

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

## โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2567



ที่ตั้งโครงการ	: ทางหลวงหมายเลข 4 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
เจ้าของโครงการ	: บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
ที่อยู่	: เลขที่ 88/8 หมู่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
เดือนที่จัดทำรายงาน	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

ผู้จัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวร์ ออนไลน์แอนซ์ จำกัด

48/554 ซอยนิมิตใหม่ 40 แขวงสามวาตะวันออก เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 0-2993-1830

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง**

1. ชื่อโครงการ : โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง
2. สถานที่ตั้ง : ทางหลวงหมายเลข 4 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : 88/8 หมู่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110  
โทรศัพท์ 075-808-888 โทรสาร 075-808-886  
e-mail: ththungsong@gmail.com
5. จัดทำโดย : บริษัท เอนไวร์ ออนไลน์แอนซ์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ  
: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง ได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 52/2559 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2559 (สำเนาหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงในเอกสารแนบ 1)
7. โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ  
: โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ครึ่งสุดท้าย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 เมื่อเดือนกรกฎาคม 2567
8. รายละเอียดโครงการ
  - ลักษณะ / ประเภทโครงการ  
โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ขนาด 203 เตียง ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 2 หลัง รวมพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารทุกหลัง เท่ากับ 26,573.0 ตารางเมตร ได้แก่  
อาคารโรงพยาบาล ความสูง 12 ชั้น จำนวน 1 อาคาร  
อาคารบริการ ความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
  - ขนาดพื้นที่โครงการ  
พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่บนทางหลวงหมายเลข 4 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช รวมพื้นที่ 5 ไร่ 3 งาน 58 ตารางวา หรือเท่ากับ 9,432 ตารางเมตร
  - กิจกรรมในโครงการ  
โรงพยาบาลทั่วไป

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงพยาบาลธนบุรี พุ่งสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567**

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ง
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
1.5 การดำเนินงานของโครงการ	1-8
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 ลักษณะภูมิประเทศ	3-5
3.2 คุณภาพอากาศ	3-5
3.3 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-6
3.4 การระบายน้ำ	3-12
3.5 การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป	3-13
3.6 การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ	3-13
3.7 น้ำใช้	3-14
3.8 ไฟฟ้า	3-15
3.9 การป้องกันอัคคีภัย	3-16
3.10 สุขภาพ	3-17
<b>บทที่ 4 สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ง

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบ 1หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบ 2เอกสารใบรับรองการก่อสร้าง ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล และใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล
- เอกสารแนบ 3แผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
- เอกสารแนบ 4ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และแบบ ทส.
- เอกสารแนบ 5แผนงานบำรุงรักษาระบบประปา
- เอกสารแนบ 6รายงานการล้างถังเก็บน้ำ
- เอกสารแนบ 7แนวทางความปลอดภัยในการจัดการของเสีย
- เอกสารแนบ 8เอกสาร บริษัท ไฟซอล อีเนอร์จี จำกัด
- เอกสารแนบ 9แผนป้องกันอัคคีภัย และรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิง
- เอกสารแนบ 10ผลวิเคราะห์เชื้อลีสี่โอเนลล่าในน้ำจากหอผึ่งเย็น

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567**

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ง
<b>สารบัญรูป</b>	
รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
รูปที่ 1-2 ภาพพื้นที่โครงการโรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง ปัจจุบัน	1-8
รูปที่ 2-1 รั้ว และคันคอนกรีต โดยรอบโครงการ	2-23
รูปที่ 2-2 พื้นที่สีเขียวของโครงการ และการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดี	2-23
รูปที่ 2-3 การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายดใช้แตรรถ	2-24
รูปที่ 2-4 การดูแลทำความสะอาดถนน และที่จอดรถของโครงการ	2-25
รูปที่ 2-5 การติดป้ายให้ดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ	2-26
รูปที่ 2-6 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจรบริเวณทางเข้า-ออก	2-26
รูปที่ 2-7 การดูแลปิดประตูห้องพักขยะให้มิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน	2-27
รูปที่ 2-8 การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-27
รูปที่ 2-9 การติดตั้งระบบควบคุม และมีเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย	2-38
รูปที่ 2-10 ถังเก็บน้ำสำรองบนดาดฟ้า ระบบประปา และป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด	2-28
รูปที่ 2-11 ทางเข้า-ออกหลัก ด้านหน้าโครงการ (ทิศตะวันตก)	2-29
รูปที่ 2-12 การติดตั้งป้ายจราจรในโครงการ	2-30
รูปที่ 2-13 การติดตั้งป้ายบอกทางเข้า-ออกโรงพยาบาล ป้ายบอกทางมาโครงการที่ติดตั้งบนถนนภายนอก	2-31
รูปที่ 2-14 สันชะลอความเร็ว	2-31
รูปที่ 2-15 การติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พื้นที่จอดรถ และถนนในโครงการ	2-31
รูปที่ 2-16 การติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถ และบริเวณโดยรอบโครงการ	2-32
รูปที่ 2-17 จุดจอดรถรับ-ส่งผู้ป่วย	2-33
รูปที่ 2-18 การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ และ การติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	2-33
รูปที่ 2-19 มาตรการอนุรักษ์พลังงาน	2-34
รูปที่ 2-20 การติดตั้งไฟฟ้า และการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า	2-34
รูปที่ 2-21 การใช้โคมสีอ่อนทาสีภายนอกอาคาร	2-34
รูปที่ 2-22 การจัดการขยะและของเสียในพื้นที่โครงการ	2-35
รูปที่ 2-23 เอกสารการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ	2-36
รูปที่ 2-24 รางรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักขยะไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย	2-37
รูปที่ 2-25 บ่อหน่วงน้ำ และระบบระบายน้ำที่ได้รับการดูแล ไม่มีตะกอนอุดตัน	2-37
รูปที่ 2-26 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย การตรวจสอบอุปกรณ์ และการซ้อมแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-38
รูปที่ 2-27 จดรวมผลของโครงการ	2-40
รูปที่ 2-28 ภาพกิจกรรมการซ้อมแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-40
รูปที่ 2-29 หอผึ่งเย็นของโครงการ	2-41
รูปที่ 3-1 การตรวจสอบดูแลรั้วของโครงการทุกด้านให้อยู่ในสภาพดี	3-5
รูปที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-8
รูปที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-8

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงพยาบาลธนบุรี พุ่งสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567**

<b>สารบัญ</b>	<b>ก</b>
<b>สารบัญรูป</b>	<b>ค</b>
<b>สารบัญตาราง</b>	<b>ง</b>
รูปที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-8
รูปที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-9
รูปที่ 3-6 ผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solid) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-9
รูปที่ 3-7 ผลการวิเคราะห์ค่าทีเคเอ็น (TKN) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-9
รูปที่ 3-8 ผลการวิเคราะห์ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-10
รูปที่ 3-9 ผลการวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-10
รูปที่ 3-10 ผลการวิเคราะห์ค่า COD เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-10
รูปที่ 3-11 การตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ ระบบระบายน้ำของโครงการไม่มีขยะ	3-12
รูปที่ 3-12 การดูแลทำความสะอาดห้องพักรวมอย่างสม่ำเสมอ	3-13
รูปที่ 3-13 การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ	3-14
รูปที่ 3-14 การตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี	3-15
รูปที่ 3-15 การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น	3-16
 <b>สารบัญตาราง</b>	
ตารางที่ 1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ โรงพยาบาลธนบุรีพุ่งสง	1-6
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีพุ่งสง	2-2
ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาล สินแพทย์ เทพารักษ์	3-2
ตารางที่ 3-2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567	3-6
ตารางที่ 3-3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567	3-7
ตารางที่ 3-4 ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการโครงการ	3-11
ตารางที่ 3-5 ผลวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลาในน้ำจากห้องเย็น เดือนกันยายน และเดือนธันวาคม 2567	3-17

บทที่ 1

บทนำ

## บทที่ 1 บทนำ

### 1.1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

- 1) ชื่อโครงการ : โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง
- 2) สถานที่ตั้ง : ทางหลวงหมายเลข 4 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 3) ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
- 4) สถานที่ติดต่อ : 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 5) จัดทำโดย : บริษัท เอนไวร์ โอไลน์แอนซ์ จำกัด

เลขที่ 48/554 ซอยนิมิตใหม่ 40 ถนนนิมิตใหม่ แขวงสามวาตะวันออก  
เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510

#### 6) โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ

: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง ได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 52/2559 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2559 (สำเนาหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงในเอกสารแนบที่ 1)

#### 7) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อ

: โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ครั้งสุดท้าย คือ รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เดือนกรกฎาคม 2567

#### 8) ช่วงเวลาที่ยังรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

### 1.2 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการโรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 52/2559 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2559 โดยได้เปิดดำเนินการโรงพยาบาลเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2562 (ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล และใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล แสดงในเอกสารแนบ 2) บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เพื่อนำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบผลการติดตามตรวจสอบ และพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม รวมทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้อง เหมาะสม ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

### 1.3 รายละเอียดโครงการ

#### (1) ลักษณะ / ประเภทโครงการ

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ขนาด 203 เตียง ประกอบด้วยอาคารจำนวน 2 หลัง รวมพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารทุกหลัง เท่ากับ 26,573.0 ตารางเมตร ได้แก่

- อาคารโรงพยาบาล ความสูง 12 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
- อาคารบริการ ความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 150 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 200 คัน

#### (2) ขนาดพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนทางหลวงหมายเลข 4110 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช (รูปที่ 1-1) บนโฉนดที่ดิน 14 แปลง รวมพื้นที่ 5 ไร่ 3 งาน 58 ตารางวา หรือเท่ากับ 9,432 ตารางเมตร มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ ถนนสาธารณะ ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่นซึ่งเป็นที่ว่าง และเหมืองสาธารณะ (ไม่มีสภาพ) ถัดไปเป็นทวนไถ่ 2 ชั้น

ทิศตะวันออก ติดกับ คลองสาธารณะ (คลองนา) ถัดไปเป็นที่ว่าง

ทิศใต้ ติดกับ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ ถัดไปเป็นพื้นที่ของอู่ ส.ศิริยานยนต์ 2 และที่ว่าง

ทิศตะวันตก ติดกับ ถนนสาธารณะ ถัดไปเป็นอาคารพาณิชย์ โกดังเก็บของ และที่ว่าง

#### (3) กิจกรรมในโครงการ

##### 3.1) ผู้พักอาศัยและผู้ให้บริการภายในโครงการ

ในระยะเปิดดำเนินการคาดการณ์ว่าจะมีเจ้าหน้าที่ และผู้ให้บริการในโครงการ สูงสุด 850 คน จำแนกเป็นเจ้าหน้าที่ 397 คน ผู้ป่วยใน 203 คน ผู้ป่วยนอก 250 คน ปัจจุบันมีผู้ป่วยในเฉลี่ย 50 คน/วัน ผู้ป่วยนอกเฉลี่ย 150 คน/วัน และบุคลากร 206 คน

##### 3.2) ระบบน้ำใช้

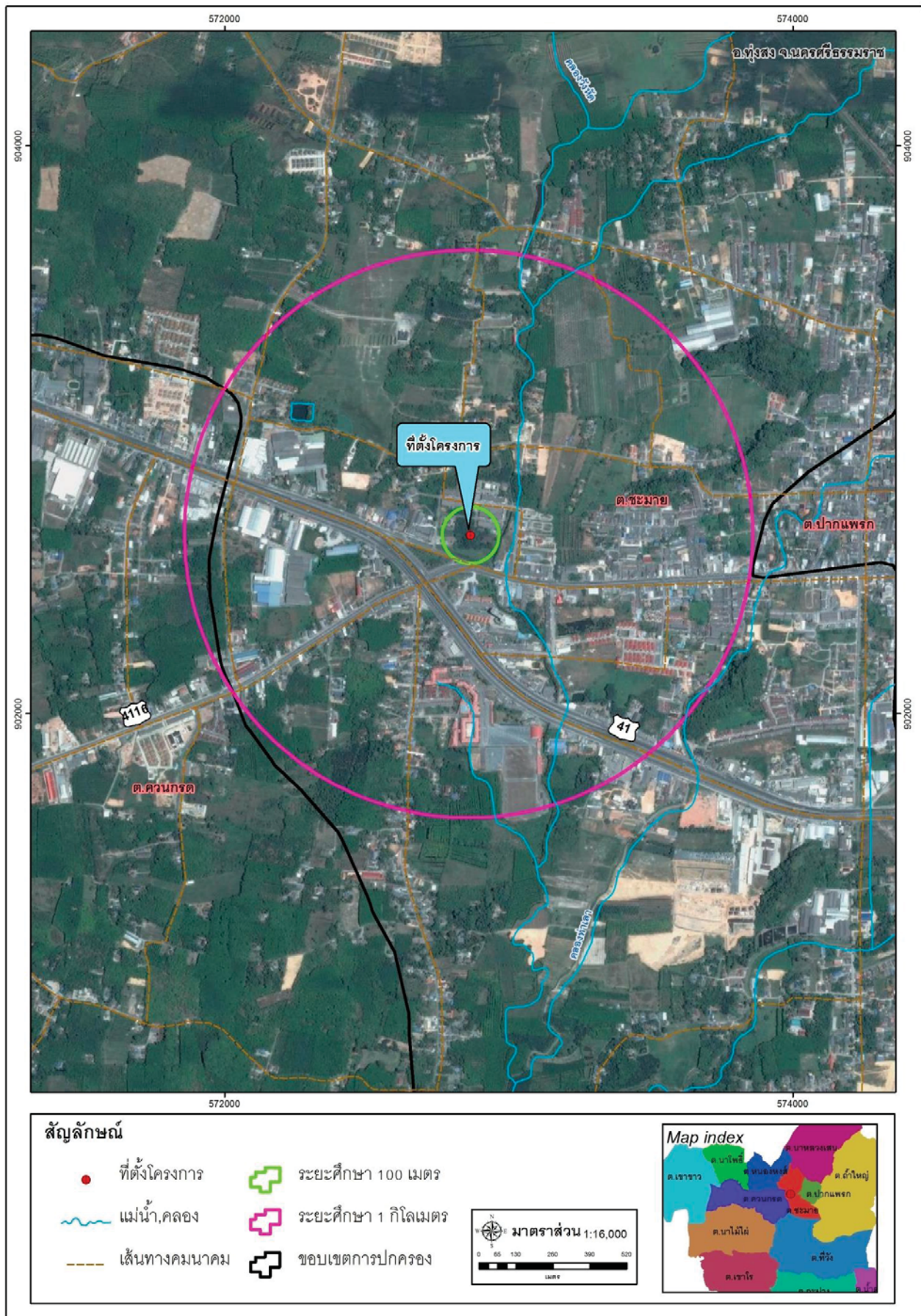
โครงการให้บริการน้ำประปา จากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาทุ่งสง คาดการณ์ความต้องการใช้น้ำสูงสุดทั้งสิ้น 265.83 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการออกแบบให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้ที่ถังเก็บน้ำใต้ดิน 425 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง รวมความจุถังเก็บน้ำทั้งหมด 500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ภายในโครงการได้ 1.88 วัน โดยปัจจุบันมีปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 2,500 ลูกบาศก์เมตร/เดือน

##### 3.3) ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ คาดการณ์ว่าจะมีปริมาณสูง 186.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process : A/S) ขนาดบำบัด 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด โดยปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นเฉลี่ย 84 ลูกบาศก์เมตร/วัน

##### 3.4) ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำของโครงการ เป็นระบบแยกระหว่างน้ำเสียและน้ำฝน โดยท่อระบายน้ำฝนรอบตัวอาคารโรงพยาบาล มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 มีบ่อพักตลอดแนวท่อระบายน้ำ ก่อนรวบรวมและระบายลงสู่บ่อหนองน้ำของโครงการ ความจุ 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ส่วนพื้นที่จอดรถ น้ำฝนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำโดยรอบพื้นที่จอดรถ เป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 เมตร ความลาดชัน 1: 200 เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำขนาดความจุ 10.00 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะต่อไป



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ

### 3.5) การจัดการขยะ

คาดการณ์ว่าจะมีปริมาณขยะจากโครงการสูงสุด เท่ากับ 3.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น

