่โครงการ ตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-17 รูปที่ 2-22 รูปที่ 2-26 รูปที่ 2-26 รูปที่ 2-31

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-26)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	3. รื้อถอนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ใช้ช่วงก่อสร้างออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนเปิดใช้อาคาร	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ใช้ช่วงก่อสร้างออกจากพื้นที่ ทั้งนี้จะรื้อถอนหลังก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนเปิดใช้อาคาร	-
	4. การเก็บกองวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ให้จัดไว้เป็นหมวดหมู่เป็นระเบียบ ไม่เกะกะกีดขวางเส้นทางการสัญจรในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างไว้เป็นหมวดหมู่เป็นระเบียบ ไม่เกะกะกีดขวางเส้นทางการสัญจรในพื้นที่ก่อสร้าง	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-3
	5. กำหนดให้มีคณะกรรมการตรวจรับงานก่อสร้างโครงการและคอยติดตามตรวจสอบการก่อสร้างโครงการให้มีรายละเอียด เป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการจัดให้มีคณะกรรมการตรวจรับงานก่อสร้างโครงการและคอยติดตามตรวจสอบการก่อสร้างโครงการให้มีรายละเอียด เป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ภาคผนวกที่ 7.8
	6. ให้มีวิศวกรคอยควบคุมงานก่อสร้างโครงการประจำที่พื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการเพื่อให้ การก่อสร้างมีรายละเอียดเป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง	- ทางโครงการให้มีวิศวกรคอยควบคุมงานก่อสร้างโครงการประจำที่พื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการเพื่อให้ การก่อสร้างมีรายละเอียดเป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-28
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด 3. ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการเมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนสามารถเรียกตรวจสอบได้ 4. ออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตามตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-28
		- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-28
		- ผู้รับเหมาของโครงการได้ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนสามารถเรียกตรวจสอบได้	ภาคผนวกที่ 7.9
		- ผู้รับเหมาของโครงการได้ออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติ ตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง	ภาคผนวกที่ 7.1

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-27)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	5. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดี อาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดี อาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	ภาคผนวกที่ 7.9
	6. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่าย และรวดเร็ว	- ทางโครงการได้ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือ ระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่าย และรวดเร็ว	รูปที่ 2-35
	7. ออกระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการ ในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณี เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหา และลดข้อวิตกกังวลของ ประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ	- ทางโครงการได้ออกระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการ ใน เวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณี เท่านั้นเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหา และลดข้อวิตกกังวลของ ประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ	รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-21 ภาคผนวกที่ 7.1
	8. จัดให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พัก และเลิกงาน และให้มี ผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถ ติดตามตรวจสอบสถานะภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา	- ทางโครงการจัดให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พัก และเลิกงาน และให้มี ผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถ ติดตามตรวจสอบสถานะภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา	-
	9. ออกมาตรการระเบียบข้อบังคับให้คนงานปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการและมีบทลงโทษสำหรับผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยมีการตรวจตรา อย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการได้ออกมาตรการระเบียบข้อบังคับให้คนงานปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง	รูปที่ 2-6 ภาคผนวกที่ 7.1
	10. ให้โครงการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ประสานงาน และช่องทางในการติดต่อสื่อสาร เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ สามารถ แจ้งเหตุเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับอย่างรวดเร็ว	- ทางโครงการจัดให้โครงการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ประสานงาน และช่องทางในการ ติดต่อสื่อสาร เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ สามารถ แจ้งเหตุเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับอย่างรวดเร็ว	รูปที่ 2-14

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-28)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	11. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องทุกข์จากผู้ได้รับความเสียหายเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการไว้ในพื้นที่โครงการ ตลอดช่วงระยะเวลา ก่อสร้างอาคาร หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้เจ้าของโครงการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุง หรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ และกล่องรับเรื่องร้องทุกข์จากผู้ได้รับความเสียหายเดือดร้อน จากการดำเนินโครงการไว้ในพื้นที่โครงการ ตลอดช่วงระยะเวลา ก่อสร้างอาคาร หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและ ทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ให้เจ้าของโครงการติดตาม ตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุง หรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที	รูปที่ 2-12 ภาคผนวกที่ 7.5
	12. ทำกรรมธรรม์ประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือทันที	- ทางโครงการได้ทำกรรมธรรม์ประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่ อาศัยข้างเคียง หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการ ก่อสร้างของ โครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือทันที	ภาคผนวกที่ 7.5
	<b>บริเวณบ้านพักคนงาน</b> 1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน	- ทางโครงการได้แต่งตั้งเจ้าหน้าที่คอยรักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน	รูปที่ 2-37
	2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด	- ทางโครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-28
	3. ทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนสามารถเรียกตรวจสอบได้	- ทางโครงการได้จัดทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนสามารถเรียกตรวจสอบได้	ภาคผนวกที่ 7.9
	4. ออกมาตรการระเบียบข้อบังคับให้คนงานของตนปฏิบัติตามตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตรา อย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการได้ออกมาตรการระเบียบข้อบังคับให้คนงานของตนปฏิบัติตามตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตรา อย่างต่อเนื่อง	ภาคผนวกที่ 7.1
	5. ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานเพื่อบันทึกภาพหลักฐานการเข้า-ออกคนงาน และ ตรวจสอบได้	- ทางโครงการไม่มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ใดๆก็ตามทางโครงการได้แต่งตั้งเจ้าหน้าที่คอยรักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน	รูปที่ 2-37

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-29)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิการาม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิการาม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข	1. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	- ทางโครงการกำชับให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือ โรคติดต่อ	ภาคผนวกที่ 7.1
	2. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน และอุปกรณ์ที่จำเป็นในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เพียงพอ และอยู่ในสถานที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- เนื่องจากทางโครงการอยู่ติดกับโรงพยาบาลวิการาม อมตะนคร จึงยังไม่มีห้องพยาบาลภายในโครงการ	-
	3. โครงการจะต้องจัดเตรียมขั้นตอนต่างๆ ในการส่งผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุไปรับการรักษายังสถานพยาบาลอื่นที่มีความพร้อมในพื้นที่ใกล้เคียง	- ทางโครงการมีแผนเตรียมขั้นตอนต่างๆ ในการส่งผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุไปรับการรักษายังสถานพยาบาลอื่นที่มีความพร้อมในพื้นที่ใกล้เคียง	รูปที่ 2-36
	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 ใน หัวข้อ 3.4 การจัดการมูลฝอย อย่างเคร่งครัด	-
(5) น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุ ในหัวข้อ 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุ ในหัวข้อ 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล อย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-30)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
<b>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</b> <b>(6) อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง</b> และขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์การก่อสร้าง	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ระบุในหัวข้อ 3.6 การจราจร อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ระบุในหัวข้อ 3.6 การจราจร อย่างเคร่งครัด	-
<b>(7) สุขภาพของคนงานก่อสร้าง</b>	1. กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว)	- ทางโครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย เท่านั้น	ภาคผนวกที่ 7.9
	2. จัดให้มีการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรค	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรค	-
	3. จัดให้มีการตรวจสุขภาพของคนงานหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้	- ปัจจุบันทางโครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของคนงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ และมีกำหนดการที่จะตรวจสุขภาพประจำปีช่วงปลายเดือนมกราคม พ.ศ. 2567	-
	4. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะการดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น	- ทางโครงการจัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะการดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น	-
	5. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-28
	6. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสะอาดและกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาด ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสะอาดและกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์	รูปที่ 2-37
	7. จัดหาและใช้ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้	- ทางโครงการได้จัดหาและใช้ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้	-
	8. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	- ทางโครงการให้กำกับคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	ภาคผนวกที่ 7.1

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-31)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

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) ผู้ปฏิบัติงานและผู้มาติดต่อที่มีอาการเข้าได้กับนิยามผู้สงสัยติดเชื้อไวรัสโคโรนา 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 2.1-2 (ต่อ-32)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 2.1-2 (ต่อ-33)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>(8) ให้พนักงานมีของใช้ส่วนตัวของแต่ละคน เช่น แก้วน้ำ ภาชนะใส่อาหาร เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการนั่งรับประทานอาหารและการ ใช้ของส่วนตัวร่วมกับผู้อื่น</p> <p>(9) กำกับดูแลความสะอาดสถานที่อย่างสม่ำเสมอ เพิ่มความถี่ในการทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคบริเวณที่มีความเสี่ยง เช่น ลูกบิดประตู ก๊อกน้ำ สวิตช์ไฟ เครื่องถ่ายเอกสาร หรืออุปกรณ์ อื่นๆ 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 2.1-2 (ต่อ-34)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>9.2 มาตรการเพิ่มเติมเมื่อพบผู้ป่วยยืนยันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019</p> <p>(1) แจ้งเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่ภายใน 3 ชั่วโมง นับตั้งแต่พบผู้ป่วย เพื่อให้ดำเนินการสอบสวนป้องกัน และ ควบคุม โรค โดยสถานประกอบการต้องดำเนินการตามคำสั่งของ เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ คณะกรรมการโรคติดต่อ</p> <p>(2) พิจารณาหยุดกิจกรรมหรือให้บริการในแผนกที่มีแรงงานป่วยด้วย โรคติดเชื้อไวรัสโควิด-19</p> <p>(3) ทำความสะอาดฆ่าเชื้อพื้นที่ภายใต้การกำกับดูแลของพนักงาน ควบคุมโรคติดต่อ โดยมีแนวทางปฏิบัติดังนี้</p> <p>(3.1) มีตารางเวลาทำความสะอาดภายในห้องทำงาน และพื้น ส่วนกลางในแต่ละวันที่ชัดเจน</p> <p>(3.2) ทำความสะอาดบริเวณที่มีคนเดินผ่านบ่อย ๆ รวมถึง บริเวณที่ ต้องโดนสัมผัสตลอดเวลา เช่น ลูกบิด ประตู โต๊ะ ประชาสัมพันธ์ ราวบันได อ่างล้างมือ ห้องน้ำ โต๊ะ เก้าอี้ มีพนักงาน รวมถึง อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำงาน ด้วยสบู่หรือผงซักฟอก ร่วมกับน้ำ ก ่อน ที่ จะ ทำการฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ ต่างๆ เช่น แอลกอฮอล์ หรือ Ethyl alcohol เข้มข้นไม่น้อยกว่า 70% (ระมัดระวังไฟ ง่าย), สารฟอกขาว หรือ Sodium hypochlorite เข้มข้น 0.5% (ห้าม ใช้กับผิวโลหะ), และสารอื่นๆ เช่น Benzalkonium chloride 0.05%, Chloroxylonol 0.12%, Isopropyl alcohol 50% เป็นต้น โดยไม่ แนะนำให้พ่น ยาฆ่าเชื้อ เนื่องจากการฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ เชื้อแบบ ละอองฝอย หาก ทำไม่ถูกวิธี หรือไม่มีการป้องกันที่ดี จะก่อให้เกิด ความเสี่ยงที่จะ ติดเชื้อโรคได้</p>		

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-35)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 ตลอดเวลาที่</p> <p>(3.6) เคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อทุกวันตามตารางที่กำหนด โดยใช้รถเข็น สำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อ และใช้เส้นทางที่กำหนดไว้เป็นการเฉพาะซึ่งแยกออกจากเส้นทางอื่นๆ</p> <p>(3.7) ที่พักขยะติดเชื้อต้องแยกออกจากที่พักขยะประเภทอื่นๆ และมี ขนาดกว้างพอที่จะกักเก็บภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อ มีลักษณะโปร่ง ไม่อับชื้น พื้นและผนังต้องทำความสะอาดได้ง่าย และ เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำทิ้ง และระบบบำบัดน้ำเสีย และมีป้าย ข้อความคำเตือนให้เห็นอย่างชัดเจนว่าเป็นที่พักขยะ ติดเชื้อ</p> <p>(3.8) มีลานสำหรับล้างรถเข็นที่บรรจุขยะติดเชื้ออยู่ไม่ไกลจากบริเวณ ที่พักขยะติดเชื้อ</p>		

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-36)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 7.1
	2. ติดป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนเขตอันตรายกำลังก่อสร้างห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาเป็นระยะๆ รอบพื้นที่โครงการและจัด เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้	- ทางโครงการติดป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนเขตอันตรายกำลังก่อสร้างห้าม บุคคลภายนอกเข้ามาเป็นระยะๆ รอบพื้นที่โครงการและจัด เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้	รูปที่ 2-34
	3. ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 อย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-37)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิการาม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิการาม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. อบรมชี้แจงมาตรการความปลอดภัยหรือจัดหาคู่มือ ความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึกและเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น	- ทางโครงการได้อบรมชี้แจงมาตรการความปลอดภัยหรือจัดหาคู่มือความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึกและเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น	ภาคผนวกที่ 7.1
	5. รักษาความสะอาดอาคารและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดอาคารและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	รูปที่ 2-18
	6. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน	- เนื่องจากทางโครงการอยู่ติดกับโรงพยาบาลวิการาม อมตะนคร จึงยังไม่มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน	-
	7. ใช้ Mesh Sheet ป้องกันฝุ่นชนิดกันไฟลามติดตั้งรอบตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร ขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงขึ้นโครงสร้าง จึงยังไม่มีการใช้ Mesh Sheet และจะดำเนินการติดตั้งภายหลังขึ้นโครงสร้างชั้นที่ 1	-
	8. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นต้องจัดให้มีที่สำหรับการดังกล่าว ภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้กำชับห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นต้องจัดให้มีที่สำหรับการดังกล่าว ภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง	ภาคผนวกที่ 7.1
	9. บริษัท โรงพยาบาลวิการาม (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 7.5

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-38)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	10. ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และให้โครงการควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-
	11. ติดตั้งแผงกันตกเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงขึ้นโครงสร้าง จึงยังไม่มีติดตั้งแผงกันตก และจะดำเนินการติดตั้งภายหลังขึ้นโครงสร้างชั้นที่ 1	-
	12. หากคนงานก่อสร้างต้องทำงานในพื้นที่ที่มีฝุ่นละอองจัดให้มีผ้าปิดปาก ปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ	- ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ	รูปที่ 2-35
	13. ให้โครงการปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง จากที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็นตกหล่นและพังทลาย และจากการตกไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564	- ทางโครงการปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง จากที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็นตกหล่นและพังทลาย และจากการตกไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564 อย่างเคร่งครัด	-
	14. บริเวณการทำงานที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน ต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังตลอดเวลาที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง	- ทางโครงการได้ติดป้ายเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังตลอดเวลาที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง	รูปที่ 2-35 รูปที่ 2-38
	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	รูปที่ 2-35

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-39)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	16. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ข่าวด	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ข่าวด	ภาคผนวกที่ 7.4
	2) ความปลอดภัย 1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-28
	2. จัดให้มีหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของ คนงานอย่างเข้มงวด	- ทางโครงการจัดให้มีหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-28
	3. ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการเมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนสามารถเรียกตรวจสอบได้	- ทางโครงการได้ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนสามารถเรียกตรวจสอบได้	ภาคผนวกที่ 7.9
	4. ออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตรา อย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการได้ออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง	ภาคผนวกที่ 7.9
	5. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดีอาชญากรรม เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดีอาชญากรรม เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	ภาคผนวกที่ 7.9
	6. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือ ระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว	- ทางโครงการจัดให้คนงานใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือ ระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว	รูปที่ 2-35
	7. จัดให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหา และลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหา และลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ	รูปที่ 2-21

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-40)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8. ตอกบัตรลงเวลาทำงาน พัก และเลิกงาน และให้ผู้ตรวจสอบ บัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตาม ตรวจสอบ สถานภาพของพนักงานในโครงการตลอดเวลา	- ทางโครงการได้จัดให้พนักงานตอกบัตรลงเวลาทำงาน พัก และเลิกงาน และให้ผู้ตรวจสอบ 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 7.1
	10. ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยที่ประจำป้อมยามหน้าโครงการ สังเกตและบันทึกเหตุ/ข้อผิดพลาดของพนักงานทุกคนที่เข้า-ออก โครงการ ทั้งในเวลาทำงาน และเลิกงานเพื่อเป็นหลักฐานในการ ติดตามตรวจสอบพนักงานได้	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ประจำโครงการ สังเกตและบันทึกเหตุ/ข้อผิดพลาดของพนักงานทุกคนที่เข้า-ออก โครงการ ทั้งในเวลาทำงาน และเลิกงานเพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบพนักงานได้	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-28
	11. จัดให้มีศูนย์รับเรื่องราว ความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้างและให้หัวหน้าคนงาน รับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยทันที	- ทางโครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องราว ความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้างและให้หัวหน้าคนงาน รับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยทันที	รูปที่ 2-12
	3) การป้องกันอัคคีภัย 1. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ	- ทางโครงการเดินสายไฟทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ	ภาคผนวกที่ 7.2
	2. ออกกฎให้คนงานดับบุหรี่ให้สนิทหรือกำหนดบริเวณห้ามสูบบุหรี่ ให้ชัดเจน	- ทางโครงการได้ออกกฎให้คนงานดับบุหรี่ให้สนิทหรือกำหนดบริเวณห้ามสูบบุหรี่ ให้ชัดเจน	ภาคผนวกที่ 7.1



ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-41)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 2-38
	4. การติดตั้งเครื่องดับเพลิงทุกจุดต้องให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.40 เมตร และอยู่ในที่สามารถมองเห็นและใช้สอยได้โดยสะดวกและจัดให้มีการตรวจสอบเครื่อง ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง	- ทางโครงการได้ติดตั้งเครื่องดับเพลิงทุกจุดต้องให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูง จากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.40 เมตร และอยู่ในที่สามารถมองเห็นและใช้สอยได้โดยสะดวกและจัดให้มีการตรวจสอบเครื่อง ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง	รูปที่ 2-38
	5. จัดให้มีสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขตก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัย	- ทางโครงการจัดให้มีสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขตก่อสร้าง ให้เกิดความปลอดภัย	รูปที่ 2-39
	6. จัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดินสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า แผงไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ทุกชนิด ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังอื่นให้ต่อสายดินกับเต้ารับที่มีจุดต่อลงดิน การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงและตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	- ทางโครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดินสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า แผงไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ทุกชนิด ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังอื่นให้ต่อสายดินกับเต้ารับที่มีจุดต่อลงดิน การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงและตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	รูปที่ 2-39
	7. ห้ามเก็บวัตถุไวไฟไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง เว้นแต่เก็บไว้ในที่พึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น	- ทางโครงการได้กำชับห้ามเก็บวัตถุไวไฟไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง เว้นแต่เก็บไว้ในที่พึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น	รูปที่ 2-14
	8. มีให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ และจัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟให้เห็นได้ชัดเจน	- ทางโครงการห้ามมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ และจัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟให้เห็นได้ชัดเจน	รูปที่ 2-14

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ-42)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 การซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่คนงาน เจ้าหน้าที่ของโครงการ และยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการซ้อมอพยพหนีไฟ ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการสอนใช้ถังดับเพลิง ข้อควรระวังต่างๆ ตามคู่มือ ทุกเช้าวันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ (Morning Talk)	รูปที่ 2-40
4.4 สุขทรียภาพ	1. ดูแลจัดการบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคของคนงานก่อสร้างให้สะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกหลักสุขาภิบาล	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคของคนงานก่อสร้างให้สะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกหลักสุขาภิบาล	รูปที่ 2-18
	2. ใช้ Mesh Sheet ป้องกันฝุ่นชนิดกันไฟลามติดตั้งรอบตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	- ทางโครงการจัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลามคลุมรอบพื้นที่รื้อถอน เพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในขณะรื้อถอน รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองรวมถึงเศษวัสดุปลิวกระเด็นจากพื้นที่ลานจอตรกที่กำลังรื้อถอน	-
	3. จัดให้มีรั้วที่บับชั่วคราว สูง 6 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง และประตูทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ปิดไว้ตลอดเวลา ยกเว้นช่วงรถเข้า-ออก	- ทางโครงการจัดให้มีรั้วที่บับชั่วคราว สูง 6 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง และประตูทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ปิดไว้ตลอดเวลา ยกเว้นช่วงรถเข้า-ออก	รูปที่ 2-8
	4. ก่อนดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จอย่างน้อย 1 เดือน ให้ปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่โครงการบริเวณที่จัดสวนเพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ ตามที่ออกแบบภูมิสถาปัตย์ไว้	- ปัจจุบันโครงการยังไม่แล้วเสร็จ หากแล้วเสร็จอย่างน้อย 1 เดือน ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่โครงการบริเวณที่จัดสวนเพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ ตามที่ออกแบบภูมิสถาปัตย์ไว้	-



รูปที่ 2-1 Sheet Pile รอบบริเวณที่จะขุดดิน



รูปที่ 2-2 พื้นที่กองวัสดุ



รูปที่ 2-3 พื้นที่กองดิน



รูปที่ 2-4 ท่อและรางระบายน้ำของโครงการ



รูปที่ 2-5 เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ





รูปที่ 2-6 ป้ายข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย



รูปที่ 2-7 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ชุมชน



รูปที่ 2-8 รั้วที่รอบโครงการ



รูปที่ 2-9 ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 2-10 คลุมผ้าใบ บริเวณที่มีการกองวัสดุที่มีฝุ่น



รูปที่ 2-11 ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-12 กล่องรับความคิดเห็น



รูปที่ 2-13 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้



รูปที่ 2-14 ป้ายเตือนอันตราย



รูปที่ 2-15 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ





รูปที่ 2-16 บ้ายจำกัดความเร็ว 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง



รูปที่ 2-17 จุดล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 2-18 พนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่น



รูปที่ 2-19 ถนนในพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในสภาพดี



รูปที่ 2-20 ช่วงระยะเวลาการทำงานของโครงการ



รูปที่ 2-21 บ้ายอันตรายเขตก่อสร้างห้ามเข้า และป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ



รูปที่ 2-22 ห้องสุขาสำหรับคนงาน



รูปที่ 2-23 รถสูบล้างปฏิภูล



รูปที่ 2-23 รถสูบล้างปฏิภูล (ต่อ)







รูปที่ 2-24 รางระบายน้ำฝน



รูปที่ 2-25 บ่อทวงน้ำ



รูปที่ 2-26 ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป



รูปที่ 2-27 ป้ายประหยัดน้ำ



รูปที่ 2-28 หัวหน้าคนงาน



รูปที่ 2-29 ขุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำฝน





รูปที่ 2-30 เจ้าหน้าที่เก็บกวาดขยะออกจากบ่อพักขยะ



รูปที่ 2-31 ถังขยะแยกประเภทบริเวณบ้านพักคนงาน และในพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการ



รูปที่ 2-32 รถเก็บขนมูลฝอย



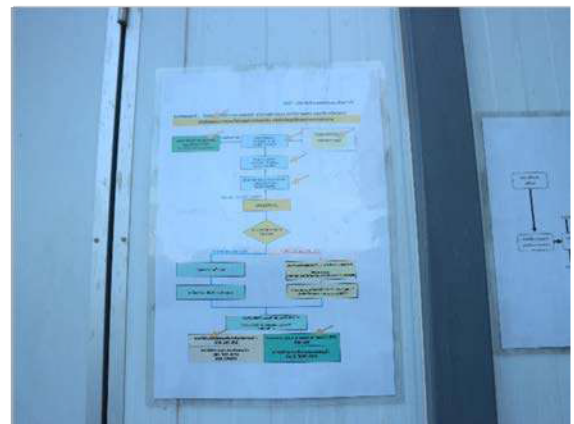
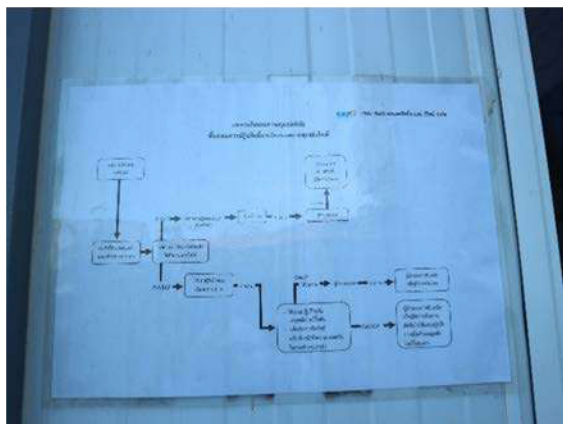
รูปที่ 2-33 ป้ายประหยัดไฟ



รูปที่ 2-34 สัญญาณไฟกระพริบ



รูปที่ 2-35 พนักงานใส่ชุดฟอร์ม และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2-36 แผนผังการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ประสานงาน





รูปที่ 2-37 เจ้าหน้าที่คอยรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่  
บ้านพักคนงาน



รูปที่ 2-38 ถังดับเพลิง



รูปที่ 2-39 สวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า



รูปที่ 2-40 อบรมดับเพลิงขั้นต้น



รูปที่ 2-40 อบรมดับเพลิงขั้นต้น (ต่อ)



## บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร (ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ) โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการระยะก่อสร้าง ครั้งที่ 1/2566 พฤษภาคม – ธันวาคม 2566 รายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.1-1

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข/เอกสารแนบ
1. ฝุ่นละออง	1. รถบรรทุก	- น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุก - ความเร็ว - ช่วงเวลาการจราจร	ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุกตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	ผู้รับเหมาของทางโครงการได้มีการได้มีการกำชับพนักงานขับรถควบคุมความเร็ว และปิดคลุมผ้าใบทุกครั้งที่มีการขนวัสดุ	-
	2. ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 1 จุด	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	1 ครั้งใน 1 สัปดาห์ ตลอดเวลารื้อถอน (รื้อถอนใช้เวลา 1 เดือน)	ทางโครงการได้ทำการตรวจวัด TSP และ PM10 และ CO ในช่วงรื้อถอน ช่วงเดือนพฤษภาคม 2566 พบว่า ทุกบริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	3. บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการระยะห่างประมาณ 244 เมตรจำนวน 1 จุด	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	1 ครั้งใน 1 สัปดาห์ ตลอดเวลารื้อถอน (รื้อถอนใช้เวลา 1 เดือน)	ทางโครงการได้ทำการตรวจวัด TSP และ PM10 และ CO ในช่วงรื้อถอน ช่วงเดือนพฤษภาคม 2566 พบว่า ทุกบริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
2. การจราจร	รถบรรทุกที่ออกจากโครงการ	- การบรรทุกเรียบร้อย - สภาพร่างกาย ความร้อนของคนขับรถ	ทุกครั้งที่ออกจากโครงการตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	ผู้รับเหมาของทางโครงการได้มีการได้มีการกำชับพนักงานขับรถควบคุมความเร็ว และปิดคลุมผ้าใบทุกครั้งที่มีการขนวัสดุ	-
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	คนงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โครงการ	- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ขณะปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับเหมาของทางโครงการได้มีการได้มีการกำชับพนักงานในโครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดขณะปฏิบัติงาน	-
	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ป้ายหรือสัญญาณเตือน	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	ทางโครงการได้ติดป้ายสัญญาณเตือนในจุดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-

ตารางที่ 3.1-2

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข/เอกสารแนบ
1. สภาพภูมิประเทศ	บริเวณที่ขุดเพื่อก่อสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และบ่อบำบัดน้ำเสีย	- การชะล้างพังทลายของดิน - การทรุดตัวของดิน	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาของทางโครงการไม่มีการขุดถอนสำหรับสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และบ่อบำบัดน้ำเสีย	-
2. ทรัพยากรดิน	บริเวณที่ขุดเพื่อก่อสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และบ่อบำบัดน้ำเสีย	- การเคลื่อนตัวของดิน - การชะล้างพังทลายของดิน	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาของทางโครงการไม่มีการขุดถอนสำหรับสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และบ่อบำบัดน้ำเสีย	-
3. ธรณีวิทยา	บริเวณฐานรากและเสาเข็ม	- ความมั่นคงแข็งแรง	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	หัวหน้าผู้รับเหมาของทางโครงการได้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงบริเวณฐานรากและเสาเข็มอยู่เป็นประจำทุกวัน	-
4. สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ คุณภาพอากาศ	รถบรรทุก	- นำหนักบรรทุกของรถบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุก - ความเร็ว - ช่วงเวลาการจราจร	ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุก	ผู้รับเหมาของทางโครงการได้มีการได้มีการกำชับพนักงานขับรถควบคุมความเร็ว และปิดคลุมผ้าใบทุกครั้งที่มีการขนวัสดุ	-
	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ทุกวันช่วงทำฐานรากหลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้าง จึงมีการตรวจวัด TSP และ PM10 ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2566 และตรวจวัดเดือนละหนึ่งครั้งหลังจากหมดระยะฐานราก และเสาเข็มในเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2566 และตรวจวัด CO เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่าทุกบริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ระยะห่างประมาณ 244 เมตร จำนวน 1 จุด	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ทุกวันช่วงทำฐานราก	โครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้าง จึงมีการตรวจวัด TSP และ PM10 ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2566 และตรวจวัดเดือนละหนึ่งครั้งหลังจากหมดระยะฐานราก และเสาเข็มในเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2566 และตรวจวัด CO เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่าทุกบริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	ป้ายประชาสัมพันธ์หน้าพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเอกสารป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการได้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณหน้าโครงการ	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข/เอกสารแนบ
5. เสียงและความสั่นสะเทือน	เสียง 1.1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด	- ระยะเวลาเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - $L_{90}$ - เสียงรบกวน	ทุกวันช่วงทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้าง ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2566 และตรวจวัดเดือนละหนึ่งครั้งหลังจากหมดระยะฐานราก และเสาเข็ม ในเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2566 พบว่า ทุกบริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	1.2 บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ระยะห่างประมาณ 244 เมตร จำนวน 1 จุด	- (Leq 24 ชม.) - (Lmax) - $L_{90}$	ทุกวันช่วงทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์	ฐานราก และเสาเข็ม ในเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2566 พบว่า ทุกบริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	1.3 อาคาร/บ้านเรือน และสถานประกอบการที่แจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- เรื่องการร้องเรียน - บันทึกการร้องเรียน - หนังสือรายงานแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไข	ทุกสัปดาห์จนกว่าจะแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และหากพบปัญหาทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	-
	1.4 บ้ายประชาสัมพันธ์หน้าพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการตรวจวัดเสียงและเอกสาร/ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการได้รายงานผลการตรวจวัด และติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณหน้าโครงการ	-



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-1)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารแนบ
5. เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	<b>แรงสั่นสะเทือน</b> 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 โดยตรวจวัด ต่อเนื่องทุกวัน ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2566 และตรวจวัดเดือนละหนึ่งครั้ง หลังจากหมดระยะฐานราก และเสาเข็ม ใน เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	2.2 อาคาร/บ้านเรือน และสถาน ประกอบการที่แจ้งเรื่องร้องเรียน มายังโครงการ	- ความเสียหายของร่างกายและ ทรัพย์สินของประชาชนและเรื่อง การร้องเรียน - บ้านที่ร้องเรียน - หนังสือรายงานแจ้งความ คืบหน้าในการแก้ไข	ทุกสัปดาห์จนกว่าจะแก้ไขปัญหา แล้วเสร็จตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ บริเวณด้านหน้าโครงการ และหากพบปัญหา ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	-
	2.3 บ้ายประชาสัมพันธุ์หน้าพื้นที่ โครงการ	- รายงานผลการตรวจวัด แรงสั่นสะเทือน และเอกสาร/ป้าย ประชาสัมพันธุ์การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการได้รายงานผลการตรวจวัด และ ติดป้ายประชาสัมพันธุ์ไว้บริเวณหน้าโครงการ	-

ตารางที่ 3.1-2 (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 ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม 2566 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-3)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข/เอกสารแนบ
7. การจัดการมูลฝอย	ภาชนะรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย มีฝาปิด ไม่มีรอยรั่ว แตก รองรับได้เพียงพอ	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาของทางโครงการได้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย มีฝาปิด ไม่มีรอยรั่ว แตก และสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ	-
8. พลังงานและไฟฟ้า	สายไฟ และอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน/ชำรุดของสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาของทางโครงการได้มีการตรวจสอบการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า อยู่เป็นประจำ	-
9. การจราจร	รถบรรทุกที่ออกจากโครงการ	- การบรรทุกเรียบร้อย - สภาพร่างกายความพร้อมของคนขับรถ	ทุกครั้งที่ออกจากโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาของทางโครงการได้มีการได้มีการกำกับพนักงานขับรถควบคุมความเร็ว เบ้าปิดคลุมผ้าใบทุกครั้งที่มีการขนวัสดุ	-
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. คนงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ขณะปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาของทางโครงการได้มีการกำกับพนักงานในโครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดขณะปฏิบัติงาน	-
	2. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ป้ายหรือสัญญาณเตือน	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการได้ติดป้ายสัญญาณเตือนในจุดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-
	3. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เรื่องร้องเรียนจากทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อผู้เข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาล - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาของโครงการได้ติดตั้งกล้องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และหากพบปัญหาทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	-
	4. สายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาของทางโครงการได้มีการตรวจสอบการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า อยู่เป็นประจำ	-
	5. ถังดับเพลิงเคมีบริเวณพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง และสำนักงานชั่วคราว บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาของทางโครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีบริเวณพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง และสำนักงานชั่วคราว บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีการตรวจสอบการใช้เป็นประจำ	-

### 3.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการดำเนินการตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ มีขอบเขตการตรวจวัด ดังนี้

- 1) บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย
  - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ
    - TSP และ PM10 ตรวจวัดต่อเนื่องทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงการรื้อถอน ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันตลอดช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
    - CO ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการรื้อถอน และตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
  - ระดับเสียงโดยทั่วไป Leq 24 ชั่วโมง, Lmax, L90 และค่าระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันตลอดช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
  - ระดับความสั่นสะเทือน ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน ตลอดช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- 2) บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย
  - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ
    - TSP และ PM10 ตรวจวัดต่อเนื่องทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงการรื้อถอน และตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันตลอดช่วงงานฐานราก
  - ระดับเสียงโดยทั่วไป Leq 24 ชั่วโมง, Lmax และ L90 ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันตลอดช่วงงานฐานราก

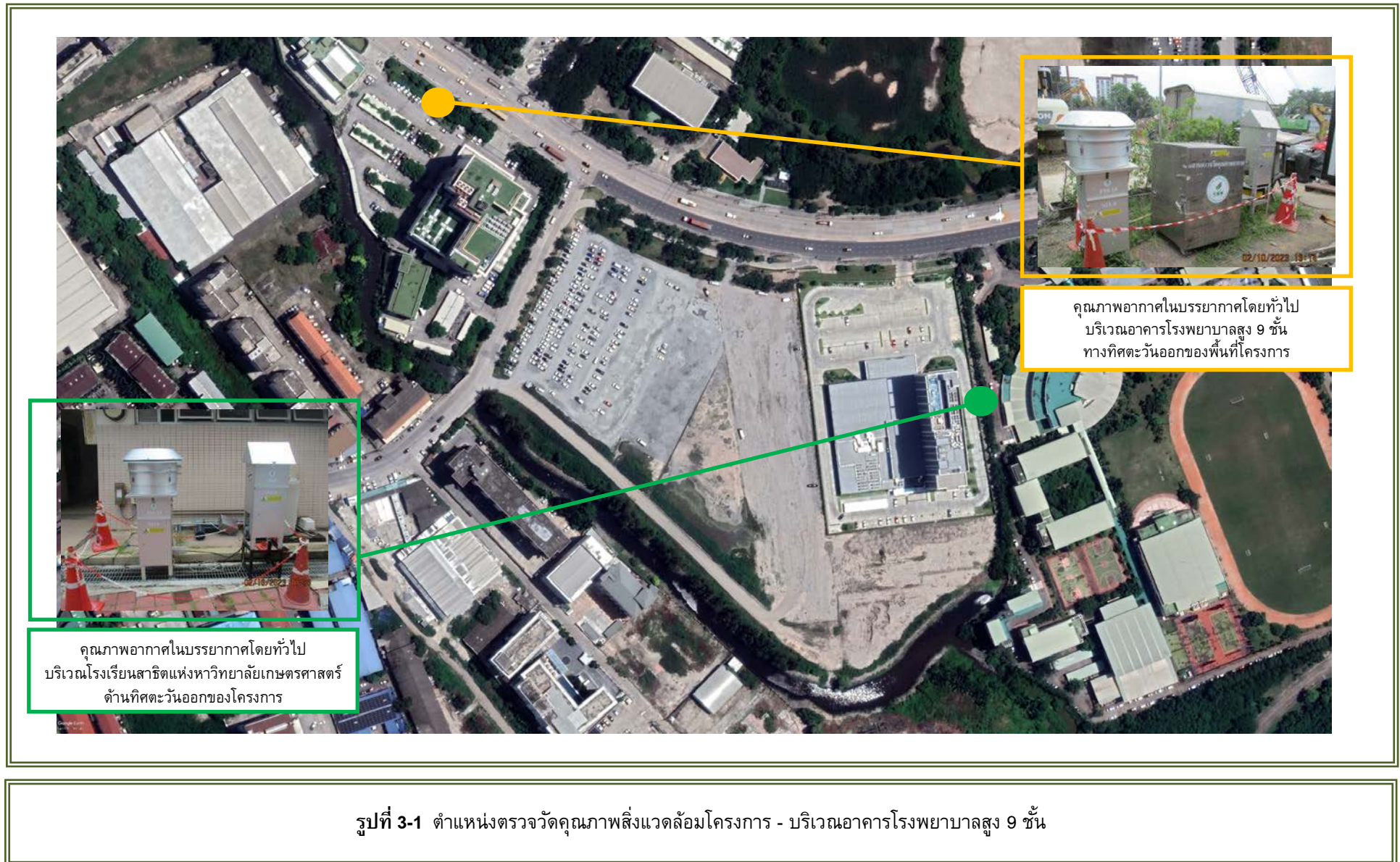
ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อรวบรวมน้ำฝน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

แสดงตำแหน่งตรวจวัดตลอดจนเทคนิคและวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3-2 และตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-1

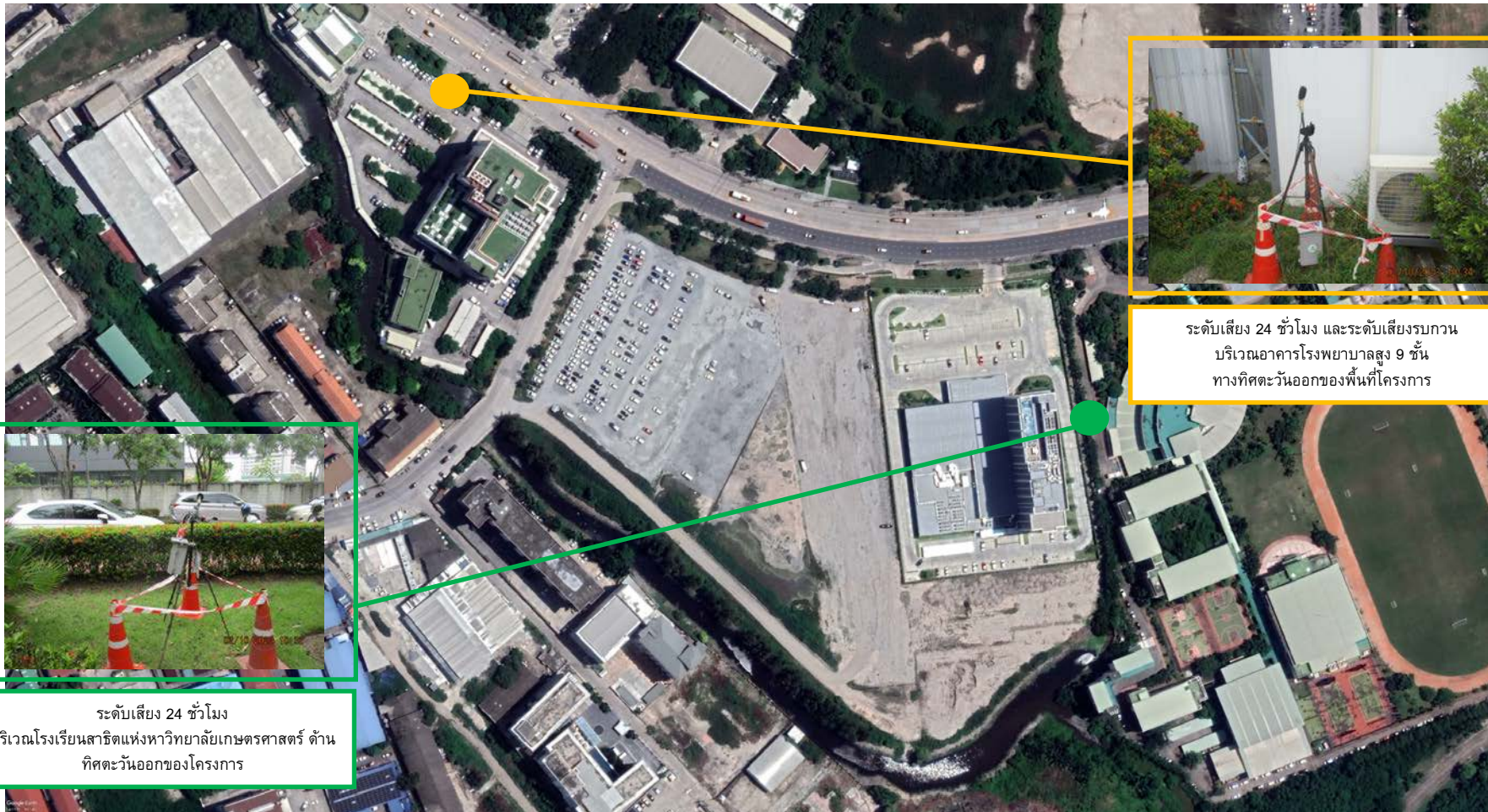
ตารางที่ 3-2

ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศ	22-23 พ.ค. 66	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Gravimetric Method
- บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น	29-30 พ.ค. 66	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	
ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	1-30 มิ.ย. 66	คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Non Dispersive Infrared Method
- บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ	1-31 ก.ค. 66		
	1-31 ส.ค. 66		
	1-30 ก.ย. 66		
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	1-31 ต.ค. 66	Leq 24 hrs, Leq 1 hrs, L <sub>max</sub> , L <sub>90</sub>	Integrated Sound Level Meter
- บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น	14-15 พ.ย. 66		
ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	14-15 ธ.ค. 66		
- บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ			
3. ระดับเสียงรบกวน		Leq, L <sub>90</sub>	
- บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น			
ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ			
4. ความสั่นสะเทือน		Peak particle velocity, Frequency	Triaxial Vibration Monitor
- บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น			
ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ			
5. คุณภาพน้ำทิ้ง	27 ก.ค. 66	ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	Electrometric Method (at 25°C)
- บริเวณบ่อบรรณน้ำฝน	22 ส.ค. 66	บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
	30 ก.ย. 66		
	9 ต.ค. 66	สารแขวนลอย (TSS)	Dried at 103-105°C
	15 พ.ย. 66	ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method
	19 ธ.ค. 66	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	Dried at 180°C
		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

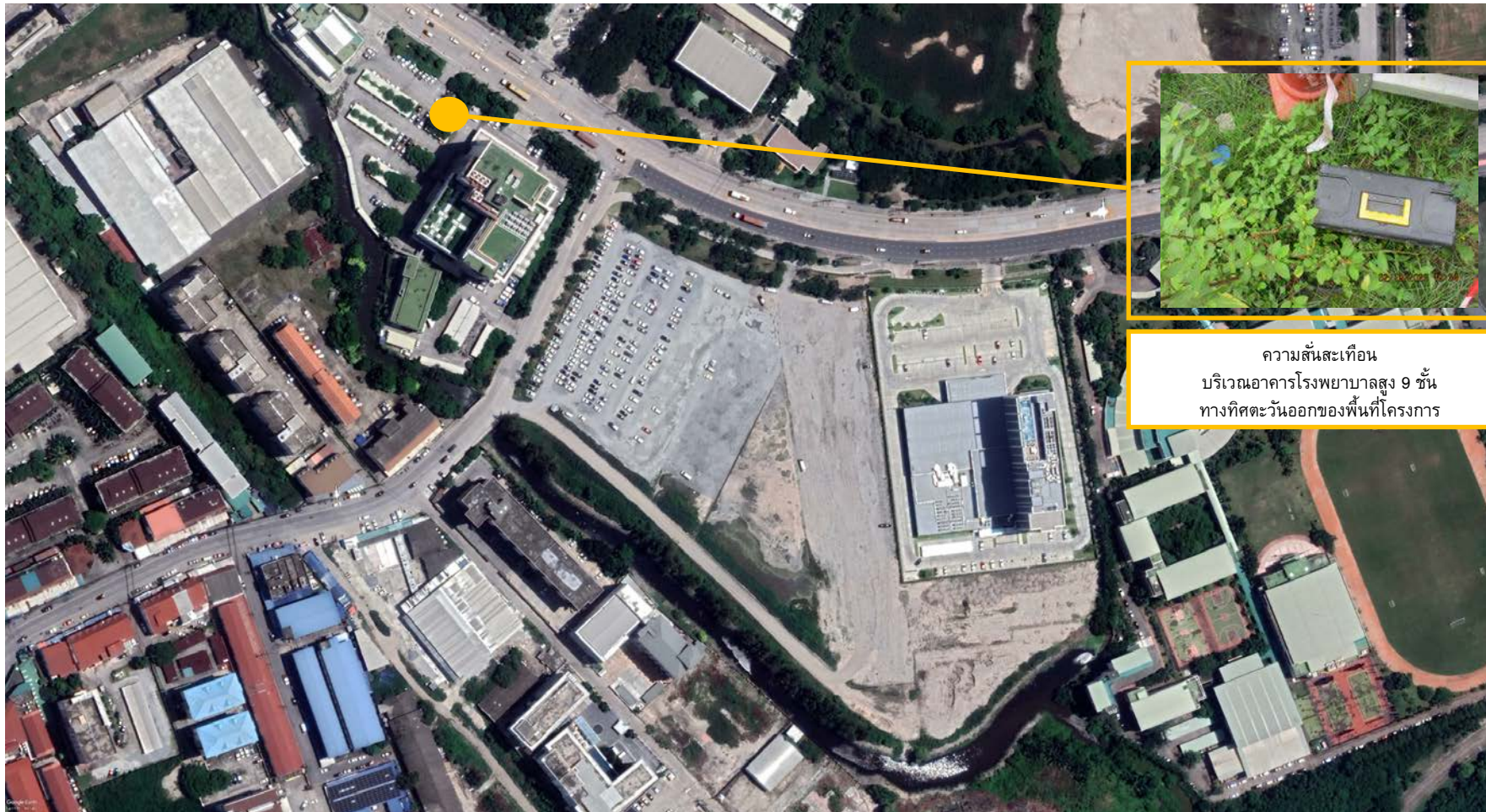






รูปที่ 3-1 (ต่อ-1) ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ - บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น





ความชื้นสะท้อน  
บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น  
ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ

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



### 3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

#### ตารางที่ 3-3

#### แสดงรายละเอียดวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
<b>Ambient</b> Total Suspended Particulate Matter (TSP)	High-Volume Air Sampler; Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี High-Volume Air Sampler และกระดาษกรองชนิดใยแก้ว (Glass Fiber Filter) ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาษกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อ นาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองจะติดบนกระดาษกรอง นำไปวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric นำมาคำนวณหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น $\text{mg}/\text{m}^3$
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 ลูกบาศก์ฟุตต่อ นาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน จะเกาะติดอยู่ที่แผ่นดักฝุ่น และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะไหลผ่านรูเปิดไปเกาะติดอยู่ที่กระดาษกรอง นำไปวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric นำมาคำนวณหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น $\text{mg}/\text{m}^3$
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 (ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90; L90) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะมีการรบกวน นำมาคำนวณค่าระดับการรบกวน ตามวิธีที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ซึ่งประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน 2565