- ขยะทั่วไป
  - ขยะเปียก 0.82 ลูกบาศก์เมตร/วัน
  - ขยะแห้ง 1.91 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ขยะติดเชื้อ 0.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ขยะอันตราย 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ทางโครงการจัดให้มีภาชนะบรรจุขยะจำแนกตามประเภทอย่างเพียงพอ และจัดให้มีพนักงานรวบรวม เก็บขนขยะจากแหล่งกำเนิด โดยรวบรวมใส่ถุงพลาสติก มัดปากถุงให้แน่น แล้วรวบรวมใส่รถเข็นเพื่อลำเลียงไปไว้ยังห้องพักขยะรวมเพื่อรอหน่วยงานเข้ามารับไปกำจัด ซึ่งสามารถพักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยขยะทั่วไปนำไปกำจัดโดยเทศบาลตำบลชะมาย ส่วนขยะมูลฝอยติดเชื้อและขยะมูลฝอยอันตราย นำไปกำจัดโดย บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ โดยปัจจุบัน มีปริมาณขยะอันตรายเฉลี่ย 0.70 กิโลกรัม/วัน ขยะติดเชื้อเฉลี่ย 50 กิโลกรัม/วัน และขยะทั่วไปเฉลี่ย 180 กิโลกรัม/วัน

### 3.6) ระบบไฟฟ้า

โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1,846 KVA ซึ่งรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอทุ่งสง โดยติดตั้งหม้อแปลงขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด และมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ขนาด 600 KVA จำนวน 1 ชุด ปัจจุบันมีการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 167,000 หน่วยต่อเดือน

### 3.7) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และการป้องกันอัคคีภัย

- ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ : โครงการจัดให้มีจุดแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยมือ (Manual Station) ชนิดปุ่มกด เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Dector) และระบบสปริงเกอร์ (Sprinkler System) ทุกชั้น โดยมีแผนผังควบคุมทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับส่งสัญญาณตรวจรับจากชุดอุปกรณ์แจ้งเหตุ เพื่อส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร
- ระบบป้องกันอัคคีภัย : โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงจำนวน 2 จุด มีระบบท่อเย็นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ มีตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งทุกชั้น และมีการสำรองน้ำดับเพลิงไม่น้อยกว่า 30 นาที

### 3.8) พื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ชั้นล่างทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวม 1,048.0 ตารางเมตร แบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณที่ตั้งอาคารของโครงการ 599.0 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่จอดรถ 449.0 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น รวม 555.0 ตารางเมตร พันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ กันเกรา กากหลง ศรีตรัง และปีป ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน เช่น ลิ้นกระบือ ดาหลา เฮลิโคเนีย ชิงแดง บัวดิน ดาดตะกั่ว กาบหอยแครง หัวใจสีม่วง และหญ้ามาเลเซีย

#### 1.4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานในการประชุมครั้งที่ 52/2559 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2559 ได้กำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการไว้ดังนี้

- 1) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 หัวข้อหลัก ประกอบด้วย
  - 1.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลักษณะภูมิประเทศ
  - 1.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรดิน
  - 1.3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ
  - 1.4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงและความสั่นสะเทือน
  - 1.5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน
  - 1.6) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว
  - 1.7) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางบก
  - 1.8) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ
  - 1.9) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมขนส่ง
  - 1.10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน
  - 1.11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านน้ำใช้
  - 1.12) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการกำจัดขยะมูลฝอย
  - 1.13) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ
  - 1.14) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย
  - 1.15) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจสังคม
  - 1.16) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
  - 1.17) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุนทรียภาพและการท่องเที่ยว
  - 1.18) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลม
- 2) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 10 หัวข้อหลัก ประกอบด้วย
  - 2.1) การติดตามตรวจสอบลักษณะภูมิประเทศ
  - 2.2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
  - 2.3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย
  - 2.4) การติดตามตรวจสอบการระบายน้ำ
  - 2.5) การติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป
  - 2.6) การติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ
  - 2.7) การติดตามตรวจสอบน้ำใช้
  - 2.8) การติดตามตรวจสอบไฟฟ้า
  - 2.9) การติดตามตรวจสอบการป้องกันอัคคีภัย
  - 2.10) การติดตามตรวจสอบสุขภาพ

รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการดังแสดงในตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบุรีทุ่งสูง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	บริเวณรั้วโครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วโครงการให้อยู่ในสภาพแข็งแรง	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
2. คุณภาพอากาศ	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลบุรีทุ่งสูง จำนวน 1 สถานี	ตรวจวัด 1. ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) 2. ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินการ โครงการ โดยการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ทำการตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง
3. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ดัชนีที่วิเคราะห์ ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) - TKN - ไนโตรเจนแอมโมเนีย - ซัลไฟด์ (Sulfide)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป
4. การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ตะแกรงคัดขยะ	ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักไขมัน	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
5. การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป	ห้องพักมูลฝอยรวม	ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
6. การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ	ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อและห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดี - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้างและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ</li> <li>- อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่</li> </ul>
7. น้ำใช้	- ระบบจ่ายน้ำประปา และถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำประปา และบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการ</li> <li>- ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>
8. ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และซ่อมแซมหากเกิดการชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>
9. การป้องกันอัคคีภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>
10. สุขภาพ	- น้ำจากหอผึ่งเย็น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้ออีโงแล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>

## 1.5 การดำเนินงานของโครงการ

โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง เปิดดำเนินการตั้งแต่วันที่ 19 พฤศจิกายน 2562 เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาลทั่วไป ที่มีจำนวนเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 50 เตียง (ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล และใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล แสดงในเอกสารแนบ 2) ภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 1-2



รูปที่ 1-2 ภาพพื้นที่โครงการโรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง ปัจจุบัน

## บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานในการประชุมครั้งที่ 52/2559 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2559 ตามหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผน 9999999999 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส. 1009.5/9043 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2559

ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง ได้กำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการไว้ 18 หัวข้อหลัก ประกอบด้วย

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลักษณะภูมิประเทศ
- 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรดิน
- 3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ
- 4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงและความสั่นสะเทือน
- 5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน
- 6) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว
- 7) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางบก
- 8) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ
- 9) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมขนส่ง
- 10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน
- 11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านน้ำใช้
- 12) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการกำจัดขยะมูลฝอย
- 13) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ
- 14) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย
- 15) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจสังคม
- 16) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
- 17) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุนทรียภาพและการท่องเที่ยว
- 18) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลม

จากการสำรวจการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดดังตารางที่ 2-1 พบว่าโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ		
- จัดให้มีรั้วสูง 2.0 เมตร ทางทิศตะวันตกและทิศเหนือ ลักษณะด้านข้างเป็นรั้วปิด ที่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของความสูงของรั้ว ความสูงส่วนที่เหลือเป็นรั้วโปร่ง ส่วนพื้นที่ด้านทิศใต้และทิศตะวันออกทำเป็นคั่นคอนกรีตกันขอบเขตพื้นที่	- โครงการจัดให้มีรั้วสูง 2.0 เมตร ทางด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือ ลักษณะด้านข้างเป็นรั้วปิดที่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของความสูงของรั้ว และความสูงส่วนที่เหลือเป็นรั้วโปร่ง ส่วนพื้นที่ด้านทิศใต้และทิศตะวันออก มีการทำคั่นคอนกรีตกันขอบเขตพื้นที่ (รูปที่ 2-1)	-
- ปลู๊กไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชยึดหน้าดิน ตามที่ได้ออกแบบไว้	- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ก้ามกราย ชัยพฤกษ์ ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน เช่น ลิ้นกระบือ เอลิโคเนีย ชิงแดง บัวดิน ดาดตะกั่ว กาบหอยแครง และหัวใจสีม่วง ในบริเวณพื้นที่สีเขียวตามที่ออกแบบไว้ (รูปที่ 2-2)	-
- ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการมีการดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้เจริญเติบโต อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2-2)	-
1.2 ทรัพยากรดิน		
- จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชยึดหน้าดิน ตามที่ได้ออกแบบไว้	- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ในบริเวณพื้นที่สีเขียวตามที่ออกแบบไว้ (รูปที่ 2-2)	-
- ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการมีการดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้เจริญเติบโต อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2-2)	-
1.3 คุณภาพอากาศ		
- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถที่แล่นภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณถนน และที่จอดรถของโครงการ (รูปที่ 2-3)	-
- ดูแล รักษาความสะอาดของถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันการกระจายตัวของฝุ่น	- โครงการดูแล รักษาความสะอาดของถนน และที่จอดรถในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด ไม่มีขยะ ไม่มีฝุ่นละออง และสะอาด (รูปที่ 2-4)	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลศูนย์ทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ</li> <li>- ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “ห้ามตัดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของโครงการ” ให้สามารถสังเกตเห็นได้ง่ายและทั่วถึงเพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก เพื่อไม่ให้รถติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะในช่วงเร่งด่วนเช้า-เย็น</li> <li>- จัดให้มีที่จอดรถเพียงพอ โดยที่จอดรถมีลักษณะเปิดโล่ง</li> <li>- ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณที่พักระยะ ปิดถึงรองรับและประตูห้องพักระยะให้มิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน</li> <li>- จัดเก็บขยะและเวชภัณฑ์ในห้องปฏิบัติการ รวมทั้งมีการปลูกต้นไม้ตามแนวรั้วเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนที่อาจอยู่ข้างเคียง</li> </ul>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ไม่เกิน 25 กม./ชม. และรถที่แล่นภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณทางเข้า-ออก ถนนภายในโครงการ และที่จอดรถของโครงการ (รูปที่ 2-3)</li> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว และดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโต สมบูรณ์ ร่มรื่นอยู่เสมอ (รูปที่ 2-2)</li> <li>- โครงการมีการติดป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณในพื้นที่จอดรถของโครงการ (รูปที่ 2-5)</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ (รูปที่ 2-6)</li> <li>- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 150 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 200 คัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการใช้งาน โดยที่จอดรถมีลักษณะเปิดโล่ง (รูปที่ 2-4)</li> <li>- โครงการมีการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณที่พักระยะ ปิดถึงรองรับและประตูห้องพักระยะให้มิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน (รูปที่ 2-7)</li> <li>- โครงการจัดเก็บขยะและเวชภัณฑ์ในห้องปฏิบัติการ และปลูกต้นไม้ตามแนวรั้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>
<b>1.4 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และทำสัญญาณขอความเร็ว เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์</li> <li>- ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ และงดการใช้แตรรถ ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>- ปลูกไม้ยืนต้น บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดระดับเสียงจากเครื่องยนต์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการควบคุมความเร็วรถในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยการติดป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณจุดต่าง ๆ ของพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณถนนภายในลานจอดรถ เป็นต้น (รูปที่ 2-3)</li> <li>- โครงการติดตั้งป้ายงดการใช้แตรรถ ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ (รูปที่ 2-3)</li> <li>- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้น บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>
<b>1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน</b>		

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลศูนย์ทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
<p>จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลียนตะกอนเวียนกลับ (Aeration process, A/S) จำนวน 1 ชุด ตามที่ออกแบบไว้ ให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 200 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงทางระบายน้ำของสาธารณะ โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มก./ล. และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล.</p>	<p>- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลียนตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge) จำนวน 1 ชุด อยู่ได้ดิน (รูปที่ 2-9) รองรับ การบำบัดน้ำเสียได้ 200 ลบ.ม./วัน สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล.</p>	-
<p>- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p>	<p>- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง จำนวน 1 คน</p>	-
<p>ประสานงานเทศบาลตำบลชะเมาเข้ามาสู่ตะกอนส่วนเกินจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นระยะ</p>	<p>- โครงการมีการประสานงานเทศบาลตำบลชะเมาเข้ามาสู่ตะกอนส่วนเกินจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นระยะ</p>	-
<p>- ตักไขมันจากบ่อตกไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระบะทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพัสดุผลของโครงการ เพื่อให้เทศบาลชะเมาเข้ามาเก็บไปกำจัด</p>	<p>- โครงการมีการตักไขมันจากบ่อตกไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระบะทรายให้แห้ง ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำแล้วนำไปไว้ในห้องพัสดุผลของโครงการ เพื่อให้เทศบาลตำบลชะเมาเข้ามาเก็บไปกำจัด</p>	-
<p>- กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ</p>	<p>- โครงการมีการกำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ</p>	-
<p>- จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น</p>	<p>ดังเอกสารแนบ 3</p> <p>- เจ้าหน้าที่ของโครงการมีการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้นกับระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	-
<p>- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ</p>	<p>- โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ (รูปที่ 2-9)</p>	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลศูนย์รังสิต (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประชาชนสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นบริเวณที่มีการใช้น้ำ เช่น บริเวณอ่างล้างมือในห้องน้ำอย่างล้างจาน เป็นต้น (รูปที่ 2-10)	- โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์การใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นบริเวณที่มีการใช้น้ำ เช่น บริเวณอ่างล้างมือในห้องน้ำอย่างล้างจาน เป็นต้น (รูปที่ 2-10)	-
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์พบว่าคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง (ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังเอกสารแนบ 4)	-
1.6 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว			
- ติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำคำเตือนจากทางราชการอย่างต่อเนื่อง		- โครงการมีการประสานงานและติดตามข่าวสาร สถานการณ์เกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวจากทางราชการอย่างสม่ำเสมอ	-
- จัดให้มีแผนอพยพเมื่อเกิดแผ่นดินไหว และมีแผนการซ้อมการอพยพรวมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง		- โครงการจัดทำแผนอพยพเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีการซ้อมการอพยพรวมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ทำการฝึกซ้อมตามแผนเมื่อวันที่ 24 เดือนตุลาคม 2567	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 นิเวศวิทยาบก			
- จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชยึดหน้าดิน ตามที่ได้ออกแบบไว้		- โครงการจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชยึดหน้าดิน (รูปที่ 2-2)	-
- ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ		โครงการดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดี เจริญเติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ (รูปที่ 2-2)	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ			
- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ		- โครงการมีการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การคมนาคมขนส่ง			

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
- กำหนดทางเข้า-ออกหลัก คือ ทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ (ทิศตะวันตก)	- โครงการมีการใช้ทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ (ทิศตะวันตก) เป็นทางเข้า-ออกหลัก (รูปที่ 2-11)	-
- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย	- โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย (รูปที่ 2-12)	-
- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ถูกตรงแสดงทิศทางการเข้า-ออกโรงพยาบาลที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโรงพยาบาลที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (รูปที่ 2-13)	-
- ติดตั้งป้ายบอกทางเข้า-ออกโรงพยาบาลบนทุกเส้นทางที่สามารถเข้าสู่โครงการได้ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนก่อนถึงพื้นที่โครงการ 100 เมตร	- โครงการมีการติดตั้งป้ายบอกทางเข้า-ออกโรงพยาบาลบนถนนที่สามารถเข้าสู่โครงการได้ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนก่อนถึงพื้นที่โครงการ 100 เมตร (รูปที่ 2-13)	-
- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2-6)	-
- จัดทำสัญลักษณ์ความเร็วบนถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ	- โครงการมีการทำสัญลักษณ์ความเร็วบนถนนภายในโครงการ และมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ซึ่งสามารถควบคุมการใช้ความเร็วในบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลได้ (รูปที่ 2-14)	-
- ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	- โครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่างชัดเจน (รูปที่ 2-15)	-
- ห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	- โครงการมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	-
- จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ให้บริการ จำนวน 115 คัน ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกำหนด (ไม่น้อยกว่า 95 คัน)	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 150 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 200 คัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการใช้งาน และเพียงพอตามกฎหมายกำหนด (ไม่น้อยกว่า 95 คัน) (รูปที่ 2-5)	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำป้ายบอกทางเข้า-ออกบริเวณพื้นที่จอดรถให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ (รูปที่ 2-13)</li> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกในการเข้าจอดรถและตรวจตราดูแลความปลอดภัยบริเวณที่จอดรถตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2-6)</li> <li>- ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณพื้นที่จอดรถให้ทั่วถึง (รูปที่ 2-15)</li> <li>- ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถ และบริเวณโดยรอบโครงการ โดยส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนในโครงการ</li> <li>- ทำการบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการทุกวัน</li> <li>- หากพบว่ามีจำนวนรถที่เข้าออกพื้นที่โครงการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น จนอาจทำให้เกิดการจราจรแออัดเพียงพอบริหารจัดการพื้นที่จอดรถเพิ่มเติม</li> <li>- จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ</li> <li>- ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการขยายถนนสาธารณะบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดทำป้ายบอกทางเข้า-ออกบริเวณพื้นที่จอดรถให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ (รูปที่ 2-13)</li> <li>- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกในการเข้าจอดรถและตรวจตราดูแลความปลอดภัยบริเวณที่จอดรถตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2-6)</li> <li>- โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณพื้นที่จอดรถให้ทั่วถึง (รูปที่ 2-15)</li> <li>- โครงการมีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถ และบริเวณโดยรอบโครงการ (รูปที่ 2-16) โดยส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม</li> <li>- โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ (รูปที่ 2-3)</li> <li>- โครงการมีการบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ปัจจุบันที่จอดรถของโรงพยาบาลยังสามารถรองรับมาใช้บริการได้อย่างเพียงพอ</li> <li>- ปัจจุบันที่จอดรถของโครงการเพียงพอต่อการใช้งาน อย่างไรก็ตาม หากพบว่าจำนวนรถที่เข้าออกพื้นที่โครงการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น จนอาจทำให้เกิดการจราจรแออัดเพียงพอบริหารจัดการพื้นที่จอดรถเพิ่มเติม</li> <li>- โครงการจัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ (รูปที่ 2-17)</li> <li>- ปัจจุบันถนนสาธารณะบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสภาพการจราจรที่เบาบาง ทั้งนี้ หากมีแนวโน้มปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจนอาจเกิดปัญหาการติดขัด โครงการจะประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการขยายถนนต่อไป</li> </ul>
<b>3.2 ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน</b>		
- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Oil Immersed Type ขนาดไม่น้อยกว่า 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด	- โครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Oil Immersed Type ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด (รูปที่ 2-18)	-
- จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในกรณีที่มีระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 600 KVA จำนวน 1 เครื่อง	- โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 625 KVA จำนวน 1 เครื่องสามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 12 ชั่วโมง ซึ่งสามารถสำรอง	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลศูนย์รังสิต (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
สามารถสำรองไฟฟ้าได้ 12 ชั่วโมง ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าสำหรับอาคารและลิฟต์ได้อย่างเพียงพอ โดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจะทำงานที่โดยอัตโนมัติเมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน (รูปที่ 2-18)	ไฟฟ้าสำหรับอาคารและลิฟต์ได้อย่างเพียงพอ โดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจะทำงานที่โดยอัตโนมัติเมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน (รูปที่ 2-18)	
กรณีเมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ไร้วางจุดต่าง ๆ ที่มีการใช้ไฟฟ้า (รูปที่ 2-19)	-
- ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่าง ๆ รวมถึงสายสัญญาณไฟฟ้าระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่าง ๆ รวมถึงสายสัญญาณไฟฟ้าระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	-
- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2-20)	-
- อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ ให้เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ	- โครงการเลือกใช้อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงาน เช่น หลอดประหยัดไฟ หลอด LED เป็นต้น	-
- เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดตะเกียบ การติดตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delays Switch ทำงานเปิดปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟฟ้าบางเวลา	- โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดตะเกียบ หลอด LED เป็นต้น	-
- ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องต่าง ๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดหลอดประหยัดไฟ เป็นต้น	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องต่าง ๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดหลอดประหยัดไฟ หลอด LED เป็นต้น	-
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่ 882 ตารางเมตร เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีต และถ่ายเทตัวอาคารเวลากลางคืน	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 882 ตารางเมตร ตามที่ออกแบบไว้ (รูปที่ 2-2)	-
- เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดความร้อนในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น	- โครงการเลือกใช้สีอ่อนในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น (รูปที่ 2-21)	-
- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ ป้าย แสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน โดยติดป้ายแสดงวิธีการประหยัดไฟ ไว้บริเวณจุดที่มีการใช้ไฟฟ้า	