**ตารางที่ 3-3 (ต่อ)**  
**แสดงรายละเอียดวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม**

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
<b>Ambient (ต่อ)</b> Vibration	Triaxial Vibration Monitor	ทำการตรวจวัด โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน ซึ่งรับสัญญาณผ่านทางกล่องทรานดัซ์เซอร์ชนิด Triaxial เลือกจุดตรวจวัดที่เป็นพื้นราบและแน่น เพื่อให้เครื่องสามารถตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนได้ดี โดยมีหัว Pickup ซึ่งเป็นเครื่องตรวจจับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ เมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนเกิดขึ้น เครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity) ในหน่วยมิลลิเมตรต่อวินาที เวกเตอร์แนวแกนที่เกิดขึ้น ได้แก่ แนวตั้ง (Vertical), แนวนอน (Longitudinal) หรือแนวขวาง (Transverse) ความถี่ของคลื่น และเวลาที่เกิดคลื่นความสั่นสะเทือน ไว้เป็นเหตุการณ์ในหน่วยความจำหลักของเครื่อง
<b>Waste water</b> 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 <sub>0</sub> จากนั้นนำตัวอย่างน้ำไปบ่มที่อุณหภูมิ 20 °C เป็นเวลา 5 วัน นำมาหาค่า DO <sub>5</sub> แล้วคำนวณปริมาณออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ไป 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 รักษาสภาพตัวอย่างด้วยซิงค์อะซิเตทและโซเดียมไฮดรอกไซด์ (pH>9) แล้วกรองผลึกด้วยกระดาษกรอง นำผลึกที่ได้มาวิเคราะห์ด้วยวิธีการไทเทรต คำนวณผลการทดสอบ 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 ให้ตกตะกอนใช้แท่งแก้วค่อยๆ คนรอบกรวยแล้วตั้งทิ้งไว้อีก 15 นาที ทำการอ่านค่าตะกอนหนัก มีหน่วยเป็น mg/l

### ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

#### แสดงรายละเอียดวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
<b>Waste water (ต่อ)</b> Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างน้ำ รักษาสภาพตัวอย่างด้วยกรด (pH<2) ทำการสกัดด้วยตัวทำละลาย เฮกเซน 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 ทำการเทียบมาตรฐานระดับเสียงด้วยเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน โดยปรับมาตรฐานระดับเสียงไว้ที่วงจรวัดน้ำหนัก "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 ให้หาระดับเสียงขณะมีการรบกวน หักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวน

### 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตรวจวัดบริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดช่วงรื้อถอน ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันในช่วงฐานราก และหลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4 และแสดงการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3-2 และรูปที่ 3-3 สรุปได้ดังนี้

##### ● ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด มีค่าระหว่าง 0.012 – 0.980 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ผลการตรวจวัดมีค่าระหว่าง 0.004 – 0.131 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

##### ● ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด มีค่าระหว่าง 0.002 – 0.282 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ผลการตรวจวัดมีค่าระหว่าง 0.001 – 0.081 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตรวจวัดบริเวณ อาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการก่อสร้าง เพื่อติดตาม ตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด ค่าเฉลี่ยของ ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.8 – 11.7 ล้านในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออก  
ของพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ตารางที่ 3-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
		บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ		บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )
ช่วงการรื้อถอน (ตรวจวัดทุก 1 สัปดาห์)	22-23 พ.ค. 66	0.039	0.008	0.044	0.003
	29-30 พ.ค. 66	0.023	0.037	0.002	0.004
ช่วงการก่อสร้างฐานราก และงานเสาเข็ม (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	1-2 มิ.ย. 66	0.062	0.047	0.059	0.044
	2-3 มิ.ย. 66	0.048	0.043	0.044	0.016
	3-4 มิ.ย. 66	0.042	0.039	0.038	0.036
	4-5 มิ.ย. 66	0.039	0.038	0.024	0.005
	5-6 มิ.ย. 66	0.053	0.037	0.035	0.024
	6-7 มิ.ย. 66	0.258	0.115	0.011	0.005
	7-8 มิ.ย. 66	0.120	0.101	0.004	0.003
	8-9 มิ.ย. 66	0.081	0.025	0.033	0.032
	9-10 มิ.ย. 66	0.088	0.063	0.041	0.036
	10-11 มิ.ย. 66	0.037	0.005	0.013	0.012
	11-12 มิ.ย. 66	0.168	0.120	0.021	0.018
	12-13 มิ.ย. 66	0.191	0.098	0.042	0.026
	13-14 มิ.ย. 66	0.073	0.049	0.034	0.022
	14-15 มิ.ย. 66	0.066	0.042	0.048	0.002
	15-16 มิ.ย. 66	0.105	0.042	0.034	0.012
	16-17 มิ.ย. 66	0.146	0.061	0.033	0.013
	17-18 มิ.ย. 66	0.128	0.047	0.037	0.012
	18-19 มิ.ย. 66	0.077	0.047	0.028	0.026
	19-20 มิ.ย. 66	0.043	0.036	0.027	0.017
	20-21 มิ.ย. 66	0.169	0.094	0.043	0.037
	21-22 มิ.ย. 66	0.074	0.069	0.041	0.024
	22-23 มิ.ย. 66	0.067	0.064	0.046	0.009
	23-24 มิ.ย. 66	0.98	0.018	0.048	0.031
	24-25 มิ.ย. 66	0.054	0.032	0.026	0.023
	25-26 มิ.ย. 66	0.086	0.048	0.031	0.024
	26-27 มิ.ย. 66	0.085	0.048	0.032	0.029
	27-28 มิ.ย. 66	0.53	0.035	0.029	0.027
	28-29 มิ.ย. 66	0.078	0.031	0.040	0.036
	29-30 มิ.ย. 66	0.055	0.019	0.112	0.015
	30 มิ.ย. – 1 ก.ค. 66	0.038	0.120	0.131	0.081
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.330	0.120	0.330	0.120

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ใบรายงานผลตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)

**ตารางที่ 3-4 (ต่อ)**  
**ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป**  
**ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566**

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
		บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศ ตะวันออกของพื้นที่โครงการ		บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออก ของโครงการ	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )
ช่วงการก่อสร้างฐานราก และงานเสาเข็ม (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	1-2 ก.ค. 66	0.147	0.066	0.010	0.008
	2-3 ก.ค. 66	0.236	0.114	0.026	0.014
	3-4 ก.ค. 66	0.113	0.071	0.028	0.025
	4-5 ก.ค. 66	0.213	0.115	0.041	0.038
	5-6 ก.ค. 66	0.069	0.060	0.034	0.028
	6-7 ก.ค. 66	0.207	0.086	0.040	0.032
	7-8 ก.ค. 66	0.131	0.002	0.043	0.041
	8-9 ก.ค. 66	0.071	0.055	0.032	0.025
	9-10 ก.ค. 66	0.042	0.031	0.026	0.017
	10-11 ก.ค. 66	0.119	0.073	0.036	0.030
	11-12 ก.ค. 66	0.201	0.119	0.041	0.033
	12-13 ก.ค. 66	0.238	0.066	0.046	0.038
	13-14 ก.ค. 66	0.124	0.045	0.032	0.030
	14-15 ก.ค. 66	0.181	0.111	0.039	0.035
	15-16 ก.ค. 66	0.222	0.007	0.045	0.033
	16-17 ก.ค. 66	0.089	0.080	0.021	0.019
	17-18 ก.ค. 66	0.156	0.103	0.011	0.008
	18-19 ก.ค. 66	0.129	0.083	0.030	0.028
	19-20 ก.ค. 66	0.090	0.086	0.027	0.024
	20-21 ก.ค. 66	0.093	0.062	0.035	0.033
	21-22 ก.ค. 66	0.076	0.070	0.041	0.034
	22-23 ก.ค. 66	0.059	0.044	0.029	0.017
	23-24 ก.ค. 66	0.045	0.032	0.027	0.017
	24-25 ก.ค. 66	0.094	0.068	0.041	0.026
	25-26 ก.ค. 66	0.055	0.042	0.028	0.025
	26-27 ก.ค. 66	0.119	0.095	0.030	0.026
	27-28 ก.ค. 66	0.092	0.070	0.030	0.022
	28-29 ก.ค. 66	0.070	0.028	0.020	0.006
	29-30 ก.ค. 66	0.154	0.089	0.024	0.015
	30-31 ก.ค. 66	0.181	0.092	0.023	0.021
	30 ก.ค. – 1 ส.ค. 66	0.152	0.061	0.034	0.026
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.330	0.120	0.330	0.120

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ไปรายงานผลตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)

ตารางที่ 3-4 (ต่อ-1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
		บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ		บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )
ช่วงการก่อสร้างฐานรากและงานเสาเข็ม (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	1-2 ส.ค. 66	0.084	0.082	0.033	0.015
	2-3 ส.ค. 66	0.079	0.066	0.039	0.033
	3-4 ส.ค. 66	0.055	0.007	0.033	0.028
	4-5 ส.ค. 66	0.074	0.007	0.023	0.021
	5-6 ส.ค. 66	0.147	0.065	0.018	0.014
	6-7 ส.ค. 66	0.176	0.119	0.026	0.021
	7-8 ส.ค. 66	0.112	0.063	0.021	0.019
	8-9 ส.ค. 66	0.109	0.058	0.011	0.008
	9-10 ส.ค. 66	0.166	0.107	0.067	0.026
	10-11 ส.ค. 66	0.086	0.032	0.016	0.013
	11-12 ส.ค. 66	0.088	0.045	0.019	0.013
	12-13 ส.ค. 66	0.118	0.055	0.027	0.015
	13-14 ส.ค. 66	0.066	0.038	0.029	0.019
	14-15 ส.ค. 66	0.132	0.051	0.025	0.001
	15-16 ส.ค. 66	0.149	0.057	0.014	0.002
	16-17 ส.ค. 66	0.168	0.055	0.011	0.010
	17-18 ส.ค. 66	0.198	0.060	0.018	0.016
	18-19 ส.ค. 66	0.176	0.061	0.019	0.019
	19- 20 ส.ค. 66	0.200	0.118	0.019	0.016
	20-21 ส.ค. 66	0.128	0.063	0.010	0.004
	21-22 ส.ค. 66	0.092	0.040	0.006	0.009
	22-23 ส.ค. 66	0.076	0.025	0.013	0.012
	23-24 ส.ค. 66	0.072	0.033	0.010	0.009
	24-25 ส.ค. 66	0.042	0.082	0.016	0.015
	25-26 ส.ค. 66	0.192	0.052	0.013	0.012
	26-27 ส.ค. 66	0.073	0.033	0.013	0.009
	27-28 ส.ค. 66	0.096	0.045	0.013	0.011
	28-29 ส.ค. 66	0.046	0.026	0.013	0.010
	29-30 ส.ค. 66	0.062	0.023	0.008	0.007
	30-31 ส.ค. 66	0.053	0.030	0.018	0.009
	31 ส.ค. – 1 ก.ย. 66	0.120	0.040	0.025	0.022
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.330	0.120	0.330	0.120

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ไปรายงานผลตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)



ตารางที่ 3-4 (ต่อ-2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>2/</sup>			
		บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ		บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออก ของโครงการ	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )
ช่วงการก่อสร้างฐานราก และงานเสาเข็ม (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	1-2 ก.ย. 66	0.044	0.017	0.015	0.011
	2-3 ก.ย. 66	0.060	0.028	0.017	0.014
	3-4 ก.ย. 66	0.067	0.021	0.011	0.010
	4-5 ก.ย. 66	0.030	0.021	0.008	0.007
	5-6 ก.ย. 66	0.051	0.013	0.012	0.009
	6-7 ก.ย. 66	0.060	0.027	0.018	0.013
	7-8 ก.ย. 66	0.063	0.027	0.019	0.011
	8-9 ก.ย. 66	0.046	0.027	0.010	0.008
	9-10 ก.ย. 66	0.075	0.020	0.010	0.009
	10-11 ก.ย. 66	0.012	0.010	0.006	0.005
	11-12 ก.ย. 66	0.035	0.020	0.011	0.008
	12-13 ก.ย. 66	0.029	0.017	0.007	0.006
	13-14 ก.ย. 66	0.073	0.024	0.013	0.012
	14-15 ก.ย. 66	0.031	0.022	0.011	0.009
	15-16 ก.ย. 66	0.054	0.037	0.014	0.013
	16-17 ก.ย. 66	0.068	0.034	0.012	0.011
	17-18 ก.ย. 66	0.108	0.043	0.015	0.013
	18-19 ก.ย. 66	0.083	0.053	0.028	0.027
	19-20 ก.ย. 66	0.135	0.051	0.038	0.035
	20-21 ก.ย. 66	0.092	0.010	0.023	0.021
	21-22 ก.ย. 66	0.062	0.053	0.022	0.019
	22-23 ก.ย. 66	0.087	0.079	0.025	0.022
	23-24 ก.ย. 66	0.058	0.049	0.021	0.018
	24-25 ก.ย. 66	0.080	0.006	0.021	0.015
	25-26 ก.ย. 66	0.057	0.054	0.019	0.015
	26-27 ก.ย. 66	0.048	0.041	0.012	0.011
	27-28 ก.ย. 66	0.038	0.031	0.011	0.010
	28-29 ก.ย. 66	0.063	0.037	0.019	0.014
	29-30 ก.ย. 66	0.034	0.019	0.015	0.014
	30 ก.ย. – 1 ต.ค. 66	0.033	0.025	0.009	0.007
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.330	0.120	0.330	0.120

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ในรายงานผลตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)

ตารางที่ 3-4 (ต่อ-3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>2</sup>			
		บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ		บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออก ของโครงการ	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )
ช่วงการก่อสร้างฐานราก และงานเสาเข็ม (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	1-2 ต.ค. 66	0.049	0.031	0.011	0.010
	2-3 ต.ค. 66	0.037	0.12	0.011	0.010
	3-4 ต.ค. 66	0.048	0.025	0.016	0.015
	4-5 ต.ค. 66	0.042	0.026	0.015	0.012
	5-6 ต.ค. 66	0.035	0.025	0.013	0.011
	6-7 ต.ค. 66	0.046	0.027	0.013	0.011
	7-8 ต.ค. 66	0.043	0.027	0.014	0.012
	8-9 ต.ค. 66	0.037	0.024	0.014	0.011
	9-10 ต.ค. 66	0.048	0.027	0.022	0.016
	10-11 ต.ค. 66	0.038	0.024	0.018	0.007
	11-12 ต.ค. 66	0.032	0.023	0.017	0.013
	12-13 ต.ค. 66	0.044	0.028	0.023	0.014
	13-14 ต.ค. 66	0.054	0.022	0.021	0.013
ช่วงการก่อสร้าง (ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง)	14-15 พ.ย. 66	0.041	0.015	-	-
	14-15 ธ.ค. 66	0.084	0.038	-	-
มาตรฐาน <sup>1</sup>		0.330	0.120	0.330	0.120

หมายเหตุ: <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> ใบบันทึกผลการตรวจวัด (ภาคผนวกที่ 3)

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

ตารางที่ 3-4 (ต่อ-4)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>4/</sup>	
			คาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
			24 hrs-Avg.	1 hr-Max.
บริเวณอาคาร โรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของ พื้นที่โครงการ	ช่วงการรื้อถอน (ตรวจวัดทุก 1 สัปดาห์)	22-23 พ.ค. 66	0.8	1.0
		29-30 พ.ค. 66	0.8	0.8
	ช่วงการก่อสร้าง (ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง)	29-30 มิ.ย. 66	0.8	0.8
		26-27 ก.ค. 66	1.6	3.2
		24-25 ส.ค. 66	0.355	0.645
		24-25 ก.ย. 66	1.4	1.9
		1-2 ต.ค. 66	0.7	1.2
		14-15 พ.ย. 66	1.3	1.5
		14-15 ธ.ค. 66	8.2	11.7
		มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>4/</sup> ในรายงานผลตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

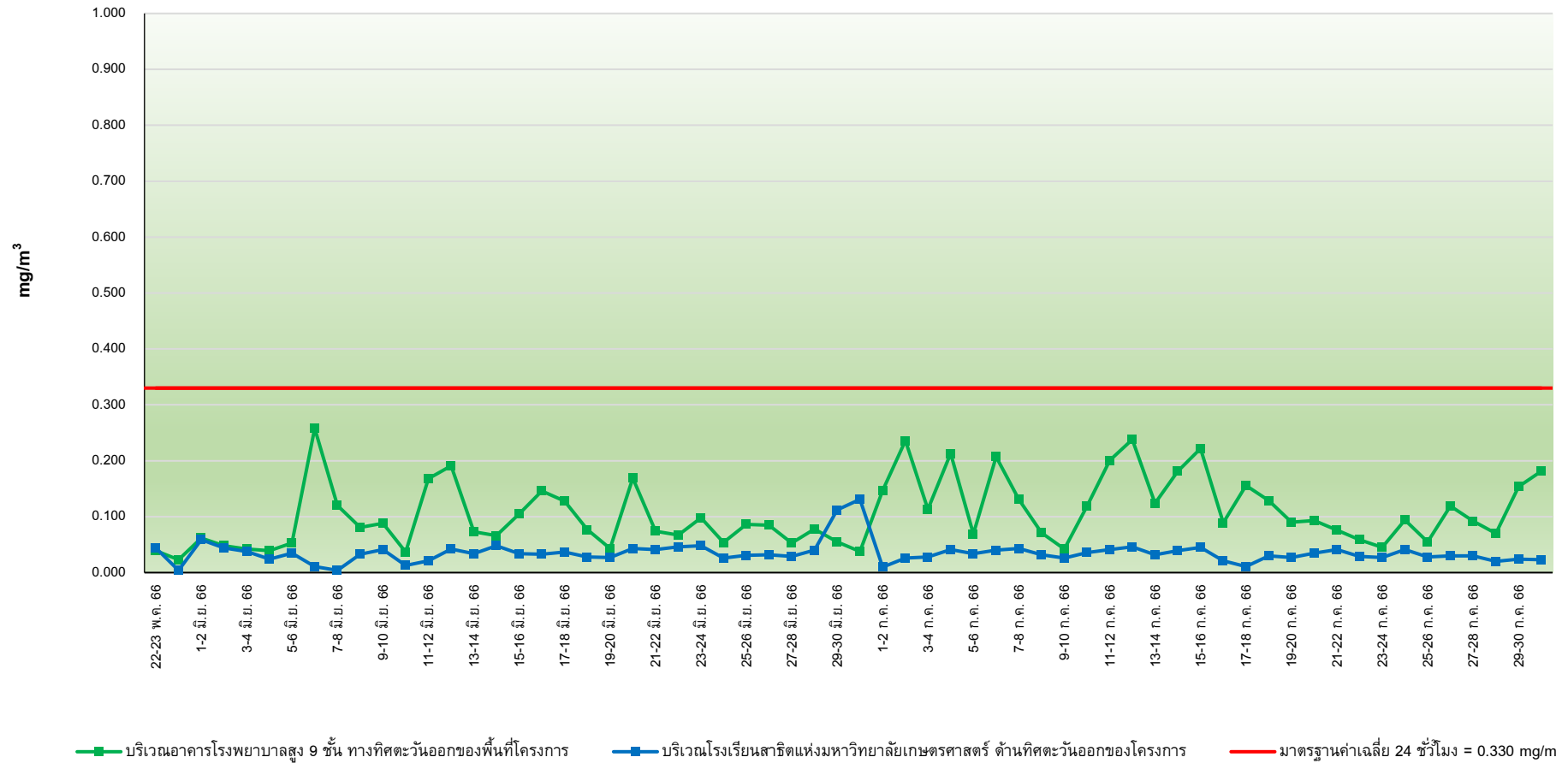
เบอร์โทรศัพท์

02-001-384-5

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังรูปที่ 3-4 ถึงรูปที่ 3-6 พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศโดยทั่วไปมีแนวโน้มคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

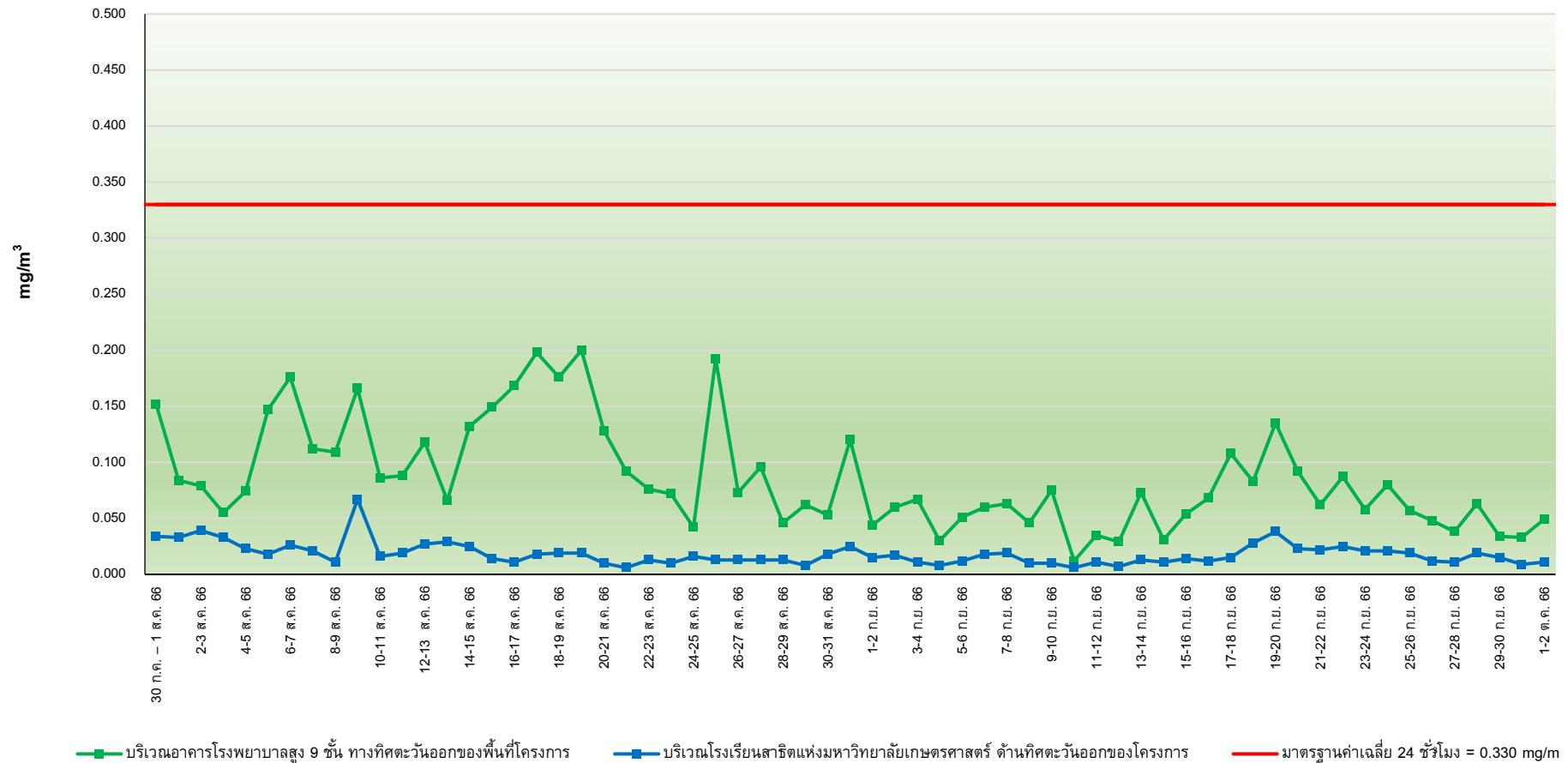
### ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