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลศูนย์ทุ่งสง (ต่อ)		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
<b>3.3 น้ำใช้</b>				
- จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง รวม 449.0 ลบ.ม.		- โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง รวม 500.0 ลบ.ม. เป็นถังสำรองน้ำใต้ดิน ความจุ 425 ลบ.ม. และถังสำรองน้ำบนดาดฟ้า ความจุ 75 ลบ.ม.		-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบส่งน้ำภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที รวมทั้งจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุง ดังเอกสารแนบ 5		- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบส่งน้ำต่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที รวมทั้งจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุง ดังเอกสารแนบ 5		-
- ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการบริเวณที่มีการใช้น้ำ อาทิ “น้ำประปามีค่าต่อชีวิต ประหยัดกันสักนิด ช่วยเศรษฐกิจได้” “น้ำคือชีวิต ปิดให้สนิทเมื่อเลิกใช้” “Use the water wisely, For the sake of your country” เป็นต้น		- โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการบริเวณที่มีการใช้น้ำ (รูปที่ 2-10)		-
- เลือกล้อใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัdnน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ		- โครงการมีการใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัdnน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ		-
- ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน		- โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน		-
- กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุก 6 เดือน		- โครงการมีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุก 6 เดือน (รายงานการล้างถังเก็บน้ำ ดังเอกสารแนบ 6)		-
<b>3.4 การกำจัดขยะมูลฝอย</b>				
- ควบคุมเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการขยะที่กำหนดอย่างเคร่งครัด		- โครงการมีการควบคุมเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการขยะที่กำหนดอย่างเคร่งครัด		-
- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ		- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ (รูปที่ 2-22) และประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ โดยขยะทั่วไป เทศบาลตำบลบงกชเข้ามาจัดเก็บสัปดาห์ละ 3 วัน ส่วนขยะติดเชื้อและขยะอันตรายบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามาจัดเก็บสัปดาห์ละ 1 ครั้ง		-

ตารางที่ 2-1		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)		มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	
- จัดให้มีผู้ขายขยะต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท เช่น ถูสัดสำหรับขยะทั่วไป ถูสัดสำหรับขยะติดเชื้อ ถูสัดสำหรับขยะอันตราย เป็นต้น โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีพนักงานรวบรวมขยะจากส่วนต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป (รูปที่ 2-22)		- จัดให้มีผู้ขายขยะต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท เช่น ถูสัดสำหรับขยะทั่วไป ถูสัดสำหรับขยะติดเชื้อ ถูสัดสำหรับขยะอันตราย เป็นต้น โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีพนักงานรวบรวมขยะจากส่วนต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป (รูปที่ 2-22)		- -	
- ถึงรองรับมูลฝอยต้องมีการปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม		- ถึงรองรับมูลฝอยของโครงการเป็นแบบมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม ดัง (รูปที่ 2-22)		- -	
- รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น		- โครงการมีการรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการให้มีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกขยะเปียก โดยจัดวางถังขยะแยกตามประเภทไว้ยังจุดต่าง ๆ (รูปที่ 2-22)		- -	
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้ง่ายต่อการบำบัดและขยะมาจัดเก็บต่อไป		- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้ง่ายต่อการบำบัดและขยะมาจัดเก็บต่อไป		- -	
- การเก็บมูลฝอยใส่ถุงของโครงการดูแลไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง		- การเก็บมูลฝอยใส่ถุงของโครงการดูแลไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุงหรือถึง		- -	
- ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมีปากถุงให้แน่น		- ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม พนักงานจะมีปากถุงให้แน่น		- -	
- จัดให้มีที่พักรวมที่มีควมมั่นคง แข็งแรง และถูกสุขลักษณะสำหรับการรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภท แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักเปียก และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ		- โครงการจัดให้มีที่พักรวมที่มีควมมั่นคง แข็งแรง และถูกสุขลักษณะสำหรับการรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภท แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักเปียก และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ (รูปที่ 2-7)		- -	
- ห้องพักมูลฝอยต้องมีการปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้ใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยเฉพาะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเท่าน้ำ		- ห้องพักมูลฝอยของโครงการมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้ใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยเฉพาะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเท่าน้ำ (รูปที่ 2-7)		- -	
- บริเวณพื้นที่พักมูลฝอยรวม ต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย		- บริเวณพื้นที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย		- -	

## ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลศูนย์รัฐทุ่งสง (ต่อ)	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแผนการแก้ไข
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักรวมและห้องพักผู้ป่วย และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ / หรือผู้ให้บริการรับกำจัดขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างเหมาะสม</li> <li>- ประสานงานผู้รับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงโครงการให้เข้ามารับซื้อ</li> <li>- ตรวจสอบดูแลถังขยะของโครงการให้อยู่ในสภาพดี มีฝาปิดมิดชิด และไม่ให้มีขยะล้นถัง</li> <li>- ดูแลทำความสะอาดพื้นที่ภายในโรงพยาบาลและพื้นที่โดยรอบให้อยู่ในสภาพดี ไม่มีโรค</li> <li>- กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ ซึ่งมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด (รูปที่ 2-23)</li> <li>● จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อแยกจากมูลฝอยประเภทอื่นๆ ณ แหล่งกำเนิด เป็นแบบมีฝาปิดมิดชิด ใช้เท้าเหยียบปิด-เปิด ลักษณะเป็นถังทำด้วยพลาสติกแข็ง แข็งแรง ทนทานต่อสารเคมี ไม่รั่วซึม ทำความสะอาดได้ง่าย มีป้ายกำกับ “ถังขยะติดเชื้อ”วางไว้ตามจุดต่างๆ</li> <li>● ภายในภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ จัดให้มีถุงสีแดงที่บ่งแสดงรองรับอีกชั้น ซึ่งมีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมีและการรับน้ำหนัก กันน้ำได้ไม่รั่วซึม และไม่ดูดซึม มีอักษรพิมพ์ข้างถังว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” “ห้ามนำ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักรวมและห้องพักผู้ป่วย และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (รูปที่ 2-23)</li> <li>- โครงการประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ / หรือผู้ให้บริการรับกำจัดขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างเหมาะสม โดยขยะทั่วไป เทศบาลตำบลจะมาย่อยเข้ามาจัดเก็บสัปดาห์ละ 3 วัน ส่วนขยะติดเชื้อและขยะอันตราย บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามาจัดเก็บสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>- ขยะรีไซเคิลที่สามารถขายได้ โครงการได้ประสานงานผู้รับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงโครงการให้เข้ามารับซื้อ</li> <li>- โครงการมีการตรวจสอบดูแลถังขยะของโครงการให้อยู่ในสภาพดี มีฝาปิดมิดชิด และไม่ให้มีขยะล้นถัง</li> <li>- โครงการมีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่ภายในโรงพยาบาลและพื้นที่โดยรอบไม่ให้เป็นที่แพร่พันธุ์ของสัตว์นำโรค</li> <li>- โครงการกำหนดให้มีมาตรการในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ ซึ่งมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด (รูปที่ 2-23)</li> <li>● จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อแยกจากมูลฝอยประเภทอื่นๆ ณ แหล่งกำเนิด เป็นแบบมีฝาปิดมิดชิด ใช้เท้าเหยียบปิด-เปิด ลักษณะเป็นถังทำด้วยพลาสติกแข็ง แข็งแรง ทนทานต่อสารเคมี ไม่รั่วซึม ทำความสะอาดได้ง่าย มีป้ายกำกับ “ถังขยะติดเชื้อ”วางไว้ตามจุดต่างๆ (รูปที่ 2-22)</li> <li>● ภายในภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ จัดให้มีถุงสีแดงที่บ่งแสดง รองรับอีกชั้น ซึ่งมีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมีและการรับน้ำหนัก กันน้ำได้ไม่รั่วซึม และไม่ดูดซึม มีอักษรพิมพ์ข้างถังว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” “ห้ามนำ</li> </ul> </li> </ul>

## ตารางที่ 2-1

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการแก้ไข
<p>กลับมาใช้ชื่อ” “ห้ามเปิด” พร้อมทั้งระบุวันที่เกิดมูลฝอยติดเชื้อดังกล่าวไว้ที่ข้างถุง (รูปที่ 2-22)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● มูลฝอยติดเชื้อมีคม เช่น เข็มฉีดยา ใบมีดผ่าตัด ให้ผู้ปฏิบัติงานทิ้งลงในกล่องทิ้งเข็ม และบิตของทั้งทุกครั้งที่ทิ้ง ก่อนรวบรวมไว้ในถุงบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ (รูปที่ 2-22)</li> <li>● การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อในภาชนะรองรับ บรรจุไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วน ของความจุของถุงแล้วปิดฝาให้แน่น สำหรับมูลฝอยติดเชื้อที่ต้องบรรจุลงในถุงพลาสติก มีการบรรจุมูลฝอยไม่เกิน 2 ใน 3 ของถุงแล้วมัดปากถุงด้วยเชือกให้แน่น หรือวัสดุอื่นให้แน่น</li> <li>● ผู้ปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากจมูก รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที</li> <li>● กำหนดเส้นทางทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแวะหรือหยุดพักที่ได้โดยเด็ดขาด</li> <li>● การจัดเก็บมูลฝอยต้องกระทำได้ด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยนหรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ</li> <li>● กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกกระหว่างทาง ห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้จับด้วยกระดาษแล้วเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาษนั้น ใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใหม่ แล้วทำความสะอาดพื้นที่ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเช็ดตามปกติ</li> <li>● การเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อให้ใช้รถเข็นที่มีลักษณะดังนี้ (รูปที่ 2-22)</li> </ul> <p>* ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มีแรงหมุนอันจะเป็นแหล่งหมักหมมของเชื้อโรค และสามารถทำความสะอาดด้วยน้ำได้</p>	<p>กลับมาใช้ชื่อ” “ห้ามเปิด” พร้อมทั้งระบุวันที่เกิดมูลฝอยติดเชื้อดังกล่าวไว้ที่ข้างถุง (รูปที่ 2-22)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● มูลฝอยติดเชื้อมีคม เช่น เข็มฉีดยา ใบมีดผ่าตัด ให้ผู้ปฏิบัติงานทิ้งลงในกล่องทิ้งเข็ม และบิตของทั้งทุกครั้งที่ทิ้ง ก่อนรวบรวมไว้ในถุงบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ (รูปที่ 2-22)</li> <li>● การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อในภาชนะรองรับ บรรจุไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วน ของความจุของถุงแล้วปิดฝาให้แน่น สำหรับมูลฝอยติดเชื้อที่ต้องบรรจุลงในถุงพลาสติก มีการบรรจุมูลฝอยไม่เกิน 2 ใน 3 ของถุงแล้วมัดปากถุงด้วยเชือกให้แน่น</li> <li>● ผู้ปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อ และขยะทั่วไป มีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อจะทำความสะอาดทันที</li> <li>● โครงการกำหนดเส้นทางทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแวะหรือหยุดพักที่ได้โดยเด็ดขาด</li> <li>● การจัดเก็บมูลฝอยของโครงการกระทำด้วยความระมัดระวัง ไม่มีการโยนหรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ</li> <li>● โครงการมีคู่มือกำหนดให้กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกกระหว่างทางห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้จับด้วยกระดาษแล้วเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาษนั้น ใส่กระดาษใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใหม่ แล้วทำความสะอาดพื้นที่ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเช็ดตามปกติ (เอกสารแนบ 7)</li> <li>● การเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อให้ใช้รถเข็นที่มีลักษณะดังนี้ (รูปที่ 2-22)</li> </ul> <p>* ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มีแรงหมุนอันจะเป็นแหล่งหมักหมมของเชื้อโรค และสามารถทำความสะอาดด้วยน้ำได้</p>	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลศูนย์รังสิต (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
<p>* มีพื้นที่และผืนน้ำที่บึง เมื่อจัดวางภาพชนวนภูมิสถาปัตย์แล้ว ต้องปิดผืนน้ำให้แน่น เพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไป</p> <p>* มีข้อความสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นชัดเจน อย่างน้อยสองด้านว่า "รถเข็นมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น"</p>	<p>* มีพื้นที่และผืนน้ำที่บึง เมื่อจัดวางภาพชนวนภูมิสถาปัตย์แล้ว ต้องปิดผืนน้ำให้แน่น เพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไป</p>	
<p>● จัดให้มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์เก็บขนขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น</p>	<p>● โครงการมีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์เก็บขนขยะติดเชื้อวันละ 1 ครั้ง และไม่มีรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น</p>	-
<p>● จัดให้มีห้องพักมูลฝอยติดเชื้อแยกจากห้องพักมูลฝอยประเภทอื่น ๆ และติดป้าย "ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ" ที่มีขนาดสามารถเห็นได้ชัดเจนไว้ที่หน้าห้อง โดยจัดไว้บริเวณที่สะดวกต่อการขนมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด มีขนาดเพียงพอต่อการบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไม่น้อยกว่า 2 วัน พื้นเรียบ ทำความสะอาดง่าย มีท่อระบายน้ำเชื่อมกับระบบบำบัดน้ำเสีย และมีลักษณะโปร่งไม่อับชื้น</p>	<p>● โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยติดเชื้อแยกจากห้องพักมูลฝอยประเภทอื่น ๆ และติดป้าย "ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ" ที่มีขนาดสามารถเห็นได้ชัดเจนไว้ที่หน้าห้อง โดยจัดไว้บริเวณที่สะดวกต่อการขนมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด มีขนาดเพียงพอต่อการบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไม่น้อยกว่า 3 วัน พื้นเรียบ ทำความสะอาดง่าย มีท่อระบายน้ำเชื่อมกับระบบบำบัดน้ำเสีย และมีลักษณะโปร่งไม่อับชื้น (รูปที่ 2-24)</p>	-
<p>● ประสานงานให้บริษัท ที่ได้รับอนุญาต เข้าทำการเก็บขนไปกำจัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>	<p>● บริษัทที่ได้รับอนุญาต คือ บริษัท ไฟคอล อีเนอจี จำกัด เข้าทำการเก็บขนไปกำจัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง (เอกสารอนุญาตของบริษัท ดังเอกสารแนบ 8)</p>	-
<b>3.5 การจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ</b>		
<p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 200 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ตามที่ออกแบบไว้ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงทางระบายน้ำสาธารณะ โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มก./ล. และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล.</p>	<p>- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 200 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ตามที่ออกแบบไว้ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงทางระบายน้ำสาธารณะ โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มก./ล. และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล.</p>	<p>มีการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงมาตรการบำบัดน้ำเสียจากเดิมใช้กระบวนการฆ่าเชื้อโรคด้วยรังสีอัลตราไวโอเลต หรือ UV เป็นกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีน</p>

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</li> <li>- ตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระเบยรวบรวม ใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยของโครงการ เพื่อให้เทศบาลตำบลชะมายเข้ามาเก็บไปกำจัด</li> <li>- กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ</li> <li>- จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ และข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้อย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดทำหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 1 คน</li> <li>- โครงการมีตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระเบยรวบรวม ใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยของโครงการ เพื่อให้เทศบาลตำบลชะมายเข้ามาเก็บไปกำจัด</li> <li>- โครงการมีคู่มือกำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- โครงการมีการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ และเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ (รูปที่ 2-9)</li> <li>- โครงการมีการประชาสัมพันธ์รณรงค์การใช้อย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น (รูปที่ 2-10)</li> <li>- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังจากการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบว่าคุณภาพน้ำทั้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังเอกสารแนบ 4</li> <li>- โครงการมีการประสานงานเทศบาลตำบลชะมายเข้ามาสุ่มตะกอนส่วนเกินน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกวันเดือน</li> <li>- ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียใหม่เปิด 2 ฝาท่อถึงเพื่ออำนวยความสะดวกในการบำรุงรักษาและทำความสะอาด</li> <li>- ออกแบบให้มีการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบทำงานได้ตามปกติในกรณีที่มีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

## ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สรุปผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		มาตรการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ และจ่ายกักอัตรการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ ให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาก่อสร้าง (รูปที่ 2-25)</li> <li>- โครงการจัดให้มีพนักงานทำหน้าที่ควบคุม ดูแล และบำรุงรักษาระบบระบายน้ำให้ใช้งานได้ มีให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ (รูปที่ 2-25)</li> <li>- โครงการมีการติดตั้งแกรงที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาดบ่อพักน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักฝอยเป็นระยะอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขุดลอกทางระบายน้ำที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการไม่ให้ตันเงิน</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ และจ่ายกักอัตรการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ ให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาก่อสร้าง (รูปที่ 2-25)</li> <li>- โครงการจัดให้มีพนักงานทำหน้าที่ควบคุม ดูแล และบำรุงรักษาระบบระบายน้ำให้ใช้งานได้ มีให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ (รูปที่ 2-25)</li> <li>- โครงการมีการติดตั้งแกรงที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาดบ่อพักน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักฝอยเป็นระยะอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีการดูแลทางระบายน้ำที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการไม่ให้ตันเงิน</li> </ul>	
3.6 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีและติดตั้งป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิง ทางหนีไฟอย่างเพียงพอตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537)ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- จัดให้มีจุดรวมพลบริเวณพื้นที่สีเขียว จำนวน 3 แห่ง พื้นที่รวมประมาณ 408 ตร.ม.</li> <li>- บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการใช้งานเป็นจุดรวมพลของโครงการ กำหนดให้ปลูกหญ้าคลุมดินได้เมื่อยต้น โดยไม่มีการปลูกไม้พุ่มหรือไม้ประดับอื่น ๆ เพื่อให้สามารถเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลได้อย่างสะดวก</li> <li>- ดูแลพื้นที่ที่ไม่ให้มีการนำสิ่งของ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ใด ๆ มาวางไว้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ใช้งานเป็นจุดรวมพล เพื่อไม่ให้กีดขวางการเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีและติดตั้งป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิง ทางหนีไฟอย่างเพียงพอตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537)ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (รูปที่ 2-26)</li> <li>- โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 2 แห่ง พื้นที่รวมประมาณ 408 ตารางเมตร (รูปที่ 2-27)</li> <li>- บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการใช้งานเป็นจุดรวมพลของโครงการ มีการปลูกหญ้าคลุมดินได้เมื่อยต้น โดยไม่มีการปลูกไม้พุ่มหรือไม้ประดับอื่น ๆ เพื่อให้สามารถเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลได้อย่างสะดวก</li> <li>- โครงการดูแลพื้นที่ที่ไม่ให้มีการนำสิ่งของ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ใด ๆ มาวางไว้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ใช้งานเป็นจุดรวมพล เพื่อไม่ให้กีดขวางการเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	
		<p>ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลศูนย์ทุ่งสูง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
<p>เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือเหตุฉุกเฉินที่ต้องมีการอพยพคนมายังจุดรวมพล โดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยวางกรวยกันพื้นที่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่จุดรวมพล เพื่อไม่ให้มีรถเข้ามาในบริเวณดังกล่าว</p>	<p>- โครงการมีแผนงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือเหตุฉุกเฉินที่ต้องมีการอพยพคนมายังจุดรวมพล โดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยวางกรวยกันพื้นที่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่จุดรวมพล เพื่อไม่ให้มีรถเข้ามาในบริเวณดังกล่าว</p>	<p>-</p>
<p>- มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการนำคน หรือผู้ป่วยเข้าสู่พื้นที่จุดรวมพล</p>	<p>- โครงการจัดมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการนำคน หรือผู้ป่วยเข้าสู่พื้นที่จุดรวมพล</p>	<p>-</p>
<p>- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกั้นทางเข้า-ออกของโรงพยาบาล เพื่อให้รถทั่วไปไม่เข้ามาในพื้นที่โรงพยาบาล และอำนวยความสะดวกในการนำรถออกจากพื้นที่จุดรวมพลของโรงพยาบาล</p>	<p>- โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กั้นทางเข้า-ออกของโรงพยาบาล เพื่อให้รถทั่วไปไม่เข้ามาในพื้นที่โรงพยาบาล และอำนวยความสะดวกในการนำรถออกจากพื้นที่จุดรวมพลของโรงพยาบาล</p>	<p>-</p>
<p>- จัดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที</p>	<p>- โครงการมีการติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที</p>	<p>-</p>
<p>- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงทุก 3 เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น</p>	<p>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงทุก 3 เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น</p>	<p>-</p>
<p>- จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ตั้งจุดอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ</p>	<p>- โครงการมีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ตั้งจุดอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ (รูปที่ 2-26)</p>	<p>-</p>
<p>- จัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดอัคคีภัย</p>	<p>- โครงการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดอัคคีภัย (เอกสารแนบ 9)</p>	<p>-</p>
<p>- จัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลชะเมาเพื่อดำเนินการ</p>	<p>- โครงการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟวันที่ 24 เดือนตุลาคม 2567 โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลชะเมาเพื่อดำเนินการ (รูปที่ 2-28) รายงานการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ดังเอกสารแนบ 9</p>	<p>-</p>
<p>- จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้</p>	<p>- โครงการจัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้</p>	<p>-</p>
<p>- จัดพื้นที่ภายในโรงพยาบาลให้เป็นระเบียบ และไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางถนน เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก</p>	<p>- โครงการจัดพื้นที่ภายในโรงพยาบาลให้เป็นระเบียบ และไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางถนน เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2-1			
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบุรีทุ่งสูง (ต่อ)			
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามเอกสารคู่มือระบบก๊าซทางการแพทย์อย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์โดยเฉพาะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการปฏิบัติตามเอกสารคู่มือระบบก๊าซทางการแพทย์อย่างเคร่งครัด</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์โดยเฉพาะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>			
<b>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการรับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงาน โดยปัจจุบันมีพนักงาน 206 คน เป็นผู้ที่อยู่ในจังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 173 คน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมคุณภาพการให้บริการของโรงพยาบาลให้มีมาตรฐาน</li> <li>- จัดให้มีบริการที่มีมาตรฐาน สะดวก รวดเร็ว สบายกับผู้ใช้บริการและจัดเตรียมอุปกรณ์รักษาพยาบาลให้เพียงพอกับผู้ใช้บริการ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโรงพยาบาล</li> <li>- มีการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อจัดกิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมกับประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เช่น การให้บริการตรวจสอบสุขภาพฟรีแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็ก เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการควบคุมคุณภาพการให้บริการของโรงพยาบาลให้มีมาตรฐาน</li> <li>- โครงการจัดให้มีบริการที่มีมาตรฐาน สะดวก รวดเร็ว สบายกับผู้ใช้บริการและจัดเตรียมอุปกรณ์รักษาพยาบาลให้เพียงพอกับผู้ใช้บริการ</li> <li>- โครงการมีการประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโรงพยาบาล</li> <li>- โครงการมีการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์และให้การช่วยเหลือชุมชนอย่างต่อเนื่อง อาทิ กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพป้องกันโรคภายในชุมชน กิจกรรมวัฒนธรรมและประเพณีกับชุมชนหรือท้องถิ่นโดยรอบ กิจกรรมการศึกษาดูแลสุขภาพของนักศึกษา เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	
<b>4.2 สาธารณสุขและสุขภาพ</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลสาร <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอเพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลสาร <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว และดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	
<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ดูแลแผนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่น</p>	<p>- โครงการมีการดูแลถนน ลานจอดรถในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด ไม่มีขยะ ไม่มีฝุ่นสะสม และสะอาด (รูปที่ 2-4)</p>		-	
	<p>- จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (รูปที่ 2-3)</p>	-		--	
	<p>- ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของโครงการ” เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร</p>	-		-	
	<p>- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก เพื่อไม่ให้รถติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก (รูปที่ 2-6)</p>	-		-	
	<p>2) ผลกระทบจากเชื้อลิโธเนลลา</p>	-		-	
	<p>- ปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิโธเนลลาในหอผู้ป่วยของอาคาร</p>	-		-	
	<p>- มีผนังล้อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอผู้ป่วย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองน้ำที่ถูกลมพัดปลิวออกมา</p>	-		-	
	<p>- จัดให้มีผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอผู้ป่วยผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอผู้ป่วยที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด</p>	-		-	
	<p>- ผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีหน้าที่ในการบำรุงรักษาหอผู้ป่วย ต้องได้รับทราบถึงความเสี่ยงอันตรายของโรคติดเชื้อ และมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสมตามประเภทงาน</p>	-		-	
	<p>- มีการทำลายเชื้อ การทำความสะอาด และการกำจัดตะกอนในหอผู้ป่วยเป็นประจำ โดยดำเนินการทุก 6 เดือน</p>	-		-	
	<p>- รักษาอุณหภูมิของระบบน้ำหล่อเย็นให้เท่ากับหรือสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส เพื่อลดความเสี่ยงในการแพร่เชื้อ</p>	-		-	

ตารางที่ 2-1		สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลศูนย์รังสิต (ต่อ)	
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดระบบบำบัดอากาศ ท่อหล่อเย็น หรือถาดรองน้ำหล่อเย็นของเครื่องปรับอากาศ และระบบระบายความร้อนในหีมน้ำแข็ง เปียกชื้น มีตะไคร่น้ำเกาะ อย่างน้อย 1-2 ครั้ง/เดือน</li> <li>- เก็บตัวอย่างน้ำจากท่อฝั่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีสโตโมไนต์ โดยดำเนินการในเดือนกันยายนและเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลตรวจพบว่า ไม่มีเชื้อ (เอกสารแนบ 10)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการทำความสะอาดระบบบำบัดอากาศ ท่อหล่อเย็น หรือถาดรองน้ำหล่อเย็นของเครื่องปรับอากาศ และระบบระบายความร้อนในหีมน้ำแข็ง เปียกชื้นมีตะไคร่น้ำเกาะ 1 ครั้ง/เดือน</li> <li>- โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำจากท่อฝั่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีสโตโมไนต์ โดยดำเนินการในเดือนกันยายนและเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลตรวจพบว่า ไม่มีเชื้อ (เอกสารแนบ 10)</li> </ul>	-	
<p>3) ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำของเทศบาล</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> </ul>	<p>3) ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำของเทศบาล</li> </ul>	-	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ และข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์พบว่าน้ำทิ้งทุกจุดซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) สูงกว่ามาตรฐานในเดือนธันวาคม</li> </ul>	-	
<p>4) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ</li> </ul>	<p>4) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ (รูปที่ 2-22)</li> </ul>	-	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถึงรองรับมูลฝอยต้องเป็นชนิดที่มีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดวางถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถึงรองรับมูลฝอยของโครงการมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม</li> <li>- โครงการรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดวางถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น</li> </ul>	-	

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบุรีทุ่งสง (ต่อ)		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการแก้ไข
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกัน และระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกัน และระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อของโครงการผ่านการฝึกอบรมการป้องกัน และระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด (รูปที่ 2-23)	-	
	- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที	- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อของโครงการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	-
	- กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักรวมหรือหยุดพักที่ใด	- โครงการมีการกำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักรวมหรือหยุดพักที่ใด	-	-
	- ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น	- โครงการมีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ วันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น	-	-
	- จัดวางถังรองรับขยะติดเชื้อให้เพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิด และประสานงานให้ผู้ให้บริการเก็บขนกำจัด ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดวางถังรองรับขยะติดเชื้อให้เพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิด และประสานงานให้ผู้ให้บริการเก็บขนกำจัด ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	5) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง	5) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง	-	-
	- จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ให้บริการ	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ให้บริการ	-	-
	- ติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นได้ชัดเจน	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นได้ชัดเจน	-	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (รูปที่ 2-6)	-	-
	- จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กม./ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนภายในโครงการ	- โครงการจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชั่วโมง (รูปที่ 2-3)	-	-
- จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ	- โครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ (รูปที่ 2-15)	-	-	
- จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ	- โครงการจัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ (รูปที่ 2-17)	-	-	
4.3 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว				

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลศูนย์ทุ่งสง (ต่อ)