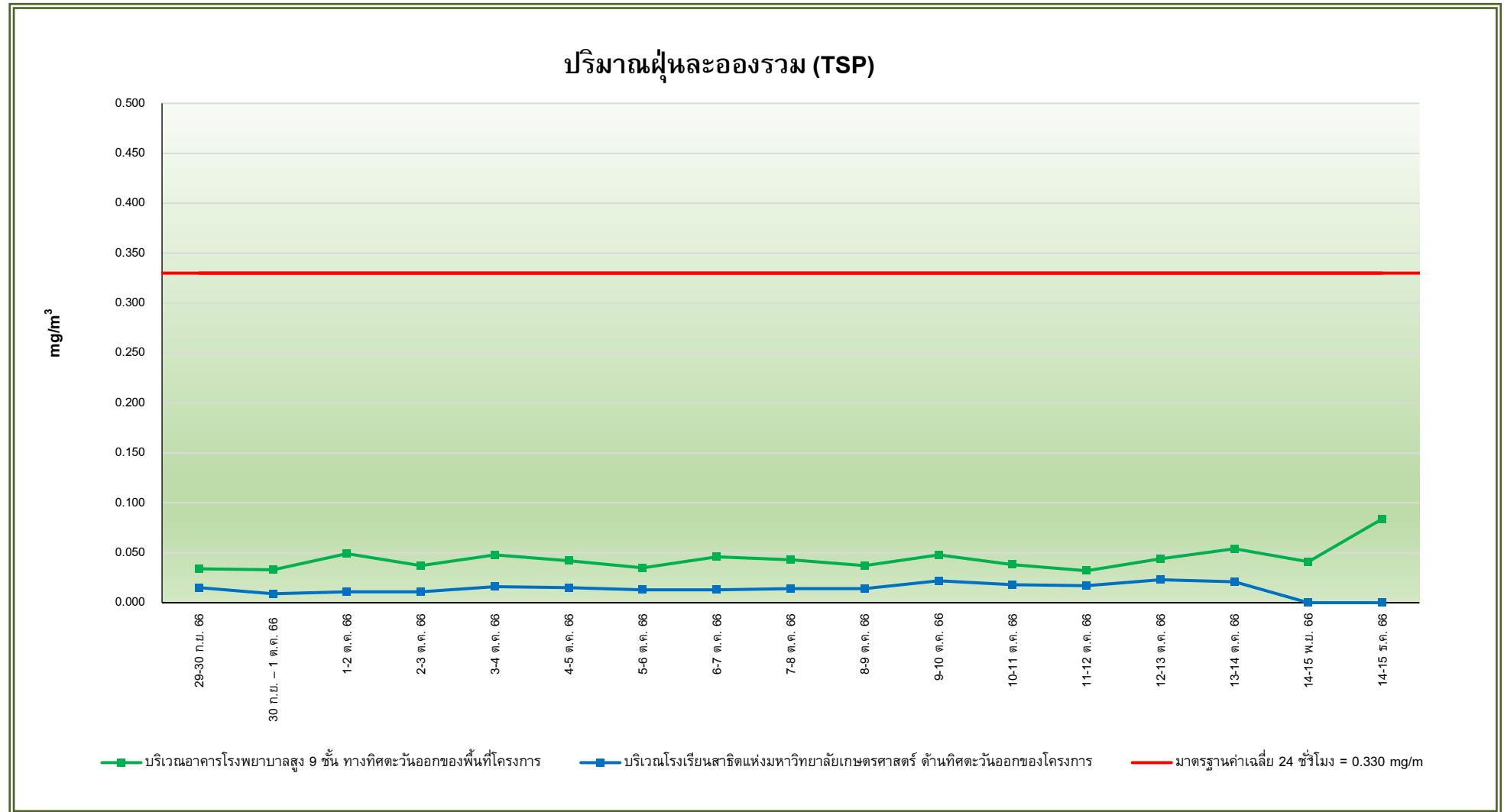
ระหว่างเดือนพฤษภาคม - กรกฎาคม พ.ศ. 2566

### ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)



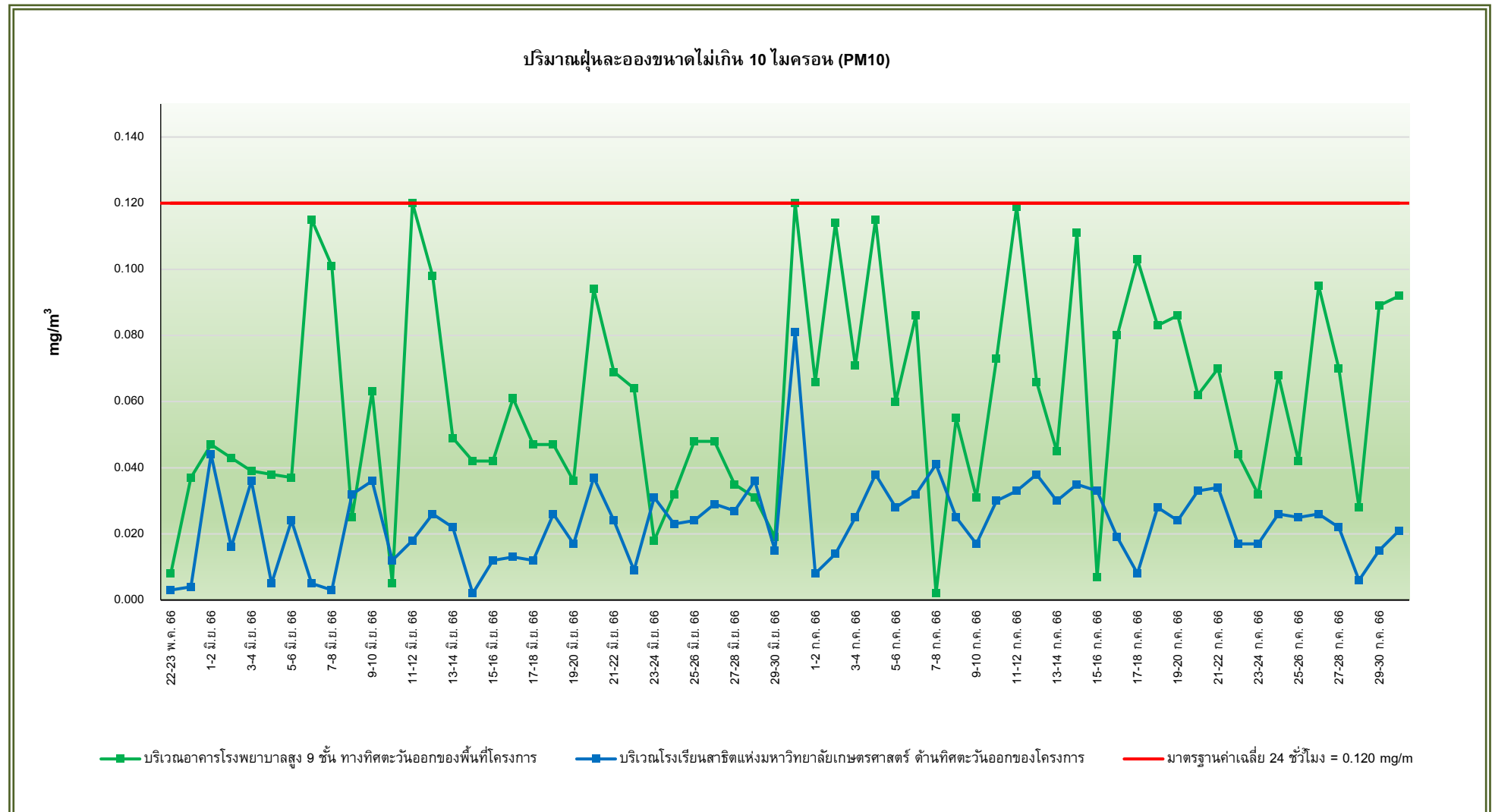
รูปที่ 3-4 (ต่อ-1) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ระหว่างเดือนสิงหาคม - กันยายน พ.ศ. 2566

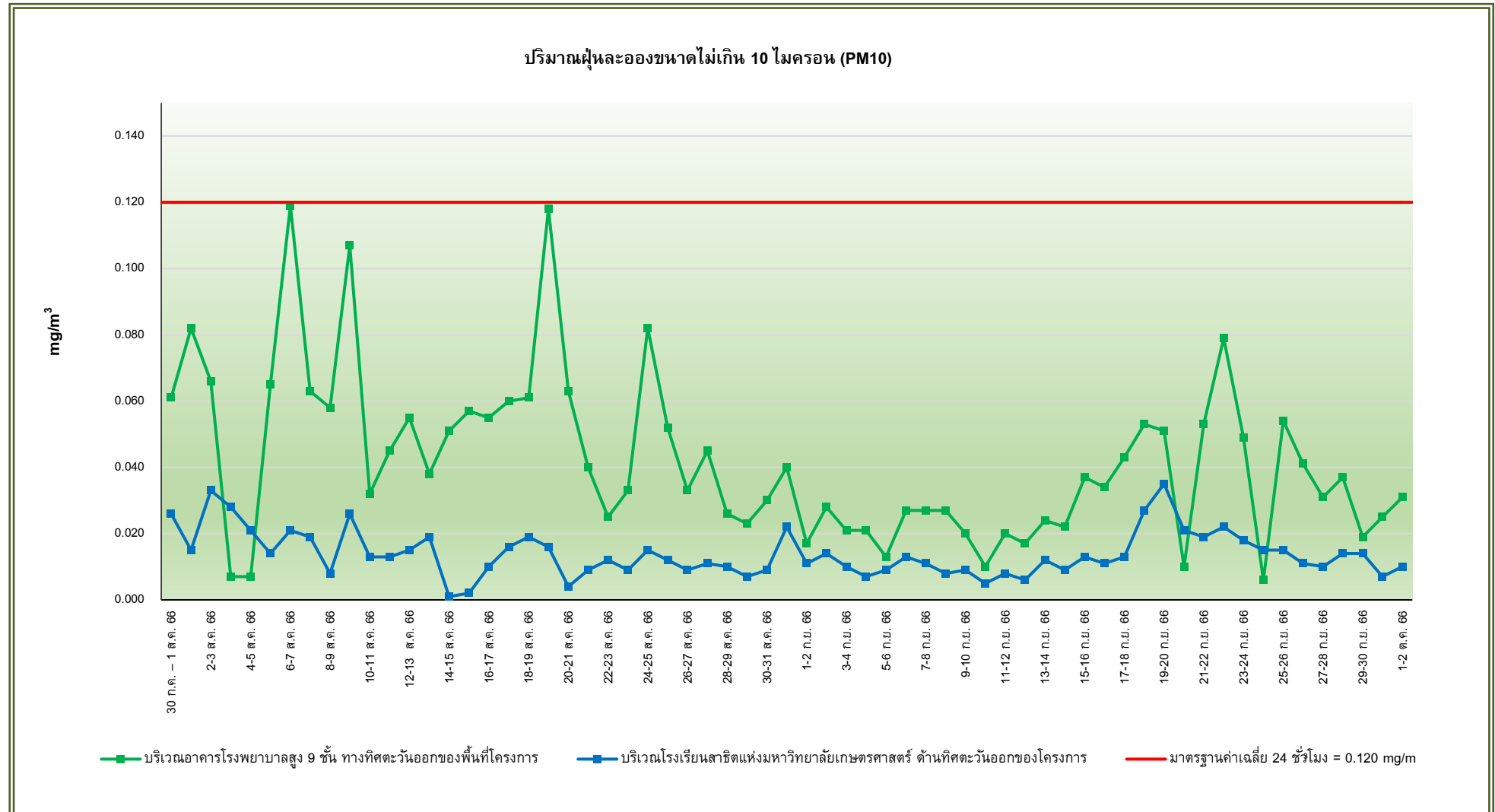


รูปที่ 3-4 (ต่อ-2) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566



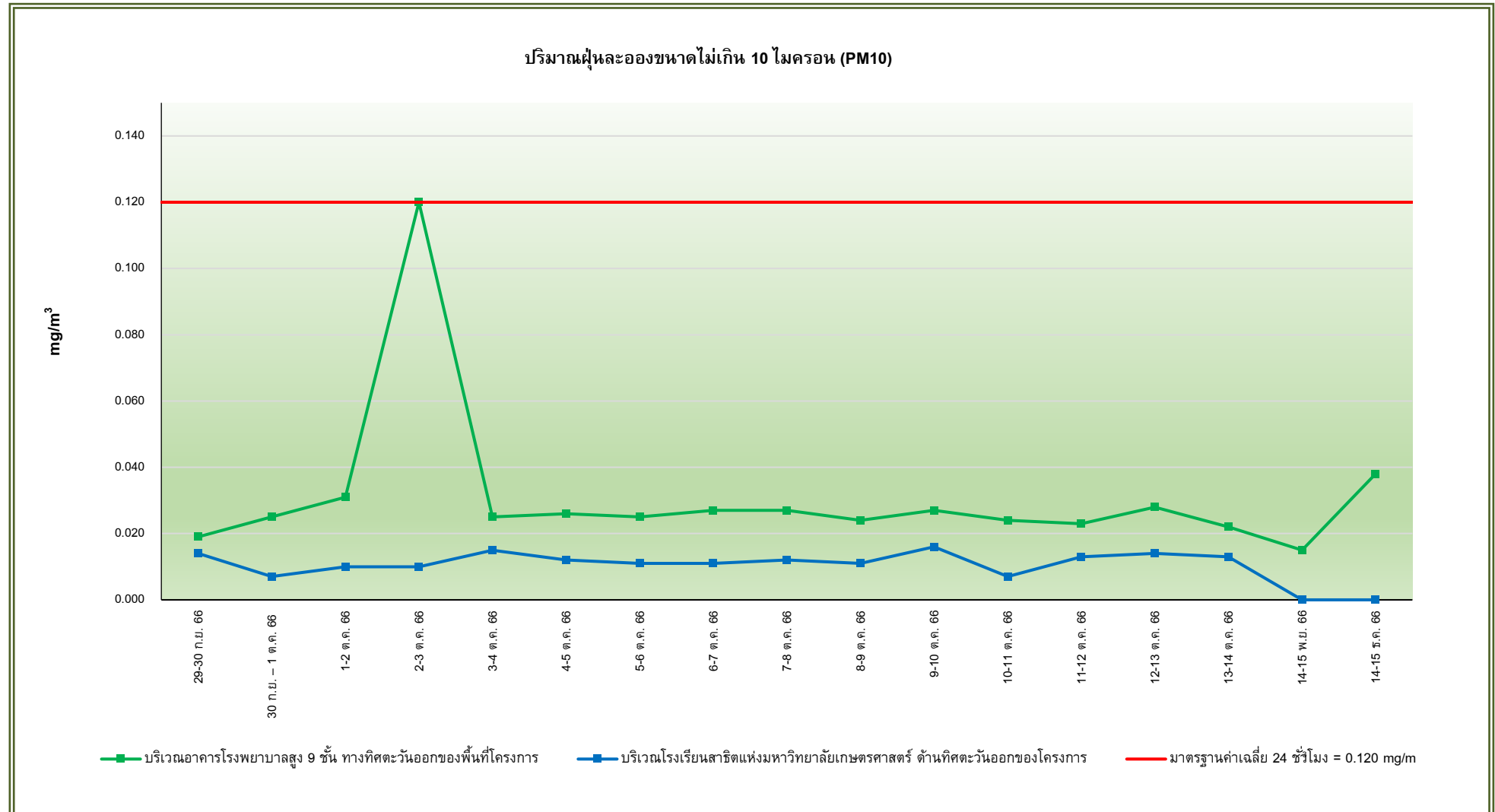
**รูปที่ 3-5** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม - กรกฎาคม พ.ศ. 2566



**รูปที่ 3-5 (ต่อ-1) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)**

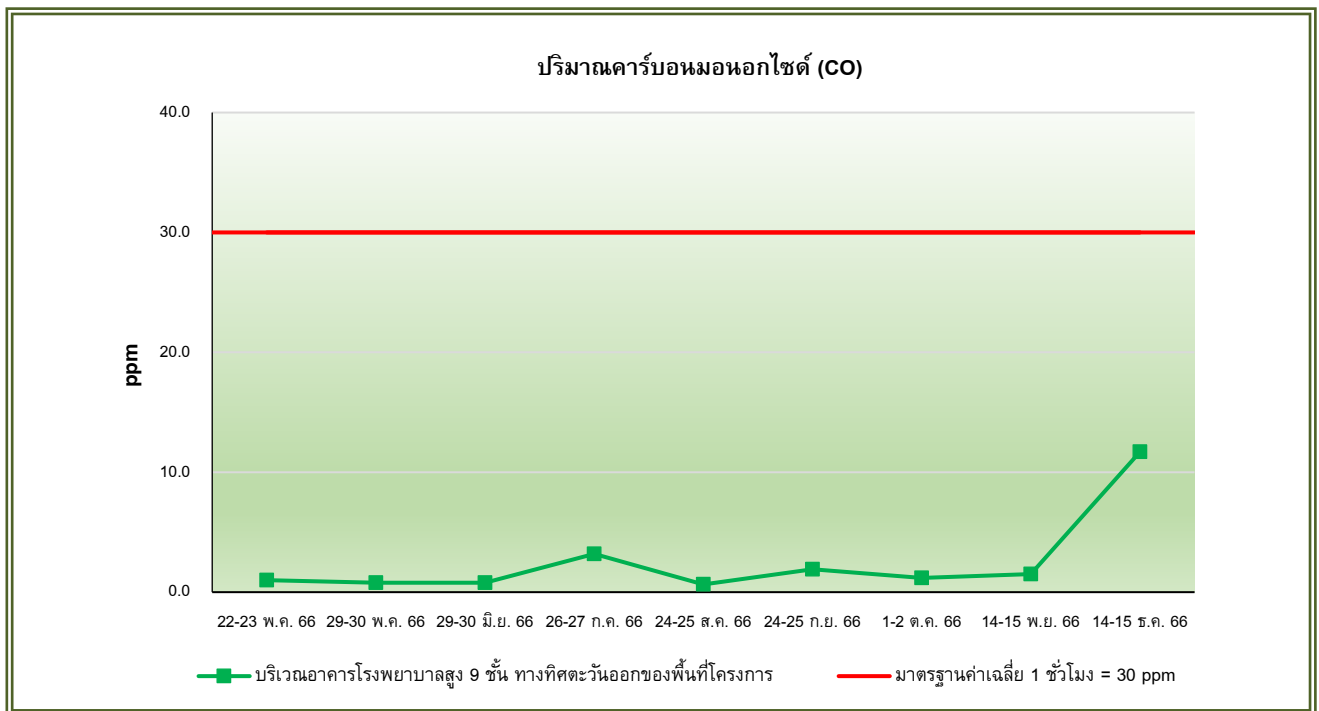
ระหว่างเดือนสิงหาคม - ตุลาคม พ.ศ. 2566





**รูปที่ 3-5 (ต่อ-2) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)**

ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566



**รูปที่ 3-6** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

### 3.3.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตรวจวัดบริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการตรวจวัดทุกสัปดาห์ตลอดช่วงรื้อถอน ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันตลอดช่วงงานฐานราก และหลังจากนั้น ทุก 1 เดือนตลอดระยะก่อสร้าง และบริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้างงานฐานรากและงานเสาเข็ม เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq} 1 \text{ hr}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) แสดงผลตรวจวัดดังตารางที่ 3-5 และแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3-7 และรูปที่ 3-8 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด มีค่าระหว่าง 55.3 – 68.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 69.1 – 110.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ทุกวันที่ตรวจวัดมีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ผลการตรวจวัด มีค่าระหว่าง 53.9 – 69.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 67.9 – 109.5 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ทุกวันที่ตรวจวัดมีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3-7 การตรวจวัดระดับเสียง

บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศ  
ตะวันออกของพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-8 การตรวจวัดระดับเสียง

บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ตารางที่ 3-5

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง

ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A) <sup>2/</sup>					
		บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ			บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
ช่วงการก่อสร้างฐานรากและงานเสาเข็ม (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	1-2 มิ.ย. 66	66.9	98.6	60.5	56.6	88.4	53.4
	2-3 มิ.ย. 66	63.0	90.8	58.5	59.0	88.1	51.8
	3-4 มิ.ย. 66	64.0	89.6	58.4	55.0	91.9	51.7
	4-5 มิ.ย. 66	64.7	94.7	58.9	57.3	87.9	53.1
	5-6 มิ.ย. 66	69.4	104.6	59.7	68.5	95.1	60.8
	6-7 มิ.ย. 66	69.3	95.4	59.0	57.2	87.4	52.9
	7-8 มิ.ย. 66	68.0	95.4	60.2	55.5	76.0	52.5
	8-9 มิ.ย. 66	65.8	103.8	60.2	54.6	78.8	51.5
	9-10 มิ.ย. 66	68.0	93.8	65.8	55.3	78.7	50.5
	10-11 มิ.ย. 66	66.7	78.6	65.4	57.1	82.6	51.6
	11-12 มิ.ย. 66	66.4	78.6	62.6	54.6	72.4	51.7
	12-13 มิ.ย. 66	65.5	90.1	61.2	62.4	80.2	60.9
	13-14 มิ.ย. 66	67.0	88.4	63.4	63.5	88.0	61.1
	14-15 มิ.ย. 66	64.0	100.4	55.7	66.4	95.2	58.8
	15-16 มิ.ย. 66	66.5	111.5	63.2	58.9	78.5	56.4
	16-17 มิ.ย. 66	66.4	109.3	61.5	58.4	109.0	51.9
	17-18 มิ.ย. 66	66.8	106.7	61.4	55.1	78.8	51.9
	18-19 มิ.ย. 66	66.4	111.2	62.3	64.3	109.2	53.7
	19-20 มิ.ย. 66	65.3	105.6	61.6	62.1	107.9	54.0
	20-21 มิ.ย. 66	66.9	98.8	62.9	57.8	75.3	54.8
	21-22 มิ.ย. 66	67.7	102.8	63.3	59.0	74.1	56.5
	22-23 มิ.ย. 66	63.8	103.2	57.8	61.8	94.1	58.5
	23-24 มิ.ย. 66	63.6	92.2	58.5	56.7	83.1	53.5
	24-25 มิ.ย. 66	63.7	100.0	55.9	55.9	89.8	51.7
	25-26 มิ.ย. 66	64.9	101.4	58.8	61.9	87.8	53.6
	26-27 มิ.ย. 66	66.8	99.5	60.8	60.1	92.7	57.3
	27-28 มิ.ย. 66	66.3	106.0	60.3	57.7	80.8	53.3
	28-29 มิ.ย. 66	65.3	105.7	58.9	61.0	94.9	55.6
	29-30 มิ.ย. 66	65.2	101.2	60.2	56.4	84.4	52.4
	30 มิ.ย. – 1 ก.ค. 66	65.7	99.7	60.9	61.7	92.7	55.2
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ใบรายงานผลการตรวจวัดรายชั่วโมงตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง

ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A) <sup>2/</sup>					
		บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ			บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
ช่วงการก่อสร้างฐานรากและงานเสาเข็ม (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	1-2 ก.ค. 66	67.6	99.6	62.2	55.7	85.1	51.9
	2-3 ก.ค. 66	68.7	114.9	60.6	60.1	78.3	55.5
	3-4 ก.ค. 66	67.0	105.8	60.8	57.9	85.8	54.6
	4-5 ก.ค. 66	68.3	114.5	61.1	57.8	86.4	54.5
	5-6 ก.ค. 66	67.0	100.1	61.3	57.7	86.7	54.3
	6-7 ก.ค. 66	69.2	103.6	63.8	59.0	82.3	55.5
	7-8 ก.ค. 66	69.6	96.2	64.1	58.0	82.3	54.6
	8-9 ก.ค. 66	68.1	104.4	62.6	62.3	104.2	53.3
	9-10 ก.ค. 66	68.7	102.5	62.1	57.2	78.6	54.9
	10-11 ก.ค. 66	67.5	105.6	60.5	57.0	65.8	55.8
	11-12 ก.ค. 66	68.1	103.3	61.8	57.1	62.0	56.0
	12-13 ก.ค. 66	69.1	102.8	64.1	57.2	76.1	56.0
	13-14 ก.ค. 66	69.6	100.4	64.5	57.6	75.8	54.8
	14-15 ก.ค. 66	66.2	98.1	61.6	58.5	99.8	55.4
	15-16 ก.ค. 66	69.8	86.9	67.7	59.9	66.2	57.1
	16-17 ก.ค. 66	66.7	76.9	64.7	56.7	76.6	54.0
	17-18 ก.ค. 66	68.5	96.3	67.3	58.1	83.4	54.9
	18-19 ก.ค. 66	69.4	104.8	63.0	61.7	77.7	57.4
	19-20 ก.ค. 66	69.7	99.4	62.6	60.0	83.1	54.2
	20-21 ก.ค. 66	69.7	108.6	65.5	63.1	81.7	56.1
	21-22 ก.ค. 66	69.7	104.1	65.6	62.1	89.6	54.6
	22-23 ก.ค. 66	68.6	109.6	61.7	61.9	83.6	54.5
	23-24 ก.ค. 66	69.4	101.5	64.7	61.5	111.4	53.7
	24-25 ก.ค. 66	68.8	95.4	63.9	56.7	74.4	55.0
	25-26 ก.ค. 66	68.6	101.0	66.7	57.6	84.1	55.2
	26-27 ก.ค. 66	67.6	97.3	65.3	57.6	77.6	55.0
	27-28 ก.ค. 66	66.9	85.3	65.6	60.3	76.0	58.2
	28-29 ก.ค. 66	68.6	98.1	63.8	57.7	78.2	55.7
	29-30 ก.ค. 66	68.8	97.7	63.4	56.5	76.4	54.1
	30-31 ก.ค. 66	69.1	98.4	63.5	55.1	79.0	52.8
	30 ก.ค. – 1 ส.ค. 66	69.8	99.7	65.5	61.6	87.8	53.1
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ใบรายงานผลการตรวจวัดรายชั่วโมงตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)