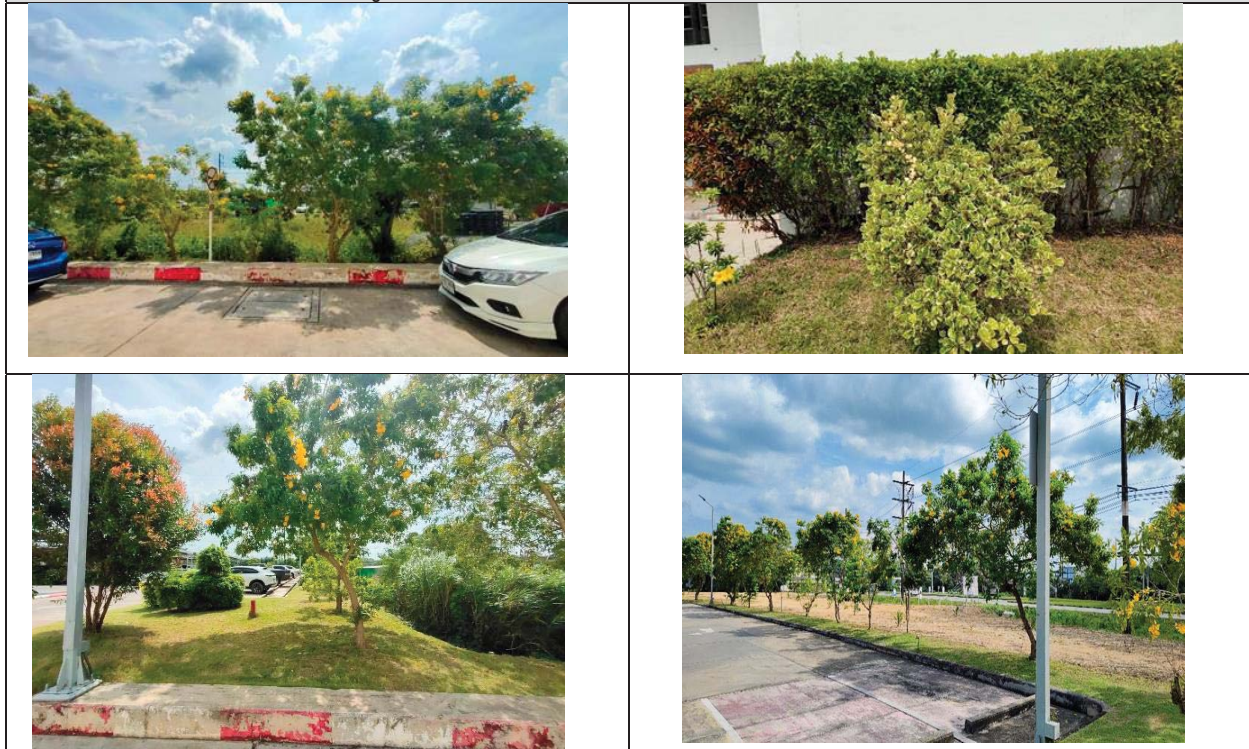
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
<p>มาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,048.0 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ไม่น้อยกว่า 555.0 ตารางเมตร</li> <li>- เลือกใช้ต้นไม้ที่ขึ้นสลายตา และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก</li> <li>- หมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ร่มรื่น สวยงาม และสบายตาแก่ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,048.0 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ไม่น้อยกว่า 555.0 ตารางเมตร (รูปที่ 2-2)</li> <li>- โครงการเลือกใช้ต้นไม้ที่ขึ้นสลายตาสำหรับทพอาคาร (รูปที่ 2-21)</li> <li>- โครงการดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ร่มรื่น สวยงาม และสบายตาแก่ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการ (รูปที่ 2-2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>
<p>4.4 การบำบัดสิ่งแวดล้อม ทัศนียภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการแจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบได้รับทราบและสามารถร้องเรียนกรณีได้รับผลกระทบด้านการบำบัดสิ่งแวดล้อมและทัศนียภาพอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการแจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบได้รับทราบและสามารถร้องเรียนกรณีได้รับผลกระทบด้านการบำบัดสิ่งแวดล้อมและทัศนียภาพอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- เปิดช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบร้องเรียนเรื่องการบำบัดสิ่งแวดล้อมจากเงาอาคารโครงการได้แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่โรงพยาบาล หรือร้องเรียนไปส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของเทศบาลตำบลชะเมา ซึ่งทางเทศบาลจะประสานงานมายังโรงพยาบาลเพื่อแก้ไขข้อร้องเรียน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการเปิดช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบร้องเรียนเรื่องการบำบัดสิ่งแวดล้อมจากเงาอาคารโครงการได้แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่โรงพยาบาล หรือร้องเรียนไปส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของเทศบาลตำบลชะเมา ซึ่งทางเทศบาลจะประสานงานมายังโรงพยาบาลเพื่อแก้ไขข้อร้องเรียน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน โรงพยาบาลจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ หากปรากฏชัดว่าเป็นผลกระทบด้านการบำบัดสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการอาคารของโรงพยาบาลมีแนวทางการแก้ไขและลดผลกระทบดังนี้</li> <li>● กรณีอาคารที่ได้รับผลกระทบ มีหลอดไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารอย่างเพียงพอ แต่ต้องเปิดไฟฟ้า เพื่อลดผลกระทบในการบำบัดสิ่งแวดล้อมของอาคาร โรงพยาบาลในช่วงเช้าหรือบ่าย ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในช่วงเวลา 7.00 11.00 น. และ 15.00 18.00 น. โรงพยาบาลจะชดเชยค่าไฟฟ้าในส่วนที่เพิ่มขึ้นให้ โดยคำนวณจากระยะเวลาที่เปิดไฟฟ้าเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> <li>● กรณีอาคารที่ได้รับผลกระทบมีหลอดไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารไม่เพียงพอ โครงการจะติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารเพิ่มเติมให้ตามความเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันยังไม่มีมีการร้องเรียนจากผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หากมีการร้องเรียน โรงพยาบาลจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ และปฏิบัติตามแนวทางการแก้ไขและลดผลกระทบที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 2-1

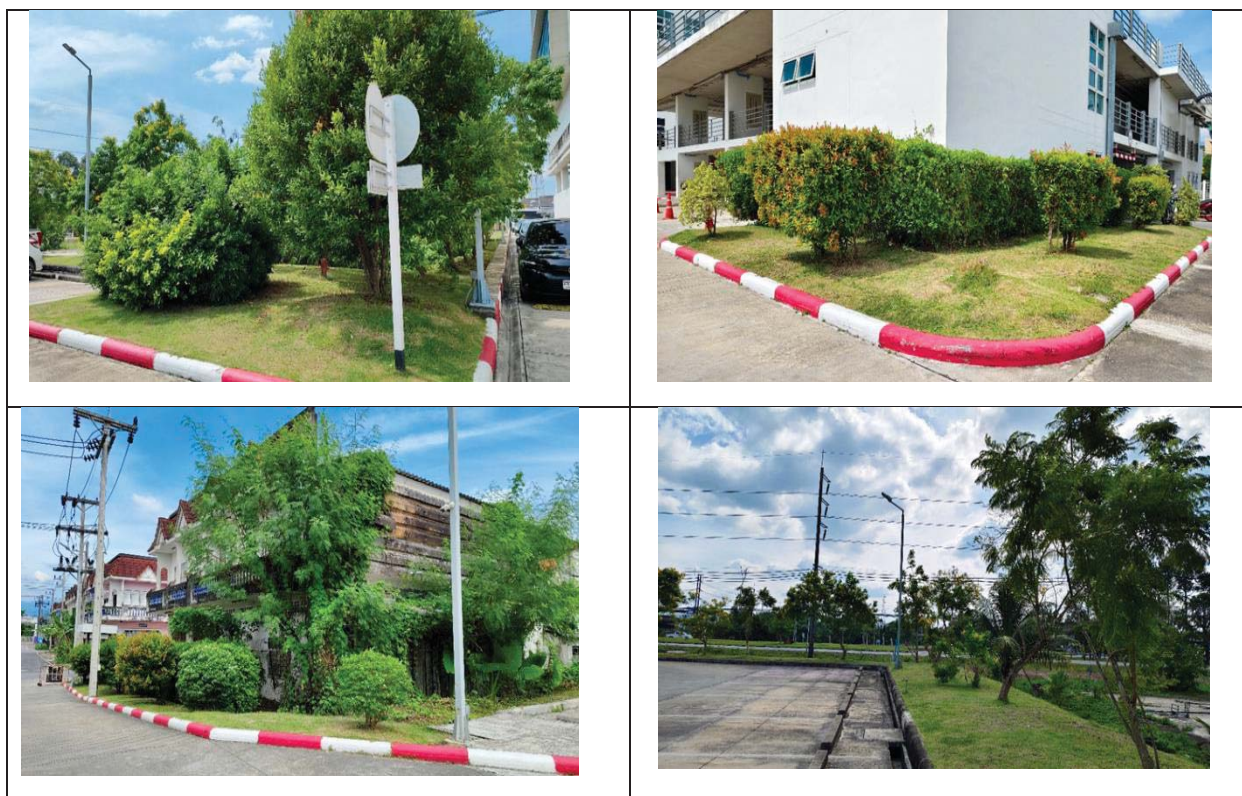
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลศูนย์รังสิต (ต่อ)		
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการแก้ไข
โดยโรงพยาบาลจะออกค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบ รวมทั้งชุดขยายค่าไฟฟ้า ส่วนเกินที่เกิดขึ้น โดยคำนวณจากระยะเวลาที่เปิดไฟฟ้า		
● กรณี อาคารที่สามารถปรับปรุงแก้ไขผนังอาคารหรือหลังคา โดยเพิ่มเติมช่องแสงได้ เช่น กระงกหน้าต่าง บล็อกแก้ว หลังคากระเบื้องแผ่นใส เป็นต้น โครงการจะดำเนินการให้ความเหมาะสม		
- ในกรณีที่ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ โครงการจะดำเนินการชดเชยเยียวยาให้ตามความเหมาะสม	- ปัจจุบันยังไม่มีกรณีร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบ อย่างไรก็ตาม กรณีที่ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ โครงการจะดำเนินการชดเชยเยียวยาให้ตามความเหมาะสม	-
- ในกรณีที่ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการในลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรองทำข้อตกลงร่วมกัน	- ปัจจุบันยังไม่มีกรณีร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบ	-



รูปที่ 2-1 รั้ว และคันคอนกรีต โดยรอบโครงการ



รูปที่ 2-2 พื้นที่สีเขียวของโครงการ และการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 2-2 พื้นที่สีเขียวของโครงการ และการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดี (ต่อ)



รูปที่ 2-3 การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายงดใช้แตรรถ



รูปที่ 2-4 การดูแลทำความสะอาดถนน และที่จอดรถของโครงการ



รูปที่ 2-5 การติดป้ายให้ดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ



รูปที่ 2-6 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจรบริเวณทางเข้า-ออก



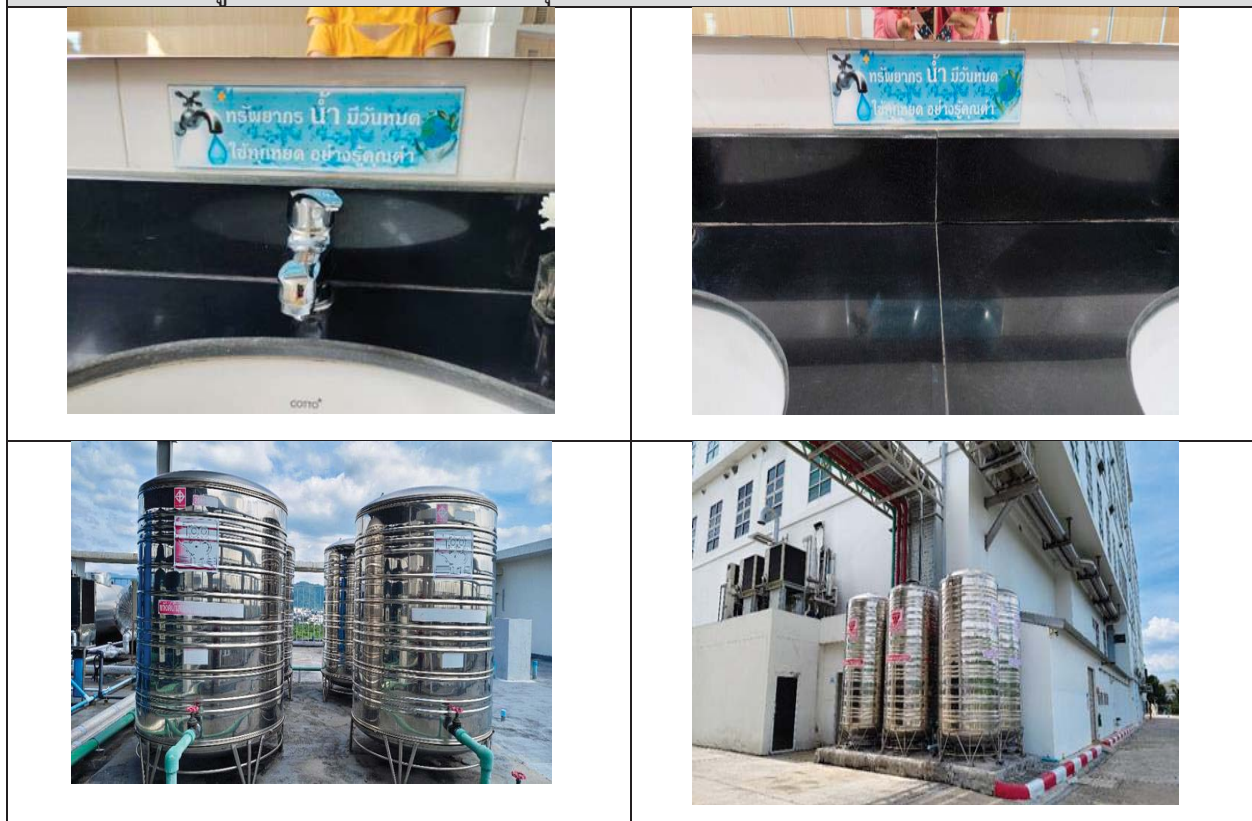
รูปที่ 2-7 การดูแลปิดประตูห้องพักขยะให้มิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน



รูปที่ 2-8 การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 2-9 การติดตั้งระบบควบคุม และมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย



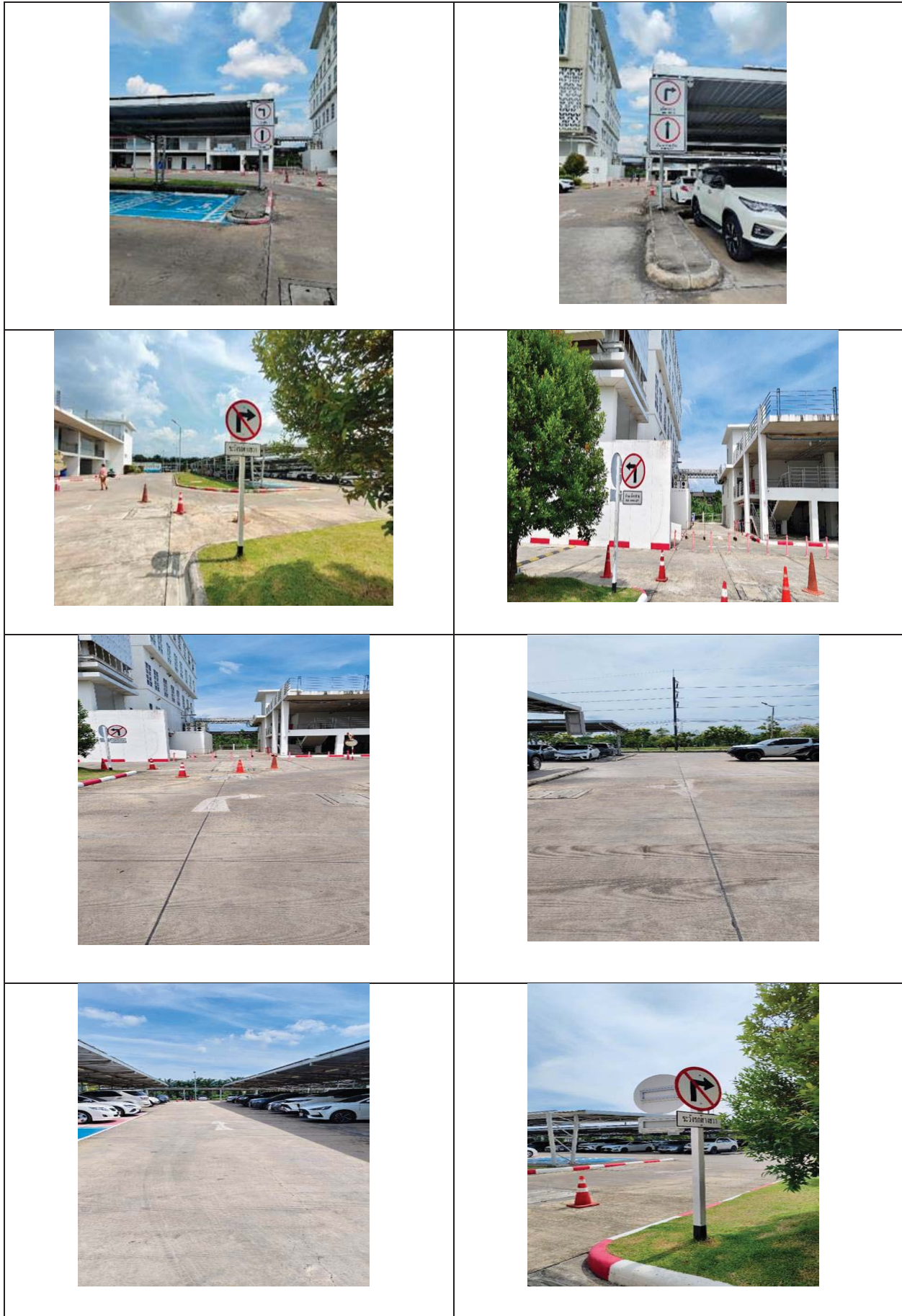
รูปที่ 2-10 ถังเก็บน้ำสำรองบนดาดฟ้า ระบบประปา และป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด (ต่อ)



รูปที่ 2-10 ถังเก็บน้ำสำรองบนดาดฟ้า ระบบประปา และป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด



รูปที่ 2-11 ทางเข้า-ออกหลัก ด้านหน้าโครงการ (ทิศตะวันตก)



รูปที่ 2-12 การติดตั้งป้ายจราจรในโครงการ



รูปที่ 2-13 การติดตั้งป้ายบอกทางเข้า-ออกโรงพยาบาล ป้ายบอกทางมาโครงการที่ติดตั้งบนถนนภายนอก



รูปที่ 2-14 สันชะลอความเร็ว



รูปที่ 2-15 การติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พื้นที่จอดรถ และถนนในโครงการ



รูปที่ 2-15 การติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พื้นที่จอดรถ และถนนในโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2-16 การติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถ และบริเวณโดยรอบโครงการ



รูปที่ 2-16 การติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถ และบริเวณโดยรอบโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2-17 จุดจอดรถรับ-ส่งผู้ป่วย



รูปที่ 2-18 การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ และ การติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



รูปที่ 2-19 การติดป้ายรณรงค์อนุรักษ์พลังงาน



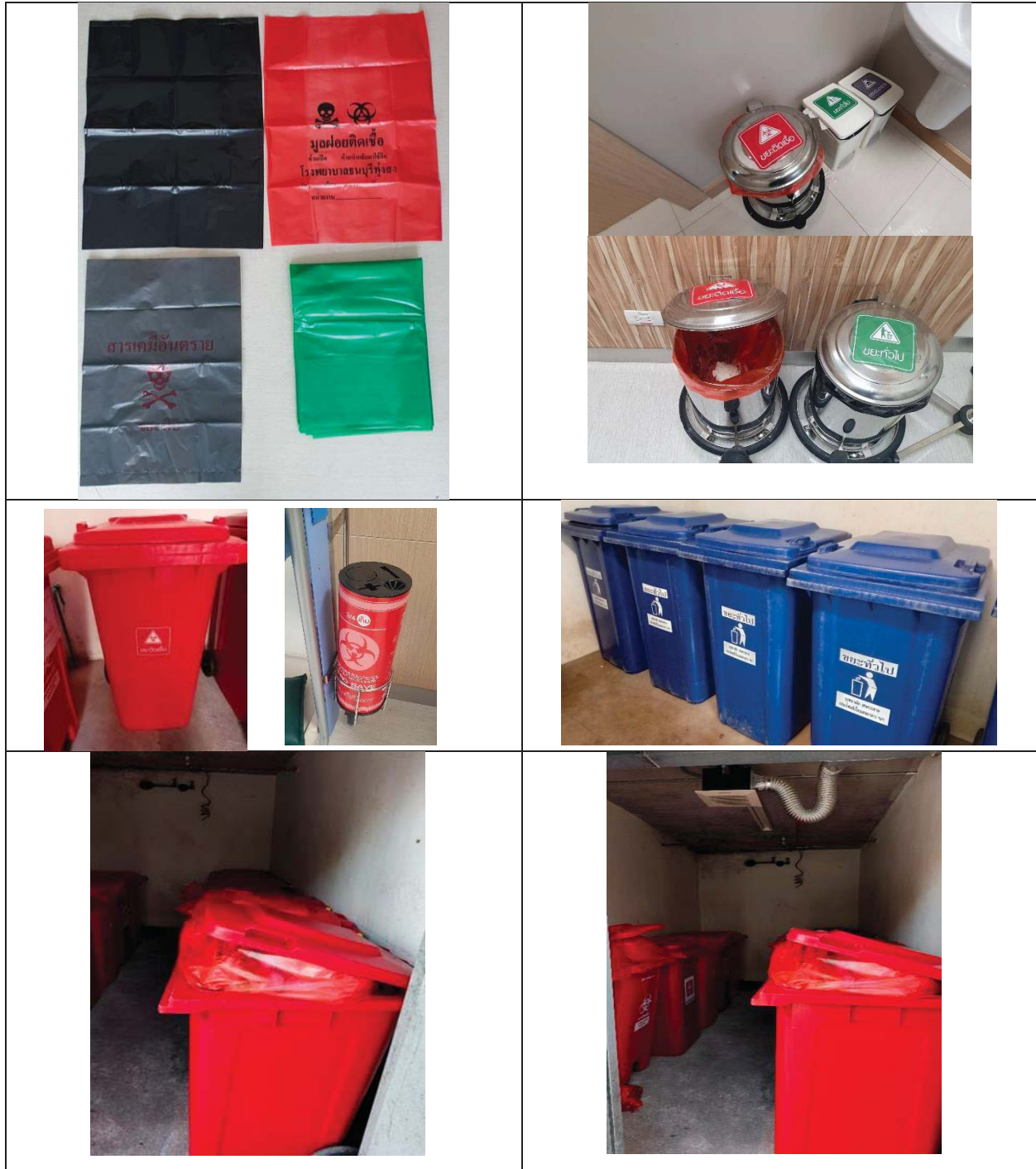
รูปที่ 2-20 การติดตั้งไฟฟ้า และการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า



รูปที่ 2-21 การใช้โทนสีอ่อนทาสีภายนอกอาคาร



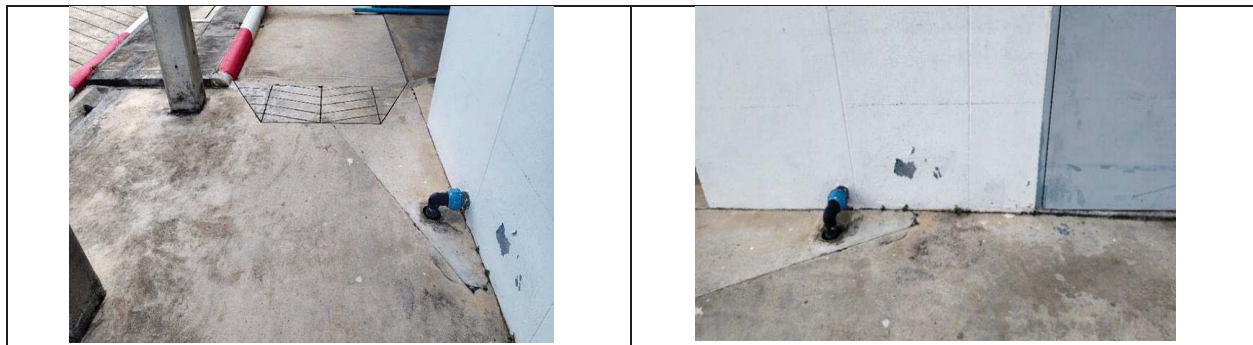
รูปที่ 2-22 การจัดการขยะและของเสียในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-22 การจัดการขยะและของเสียในพื้นที่โครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2-23 เอกสารการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ



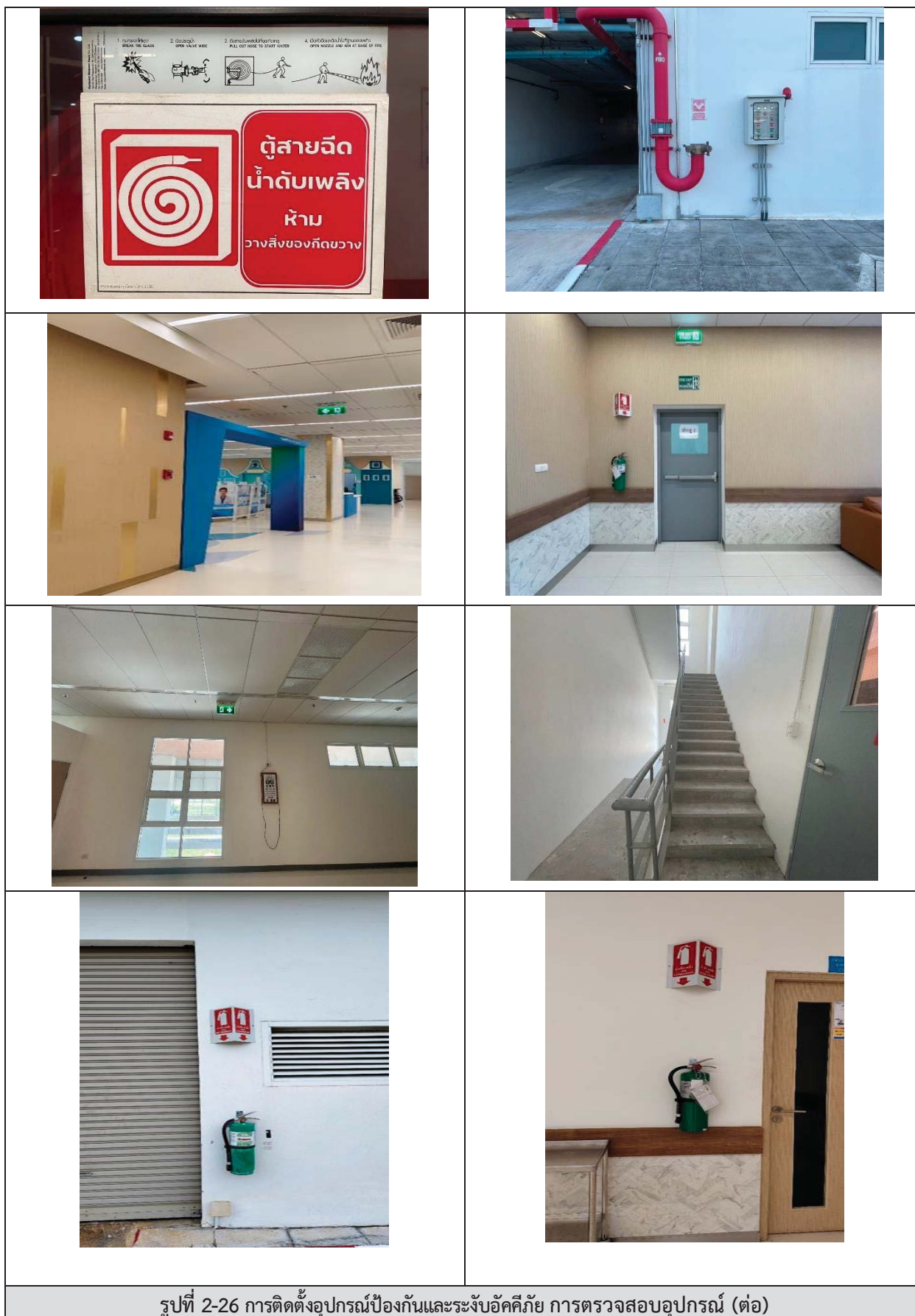
รูปที่ 2-24 รางรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักขยะไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย

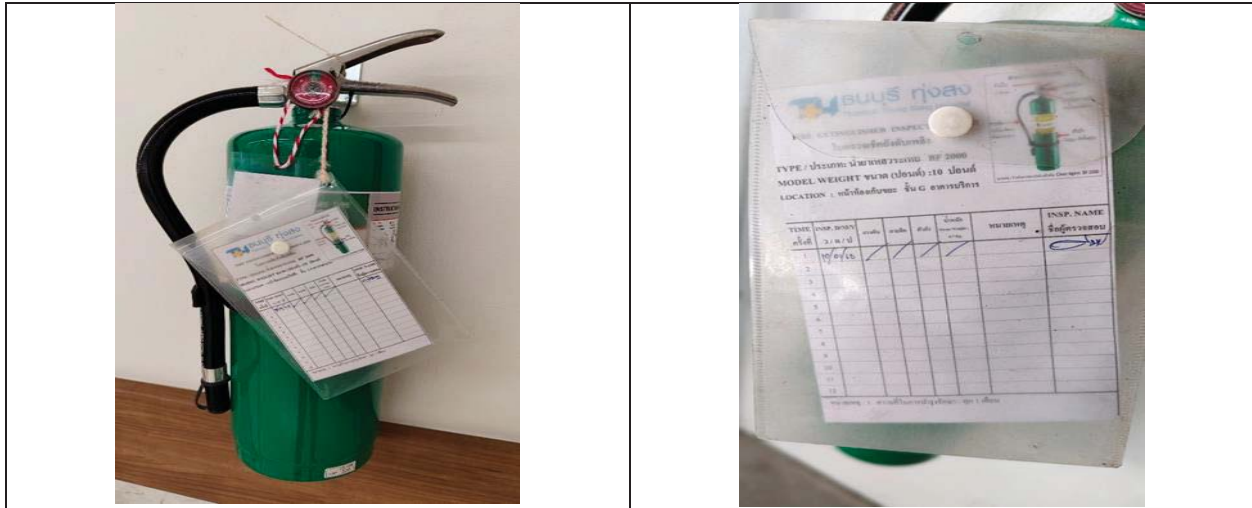


รูปที่ 2-25 บ่อหน่วงน้ำ และระบบระบายน้ำที่ได้รับการดูแล ไม่มีตะกอนอุดตัน



รูปที่ 2-26 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย การตรวจสอบอุปกรณ์





รูปที่ 2-26 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย การตรวจสอบอุปกรณ์ (ต่อ)



รูปที่ 2-27 จุบรวมพลของโครงการ

**บรรยาภาศการฝึกซ้อม แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย ระดับหน่วยงาน**  
**วันที่ 2 กันยายน 2567**

No	หน่วยงาน	ภาพถ่ายกิจกรรม
1	หน่วยคลัง	
2	หน่วยจัดการขยะติดเชื้อ	
3	หน่วยโภชนาการ	
4	หน่วยรักษาความสะอาด	
5	หน่วยเคหะบริการ	
6	หน่วยวิศวกรรมเครื่องมือนอก	
7	หน่วยซ่อมบำรุงรักษา	
8	หน่วยยานยนต์	

รูปที่ 2-28 ภาพกิจกรรมการซ้อมแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย

**บรรยายภาคการฝึกซ้อม แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย ระดับหน่วยงาน**  
วันที่ 3 กันยายน 2567

- 1 หน่วยคลีนิกเวชกรรมธนบุรี ทุ่งสง
- 2 หน่วยห้องปฏิบัติการ
- 3 หน่วยบริการเคลื่อนย้าย
- 4 หน่วยผู้ป่วยนอก OPD ชั้น 1
- 5 หน่วยผู้ป่วยนอก OPD ชั้น 2

หน่วยผู้ป่วยนอก

หน่วยห้องปฏิบัติการ

หน่วยคลีนิกเวชกรรมธนบุรี ทุ่งสง

หน่วยบริการเคลื่อนย้าย

Mission: "ถึงพร้อมด้วยคุณภาพการให้บริการที่มีมาตรฐานสูง ปลอดภัยและคุ้มค่า"

**บรรยายภาคการฝึกซ้อม แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย ระดับหน่วยงาน**  
วันที่ 4 กันยายน 2567

- 1 หน่วยอุบัติเหตุฉุกเฉินและรถพยาบาล
- 2 หน่วยกายภาพบำบัด
- 3 หน่วยรักษาความปลอดภัย
- 4 หน่วยการเงิน
- 5 หน่วยเวชระเบียนและลูกค้าสัมพันธ์
- 6 หน่วยไตเทียม
- 7 หน่วยห้องผ่าตัดและจ่ายกลาง
- 8 หน่วย CSSD
- 9 หน่วยเภสัชภัณฑ์
- 10 หน่วยเภสัชกรรม

หน่วยอุบัติเหตุฉุกเฉินและรถพยาบาล

หน่วยกายภาพบำบัด

หน่วยการเงิน

หน่วยเวชระเบียนและลูกค้าสัมพันธ์

Mission: "ถึงพร้อมด้วยคุณภาพการให้บริการที่มีมาตรฐานสูง ปลอดภัยและคุ้มค่า"

รูปที่ 2-28 ภาพกิจกรรมการซ้อมแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)



รูปที่ 2-29 หอผึ่งเย็นของโครงการ

### บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบประกอบด้วย

1. การติดตามตรวจสอบลักษณะภูมิประเทศ
2. การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
3. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย
4. การติดตามตรวจสอบการระบายน้ำ
5. การติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป
6. การติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ
7. การติดตามตรวจสอบน้ำใช้
8. การติดตามตรวจสอบไฟฟ้า
9. การติดตามตรวจสอบการป้องกันอัคคีภัย
10. การติดตามตรวจสอบสุขภาพ

รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการดังแสดงในตารางที่ 3-1 มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบในแต่ละด้าน ดังนี้

ตารางที่ 3-1

สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	บริเวณรั้วโครงการ	ดูสภาพรั้วโครงการให้อยู่ในสภาพแข็งแรง	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบ ดูแลรั้วของโครงการทุกด้าน ให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอยู่เสมอ
2. คุณภาพอากาศ	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จำนวน 1 สถานี	ตรวจวัด 1. ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) 2. ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินการโครงการ	โครงการเปิดดำเนินการมานานกว่า 3 ปีแล้ว ดังนั้นในปี 2567 จึงไม่ต้องการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดครั้งสุดท้าย ในเดือนกันยายน 2566 พบว่าคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในมาตรฐาน
3. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ดัชนีที่วิเคราะห์ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง(pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) - TKN - ไนโตรเจนแอมโมเนีย - ซัลไฟด์ (Sulfide) - Chemical Oxygen Demand (COD)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์พบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งของห้องปฏิบัติการ และแบบ ทส.1 แบบ ทส.2 แสดงดังเอกสารแนบ 4