ตารางที่ 3-5 (ต่อ-1)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง

ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A) <sup>2/</sup>					
		บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ			บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
ช่วงการก่อสร้างฐานรากและงานเสาเข็ม (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	1-2 ส.ค. 66	69.9	97.0	63.7	57.5	111.8	52.7
	2-3 ส.ค. 66	68.3	105.5	61.4	52.9	80.6	47.3
	3-4 ส.ค. 66	69.9	102.6	63.4	56.3	80.6	47.6
	4-5 ส.ค. 66	66.5	99.2	61.8	55.9	74.7	47.8
	5-6 ส.ค. 66	62.8	88.2	60.4	57.2	79.6	50.7
	6-7 ส.ค. 66	62.4	91.1	58.4	55.8	71.1	50.2
	7-8 ส.ค. 66	69.0	102.1	60.0	57.4	80.8	51.6
	8-9 ส.ค. 66	64.3	93.0	63.7	59.9	79.1	56.8
	9-10 ส.ค. 66	69.2	102.0	64.2	60.9	88.8	57.7
	10-11 ส.ค. 66	69.4	94.8	61.9	55.0	76.6	52.1
	11-12 ส.ค. 66	69.8	11.9	58.1	56.0	76.0	53.2
	12-13 ส.ค. 66	68.3	99.7	59.4	56.0	81.6	53.6
	13-14 ส.ค. 66	65.2	96.9	58.4	53.4	73.2	52.5
	14-15 ส.ค. 66	67.6	101.2	56.5	53.4	70.9	51.6
	15-16 ส.ค. 66	69.7	99.3	65.1	55.3	78.6	46.8
	16-17 ส.ค. 66	68.4	100.0	62.1	57.8	84.7	49.8
	17-18 ส.ค. 66	69.4	99.8	64.0	59.0	81.6	54.8
	18-19 ส.ค. 66	67.7	100.7	63.3	61.1	80.6	56.9
	19- 20 ส.ค. 66	69.2	103.4	63.9	55.0	80.9	52.0
	20-21 ส.ค. 66	67.6	106.7	61.7	63.8	107.8	54.8
	21-22 ส.ค. 66	69.0	100.4	64.4	61.8	82.3	56.2
	22-23 ส.ค. 66	68.7	100.2	66.2	62.4	80.5	59.3
	23-24 ส.ค. 66	69.8	99.4	61.7	57.9	91.4	53.9
	24-25 ส.ค. 66	69.6	102.2	63.2	61.8	94.1	55.4
	25-26 ส.ค. 66	67.7	111.4	61.4	57.3	80.3	53.8
	26-27 ส.ค. 66	69.0	103.7	62.9	55.9	80.8	52.5
	27-28 ส.ค. 66	60.8	85.2	65.7	58.8	83.2	53.8
	28-29 ส.ค. 66	63.1	91.9	69.2	59.7	105.6	56.3
	29-30 ส.ค. 66	67.1	95.3	62.2	63.4	87.2	59.3
	30-31 ส.ค. 66	69.4	99.8	61.8	60.7	107.5	55.3
	31 ส.ค. – 1 ก.ย. 66	68.2	101.5	62.0	65.6	84.7	58.6
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ใบรายงานผลการตรวจวัดรายชั่วโมงตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)

ตารางที่ 3-5 (ต่อ-2)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง

ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A) <sup>2/</sup>					
		บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ			บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
ช่วงการก่อสร้างฐานรากและงานเสาเข็ม (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	1-2 ก.ย. 66	69.6	102.1	64.1	58.4	79.4	55.4
	2-3 ก.ย. 66	69.1	101.4	63.8	67.0	98.0	54.7
	3-4 ก.ย. 66	70.0	101.4	63.8	59.4	82.5	55.7
	4-5 ก.ย. 66	69.3	98.4	63.1	61.2	92.9	57.4
	5-6 ก.ย. 66	69.8	102.3	61.7	60.8	92.2	57.1
	6-7 ก.ย. 66	69.8	103.3	63.9	60.4	85.4	57.0
	7-8 ก.ย. 66	69.4	102.1	61.9	64.7	86.0	56.8
	8-9 ก.ย. 66	69.2	101.8	63.7	62.4	87.5	56.6
	9-10 ก.ย. 66	68.1	103.1	61.9	62.7	87.9	57.4
	10-11 ก.ย. 66	64.6	99.8	57.2	60.4	94.3	56.3
	11-12 ก.ย. 66	68.7	100.4	64.1	60.9	93.7	56.6
	12-13 ก.ย. 66	69.7	99.5	62.6	60.9	94.6	56.6
	13-14 ก.ย. 66	68.7	101.7	63.8	61.5	86.9	56.8
	14-15 ก.ย. 66	69.5	102.9	63.2	62.6	88.9	56.7
	15-16 ก.ย. 66	64.7	98.9	60.3	60.2	85.4	56.6
	16-17 ก.ย. 66	68.2	98.5	63.4	58.3	84.9	51.5
	17-18 ก.ย. 66	68.8	98.2	64.4	61.6	89.1	56.6
	18-19 ก.ย. 66	69.1	99.4	64.5	59.2	89.7	54.1
	19-20 ก.ย. 66	69.6	99.5	63.4	61.1	84.1	57.5
	20-21 ก.ย. 66	68.8	96.6	62.3	59.5	92.3	55.6
	21-22 ก.ย. 66	64.7	98.9	61.3	59.1	82.3	53.1
	22-23 ก.ย. 66	69.9	96.0	64.8	65.7	96.1	57.3
	23-24 ก.ย. 66	69.0	97.1	63.3	58.2	90.2	54.3
	24-25 ก.ย. 66	68.9	104.1	63.2	59.5	84.1	55.0
	25-26 ก.ย. 66	69.8	101.4	63.9	59.5	93.8	54.5
	26-27 ก.ย. 66	69.9	99.7	64.9	63.8	93.9	58.0
	27-28 ก.ย. 66	69.0	105.7	63.9	63.8	87.8	56.7
	28-29 ก.ย. 66	69.8	105.0	64.7	61.3	90.4	57.3
	29-30 ก.ย. 66	69.9	102.9	63.7	59.6	84.1	56.4
	30 ก.ย. – 1 ต.ค. 66	68.7	99.8	62.6	58.0	82.7	54.4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-	70	115	-

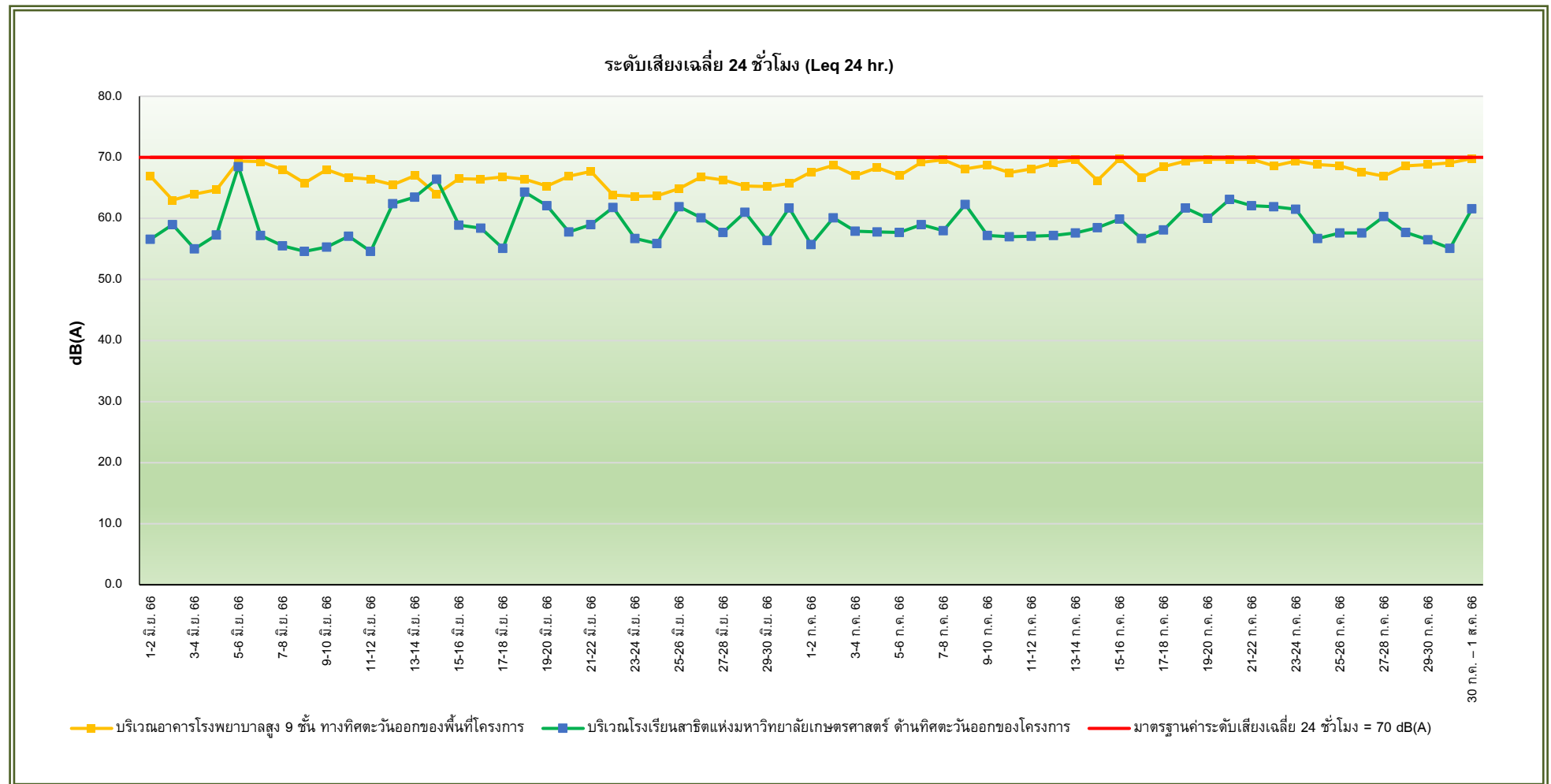
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ใบรายงานผลการตรวจวัดรายชั่วโมงตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)

ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566

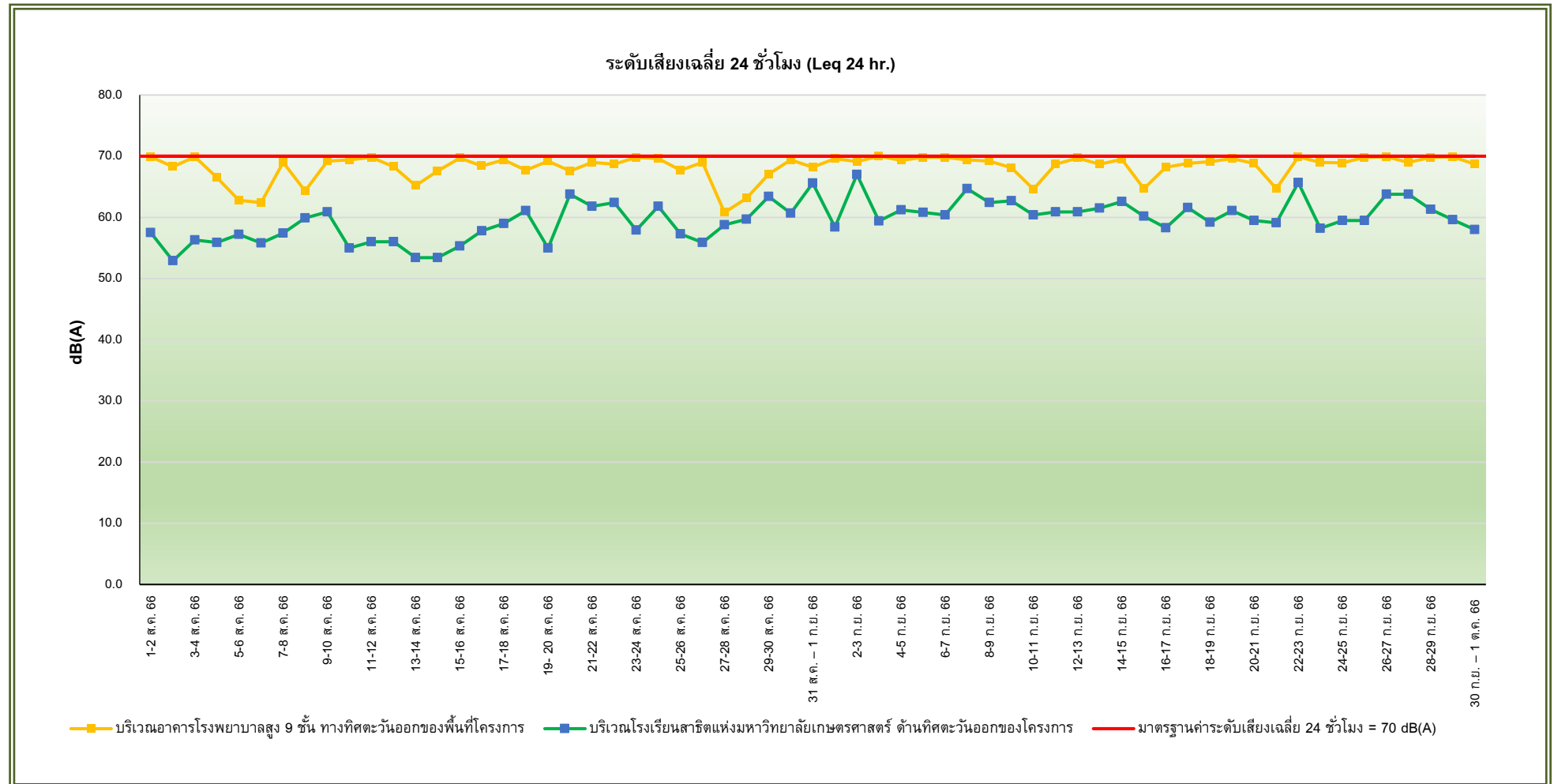
<sup>21</sup> ใบบางงานผลการตรวจวัดรายชั่วโมงตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)





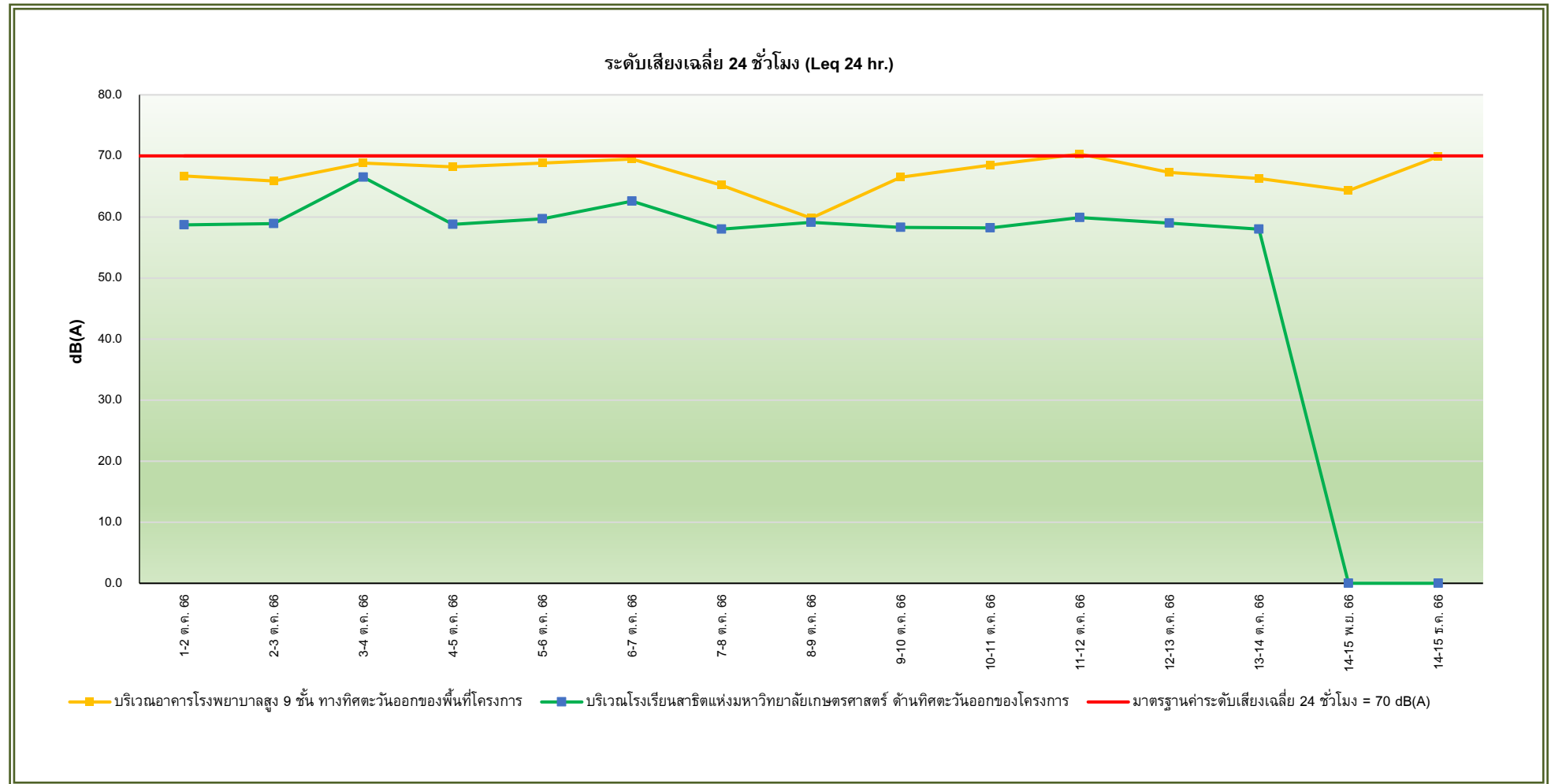
**รูปที่ 3-9** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)

ระหว่างเดือนมิถุนายน - กรกฎาคม พ.ศ. 2566



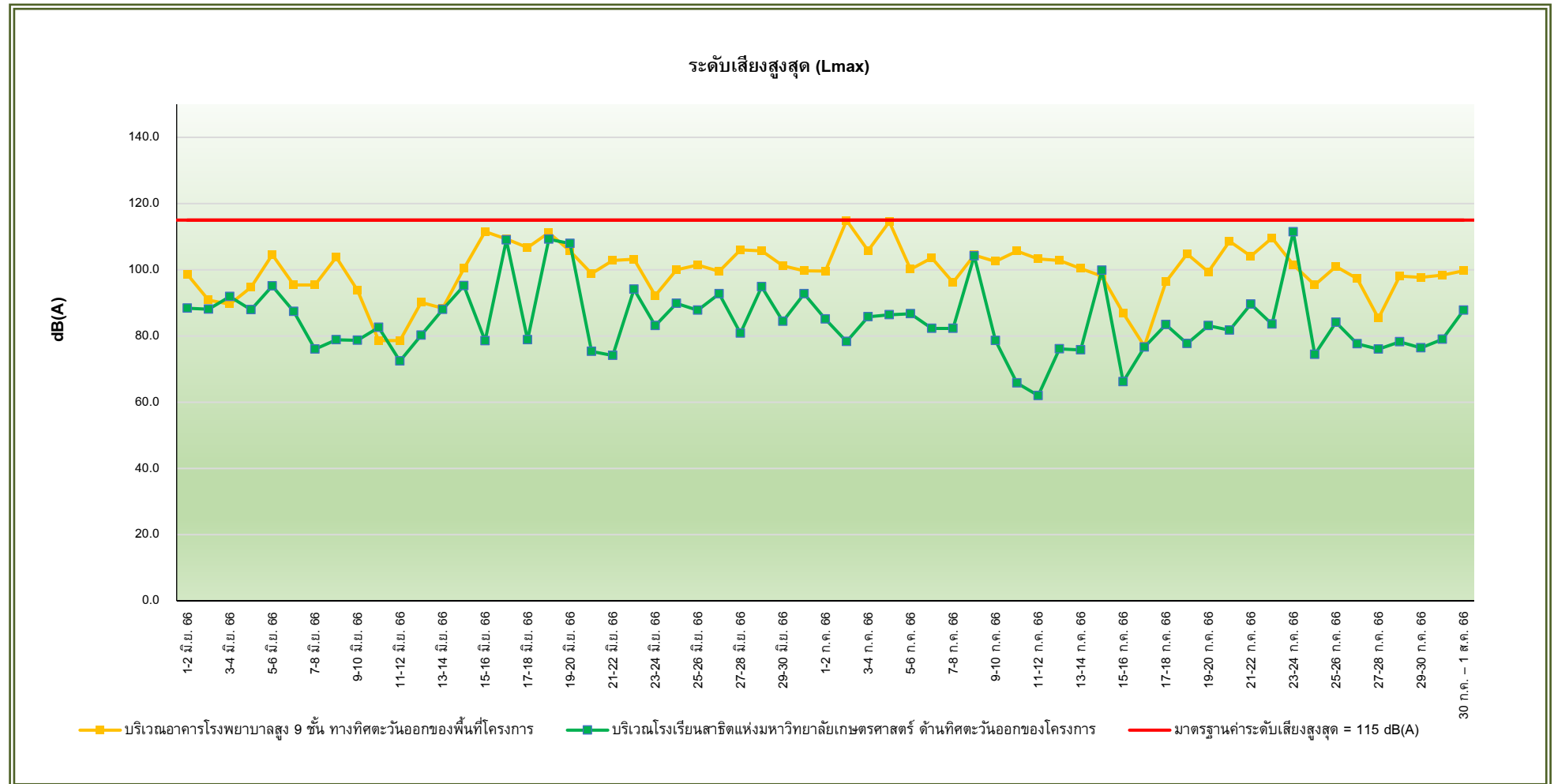
**รูปที่ 3-9 (ต่อ-1) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)**

ระหว่างเดือนสิงหาคม - กันยายน พ.ศ. 2566



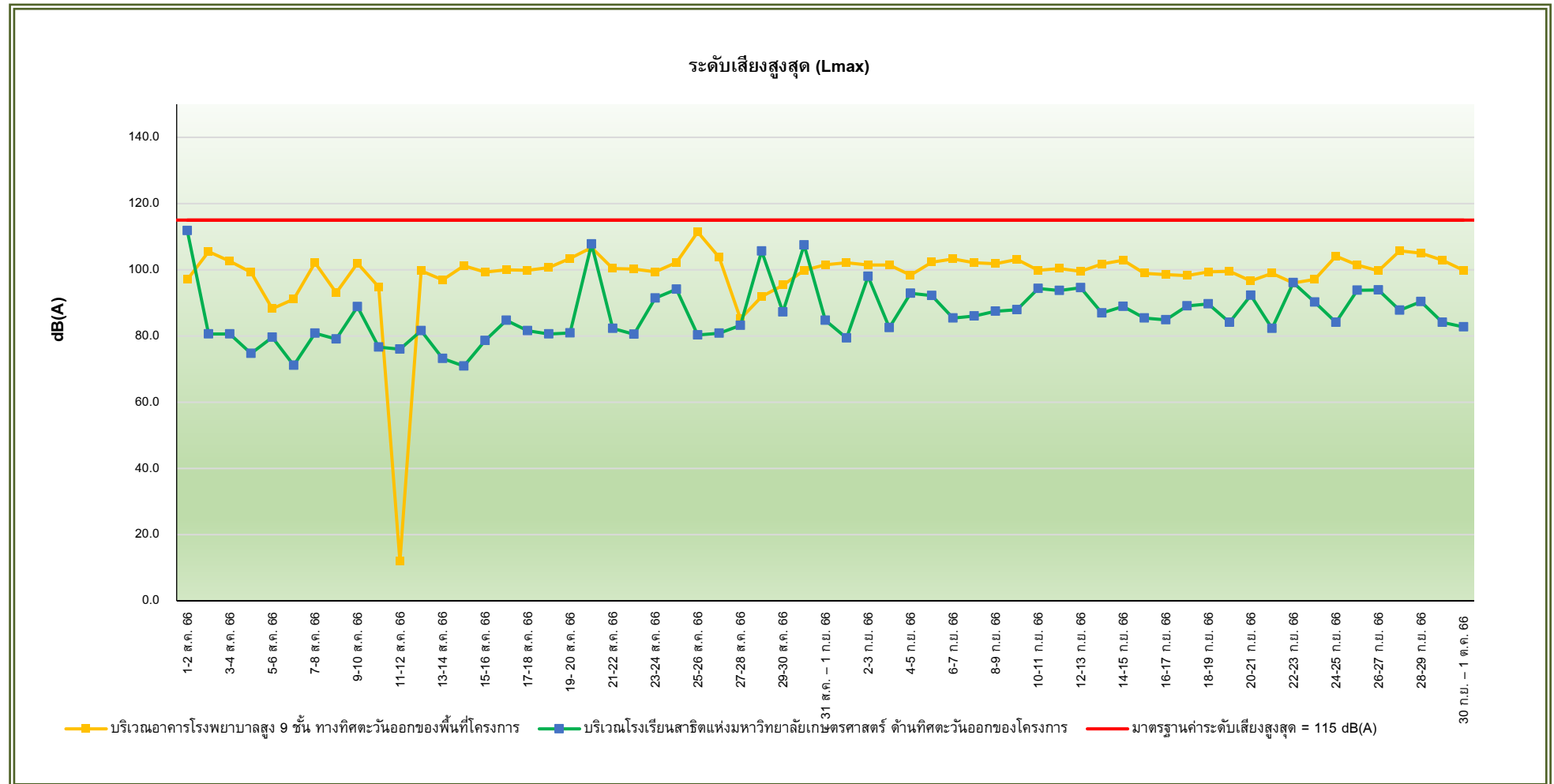
**รูปที่ 3-9 (ต่อ-2) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)**

ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566



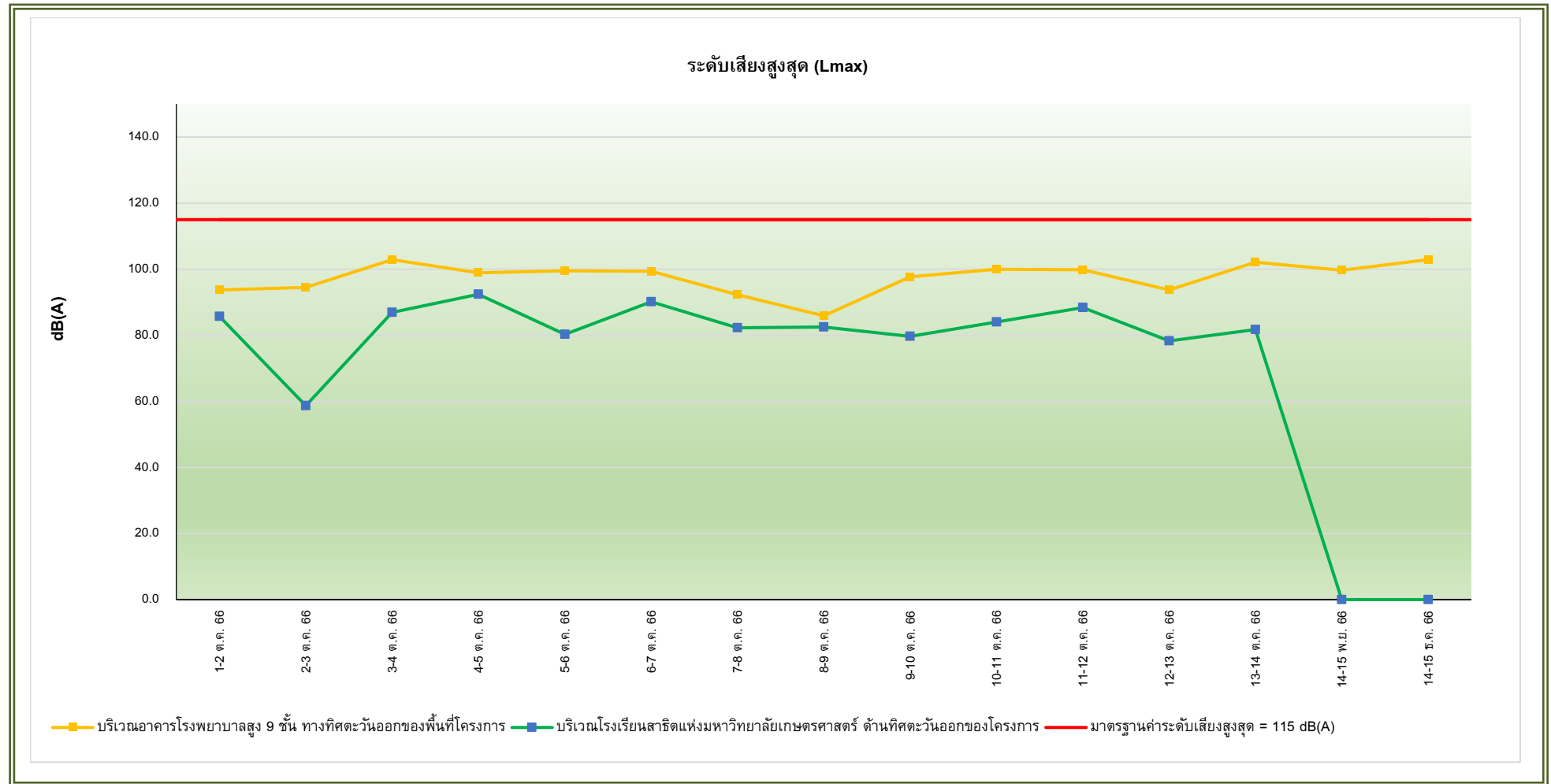
**รูปที่ 3-10 (ต่อ-2) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)**

ระหว่างเดือนมิถุนายน - กรกฎาคม พ.ศ. 2566



**รูปที่ 3-10 (ต่อ-2) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)**

ระหว่างเดือนสิงหาคม - กันยายน พ.ศ. 2566



**รูปที่ 3-10 (ต่อ-2) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)**

ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

### 3.3.3 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตรวจวัดบริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้างงานฐานรากและงานเสาเข็ม หลังจากนั้นทุก 1 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq} 1 \text{ hr}$ ), และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) แสดงผลตรวจวัดดังตารางที่ 3-6 และแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3-11 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าระดับการรบกวนอยู่ระหว่าง -8.0 – 9.3 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน พบว่า ทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3-11 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศ  
ตะวันออกของพื้นที่โครงการ

**ตารางที่ 3-6**  
**ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**  
**ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม พ.ศ. 2566**

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด <sup>2)</sup>
			บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศ ตะวันออกของพื้นที่โครงการ
			ค่าระดับการรบกวน
<u>ช่วงการก่อสร้างฐานรากและงานเสาเข็ม</u> (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	1-2 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	5.2
		08:00 – 09:00	1.0
	2-3 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	1.4
		08:00 – 09:00	0.3
	3-4 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	2.0
		08:00 – 09:00	4.0
	4-5 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	0.3
		08:00 – 09:00	-6.0
	5-6 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	7.7
		08:00 – 09:00	-3.6
	6-7 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	-3.8
		08:00 – 09:00	-1.1
	7-8 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	-4.9
		08:00 – 09:00	3.8
	8-9 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	2.5
		08:00 – 09:00	-1.3
	9-10 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	-4.2
		08:00 – 09:00	-2.8
	10-11 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	-1.7
		08:00 – 09:00	8.4
	11-12 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	-1.4
		08:00 – 09:00	0.3
	12-13 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	8.7
		08:00 – 09:00	-2.9
	13-14 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	-2.7
		08:00 – 09:00	-1.3
	14-15 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	-0.2
		08:00 – 09:00	5.5
	15-16 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	6.7
		08:00 – 09:00	-0.6
มาตรฐาน <sup>1)</sup>			10

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน

<sup>2</sup> ใบรายงานผลการตรวจวัดรายชั่วโมงตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)



ตารางที่ 3-6 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด <sup>2)</sup>
			บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ
			ค่าระดับการรบกวน
ช่วงการก่อสร้างฐานรากและงานเสาเข็ม (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	16-17 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	3.5
		08:00 – 09:00	0.1
	17-18 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	1.0
		08:00 – 09:00	5.4
	18-19 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	2.8
		08:00 – 09:00	-5.6
	19-20 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	1.0
		08:00 – 09:00	2.2
	20-21 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	-3.2
		08:00 – 09:00	0.9
	21-22 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	2.4
		08:00 – 09:00	2.5
	22-23 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	1.1
		08:00 – 09:00	4.1
	23-24 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	2.5
		08:00 – 09:00	-1.6
	24-25 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	6.5
		08:00 – 09:00	1.7
	25-26 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	-3.8
		08:00 – 09:00	0.3
	26-27 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	1.4
		08:00 – 09:00	2.1
	27-28 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	-0.9
		08:00 – 09:00	-3.2
	28-29 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	4.4
		08:00 – 09:00	6.4
	29-30 มิ.ย. 66	16:00 – 17:00	6.5
		08:00 – 09:00	1-9
	30 มิ.ย. – 1 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	4.3
		08:00 – 09:00	2.6
มาตรฐาน <sup>1)</sup>			10

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน

<sup>2</sup> ใบรายงานผลการตรวจวัดรายชั่วโมงตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)

ตารางที่ 3-6 (ต่อ-1)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด <sup>2/</sup>
			บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ
			ค่าระดับการรบกวน
ช่วงการก่อสร้างฐานรากและงานเสาเข็ม (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	1-2 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	1.8
		08:00 – 09:00	-0.3
	2-3 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	-2.5
		08:00 – 09:00	8.3
	3-4 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	0.3
		08:00 – 09:00	4.9
	4-5 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	0.1
		08:00 – 09:00	0.4
	5-6 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	0.4
		08:00 – 09:00	4.4
	6-7 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	-2.1
		08:00 – 09:00	7.8
	7-8 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	8.5
		08:00 – 09:00	-1.1
	8-9 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	9.3
		08:00 – 09:00	7.5
	9-10 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	2.4
		08:00 – 09:00	8.3
	10-11 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	0.2
		08:00 – 09:00	5.7
	11-12 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	-8.0
		08:00 – 09:00	8.7
	12-13 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	0.9
		08:00 – 09:00	8.0
	13-14 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	5.2
		08:00 – 09:00	7.4
	14-15 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	1.2
		08:00 – 09:00	-0.3
	15-16 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	1.3
		08:00 – 09:00	2.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			10

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน

<sup>2/</sup> ใบรายงานผลการตรวจวัดรายชั่วโมงตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)

ตารางที่ 3-6 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด <sup>2/</sup>
			บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ
			ค่าระดับการรบกวน
ช่วงการก่อสร้างฐานรากและงานเสาเข็ม (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	16-17 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	0.5
		08:00 – 09:00	0.1
	17-18 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	0.3
		08:00 – 09:00	3.1
	18-19 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	6.6
		08:00 – 09:00	5.9
	19-20 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	8.3
		08:00 – 09:00	4.3
	20-21 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	2.0
		08:00 – 09:00	8.4
	21-22 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	2.0
		08:00 – 09:00	7.6
	22-23 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	3.2
		08:00 – 09:00	5.2
	23-24 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	7.8
		08:00 – 09:00	9.0
	24-25 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	3.0
		08:00 – 09:00	7.6
	25-26 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	2.0
		08:00 – 09:00	1.4
	26-27 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	0.7
		08:00 – 09:00	2.1
	27-28 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	2.3
		08:00 – 09:00	1.1
	28-29 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	1.0
		08:00 – 09:00	8.6
	29-30 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	8.2
		08:00 – 09:00	4.6
	30-31 ก.ค. 66	16:00 – 17:00	3.1
		08:00 – 09:00	8.1
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			10

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน

<sup>2/</sup> ใบรายงานผลการตรวจวัดรายชั่วโมงตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)

ตารางที่ 3-6 (ต่อ-1)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด <sup>2)</sup>
			บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ
			ค่าระดับการรบกวน
<u>ช่วงการก่อสร้างฐานรากและงานเสาเข็ม</u> (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	31 ก.ค. – 1 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	8.0
		08:00 – 09:00	3.1
	1-2 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	-0.1
		08:00 – 09:00	6.1
	2-3 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	1.8
		08:00 – 09:00	7.7
	3-4 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	2.8
		08:00 – 09:00	8.6
	4-5 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	-5.0
		08:00 – 09:00	2.5
	5-6 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	1.9
		08:00 – 09:00	-0.3
	6-7 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	0.2
		08:00 – 09:00	-2.7
	7-8 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	-0.6
		08:00 – 09:00	3.0
	8-9 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	4.4
		08:00 – 09:00	6.9
	9-10 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	6.9
		08:00 – 09:00	8.3
	10-11 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	6.4
		08:00 – 09:00	1.4
	11-12 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	1.7
		08:00 – 09:00	5.8
	12-13 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	8.1
		08:00 – 09:00	8.8
	13-14 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	-2.9
		08:00 – 09:00	8.2
	14-15 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	3.6
		08:00 – 09:00	4.9
มาตรฐาน <sup>1)</sup>			10

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน

<sup>2</sup> ใบรายงานผลการตรวจวัดรายชั่วโมงตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)

ตารางที่ 3-6 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด <sup>2/</sup>
			บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ
			ค่าระดับการรบกวน
ช่วงการก่อสร้างฐานรากและงานเสาเข็ม (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน) <sup>4/</sup>	15-16 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	-1.3
		08:00 – 09:00	8.5
	16-17 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	0.9
		08:00 – 09:00	-0.9
	17-18 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	0.6
		08:00 – 09:00	-0.8
	18-19 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	-1.0
		08:00 – 09:00	8.4
	19-20 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	6.1
		08:00 – 09:00	8.4
	20-21 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	1.4
		08:00 – 09:00	7.6
	21-22 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	1.2
		08:00 – 09:00	8.2
	22-23 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	7.5
		08:00 – 09:00	7.8
	23-24 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	2.5
		08:00 – 09:00	9.1
	24-25 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	5.9
		08:00 – 09:00	8.6
	25-26 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	-0.4
		08:00 – 09:00	4.4
	26-27 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	1.8
		08:00 – 09:00	-0.8
	27-28 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	-1.7
		08:00 – 09:00	2.0
	28-29 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	-0.8
		08:00 – 09:00	6.0
	29-30 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	-3.2
		08:00 – 09:00	-2.9
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			10

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน

<sup>2/</sup> ใบรายงานผลการตรวจวัดรายชั่วโมงตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)

**ตารางที่ 3-6 (ต่อ-1)**  
**ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**  
**ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม พ.ศ. 2566**

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด <sup>2/</sup>
			บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ
			ค่าระดับการรบกวน
<u>ช่วงการก่อสร้างฐานรากและงานเสาเข็ม</u> (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	30-31 ส.ค. 66	16:00 – 17:00	-0.2
		08:00 – 09:00	4.2
	31 ส.ค. – 1 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	3.8
		08:00 – 09:00	1.0
	1-2 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	9.2
		08:00 – 09:00	-1.8
	2-3 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	8.6
		08:00 – 09:00	0.8
	3-4 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	6.9
		08:00 – 09:00	0.5
	4-5 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	2.7
		08:00 – 09:00	-1.1
	5-6 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	3.4
		08:00 – 09:00	0.6
	6-7 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	-4.8
		08:00 – 09:00	9.3
	7-8 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	7.9
		08:00 – 09:00	-1.1
	8-9 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	7.1
		08:00 – 09:00	8.5
	9-10 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	7.6
		08:00 – 09:00	-2.5
	10-11 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	1.7
		08:00 – 09:00	5.3
	11-12 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	-0.5
		08:00 – 09:00	9.8
	12-13 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	1.7
		08:00 – 09:00	1.4
	13-14 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	1.8
		08:00 – 09:00	8.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			10

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน

<sup>2/</sup> ใบรายงานผลการตรวจวัดรายชั่วโมงตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)

ตารางที่ 3-6 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด <sup>2/</sup>
			บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ
			ค่าระดับการรบกวน
<u>ช่วงการก่อสร้างฐานรากและงานเสาเข็ม</u> (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	14-15 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	6.6
		08:00 – 09:00	9.5
	15-16 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	5.8
		08:00 – 09:00	8.0
	16-17 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	3.8
		08:00 – 09:00	-4.1
	17-18 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	8.0
		08:00 – 09:00	9.1
	18-19 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	2.4
		08:00 – 09:00	9.3
	19-20 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	5.5
		08:00 – 09:00	9.7
	20-21 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	1.2
		08:00 – 09:00	9.9
	21-22 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	-4.0
		08:00 – 09:00	-0.5
	22-23 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	5.5
		08:00 – 09:00	7.1
	23-24 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	7.4
		08:00 – 09:00	9.1
	24-25 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	9.3
		08:00 – 09:00	9.7
	25-26 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	4.9
		08:00 – 09:00	9.2
	26-27 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	8.6
		08:00 – 09:00	9.5
	27-28 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	0.4
		08:00 – 09:00	8.9
	28-29 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	8.1
		08:00 – 09:00	7.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			10

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน

<sup>2/</sup> ใบรายงานผลการตรวจวัดรายชั่วโมงตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)

ตารางที่ 3-6 (ต่อ-1)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด <sup>2/</sup>
			บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ
			ค่าระดับการรบกวน
<u>ช่วงการก่อสร้างฐานรากและงานเสาเข็ม</u> (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	29-30 ก.ย. 66	16:00 – 17:00	2.4
		08:00 – 09:00	9.5
	30 ก.ย. – 1 ต.ค. 66	16:00 – 17:00	-1.1
		08:00 – 09:00	9.6
	1-2 ต.ค. 66	16:00 – 17:00	-1.2
		08:00 – 09:00	7.5
	2-3 ต.ค. 66	16:00 – 17:00	-5.5
		08:00 – 09:00	1.8
	3-4 ต.ค. 66	16:00 – 17:00	0.5
		08:00 – 09:00	8.2
	4-5 ต.ค. 66	16:00 – 17:00	4.0
		08:00 – 09:00	5.6
	5-6 ต.ค. 66	16:00 – 17:00	5.0
		08:00 – 09:00	4.8
	6-7 ต.ค. 66	16:00 – 17:00	1.7
		08:00 – 09:00	0.0
	7-8 ต.ค. 66	16:00 – 17:00	0.8
		08:00 – 09:00	8.2
	8-9 ต.ค. 66	16:00 – 17:00	-1.4
		08:00 – 09:00	1.7
	9-10 ต.ค. 66	16:00 – 17:00	3.6
		08:00 – 09:00	-1.9
	10-11 ต.ค. 66	16:00 – 17:00	6.2
		08:00 – 09:00	8.6
	11-12 ต.ค. 66	16:00 – 17:00	4.0
		08:00 – 09:00	8.9
	12-13 ต.ค. 66	16:00 – 17:00	-3.1
		08:00 – 09:00	7.3
	13-14 ต.ค. 66	16:00 – 17:00	4.3
		08:00 – 09:00	5.4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			10

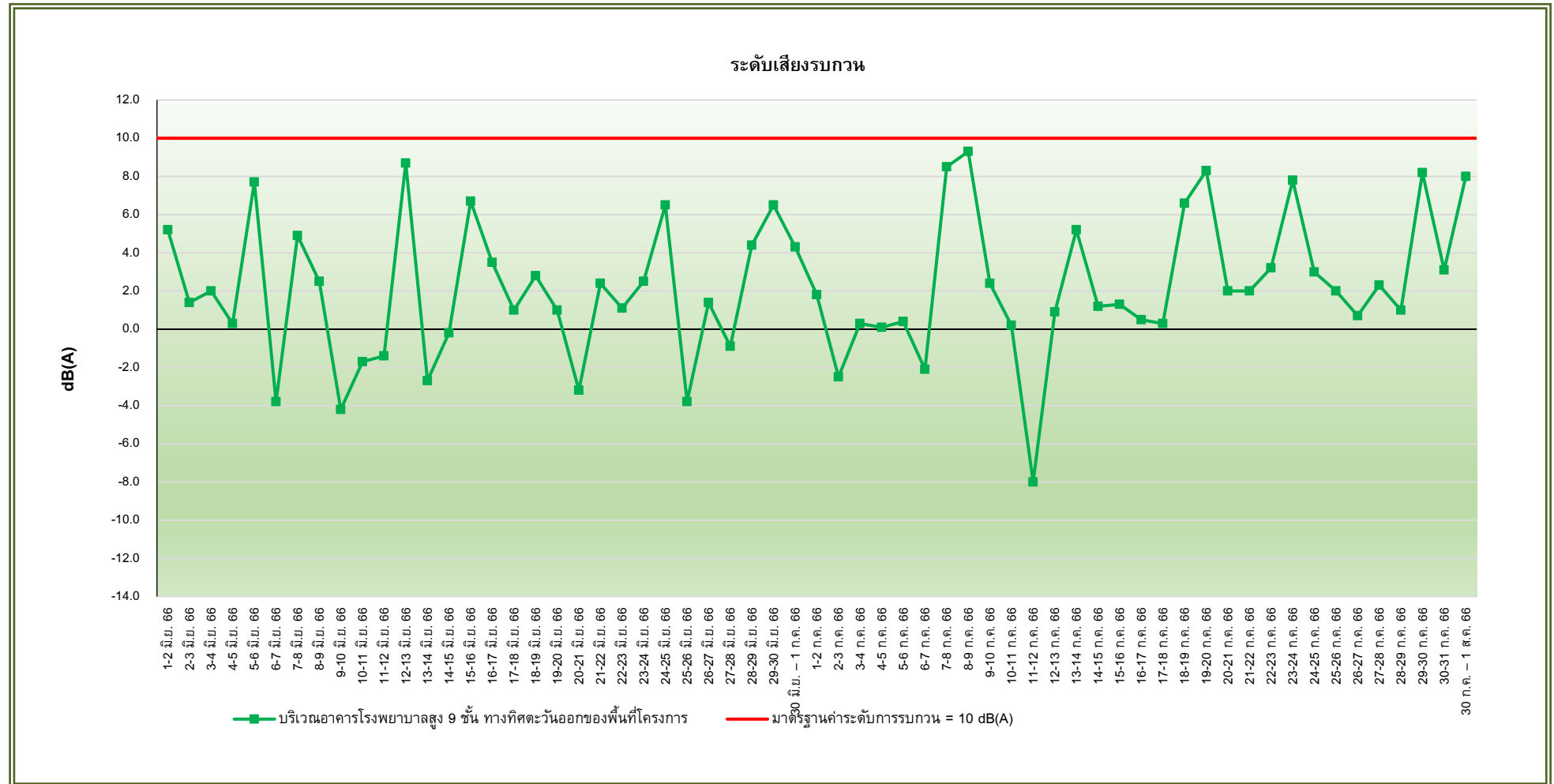
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน

<sup>2/</sup> ใบรายงานผลการตรวจวัดรายชั่วโมงตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)



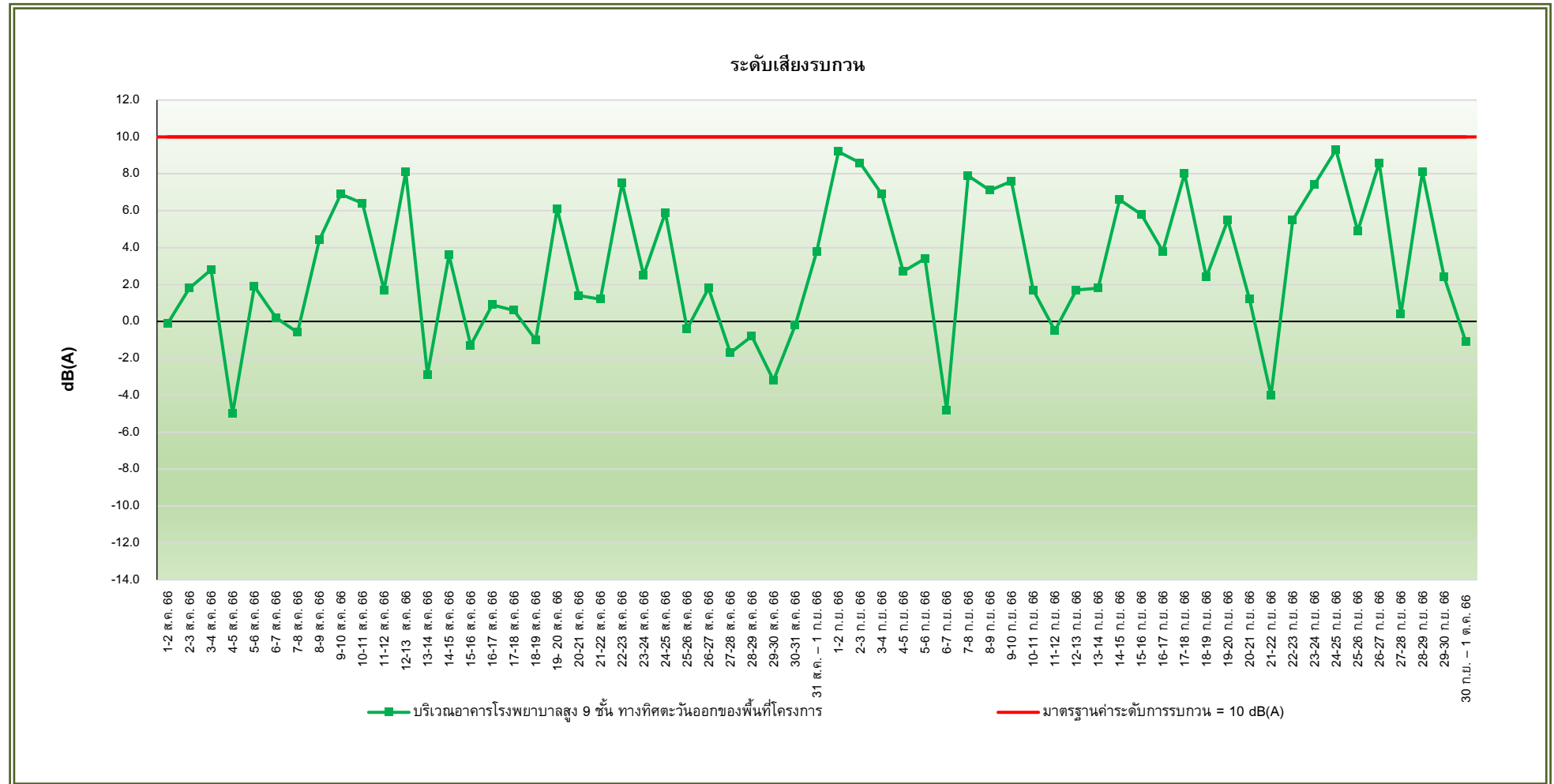
ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566

<sup>21</sup> ใบบริยายงานผลการตรววจัดรายช่วโมงตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)



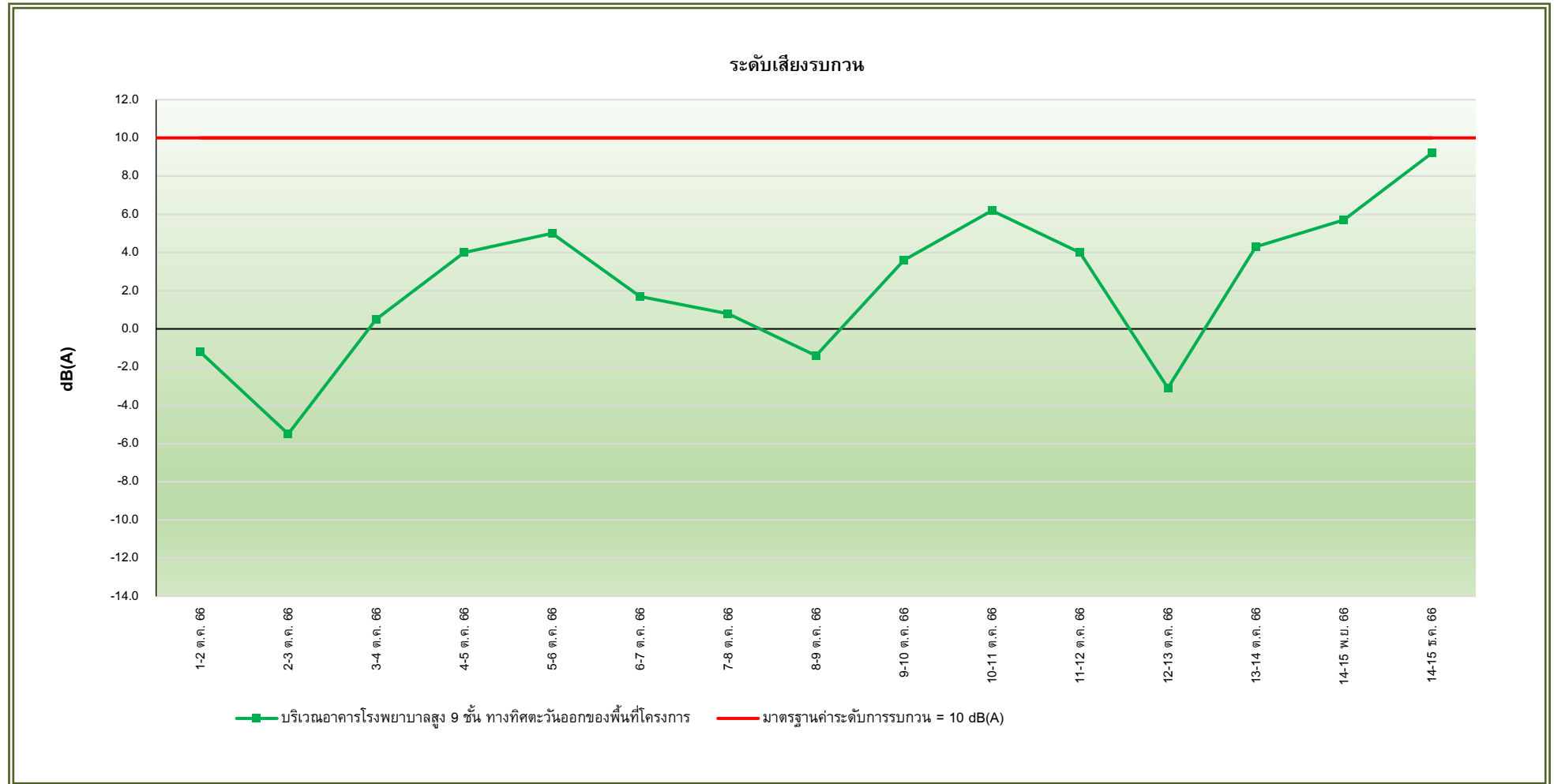
**รูปที่ 3-12** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ระหว่างเดือนมิถุนายน - กรกฎาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-12 (ต่อ-1) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ระหว่างเดือนสิงหาคม - กันยายน พ.ศ. 2566



**รูปที่ 3-12 (ต่อ-2)** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

### 3.3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

#### 1) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตรวจวัดบริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้างงานฐานรากและงานเสาเข็ม และหลังจากนั้นทุก 1 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ความเร็วอนุภาคสูงสุด และความถี่ แสดงผลตรวจวัดดังตารางที่ 3-7 และแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3-13 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดอยู่ระหว่าง  $<0.500-19.78$  และความถี่อยู่ระหว่าง  $<0.1->100$  เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นทุกวันมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ



**รูปที่ 3-13** การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่  
โครงการ

ตารางที่ 3-7

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ		
		ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s) <sup>1/</sup>	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ความเร็วอนุภาคสูงสุด; mm/s)
ช่วงการก่อสร้างฐานรากและงานเสาเข็ม (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	1-2 มิ.ย. 66	7.433	>100	20
	2-3 มิ.ย. 66	1.143	>100	20
	3-4 มิ.ย. 66	2.546	4.1	5
	4-5 มิ.ย. 66	1.655	64	16.4
	5-6 มิ.ย. 66	9.427	43	13.25
	6-7 มิ.ย. 66	5.848	64	16.4
	7-8 มิ.ย. 66	1.821	17	6.75
	8-9 มิ.ย. 66	0.575	9.3	5
	9-10 มิ.ย. 66	0.835	>100	20
	10-11 มิ.ย. 66	1.056	85	18.5
	11-12 มิ.ย. 66	0.851	85	18.5
	12-13 มิ.ย. 66	0.575	8.3	5
	13-14 มิ.ย. 66	12.78	>100	20
	14-15 มิ.ย. 66	3.082	>100	20
	15-16 มิ.ย. 66	2.499	5.1	5
	16-17 มิ.ย. 66	1.040	8.3	5
	17-18 มิ.ย. 66	3.310	4.6	5
	18-19 มิ.ย. 66	1.955	7.5	5
	19-20 มิ.ย. 66	1.616	16	6.8
	20-21 มิ.ย. 66	1.789	8.5	5
	21-22 มิ.ย. 66	2.924	3.6	5
	22-23 มิ.ย. 66	2.049	11	5.25
	23-24 มิ.ย. 66	3.318	1.3	5
	24-25 มิ.ย. 66	1.498	20	7.5
	25-26 มิ.ย. 66	1.750	5.2	5
	26-27 มิ.ย. 66	1.490	8.5	5
	27-28 มิ.ย. 66	3.902	57	15.7
	28-29 มิ.ย. 66	1.915	7.8	5
	29-30 มิ.ย. 66	1.726	85	18.5
	30 มิ.ย. – 1 ก.ค. 66	2.688	64	16.4

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

N/A = Not Available

ตารางที่ 3-7 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ		
		ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s) <sup>1</sup>	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> (ความเร็วอนุภาคสูงสุด; mm/s)
ช่วงการก่อสร้างฐานรากและงานเสาเข็ม (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	1-2 ก.ค. 66	0.906	9.0	5
	2-3 ก.ค. 66	2.294	47	14.25
	3-4 ก.ค. 66	1.781	>100	20
	4-5 ก.ค. 66	0.906	12	5.5
	5-6 ก.ค. 66	1.053	4.9	5
	6-7 ก.ค. 66	1.324	>100	20
	7-8 ก.ค. 66	1.054	52	15.2
	8-9 ก.ค. 66	3.468	28	9.5
	9-10 ก.ค. 66	8.047	14	6.0
	10-11 ก.ค. 66	3.500	6.2	5
	11-12 ก.ค. 66	5.076	>100	20
	12-13 ก.ค. 66	2.297	15	6.25
	13-14 ก.ค. 66	7.866	57	15.7
	14-15 ก.ค. 66	1.356	37	11.75
	15-16 ก.ค. 66	1.695	9.1	5
	16-17 ก.ค. 66	6.747	85	18.5
	17-18 ก.ค. 66	1.513	32	10.5
	18-19 ก.ค. 66	1.387	9.0	5
	19-20 ก.ค. 66	1.040	9.0	5
	20-21 ก.ค. 66	3.326	>100	20
	21-22 ก.ค. 66	3.176	>100	20
	22-23 ก.ค. 66	2.585	64	16.4
	23-24 ก.ค. 66	0.930	11	5.25
	24-25 ก.ค. 66	2.719	>100	20
	25-26 ก.ค. 66	1.663	57	15.7
	26-27 ก.ค. 66	1.734	7.5	5
	27-28 ก.ค. 66	5.092	4.0	5
	28-29 ก.ค. 66	3.444	85	18.5
	29-30 ก.ค. 66	1.427	>100	20
	30-31 ก.ค. 66	1.419	34	11
	30 ก.ค. – 1 ส.ค. 66	1.923	14	6

หมายเหตุ: <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

N/A = Not Available

ตารางที่ 3-7 (ต่อ-1)

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ		
		ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s) <sup>1</sup>	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> (ความเร็วอนุภาคสูงสุด; mm/s)
ช่วงการก่อสร้างฐานรากและงานเสาเข็ม (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	1-2 ส.ค. 66	0.804	39	12.25
	2-3 ส.ค. 66	1.253	47	14.25
	3-4 ส.ค. 66	1.269	>100	20
	4-5 ส.ค. 66	1.773	7.2	5
	5-6 ส.ค. 66	1.521	>100	20
	6-7 ส.ค. 66	4.043	43	13.25
	7-8 ส.ค. 66	5.541	73	17.3
	8-9 ส.ค. 66	1.482	57	15.7
	9-10 ส.ค. 66	7.346	22	8.0
	10-11 ส.ค. 66	1.040	7.4	5
	11-12 ส.ค. 66	5.911	8.3	5
	12-13 ส.ค. 66	3.886	73	17.3
	13-14 ส.ค. 66	2.034	43	13.25
	14-15 ส.ค. 66	2.309	>100	20
	15-16 ส.ค. 66	1.521	8.1	5
	16-17 ส.ค. 66	0.906	7.3	5
	17-18 ส.ค. 66	3.933	>100	20
	18-19 ส.ค. 66	2.554	47	14.25
	19- 20 ส.ค. 66	2.136	51	15.1
	20-21 ส.ค. 66	1.096	43	13.25
	21-22 ส.ค. 66	1.986	2.1	5
	22-23 ส.ค. 66	1.395	5.6	5
	23-24 ส.ค. 66	1.994	8.7	5
	24-25 ส.ค. 66	1.734	51	15.1
	25-26 ส.ค. 66	2.869	>100	20
	26-27 ส.ค. 66	3.657	>100	20
	27-28 ส.ค. 66	1.119	8.7	5
	28-29 ส.ค. 66	1.379	37	11.75
	29-30 ส.ค. 66	1.174	43	13.25
	30-31 ส.ค. 66	1.647	47	14.25
	31 ส.ค. – 1 ก.ย. 66	1.537	8.5	5

หมายเหตุ: <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

N/A = Not Available



ตารางที่ 3-7 (ต่อ-2)

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ		
		ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s) <sup>1/</sup>	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ความเร็วอนุภาคสูงสุด; mm/s)
ช่วงการก่อสร้างฐานรากและงานเสาเข็ม (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	1-2 ก.ย. 66	0.899	6.7	5
	2-3 ก.ย. 66	2.388	85	18.5
	3-4 ก.ย. 66	1.285	10	5
	4-5 ก.ย. 66	1.119	32	10.5
	5-6 ก.ย. 66	1.064	9.1	5
	6-7 ก.ย. 66	1.474	7.5	5
	7-8 ก.ย. 66	1.427	73	17.3
	8-9 ก.ย. 66	0.977	7.8	5
	9-10 ก.ย. 66	1.151	9.8	5
	10-11 ก.ย. 66	1.608	85	18.5
	11-12 ก.ย. 66	1.419	15	6.25
	12-13 ก.ย. 66	2.309	85	18.5
	13-14 ก.ย. 66	2.538	4.3	5
	14-15 ก.ย. 66	1.277	5.1	5
	15-16 ก.ย. 66	2.207	>100	20
	16-17 ก.ย. 66	2.175	>100	20
	17-18 ก.ย. 66	1.939	73	17.3
	18-19 ก.ย. 66	1.356	43	13.25
	19-20 ก.ย. 66	2.089	>100	20
	20-21 ก.ย. 66	1.632	13	5.75
	21-22 ก.ย. 66	1.624	>100	20
	22-23 ก.ย. 66	1.529	6.8	5
	23-24 ก.ย. 66	1.592	>100	20
	24-25 ก.ย. 66	1.167	4.5	5
	25-26 ก.ย. 66	1.884	12	5.5
	26-27 ก.ย. 66	2.183	>100	20
	27-28 ก.ย. 66	1.884	8.7	5
	28-29 ก.ย. 66	1.970	7.6	5
	29-30 ก.ย. 66	1.655	9.3	5
	30 ก.ย. – 1 ต.ค. 66	1.190	>100	20

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

N/A = Not Available

ตารางที่ 3-7 (ต่อ-3)

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ		
		ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s) <sup>1/</sup>	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ความเร็วอนุภาคสูงสุด mm/s)
ช่วงการก่อสร้างฐานรากและงานเสาเข็ม (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	1-2 ต.ค. 66	2.546	12	5.5
	2-3 ต.ค. 66	1.048	>100	20
	3-4 ต.ค. 66	2.806	>100	20
	4-5 ต.ค. 66	1.285	NA	5
	5-6 ต.ค. 66	19.78	20	7.5
	6-7 ต.ค. 66	1.387	>100	20
	7-8 ต.ค. 66	1.427	>100	20
	8-9 ต.ค. 66	0.686	>100	20
	9-10 ต.ค. 66	1.844	9.0	5
	10-11 ต.ค. 66	1.474	100	20
	11-12 ต.ค. 66	1.687	8.8	5
	12-13 ต.ค. 66	1.371	9.5	5
	13-14 ต.ค. 66	1.844	>100	20
ช่วงการก่อสร้าง (ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง)	14-15 พ.ย. 66	4.114	>100	20
	18-19 ธ.ค. 66	1.103	39	12.2

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

N/A = Not Available

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

บริษัท อีโก้ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท อีโก้ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

02-001-384-5

### 3.3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อรวบรวมน้ำฝน เก็บตัวอย่างทุกเดือนตลอดช่วงการก่อสร้าง ระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม พ.ศ. 2566 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), ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) แสดงดังตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-14 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) เดือนกรกฎาคม 2566 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไป ในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



รูปที่ 3-14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อรวบรวมน้ำฝน

### ตารางที่ 3-8

#### ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์ <sup>1/</sup>								
		pH	BOD	TSS	Sulfide	TDS	Settleable Solids	Fat Oil & Grease	TKN	FCB
บริเวณบ่อรวบรวมน้ำฝน	30 มิ.ย. 66	7.4	19.26	12	<1	445	0.5	<4	<4	540,000
	27 ก.ค. 66	7.0	22.44**	56**	<1	1,055**	10**	<4	<4	160,000
	22 ส.ค. 66	8.1	5.75	21	<1	251	0.5	<4	<4	5,400,000
	30 ก.ย. 66	7.5	7.66	29	<1	883	0.5	<4	<4	22,000
	9 ต.ค. 66	7.4	19.90	8	<1	815	0.5	<4	5.68	>23
	15 พ.ย. 66	6.6	11.47	27	<1	862	0.5	<4	5.77	33,000
	19 ธ.ค. 66	6.9	11.43	18	<1	877	0.5	<4	4.12	1,700
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		5-9	20	30	1.0	500*	0.5	20	35	-
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		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: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

<sup>2/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

<sup>3/</sup> ใบรายงานผลการตรวจวัดรายชั่วโมงตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

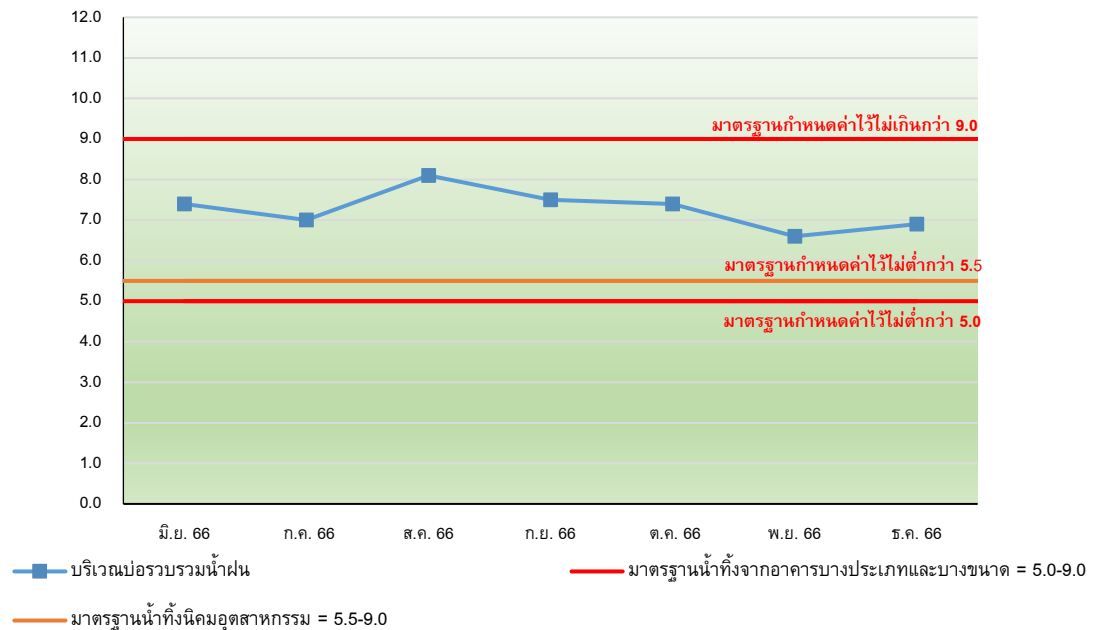
เบอร์โทรศัพท์

02-001-384-5

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังรูปที่ 3-15 ถึงรูปที่ 3-21 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ ซึ่งทางโครงการมีการตรวจสอบสาเหตุ และปรับปรุงแก้ไขอยู่เสมอเพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

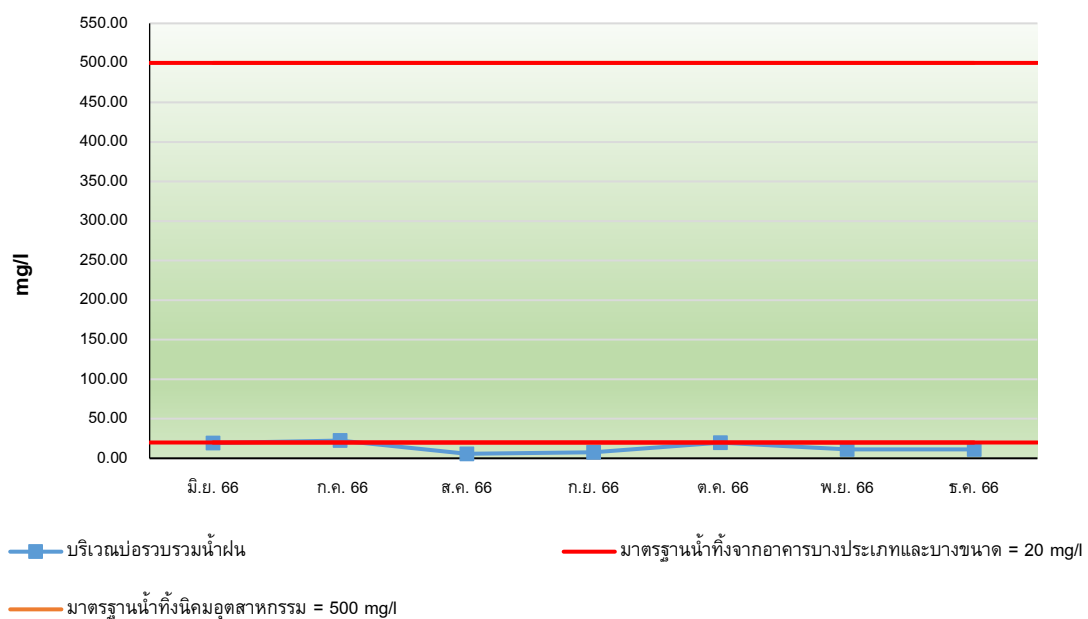
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



รูปที่ 3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566

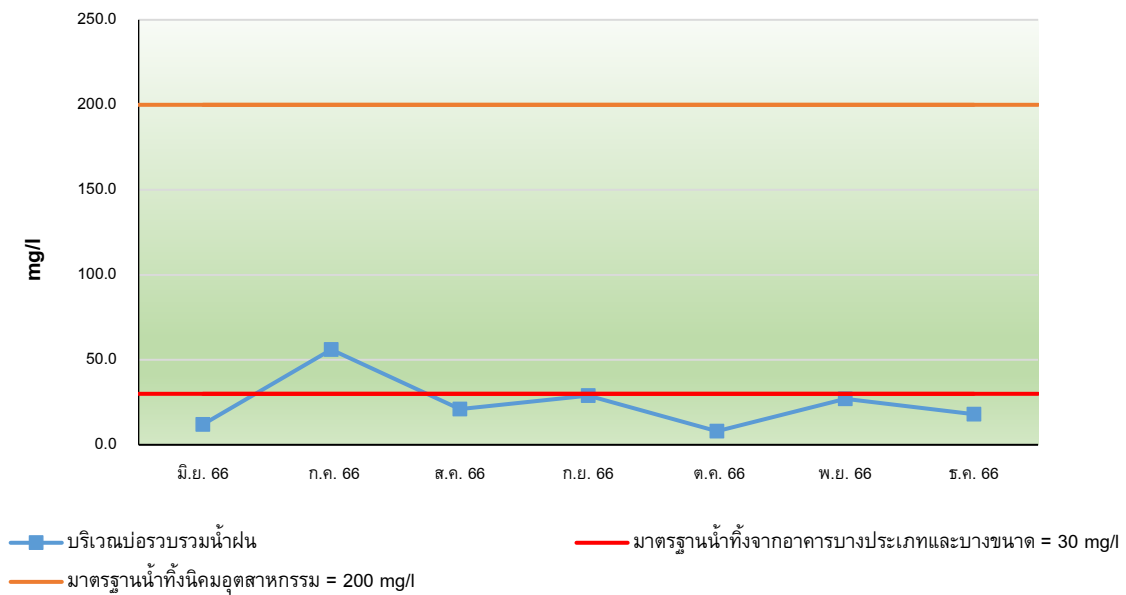
ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



รูปที่ 3-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566

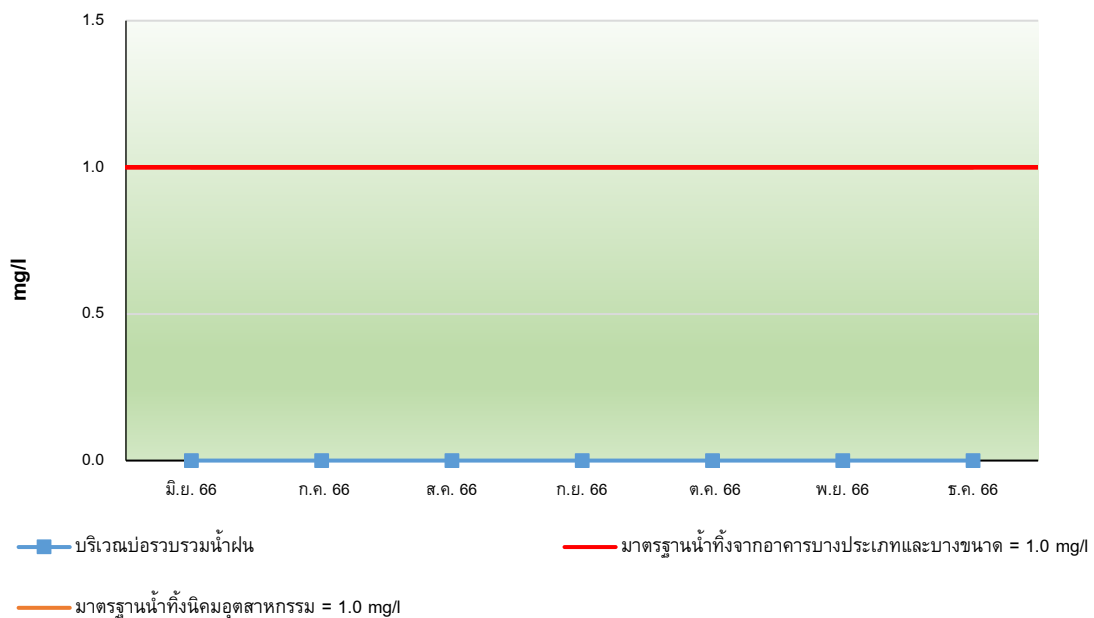
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



รูปที่ 3-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566

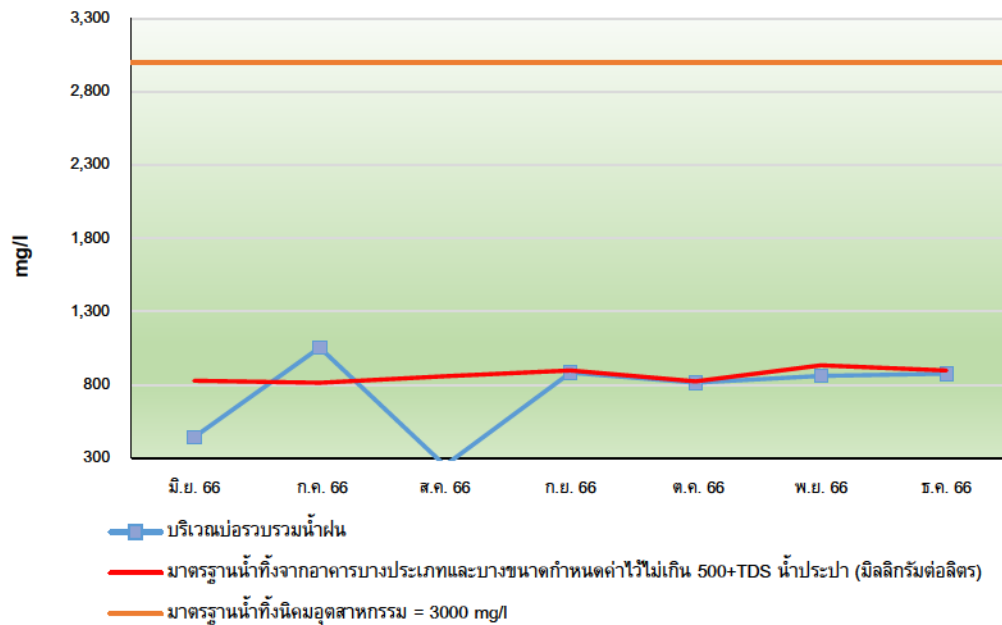
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566

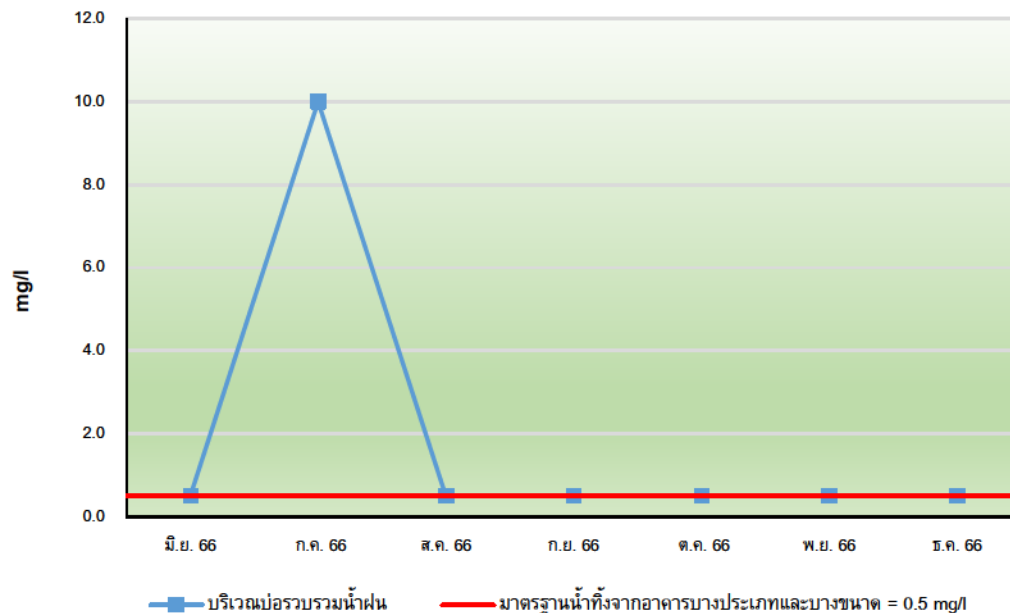
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



รูปที่ 3-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

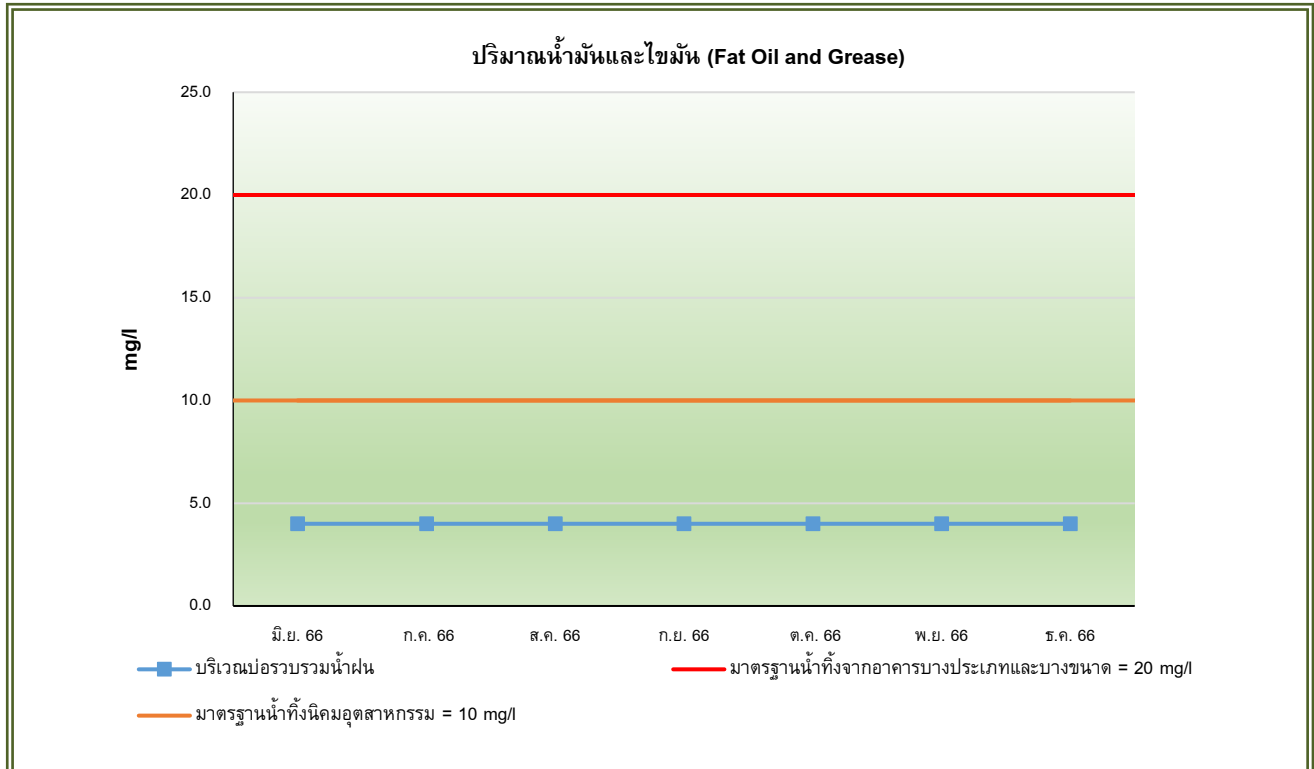
ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)



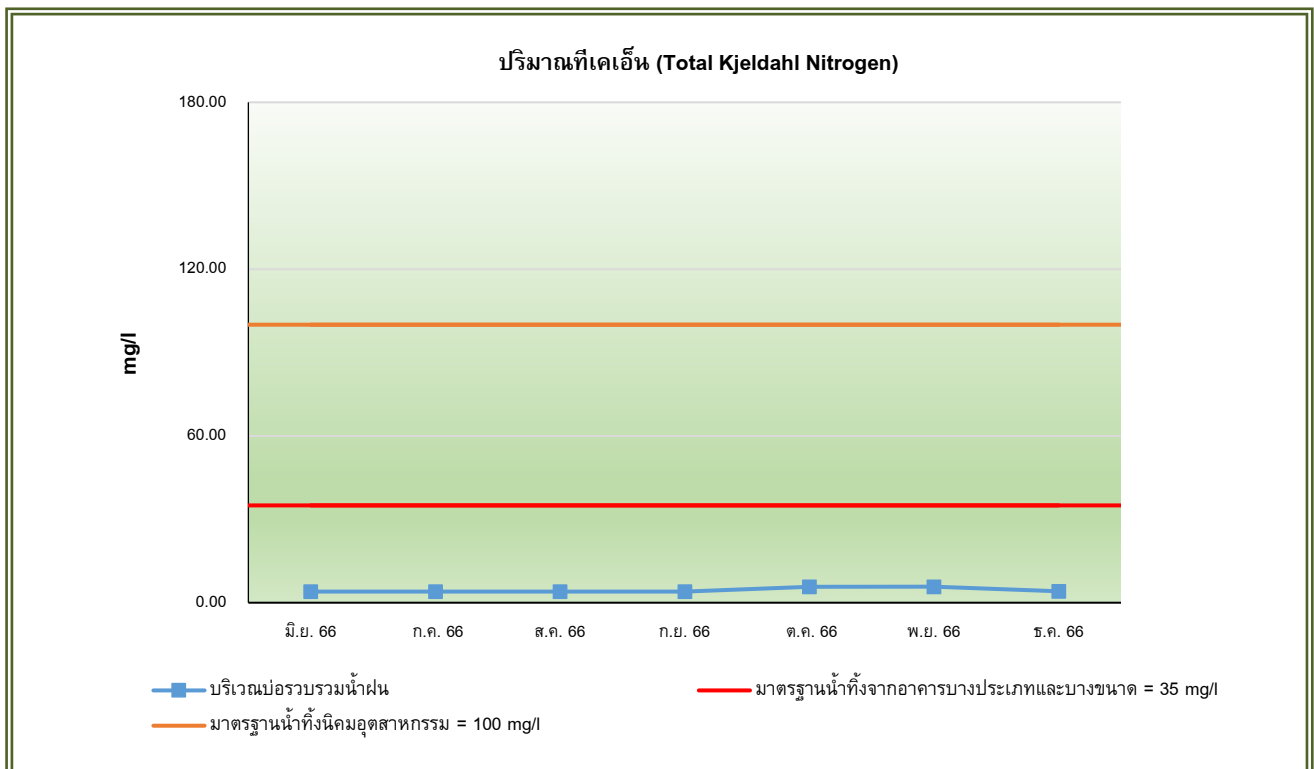
รูปที่ 3-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566



**รูปที่ 3-21** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)

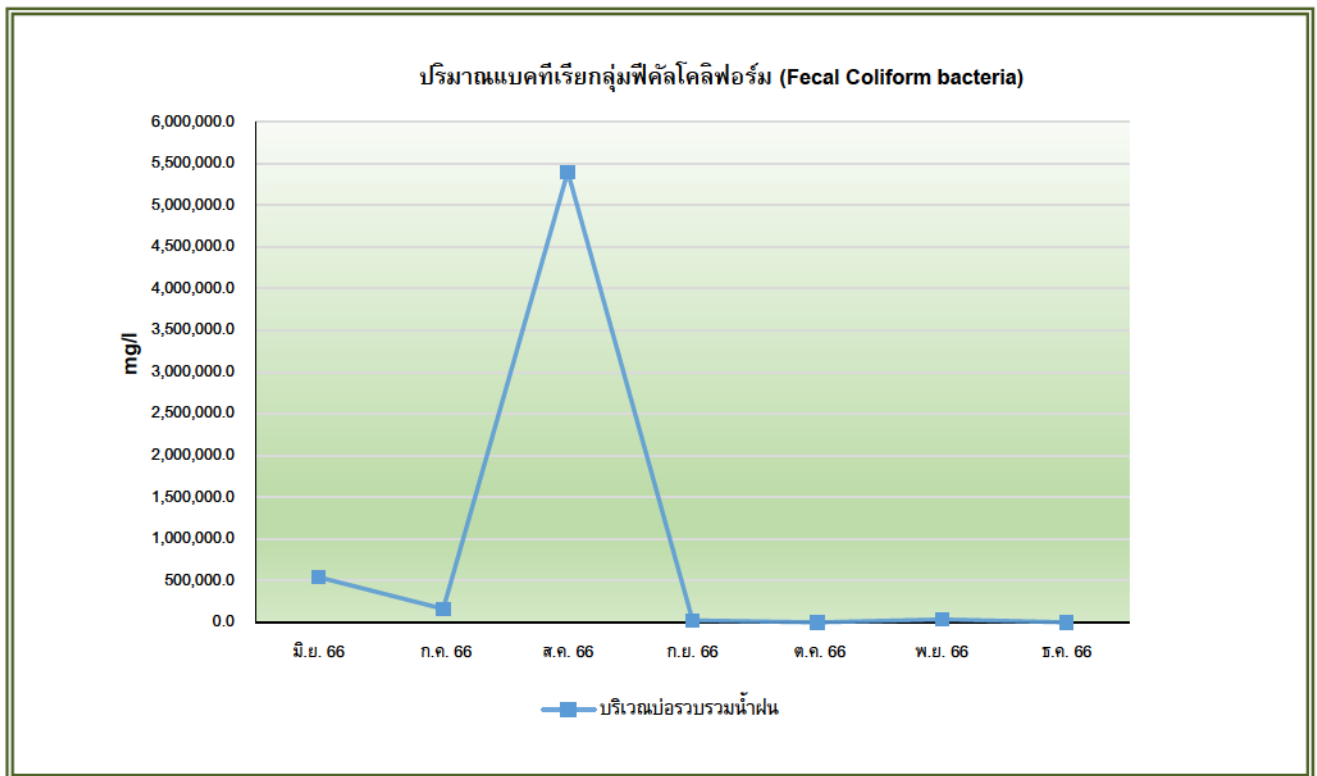
ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566



**รูปที่ 3-22** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566





**รูปที่ 3-23** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566

## บทที่ 4

---

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

## บทที่ 4

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ครั้งที่ 1/2566 พฤษภาคม – ธันวาคม 2566 ของโครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร (ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ) โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พบว่าโครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดได้เป็นส่วนใหญ่ มีบางส่วนที่อยู่ระหว่างการดำเนินการ และบางส่วนยังไม่ถึงช่วงระยะเวลาการดำเนินงานตามที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีความตระหนักถึงความสำคัญและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ จึงทำการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว สามารถสรุปผลการดำเนินงาน การแนะนำและการแก้ไขปัญหาได้ ดังนี้

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 4.1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วนเป็นส่วนใหญ่ ยกเว้นผลกระทบด้านสภาพภูมิอากาศ อุทกนิยมนิเวศ และคุณภาพอากาศที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน จำนวน 5 ข้อ ด้านทรัพยากรน้ำที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน จำนวน 1 ข้อ แสดงอุปสรรคและแนวทางแก้ไข ดังนี้

- (1) ติดตั้งผ้าใบ Mesh Sheet เป็นชนิดกันไฟลาม ปัจจุบันทางโครงการยังอยู่ในช่วงก่อสร้างชั้นที่ 1 จึงยังไม่มีติดตั้งร้านด้านนอก
- (2) ห้องเก็บเสียงในการตัด การเจียรกระเบื้องและวัสดุต่างๆ ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการการเจียรกระเบื้องปูพื้น และวัสดุต่างๆ ทั้งนี้จะดำเนินการสร้างห้องหรือพื้นที่สำหรับตัดเจียรภายหลังจากขึ้นโครงสร้างชั้นที่ 1
- (3) เทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบ สำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงก่อสร้างชั้นที่ 1 โดยใช้เป็นการหล่อคอนกรีต และจะใช้เทคนิคสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ในชั้นที่ 2 เป็นต้นไป
- (4) ห้องผสมคอนกรีตหรือปูน การใส่ไม้ ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงก่อสร้างชั้นที่ 1 โดยไม่มีการผสมคอนกรีตหรือปูน การใส่ไม้ การกระทำใดๆ หากมีการทำกิจกรรมดังกล่าวทางโครงการจะจัดหาผ้าคลุม หรือในกรณีที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม
- (5) การตัดกระเบื้องปูพื้นที่หรือผนังให้ใช้วิธีตัดเปียก ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการตัดกระเบื้องปูพื้นหรือผนัง หากมีกิจกรรมดังกล่าวจะดำเนินการมีการตัดกระเบื้องปูพื้นหรือผนังน้ำหล่อระหว่างใบพัดและกระเบื้องเพื่อป้องกันฝุ่นละออง
- (6) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นไม่มีการปล่อยออกนอกโครงการ และจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำแล้วรอรถสูบล้างไปสูบล้างออกไปกำจัด อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการวางแผนสำหรับติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป

#### 4.1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิตได้อย่างครบถ้วน

#### 4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

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

- (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นไม่มีการปล่อยออกนอกโครงการ และจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำแล้วรอรถสูบลึงสิ่งปฏิกูลมาสูบลอกไปกำจัด อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการวางแผนสำหรับติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป
- (2) การรื้อถอนห้องส้วมของคนงาน ปัจจุบันทางโครงการยังมีการใช้ห้องสุขาอยู่ จึงยังไม่มีการรื้อถอนห้องสุขาออก หากมีการรื้อถอนห้องสุขาออกทางโครงการจะดำเนินการปรับถมดินและให้ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคซ้ำอีกครั้งหลังการรื้อถอนตามข้อปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
- (3) กำหนดให้สูบละกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย จึงยังไม่มีการสูบละกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- (4) สูบละกอนออกจากห้องส้วมและถังบำบัดน้ำเสียให้หมดก่อนรื้อถอน ปัจจุบันทางโครงการยังมีการใช้ห้องสุขาอยู่ จึงยังไม่มีการรื้อถอนห้องสุขาออก หากมีการรื้อถอนห้องสุขาออกทางโครงการจะดำเนินการปรับถมดินและให้ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคซ้ำอีกครั้งหลังการรื้อถอนตามข้อปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
- (5) ถอดถอนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีการรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ใช้ช่วงก่อสร้างออกจากพื้นที่ และจะรื้อถอนหลังก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนเปิดใช้อาคาร

#### 4.1.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

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

- (1) การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ปัจจุบันโครงการยังอยู่ในช่วงงานฐานราก ปัจจุบันทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อป้องกันปัญหา  
ด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ และมีกำหนดการที่จะตรวจสอบสุขภาพประจำปีช่วงปลายเดือน  
มกราคม พ.ศ.2567
- (2) ใช้ Mesh Sheet ป้องกันฝุ่นชนิดกันไฟลามติดตั้งรอบตัวอาคาร ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงขึ้น  
โครงสร้าง จึงยังไม่มีการใช้ Mesh Sheet และจะดำเนินการติดตั้งภายหลังขึ้นโครงสร้างชั้นที่ 1
- (3) ติดตั้งแผงกันตก ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงขึ้นโครงสร้าง จึงยังไม่มีติดตั้งแผงกันตก และจะดำเนินการ  
ติดตั้งภายหลังขึ้นโครงสร้างชั้นที่ 1
- (4) อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรม เรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน ปัจจุบัน  
ทางโครงการยังไม่มีซ้อมอพยพหนีไฟ ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการสอนใช้ถังดับเพลิง ข้อควรระวัง  
ต่างๆ ตามคู่มือ ทุกเช้าวันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ (Morning Talk)
- (5) ปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่โครงการบริเวณที่จัดสวนเพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ ปัจจุบันโครงการยังไม่แล้ว  
เสร็จ หากแล้วเสร็จอย่างน้อย 1 เดือน ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่โครงการ  
บริเวณที่จัดสวนเพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ ตามที่ออกแบบภูมิสถาปัตย์ไว้

## 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยมีดัชนีคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) โดยตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดช่วงรื้อถอน ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันในช่วงฐานราก และหลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน ได้ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 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 ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้จัดให้มีการเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณดังกล่าวเป็นประจำ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียง

### 4.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ตรวจวัดทุกวันต่อเนื่องตลอดช่วงระยะก่อสร้างฐานราก และเสาเข็ม และตรวจวัดเดือนละครั้งในระยะก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 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 ทางโครงการได้จัดให้มีแผนในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ ควรจัดให้มีการใช้วัสดุดูดซับเสียง การใช้วัสดุครอบเครื่องจักร การกันหรือสร้างห้องครอบเครื่องจักร เป็นต้น รวมไปถึงการเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบการเกิดเสียงบริเวณดังกล่าวเป็นประจำ เพื่อป้องกันมิให้เสียงดังจากโครงการไปสร้างผลกระทบทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียง

#### 4.2.3 ระดับเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุกวันต่อเนื่องตลอดช่วงระยะก่อสร้างฐานราก และเสาเข็ม และตรวจวัดเดือนละครั้งในระยะก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วยระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr), และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน พบว่า ทุกวันที่ตรวจวัดมีค่าระดับการรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด และดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้เสียงดังจากโครงการไปสร้างผลกระทบทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียง และมีการแจ้งชุมชนใกล้เคียงให้ทราบก่อนหากจะมีการดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังกว่าปกติ

#### 4.2.4 ความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุกวันต่อเนื่องตลอดช่วงระยะก่อสร้างฐานราก และเสาเข็ม และตรวจวัดเดือนละครั้งในระยะก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นตลอดช่วงการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่มีผลกระทบใดๆ

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันมิให้กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการส่งผลกระทบต่ออาคารที่อยู่ใกล้เคียง มีการเลือกใช้เทคนิคการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด รวมถึงมีการตรวจสอบและควบคุมงานโดยวิศวกรอย่างใกล้ชิด

#### 4.2.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อรวบรวมน้ำฝน ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด พบว่า ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) เดือนกรกฎาคม 2566 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไป ในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ทั้งนี้ คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ขึ้นอยู่กับกิจกรรมภายในโครงการก่อสร้าง

ดังนั้น ทางบริษัทควรจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดที่เกิดขึ้น และจัดให้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ อะไหล่ ต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดอยู่เสมอ การล้างและทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้ง การสูบน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่ รวมทั้งจัดให้มีการติดตามตรวจสอบสถานการณ์การแพร่กระจายและการเฝ้าระวังการปนเปื้อนการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมข้างเคียงและต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนต่อไป

.....



## Consulting & Environmental Monitoring Services. ที่ปรึกษา และบริการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



**ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.**  
บริษัท ฮีโร่ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

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

[www.ecoconsult-lab.com](http://www.ecoconsult-lab.com) e-mail : [marketing@ecoconsult-lab.com](mailto:marketing@ecoconsult-lab.com)