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
4. การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ตะแกรงตกขยะ	ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดบ่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อตกมูลฝอย	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบ ดูแล ทำความสะอาดระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ บ่อตกมูลฝอยให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ
5. การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป	ห้องพักมูลฝอยรวม	ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการมีการดูแล ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ
6. การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ	ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดี - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้างและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ - ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ - อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลารับผิดชอบ</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลารับผิดชอบ</li> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลารับผิดชอบ</li> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อของโครงการอยู่ในสภาพดี</li> <li>- มีการบันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่ส่งไปกำจัดทุกครั้ง</li> <li>- ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่มีขยะตกค้าง</li> <li>- มีการทำความสะอาดสม่ำเสมอ</li> <li>- มาตรการจัดการมูลฝอยมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ</li> <li>- เจ้าหน้าที่ได้รับการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ</li> </ul>
7. น้ำใช้	ระบบจ่ายน้ำประปา และถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำประปา และบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลารับผิดชอบ</li> <li>- ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลารับผิดชอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ไม่ชำรุด</li> <li>- และมีการทำความสะอาดถังสำรองน้ำทุก 6 เดือน</li> </ul>
8. ไฟฟ้า	ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และซ่อมแซมหากเกิดการชำรุด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลารับผิดชอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า</li> </ul>

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
9. การป้องกันอัคคีภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ทุก 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ให้ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ ปัจจุบันยังไม่มีการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า - โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงแบบมือถือ ซึ่งระบบสามารถใช้งานได้
10. สุขภาพ	- น้ำจากหอผึ่งเย็น	- เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลิสต์ไอเนลลา	- ทุก 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นในเดือนกรกฎาคม เดือนกันยายนและเดือนธันวาคม 2567 ผลวิเคราะห์ไม่พบเชื้อลิสต์ไอเนลล่าน้ำจากหอผึ่งเย็น ผลวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 10

### 3.1 ลักษณะภูมิประเทศ

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : บริเวณรั้วโครงการ
- ดัชนีตรวจวัด : คุณภาพรั้วโครงการให้อยู่ในสภาพแข็งแรง
- ความถี่ของการตรวจวัด : ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบ คุณภาพรั้วของโครงการทุกด้าน ให้อยู่ในสภาพดีแข็งแรงอยู่เสมอ



รูปที่ 3-1 การตรวจสอบดูแลรั้วของโครงการทุกด้านให้อยู่ในสภาพดี

### 3.2 คุณภาพอากาศ

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : พื้นที่โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง
- ดัชนีตรวจวัด : TSP และ PM-10
- ความถี่ของการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินการโครงการ

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการเปิดดำเนินงานมานานกว่า 3 ปีแล้ว ดังนั้นในปี 2567 จึงไม่ต้องมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดครั้งสุดท้าย ในเดือนกันยายน 2566 พบว่าคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในมาตรฐาน

### 3.3 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : (1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
(2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ดัชนีตรวจวัด : pH, BOD, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, TKN, Oil & Grease, Sulfide
- ความถี่ของการตรวจวัด : ตรวจสอบทุก 1 เดือน

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, TKN, Oil & Grease, Sulfide, และ COD ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงในตารางที่ 3-2 และตารางที่ 3-3 (เอกสารการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงในเอกสารแนบ 4) พบว่า น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

#### ตารางที่ 3-2

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 31 กรกฎาคม, 15 สิงหาคม, 2 กันยายน, 3 ตุลาคม, 12 พฤศจิกายน, 9 และ 27 ธันวาคม 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		ก.ค.67	ส.ค.67	ก.ย.67	ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.2	7.3	7.2	7.4	7.2	5.0-9.0
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	101	126	118	101	91.7	91.8	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	73	105	93	108	80	66	ไม่เกิน 30
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	240	392	624	228	416	408	ไม่เกิน 500
5. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	0.9	1.2	1.5	2.5	0.5	0.2	ไม่เกิน 0.5
6. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	46.4	38.7	42.2	45.4	39.8	33.8	ไม่เกิน 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/L	3	15	11	15	10	11	ไม่เกิน 20
8. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	1.4	1.4	1.7	1.4	1.8	1.4	ไม่เกิน 1.0
9. COD	mg/L	245	318	310	342	222	192	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : -

ชื่อผู้บันทึก : -

ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : Ananta Boonphet

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม :

ชื่อผู้วิเคราะห์ : - เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด :

เบอร์โทรศัพท์ : -

### ตารางที่ 3-3

#### ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง

จัดทำรายงานโดย : ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 31 กรกฎาคม, 15 สิงหาคม, 2 กันยายน, 3 ตุลาคม, 12 พฤศจิกายน, 9 และ 27 ธันวาคม 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		ก.ค.67	ส.ค.67	ก.ย.67	ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.1	7.2	7.3	6.3	7.6	5.0-9.0
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	4.2	<2.0	<2.0	6.2	8.9	2.0	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	17	26	38	11	17	9	ไม่เกิน 30
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	184	640	476	464	452	656	ไม่เกิน 500
5. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
6. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	15.1	1.9	6.6	10.4	6.4	31.2	ไม่เกิน 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/L	<3	<3	4	<3	<3	<3	ไม่เกิน 20
8. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.6	0.6	<0.5	0.6	ไม่เกิน 1.0
9. COD	mg/L	79	95	91	97	48	142	-
10. Residual Chlorine	Mg/l	0.2	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.5-1.0
11. Total Coliform	MPN/100 ml	790	4.5	790	330	46.0	21.0	≤5,000
12. Fecal Coliform	MPN/100 ml	33	4.5	330	130	46.0	14.0	≤1,000

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : -

ชื่อผู้บันทึก : -

ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : Ananta Boonphet

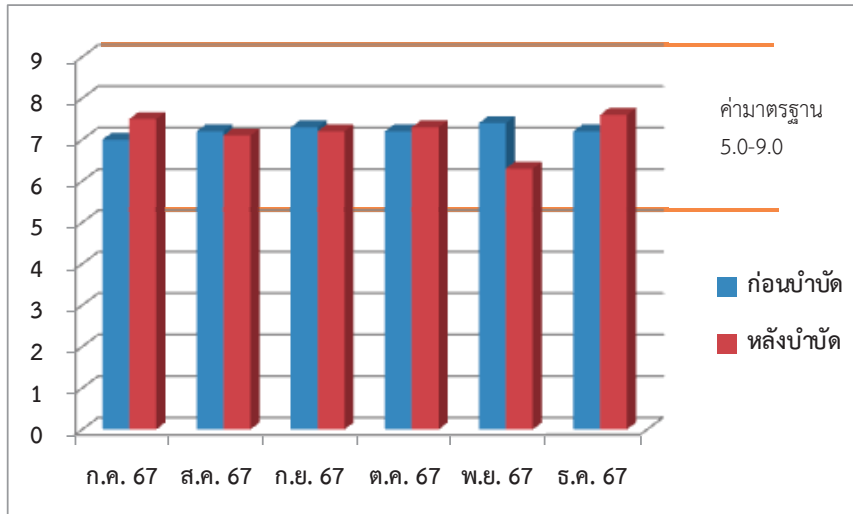
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม :

ชื่อผู้วิเคราะห์ : - เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

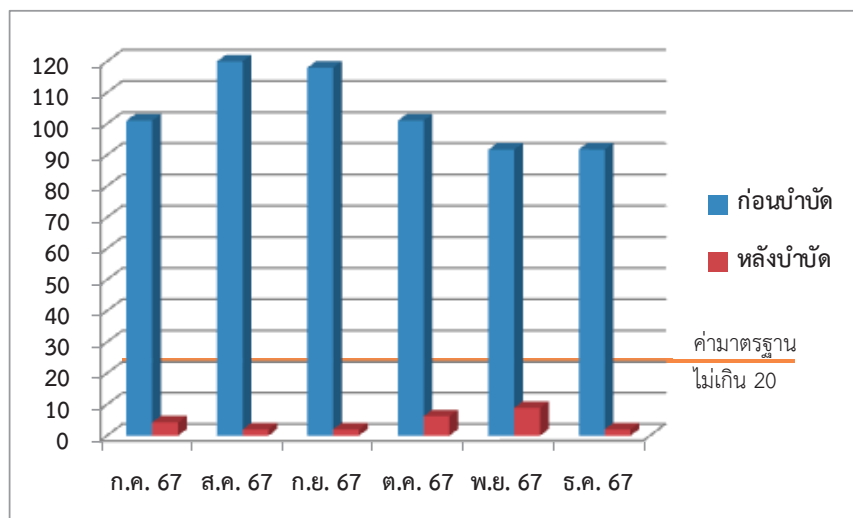
วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด :

เบอร์โทรศัพท์ : -

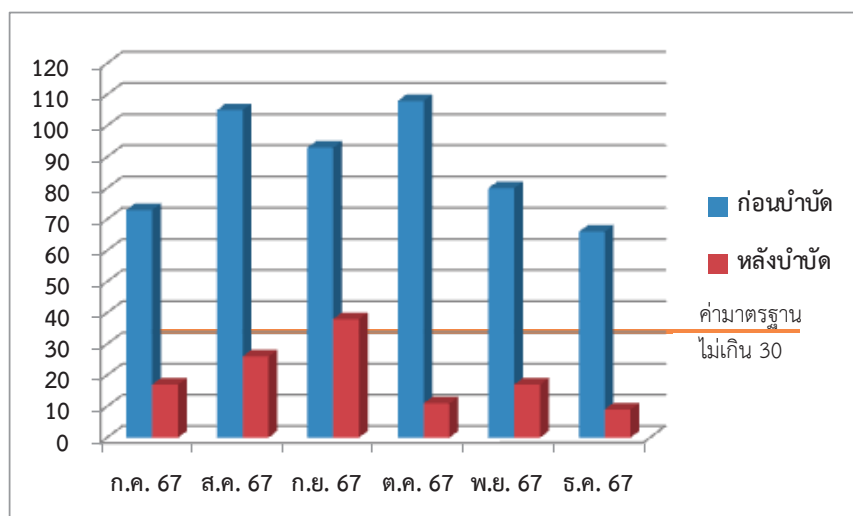
ผลการเปรียบเทียบดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำก่อนและหลังการบำบัด แสดงในรูปที่ 3-2 ถึงรูปที่ 3-10



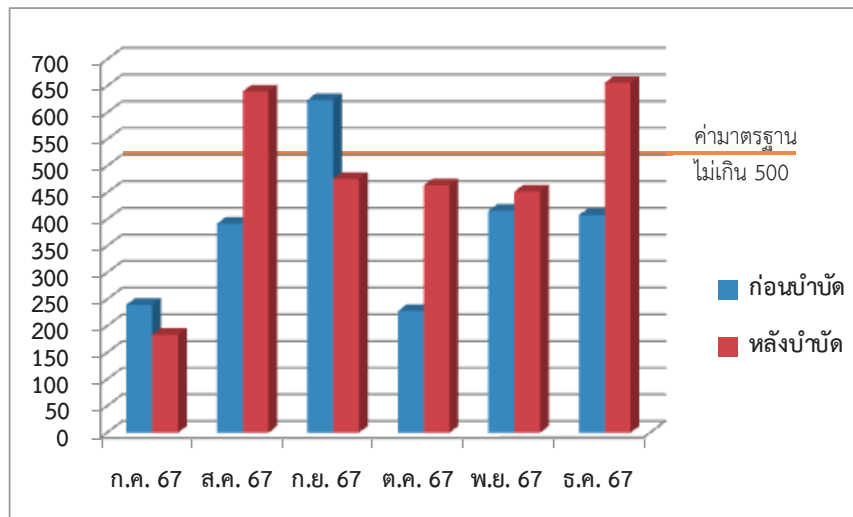
รูปที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



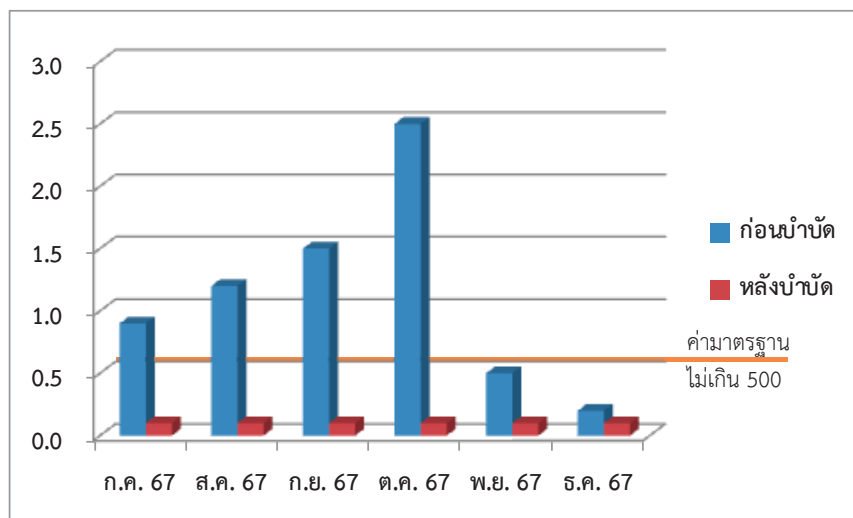
รูปที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



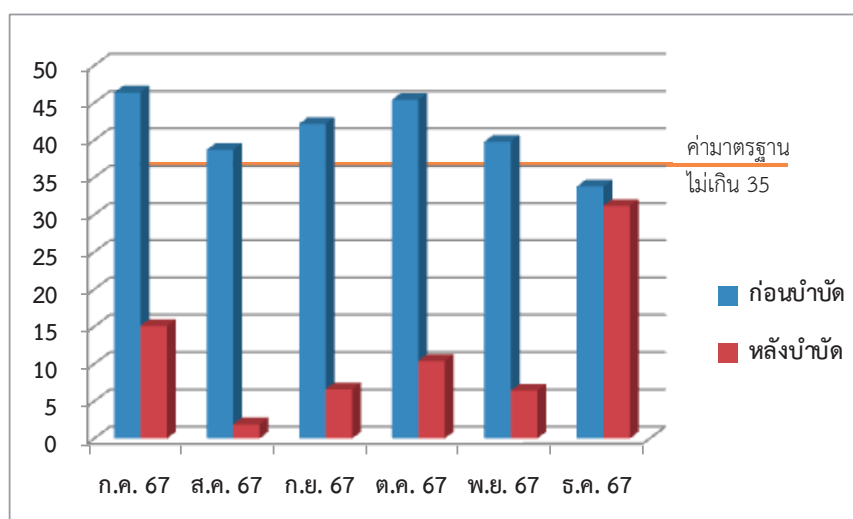
รูปที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



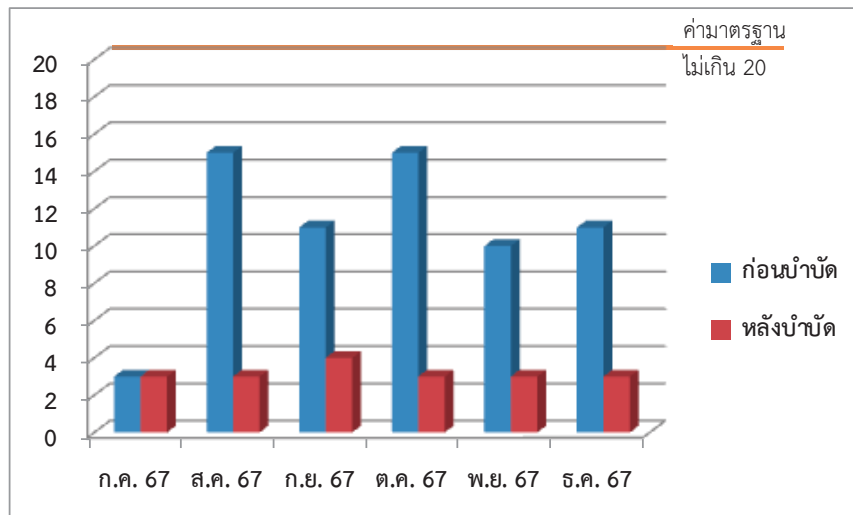
รูปที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



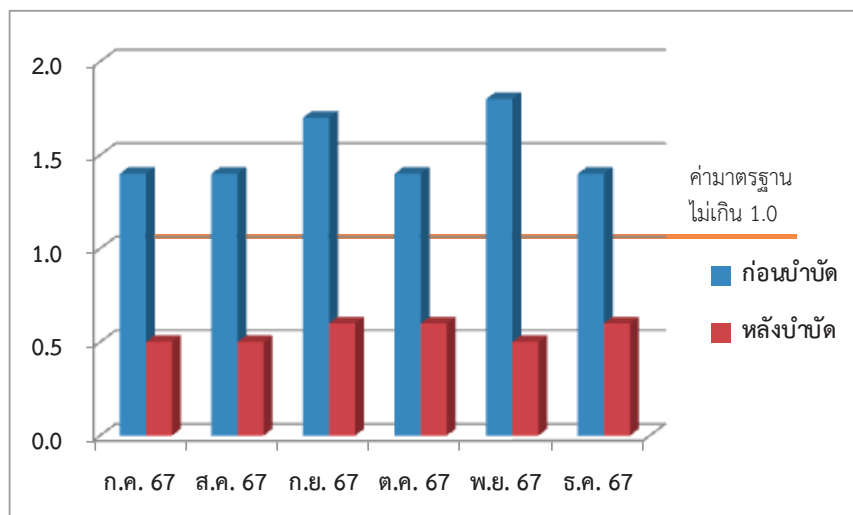
รูปที่ 3-6 ผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solid) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



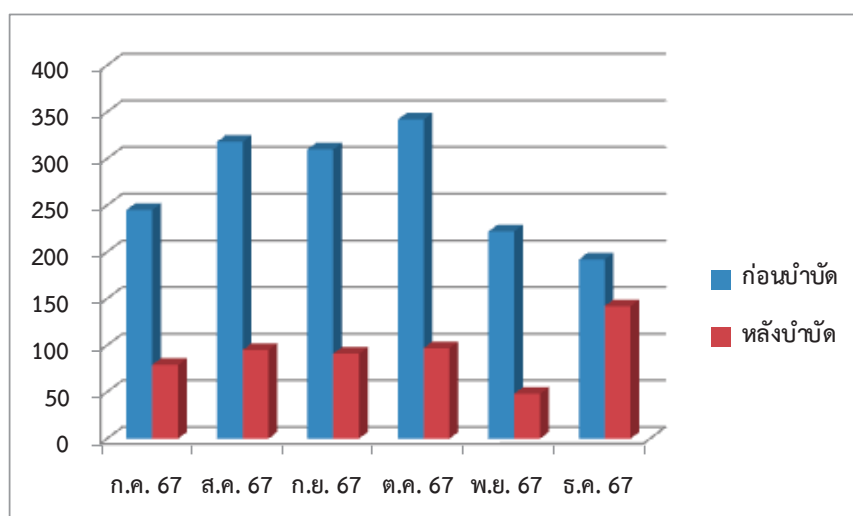
รูปที่ 3-7 ผลการวิเคราะห์ค่าที่เคเอ็น (TKN) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



รูปที่ 3-8 ผลการวิเคราะห์ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



รูปที่ 3-9 ผลการวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



รูปที่ 3-10 ผลการวิเคราะห์ค่า COD เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด

### 3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

เมื่อพิจารณาผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2564 ถึงเดือนธันวาคม 2567 ดังตารางที่ 3-4 พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่า BOD, SS, TKN, TCB, และ FCB ในบางเดือนที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐาน เมื่อพบว่าน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โครงการได้มีการปรับปรุง ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้สามารถทำงานได้ตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ต่อไป

ตารางที่ 3-4

ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการโครงการ

วันที่ติดตามตรวจสอบ	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solid (mg/L)	TKN (Mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)
07/2564	6.49	12	14	251	0.1	29	<1	ND	-	-
08/2564	5.80	9.0	11	291	0.1	24	<1	ND	-	-
09/2564	7.04	19	14	387	0.1	33	<1	ND	-	-
10/2564	6.10	32.50	9	686	0.1	29	4	ND	-	-
11/2564	6.05	10	16	302	0.1	24	<1	ND	-	-
12/2564	5.96	13.50	14	447	0.1	22	<1	ND	-	-
01/2565	5.81	9.0	28	299	0.1	15	<1	ND	-	-
02/2565	5.93	14.5	16	394	<0.1	28	<1	ND	-	-
03/2565	6.46	9.0	10	495	0.1	24	<1	ND	-	-
04/2565	5.71	11.1	4	282	<0.1	5	<1	ND	-	-
05/2565	8.86	7.5	17	244	<0.1	8.24	<1	ND	-	-
06/2565	7.72	5.0	11	96	0.1	4.57	<1	ND	-	-
07/2565	5.65	11.5	17	585	0.1	7.14	<1	ND	-	-
08/2565	5.51	8.50	9	455	0.1	12.10	<1	ND	-	-
09/2565	5.55	10.0	3	395	0.1	7.6	<1	ND	-	-
10/2565	4.55	19.0	10	420	<0.1	9.14	1	ND	-	-
11/2565	6.62	7.0	3	405	0.1	6.99	<1	ND	-	-
12/2565	6.76	8.85	11	460	<0.1	10.94	<1	ND	-	-
01/2566	5.29	4.0	4	702	<0.1	7.54	<1.0	ND	<1.8	<1.8
02/2566	5.82	7.5	20	380	<0.1	15.37	<1.0	ND	<1.8	<1.8
03/2566	6.41	12.0	22	410	<0.1	6.44	<1.0	ND	17	17
04/2566	6.13	9.5	22	289	0.1	14.67	<1.0	ND	<1.8	<1.8
05/2566	6.39	13.0	12	425	0.1	13.99	<1.0	ND	23	13
06/2566	6.89	11.50	10	501	0.1	8.75	<1.0	ND	33	13
27/07/2566	6.51	9.0	21	420	0.1	12.94	<1	ND	<1.8	<1.8
31/08/2566	6.92	19.50	23	405	<0.1	32.94	2	ND	<1.8	<1.8
29/09/2566	6.28	6.75	8	290	0.1	9.41	<1	ND	<1.8	<1.8
31/10/2566	6.41	8.0	14	495	<1	15.64	<1	ND	<1.8	<1.8
30/11/2566	6.32	11.50	26	494	0.1	21.78	<1	ND	<1.8	<1.8
15/12/2566	6.05	12.0	23	483	0.1	16.93	1	ND	<1.8	<1.8
18/01/2567	7.08	8.50	11	483	<0.1	8.31	<1.0	ND	<1.8	<1.8
27/02/2567	5.45	11.25	31	401	0.2	14.18	<1.0	ND	94	4.0
20/03/2567	6.5	13.1	46	416	<0.1	8.3	3	1.4	330	6.8
4/04/2567	6.7	11.4	40	456	<0.1	4.4	4	<0.5	790	330
6/05/2567	6.4	<2.0	17	260	<0.1	2.4	<3	<0.5	4.5	<1.4
6/06/2567	6.4	8.3	19	356	<0.1	1.6	<3	0.6	7,900	4,900
31/07/2567	7.5	4.2	17	184	<0.1	15.1	<3	<0.5	790	33

วันที่ติดตามตรวจสอบ	pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solid (mg/l)	TKN (Mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)
15/08/2567	7.1	<2.0	26	640	<0.1	1.9	<3	<0.5	4.5	4.5
2/09/2567	7.2	<2.0	38	476	<0.1	6.6	4	<0.6	790	330
3/10/2567	7.3	6.2	11	464	<0.1	10.4	<3	0.6	330	130
12/11/2567	6.3	8.9	17	452	<0.1	6.4	<3	<0.5	46.0	46.0
9, 27/12/2567	7.6	2.0	9	656	<0.1	31.2	<3	0.6	46.0	14.0
มาตรฐาน	5.0-9.0	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 1,000

### 3.4 การระบายน้ำ

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ตะแกรงดักขยะ
- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอย
- ความถี่ของการตรวจสอบ : ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งระบบระบายน้ำของโครงการไม่มีขยะ ดังรูปที่ 3-11



รูปที่ 3-11 การตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ ระบบระบายน้ำของโครงการไม่มีขยะ

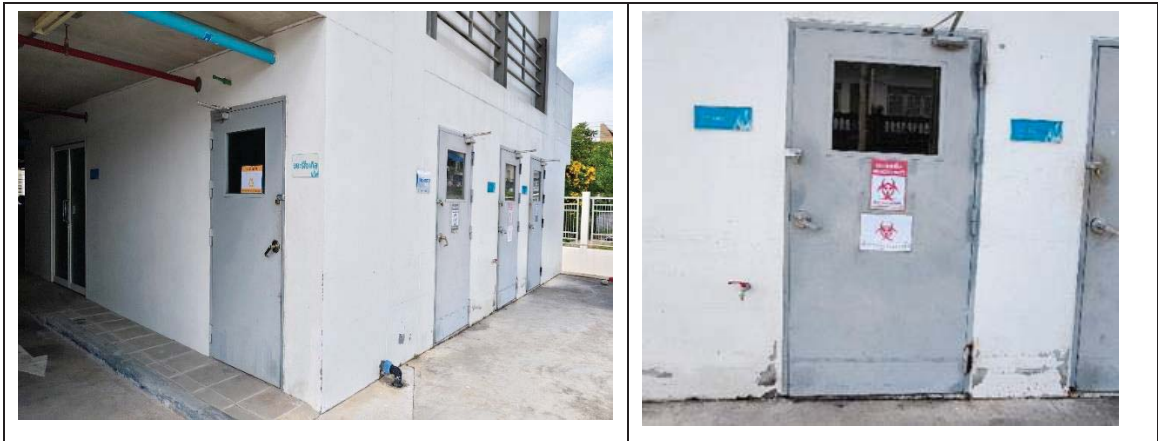
### 3.5 การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ห้องพักรวมมูลฝอยรวม
- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบบริเวณห้องพักรวมมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์
- ความถี่ของการตรวจวัด : สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการดูแล ทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ ห้องพักรวมมูลฝอยไม่มีขยะตกค้าง ดังรูปที่ 3-12



รูปที่ 3-12 การดูแลทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ

### 3.6 การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ และห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อ
- ดัชนีตรวจวัด :
  - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดี
  - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน
  - ตรวจสอบห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้างและทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อ
  - ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ
  - อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ
- ความถี่ของการตรวจวัด : ตลอดระยะดำเนินการ

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบ ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อของโครงการอยู่ในสภาพดี มีการบันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่ส่งไปกำจัดทุกครั้ง ห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อไม่มีขยะตกค้าง และมีการทำความสะอาดสม่ำเสมอ ซึ่งมาตรการจัดการมูลฝอยของโครงการมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ดังรูปที่ 3-13 โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าโครงการมีปริมาณขยะติดเชื้อเฉลี่ย 50 กิโลกรัม/วัน



รูปที่ 3-13 การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ

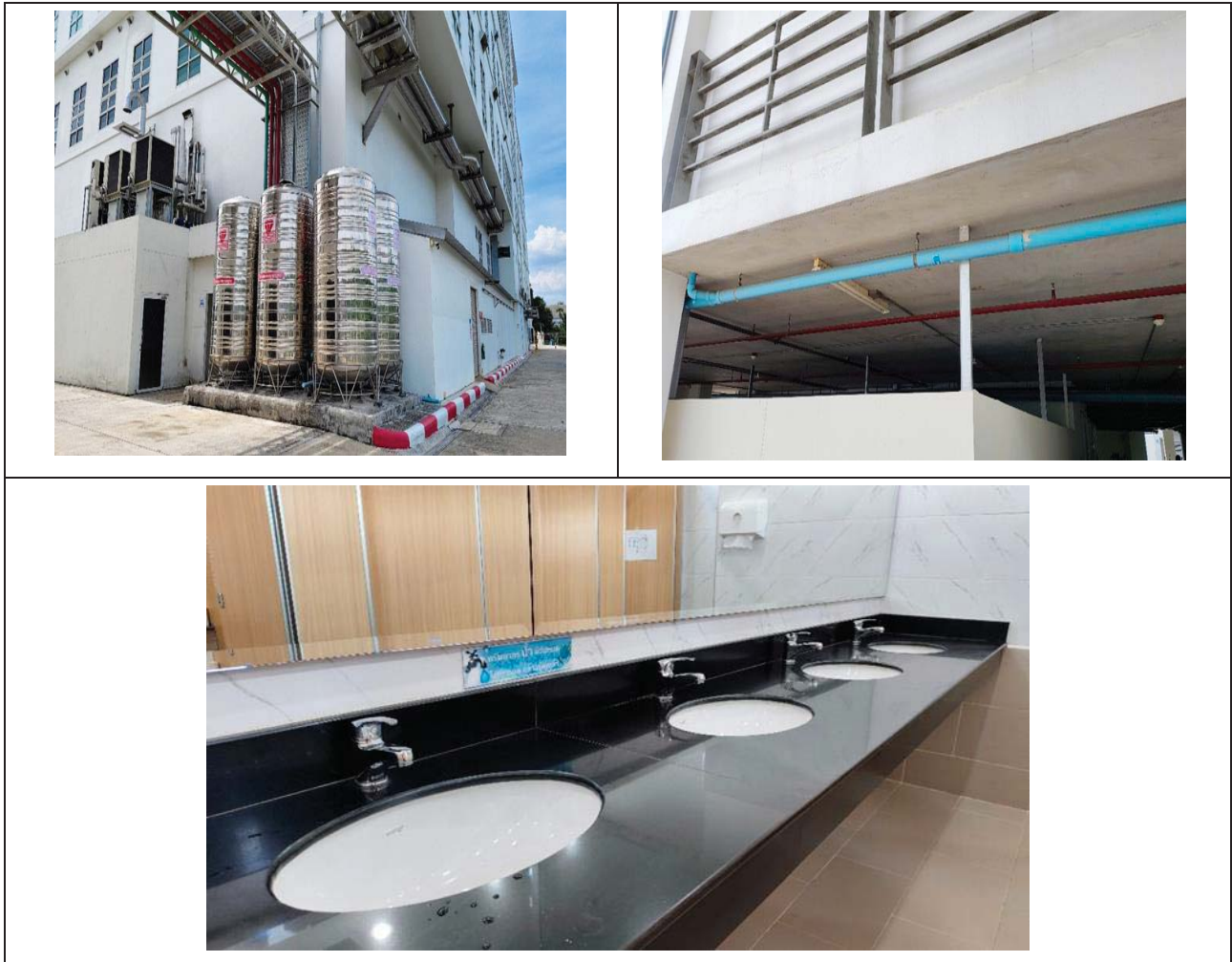
### 3.7 น้ำใช้

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ระบบจ่ายน้ำประปา และถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ
- ดัชนีตรวจวัด :
  - ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำประปา และบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการ
  - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ
- ความถี่ของการตรวจวัด :
  - ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาเดือนละ 1 ครั้ง และทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ไม่ชำรุด ดังรูปที่ 3-14 และมีการทำความสะอาดถังสำรองน้ำทุก 6 เดือน (รายงานการล้างถังเก็บน้ำ ดังเอกสารแนบ 6) รวมทั้งมีการบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าโครงการมีปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 2,500 ลบ.ม./เดือน



รูปที่ 3-14 การตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี

### 3.8 ไฟฟ้า

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ
- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และซ่อมแซมหากเกิดการชำรุด
- ความถี่ของการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ใช้งานได้เป็นอย่างดีเสมอ ปัจจุบันยังไม่มีชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า

### 3.9 การป้องกันอัคคีภัย

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ
- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
- ความถี่ของการตรวจวัด : ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการจัดทำแผนการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงแบบมือถือตามที่กำหนด ซึ่งระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และจัดให้มีการฝึกซ้อมการดับเพลิงเป็นประจำทำปี ดังรูปที่ 3-15



รูปที่ 3-15 การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

### 3.10 สุขภาพ

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : น้ำจากหอผึ่งเย็น
- ดัชนีตรวจวัด : เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีสี่โอเนลลา
- ความถี่ของการตรวจวัด : ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีสี่โอเนลลาในเดือนกรกฎาคม เดือนกันยายน และเดือนธันวาคม 2567 โดยผลการตรวจวิเคราะห์ไม่พบเชื้อลีสี่โอเนลลาในน้ำจากหอผึ่งเย็น ดังตารางที่ 3-5 (เอกสารการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ แสดงในเอกสารแนบ 10)

ตารางที่ 3-5

ผลวิเคราะห์เชื้อลีสี่โอเนลลาในน้ำจากหอผึ่งเย็น เดือนกันยายน และเดือนธันวาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
29 กรกฎาคม 2567	<i>Legionella spp.</i>	CFU/L	MC6032	ไม่พบ	<10
2 กันยายน 2567	<i>Legionella spp.</i>	CFU/L	ISO11731 : 2017	ไม่พบ	<10
9 ธันวาคม 2567	<i>Legionella spp.</i>	CFU/L	ISO11731 : 2017	ไม่พบ	<10

หมายเหตุ : เกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิง AS/NZS 3663.3:2011 ตาราง 3.1 และ 3.2 เพื่อกำหนดแผนการควบคุมเมื่อตรวจพบเชื้อ *Legionella* และเมื่อปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมดเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เกณฑ์มาตรฐานด้านแบคทีเรีย

เกณฑ์การยอมรับ

ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด

<100,000 cfu/ml

*Legionella*

<10 cfu/ml

## บทที่ 4

สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง ของบริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) โดยสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ดังต่อไปนี้

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะ ดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง พบว่า บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการในระยะก่อสร้างที่กำหนดไว้ ผลการผลการปฏิบัติสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ สรุปได้ดังนี้

- (1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลักษณะภูมิประเทศ :  
มีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนด
- (2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ :  
โครงการเปิดดำเนินการมากกว่า 3 ปีแล้ว จึงไม่ต้องตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- (3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย :  
มีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนด ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- (4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการการระบายน้ำ :  
มีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนด
- (5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป :  
มีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนด
- (6) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ :  
มีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนด
- (7) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านน้ำใช้ :  
มีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนด
- (8) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านไฟฟ้า :  
มีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนด

**(9) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการป้องกันอัคคีภัย :**

มีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนด

**(10) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ :**

มีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนด