

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2568



ที่ตั้งโครงการ	: ทางหลวงหมายเลข 4 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
เจ้าของโครงการ	: บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
ที่อยู่	: เลขที่ 88/8 หมู่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
เดือนที่จัดทำรายงาน	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

ผู้จัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวร์ ออนไลน์แอนซ์ จำกัด

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง

30 มกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอนไวร์ ออนไลน์แอนซ์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง ตั้งอยู่ที่ทางหลวงหมายเลข 4 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
(/) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายฐานวัฒน์ พรหมวิสุทธิพล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางณิชชารีย์ พรหมวิสุทธิพล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ


(นายฐานวัฒน์ พรหมวิสุทธิพล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอนไวร์ ออนไลน์แอนซ์ จำกัด



**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 ได้รับความ
เห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 52/2559 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2559 (สำเนาหนังสือ
ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงในเอกสาร
แนบ 1)
7. โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ
: โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ครึ่งสุดท้าย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 เมื่อเดือนกรกฎาคม 2568
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 จังหวัด
นครศรีธรรมราช รวมพื้นที่ 5 ไร่ 3 งาน 58 ตารางวา หรือเท่ากับ 9,432 ตารางเมตร
 - กิจกรรมในโครงการ
โรงพยาบาลทั่วไป

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568**

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ง
บทที่ 1 บทนำ	1-1
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
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ลักษณะภูมิประเทศ	3-5
3.2 คุณภาพอากาศ	3-5
3.3 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-6
3.4 การระบายน้ำ	3-11
3.5 การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป	3-11
3.6 การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ	3-12
3.7 น้ำใช้	3-12
3.8 ไฟฟ้า	3-13
3.9 การป้องกันอัคคีภัย	3-13
3.10 สุขภาพ	3-14
บทที่ 4 สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ง

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบ 1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน ของสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบ 2 เอกสารใบรับรองการก่อสร้าง ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล และ
ใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล
- เอกสารแนบ 3 แผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
- เอกสารแนบ 4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- เอกสารแนบ 5 แผนฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหว และการฝึกซ้อมตามแผน
- เอกสารแนบ 6 แผนงานบำรุงรักษาระบบประปา
- เอกสารแนบ 7 แนวทางความปลอดภัยในการจัดการของเสีย
- เอกสารแนบ 8 เอกสาร บริษัท ไฟซอล อีเนอร์จี จำกัด และตัวอย่างเอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอย
ติดเชื้อ
- เอกสารแนบ 9 คู่มือบำรุงรักษาระบบป้องกันอัคคีภัย
- เอกสารแนบ 10 แผนฉุกเฉินต่าง ๆ
- เอกสารแนบ 11 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น
- เอกสารแนบ 12 ผลวิเคราะห์เชื้อลีสีอีเนลลา
- เอกสารแนบ 13 รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.2)
- เอกสารแนบ 14 คู่มือการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568**

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูป	
รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
รูปที่ 1-2 ภาพพื้นที่โครงการโรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง ปัจจุบัน	1-8
รูปที่ 2-1 ร้ว และคันคอนกรีต โดยรอบโครงการ	2-23
รูปที่ 2-2 พื้นที่สีเขียวของโครงการ และการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดี	2-23
รูปที่ 2-3 การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายดใช้แตรรถ	2-24
รูปที่ 2-4 การดูแลทำความสะอาดถนน และที่จอดรถของโครงการ	2-24
รูปที่ 2-5 การติดป้ายให้ดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ	2-25
รูปที่ 2-6 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจรบริเวณทางเข้า-ออก	2-25
รูปที่ 2-7 การดูแลปิดประตูห้องพักขยะให้มิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน	2-25
รูปที่ 2-8 การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-25
รูปที่ 2-9 การติดตั้งระบบควบคุม และมีเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย	2-26
รูปที่ 2-10 ถังเก็บน้ำสำรองบนดาดฟ้า ระบบประปา และป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด	2-26
รูปที่ 2-11 ทางเข้า-ออกหลัก ด้านหน้าโครงการ (ทิศตะวันตก)	2-27
รูปที่ 2-12 การติดตั้งป้ายจราจรในโครงการ	2-27
รูปที่ 2-13 การติดตั้งป้ายบอกทางเข้า-ออกโรงพยาบาล ป้ายบอกทางมาโครงการที่ติดตั้งบนถนนภายนอก	2-28
รูปที่ 2-14 สันชะลอความเร็ว	2-28
รูปที่ 2-15 การติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พื้นที่จอดรถ และถนนในโครงการ	2-28
รูปที่ 2-16 ที่จอดรถยนต์และที่จอดรถจักรยานยนต์	2-29
รูปที่ 2-17 การติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถ และบริเวณโดยรอบโครงการ	2-29
รูปที่ 2-18 จุดจอดรถรับ-ส่งผู้ป่วย	2-30
รูปที่ 2-19 การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ และ การติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	2-30
รูปที่ 2-20 การติดป้ายรณรงค์อนุรักษ์พลังงาน	2-30
รูปที่ 2-21 การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า การเดินสายไฟฟ้าที่เป็นระเบียบ	2-31
รูปที่ 2-22 การตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า	2-31
รูปที่ 2-23 การติดตั้งหลอดไฟฟ้า และการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าประหยัดไฟ	2-31
รูปที่ 2-24 การใช้โคมสีอ่อนทามผนังภายนอกอาคาร	2-31
รูปที่ 2-25 การใช้สัญลักษณ์ประหยัดน้ำ	2-32
รูปที่ 2-26 การจัดการขยะและของเสียในพื้นที่โครงการ	2-32
รูปที่ 2-27 กิจกรรมเพื่อรณรงค์การคัดแยกขยะ	2-33
รูปที่ 2-28 การทำความสะอาดห้องพักรถยนต์ และรถเข็นมูลฝอย	2-33
รูปที่ 2-29 เอกสารการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ	2-33
รูปที่ 2-30 ห้องพักขยะติดเชื้อ และท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักขยะไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย	2-34
รูปที่ 2-31 บ่อหน่วงน้ำ และระบบระบายน้ำที่ได้รับการดูแล ไม่มีตะกอนอุดตัน	2-34
รูปที่ 2-32 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย การตรวจสอบอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน	2-35
รูปที่ 2-33 จุดรวมพลของโครงการ	2-37

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568**

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ง
รูปที่ 2-34 ภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น	2-37
รูปที่ 2-35 ภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	2-38
รูปที่ 2-36 หอผึ่งเย็นของโครงการ	2-38
รูปที่ 3-1 การตรวจสอบดูแลรั้วของโครงการทุกด้านให้อยู่ในสภาพดี	3-5
รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้ง	3-8
รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ในน้ำทิ้ง	3-8
รูปที่ 3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) หลังการบำบัด ปี 2566-2568	3-10
รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) หลังการบำบัด ปี 2566-2568	3-10
รูปที่ 3-6 การตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ ระบบระบายน้ำของโครงการไม่มีขยะ	3-11
รูปที่ 3-7 การดูแลทำความสะอาดห้องพัสดุฝอยอย่างสม่ำเสมอ	3-11
รูปที่ 3-8 การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ	3-12
รูปที่ 3-9 การตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี	3-13
รูปที่ 3-10 การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย	3-14
สารบัญตาราง	
ตารางที่ 1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง	1-6
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง	2-2
ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาล ธนบุรีทุ่งสง	3-2
ตารางที่ 3-2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-6
ตารางที่ 3-3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-7
ตารางที่ 3-4 ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการโครงการ	3-9
ตารางที่ 3-5 ผลวิเคราะห์เชื้อลีจิโอเนลลาในน้ำจากหอผึ่งเย็น เดือนกันยายน และธันวาคม 2568	3-15

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 2568 เมื่อเดือนกรกฎาคม 2568

8) ช่วงเวลาที่ยังรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

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 229 คน

3.2) ระบบน้ำใช้

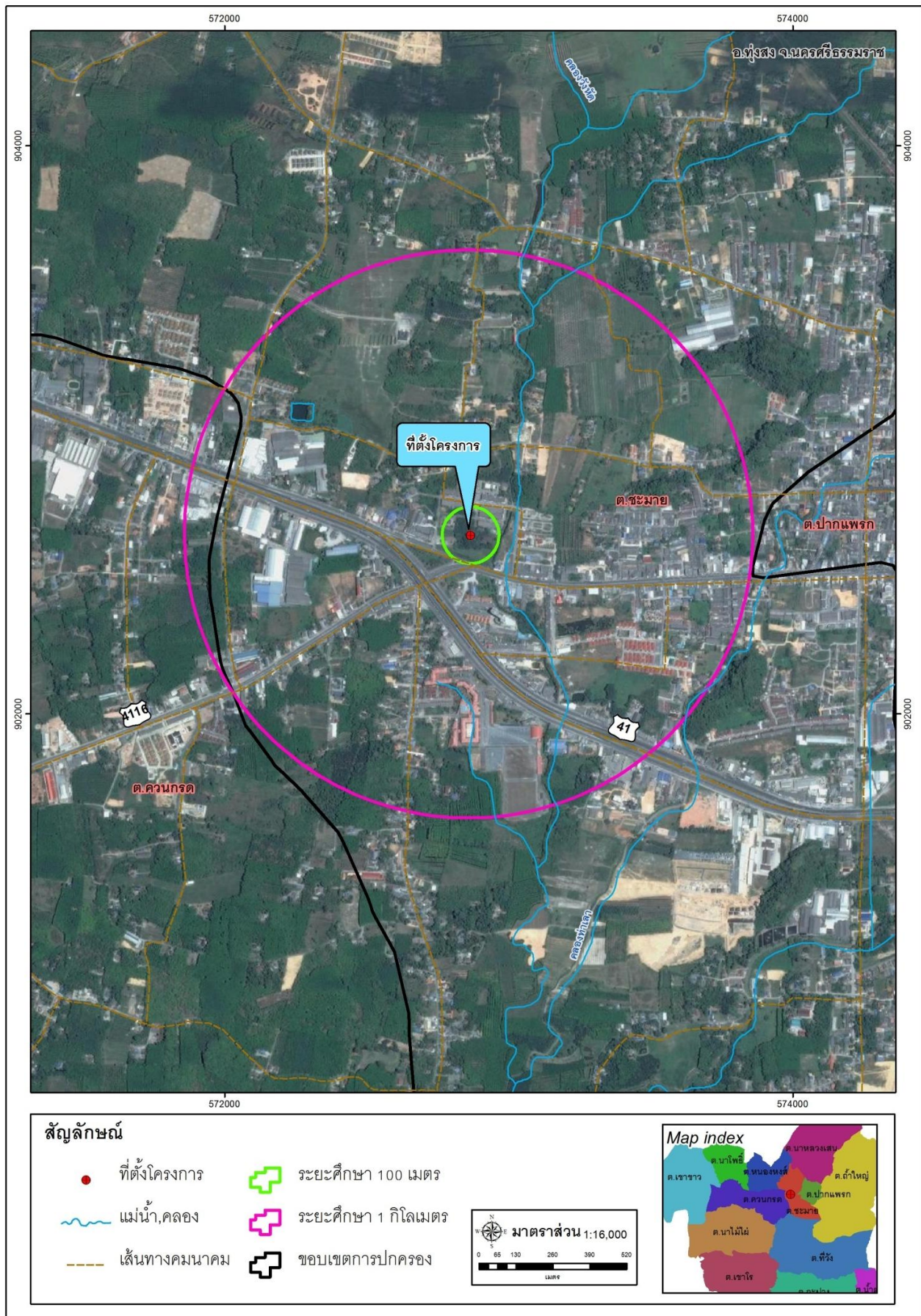
โครงการให้บริการน้ำประปา จากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาทุ่งสง คาดการณ์ความต้องการใช้น้ำสูงสุดทั้งสิ้น 265.83 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการออกแบบให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้ที่ถังเก็บน้ำใต้ดิน 425 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง รวมความจุถังเก็บน้ำทั้งหมด 500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ภายในโครงการได้ 1.88 วัน โดยปัจจุบันมีปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 2,368 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 171,610 หน่วยต่อเดือน

3.7) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และการป้องกันอัคคีภัย

- ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ : โครงการจัดให้มีจุดแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยมือ (Manual Station) ชนิดปุ่มกด เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) และระบบสปริงเกอร์ (Sprinkler System) ทุกชั้น โดยมีแผนควบคุมทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับส่งสัญญาณตรวจรับจากชุดอุปกรณ์แจ้งเหตุ 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
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	บริเวณรั้วโครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วโครงการให้อยู่ในสภาพแข็งแรง	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
2. คุณภาพอากาศ	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จำนวน 1 สถานี	ตรวจวัด 1. ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) 2. ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินการโครงการ 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 - ไขมันและน้ำมัน - ซัลไฟด์ (Sulfide)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป
4. การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ตะแกรงดักขยะ	ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอย	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
5. การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป	ห้องพักมูลฝอยรวม	ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
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
		- ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ - อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่
7. น้ำใช้	- ระบบจ่ายน้ำประปา และถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำประปา และบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
8. ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และซ่อมแซมหากเกิดการชำรุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
9. การป้องกันอัคคีภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
10. สุขภาพ	- น้ำจากหอผึ่งเย็น	- เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีจิโอเนลลา	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

1.5 การดำเนินงานของโครงการ

โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง เปิดดำเนินการตั้งแต่วันที่ 19 พฤศจิกายน 2562 เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาลทั่วไป ที่มีจำนวนเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 78 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 ตามหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 2568 มีรายละเอียดดังตารางที่ 2-1 พบว่าโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวการแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ		
- จัดให้มีรั้วสูง 2.0 เมตร ทางทิศตะวันตกและทิศเหนือ ลักษณะด้านล่างเป็นรั้วปิดทึบไม่เกินครึ่งหนึ่งของความสูงของรั้ว ความสูงส่วนที่เหลือเป็นรั้วโปร่ง ส่วนพื้นที่ด้านทิศใต้และทิศตะวันออกทำเป็นคันคอนกรีตกันขอบเขตพื้นที่	- โครงการจัดให้มีรั้วสูง 2.0 เมตร ทางด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือ ลักษณะด้านล่างเป็นรั้วปิดทึบไม่เกินครึ่งหนึ่งของความสูงของรั้ว และความสูงส่วนที่เหลือเป็นรั้วโปร่ง ส่วนพื้นที่ด้านทิศใต้และทิศตะวันออก มีการทำคันคอนกรีตกันขอบเขตพื้นที่ (รูปที่ 2-1)	-
- ปลุกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชยึดหน้าดิน ตามที่ได้ออกแบบไว้	- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้น เช่น กันเกรา ชัยพฤกษ์ ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน เช่น ลั่นกระบือ 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 ไม่มีฝุ่นสะสม และสะอาด (รูปที่ 2-4)	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
- จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถที่แล่นภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณทางเข้า-ออก ถนนภายในโครงการ และที่จอดรถของโครงการ (รูปที่ 2-3)	-
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว และดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโต สมบูรณ์ ร่มรื่นอยู่เสมอ (รูปที่ 2-2)	-
- ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของโครงการ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงเพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร	- โครงการมีการติดป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณในพื้นที่จอดรถของโครงการ (รูปที่ 2-5)	-
- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร เพื่อไม่ให้เกิดติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร บริเวณทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ (รูปที่ 2-6)	-
- จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอ โดยที่จอดรถมีลักษณะเปิดโล่ง	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 150 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 200 คัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการใช้งาน โดยที่จอดรถมีลักษณะเปิดโล่ง (รูปที่ 2-4)	-
- ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณที่พักขยะ ปิดถังรองรับและประตูห้องพักขยะให้มิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน	- โครงการมีการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณที่พักขยะ ปิดถังรองรับและประตูห้องพักขยะให้มิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน (รูปที่ 2-7)	-
- จัดเก็บยาและเวชภัณฑ์ในห้องปิดมิดชิด รวมทั้งมีการปลูกต้นไม้ตามแนวรั้วเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง	- โครงการจัดเก็บยาและเวชภัณฑ์ในห้องปิดมิดชิด และปลูกต้นไม้ตามแนวรั้ว	-
1.4 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน		
- ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และทำเส้นชะลอความเร็ว เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์	- โครงการมีการควบคุมความเร็วรถในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยการติดป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณจุดต่าง ๆ ของพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณถนนภายในลานจอดรถ เป็นต้น (รูปที่ 2-3)	-
- ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ และงดการใช้แตรรถ ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจน	- โครงการติดตั้งป้ายงดการใช้แตรรถ ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ (รูปที่ 2-3)	-
- ปลูกไม้ยืนต้น บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดระดับเสียงจากรถยนต์	- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้น บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-2)	-
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน		

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge 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.	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge) จำนวน 1 ชุด อยู่ใต้ดิน (รูปที่ 2-8) รองรับ การบำบัดน้ำเสียได้ 200 ลบ.ม./วัน สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล.	-
- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง จำนวน 1 คน	-
ประสานงานเทศบาลตำบลชะมายเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการมีการประสานงานเทศบาลตำบลชะมายเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นระยะ	-
- ตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระบะทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพัสดุฝอยของโครงการ เพื่อให้เทศบาลตำบลชะมายเข้ามาเก็บไปกำจัด	- โครงการมีการตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระบะทรายให้แห้ง ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำแล้วนำไปไว้ในห้องพัสดุฝอยของโครงการ เพื่อให้เทศบาลตำบลชะมายเข้ามาเก็บไปกำจัด	-
- กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	- โครงการมีการกำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ดังเอกสารแนบ 3	-
- จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น	- เจ้าหน้าที่ของโครงการมีการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้นกับระบบบำบัดน้ำเสีย	-
- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ	- โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ (รูปที่ 2-9)	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568
บริษัท อริยาธร จำกัด

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
- ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	- โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นบริเวณที่มีการใช้น้ำ เช่น บริเวณอ่างล้างมือในห้องน้ำ อ่างล้างจาน เป็นต้น (รูปที่ 2-10)	-
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์พบว่าคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง (ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังเอกสารแนบ 4)	-
1.6 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว		
- ติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำคำเตือนจากทางราชการอย่างต่อเนื่อง	- โครงการมีการประสานงานและติดตามข่าวสาร สถานการณ์เกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวจากทางราชการอย่างสม่ำเสมอ	-
- จัดให้มีแผนอพยพเมื่อเกิดแผ่นดินไหว และมีแผนการซักซ้อมการอพยพรวมคนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดทำแผนอพยพเมื่อเกิดแผ่นดินไหว โดยในปี 2568 ทำการฝึกซ้อมกรณีเกิดแผ่นดินไหวเมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2568 (เอกสารแนบ 5)	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		
2.1 นิเวศวิทยานบก		
- 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		
- กำหนดทางเข้า-ออกหลัก คือ ทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ (ทิศตะวันตก)	- โครงการมีการใช้ทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ (ทิศตะวันตก) เป็นทางเข้า-ออกหลัก (รูปที่ 2-11)	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย	- โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย (รูปที่ 2-12)	-
- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาลที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาลที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (รูปที่ 2-13)	-
- ติดตั้งป้ายบอกทางเข้า-ออกโรงพยาบาลบนถนนทุกเส้นทางที่สามารถเข้าสู่โครงการได้ 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)	-
- จัดทำสันชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุที่ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ	- โครงการมีการทำสันชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการ และมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ซึ่งสามารถควบคุมการใช้ความเร็วในบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลได้ (รูปที่ 2-14)	-
- ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	- โครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่างชัดเจน (รูปที่ 2-15)	-
- ห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	- โครงการมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	-
- จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ จำนวน 115 คัน ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกำหนด (ไม่น้อยกว่า 95 คัน)	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 150 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 200 คัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการใช้งาน และเพียงพอตามกฎหมายกำหนด (ไม่น้อยกว่า 95 คัน) (รูปที่ 2-16)	-
- จัดทำป้ายบอกทางเข้า-ออกบริเวณพื้นที่จอดรถให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่	- โครงการจัดทำป้ายบอกทางเข้า-ออกบริเวณพื้นที่จอดรถให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกในการเข้าจอดรถ และตรวจตราดูแลความปลอดภัยบริเวณที่จอดรถตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกในการเข้าจอดรถ และตรวจตราดูแลความปลอดภัยบริเวณที่จอดรถตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2-6)	-
- ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณพื้นที่จอดรถให้ทั่วถึง	- โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณพื้นที่จอดรถให้ทั่วถึง (รูปที่ 2-15)	-
- ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถ และบริเวณโดยรอบโครงการ โดยส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม	- โครงการมีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถ และบริเวณโดยรอบโครงการ (รูปที่ 2-17) โดยส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม	-
- จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนในโครงการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ (รูปที่ 2-3)	-
- ทำการบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการทุกวัน	- โครงการมีการทำการบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ปัจจุบันที่จอดรถของโรงพยาบาลยังสามารถรองรับที่มาใช้บริการได้อย่างเพียงพอ	-
- หากพบว่าจำนวนรถที่เข้าออกพื้นที่โครงการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น จนอาจทำให้ที่จอดรถไม่เพียงพอ ให้จัดหาพื้นที่จอดรถเพิ่มเติม	- ปัจจุบันที่จอดรถของโครงการเพียงพอกับความต้องการใช้งาน อย่างไรก็ตาม หากพบว่าจำนวนรถที่เข้าออกพื้นที่โครงการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น จนอาจทำให้ที่จอดรถไม่เพียงพอ โครงการจะจัดหาพื้นที่จอดรถเพิ่มเติม	-
- จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ	- โครงการจัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ (รูปที่ 2-18)	-
- ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการขยายถนนสาธารณะบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันถนนสาธารณะบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสภาพการจราจรที่เบาบาง ทั้งนี้ หากมีแนวโน้มปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจนอาจเกิดปัญหาการติดขัด โครงการจะประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการขยายถนนต่อไป	-
3.2 ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน		
- 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 2-19)	-
- จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 600 KVA จำนวน 1 เครื่อง สามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 12 ชั่วโมง ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าสำหรับอาคาร	- โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 625 KVA จำนวน 1 เครื่องสามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 12 ชั่วโมง ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าสำหรับอาคารและลิฟต์ได้อย่างเพียงพอ โดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจะทำงานทันทีโดยอัตโนมัติเมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน (รูปที่ 2-19)	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
และลิฟต์ได้อย่างเพียงพอ โดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจะทำงานทันทีโดยอัตโนมัติเมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน		
รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลงเพียง 1-2 ชั้นให้ใช้บันไดแทนลิฟท์ เป็นต้น	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ไปตามจุดต่าง ๆ เช่น บริเวณลิฟต์ บันได (รูปที่ 2-20)	-
- ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน (รูปที่ 2-21)	-
- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2-22)	-
- อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ ให้เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ	- โครงการเลือกใช้อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงาน เช่น หลอดประหยัดไฟ หลอด LED เป็นต้น (รูปที่ 2-23)	-
- เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดตะเกียบ การติดตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delays Switch ทำงานเปิดปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟฟ้าบางเวลา	- โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดตะเกียบ หลอด LED เป็นต้น	-
- ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องต่าง ๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดผอมประหยัดไฟ เป็นต้น	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องต่าง ๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดผอมประหยัดไฟ หลอด LED เป็นต้น	-
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่ 882 ตารางเมตร เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีต และถ่ายเทสู่ตัวอาคารเวลากลางคืน	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 882 ตารางเมตร ตามที่ออกแบบไว้ (รูปที่ 2-2)	-
- เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดความร้อนในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น	- โครงการเลือกใช้สีอ่อนในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น (รูปที่ 2-24)	-
- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ บ้าย แสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน โดยติดป้ายแสดงวิธีการประหยัดไฟ ไว้บริเวณจุดที่มีการใช้ไฟฟ้า ลิฟต์ บันได	

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
3.3 น้ำใช้		
- จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง รวม 449.0 ลบ.ม.	- โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง รวม 500.0 ลบ.ม. เป็นถังสำรองน้ำใต้ดิน ความจุ 425 ลบ.ม. และถังสำรองน้ำบนดาดฟ้า ความจุ 75 ลบ.ม. (รูปที่ 2-10)	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที รวมทั้งจัดให้มีวิธีปฏิบัติการซ่อมบำรุง ดังเอกสารแนบ 6	-
- ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการบริเวณที่มีการใช้น้ำ อาทิ “น้ำประปามีค่าต่อชีวิต ประหยัดกันสักนิด ช่วยเศรษฐกิจได้” “น้ำคือชีวิต ปิดให้สนิทเมื่อเลิกใช้” “Use the water wisely, For the sake of your country ” เป็นต้น	- โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการบริเวณที่มีการใช้น้ำ (รูปที่ 2-10)	-
- เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ	- โครงการมีการใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ (รูปที่ 2-25)	-
- ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน	-
- กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุก 6 เดือน	- โครงการมีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุก 6 เดือน	-
3.4 การกำจัดขยะมูลฝอย		
- ควบคุมเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการขยะที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการควบคุมเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการขยะที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ (รูปที่ 2-26) และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ โดยขยะทั่วไป เทศบาลตำบลชะมายเข้ามาจัดเก็บสัปดาห์ละ 3 วัน ส่วนขยะติดเชื้อและขยะอันตรายบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามาจัดเก็บสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
- จัดให้มีถุงขยะสีต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท เช่น ถุงสีดำสำหรับขยะทั่วไป ถุงสีแดงสำหรับขยะติดเชื้อ ถุงสีเทาสำหรับขยะอันตราย เป็นต้น โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป	- โครงการจัดให้มีถุงขยะสีต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท เช่น ถุงสีดำสำหรับขยะทั่วไป ถุงสีแดงสำหรับขยะติดเชื้อ โดยในแต่ละวันได้จัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม (รูปที่ 2-26)	-
- ถังรองรับมูลฝอยต้องมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม	- ถังรองรับมูลฝอยของโครงการเป็นแบบมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม ดัง (รูปที่ 2-26)	-
- รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น	- โครงการมีการรณรงค์ให้ผู้ให้บริการให้มีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท โดยจัดวางถังรองรับขยะแยกตามประเภทไว้ยังจุดต่าง ๆ และจัดกิจกรรมเพื่อจูงใจให้มีการคัดแยกขยะ เช่น กิจกรรมการร่วมบริจาคขยะ (รูปที่ 2-27)	-
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลชะมายมาจัดเก็บต่อไป	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลชะมายมาจัดเก็บต่อไป	-
- การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง	- การเก็บมูลฝอยใส่ถุงของโครงการดูแลไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุงหรือถึง	-
- ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย	- ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม พนักงานจะมัดปากถุงให้แน่น	-
- จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวมที่มีความมั่นคง แข็งแรง และถูกสุขลักษณะสำหรับการรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภท แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- โครงการจัดให้มีที่พักมูลฝอยรวมที่มั่นคง แข็งแรง และถูกสุขลักษณะสำหรับการรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภท แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ (รูปที่ 2-7)	-
- ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิด ประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น (รูปที่ 2-7)	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
- บริเวณพื้นที่ห้องพักรวม ต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บริเวณพื้นที่ห้องพักรวมของโครงการ จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	-
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักรวมประจำวันสัปดาห์ และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักรวมประจำวันสัปดาห์ และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (รูปที่ 2-28)	-
- ประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ / หรือผู้ให้บริการรับกำจัดขยะมาจัดเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ / หรือผู้ให้บริการรับกำจัดขยะมาจัดเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ โดยขยะทั่วไป เทศบาลตำบลชะมายเข้ามาจัดเก็บสัปดาห์ละ 3 วัน ส่วนขยะติดเชื้อและขยะอันตราย บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามาจัดเก็บสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-
- ประสานงานผู้รับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงโครงการให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้	- ขยะรีไซเคิลที่สามารถขายได้ โครงการได้ประสานงานผู้รับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงโครงการให้เข้ามารับซื้อ	-
- ตรวจสอบดูแลถังรองรับขยะของโครงการให้อยู่ในสภาพดี มีฝาปิดมิดชิด และไม่ให้มีขยะล้นถัง	- โครงการมีการตรวจสอบดูแลถังรองรับขยะของโครงการให้อยู่ในสภาพดี มีฝาปิดมิดชิด และไม่ให้มีขยะล้นถัง	-
- ดูแลทำความสะอาดพื้นที่ภายในโรงพยาบาลและพื้นที่โดยรอบไม่ให้เป็นที่อยู่ของสัตว์นำโรค	- โครงการมีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่ภายในโรงพยาบาลและพื้นที่โดยรอบไม่ให้เป็นที่อยู่ของสัตว์นำโรค	-
- กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ดังนี้ ● จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ โดยเป็นผู้ที่มีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	- โครงการกำหนดให้มีมาตรการในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ดังนี้ ● จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ ซึ่งมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด (รูปที่ 2-29)	-
● ถังรองรับจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อแยกจากมูลฝอยประเภทอื่นๆ ณ แหล่งกำเนิด เป็นแบบมีฝาปิดมิดชิด ใช้เท้าเหยียบปิด-เปิด ลักษณะเป็นถังทำด้วยพลาสติกแข็ง แข็งแรง ทนทานต่อสารเคมี ไม่รั่วซึม ทำความสะอาดได้ง่าย มีป้ายกำกับ “ถังขยะติดเชื้อ” วางไว้ตามจุดต่างๆ	● จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อแยกจากมูลฝอยประเภทอื่นๆ ณ แหล่งกำเนิด เป็นแบบมีฝาปิดมิดชิด ใช้เท้าเหยียบปิด-เปิด ลักษณะเป็นถังทำด้วยพลาสติกแข็ง แข็งแรง ทนทานต่อสารเคมี ไม่รั่วซึม ทำความสะอาดได้ง่าย มีป้ายกำกับ “ถังขยะติดเชื้อ” วางไว้ตามจุดต่างๆ (รูปที่ 2-26)	-
● ภายในภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ จัดให้มีถุงสีแดงทึบแสง รองรับอีกชั้น ซึ่งมีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมีและการรับน้ำหนัก กันน้ำได้	● ภายในภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ จัดให้มีถุงสีแดงทึบแสง รองรับอีกชั้น ซึ่งมีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมีและการรับน้ำหนัก กันน้ำได้	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
ไม่รั่วซึม และไม่ดูดซึม มีอักษรพิมพ์ข้างถุงว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” “ห้ามนำกลับมาใช้อีก” “ห้ามเปิด” พร้อมทั้งระบุวันที่ที่เกิดมูลฝอยติดเชื้อมาก่อนว่าไว้ที่ข้างถุง	ไม่รั่วซึม และไม่ดูดซึม มีอักษรพิมพ์ข้างถุงว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” “ห้ามนำกลับมาใช้อีก” “ห้ามเปิด” พร้อมทั้งระบุวันที่ที่เกิดมูลฝอยติดเชื้อมาก่อนว่าไว้ที่ข้างถุง (รูปที่ 2-26)	
● มูลฝอยติดเชื้อมีคม เช่น เข็มฉีดยา ใบมีดผ่าตัด ให้ผู้ปฏิบัติงานทิ้งลงในกล่องทิ้งเข็ม และปิดช่องทิ้งทุกครั้งทิ้ง ก่อนรวบรวมไว้ในถุงบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ	● มูลฝอยติดเชื้อมีคม เช่น เข็มฉีดยา ใบมีดผ่าตัด ให้ผู้ปฏิบัติงานทิ้งลงในกล่องทิ้งเข็ม และปิดช่องทิ้งทุกครั้งทิ้ง ก่อนรวบรวมไว้ในถุงบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ	-
● การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อในภาชนะรองรับ ต้องบรรจุไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วน ของความจุของถังแล้วปิดฝาให้แน่น สำหรับมูลฝอยติดเชื้อที่ต้องบรรจุลงในถุงพลาสติกให้บรรจุมูลฝอยได้ไม่เกิน 2 ใน 3 ของถุงแล้วมัดปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้แน่น	● การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อในภาชนะรองรับ บรรจุไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วน ของความจุของถังแล้วปิดฝาให้แน่น สำหรับมูลฝอยติดเชื้อที่ต้องบรรจุลงในถุงพลาสติกมีการบรรจุมูลฝอยไม่เกิน 2 ใน 3 ของถุงแล้วมัดปากถุงด้วยเชือกให้แน่น	-
● ผู้ปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากจมูก รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที	● ผู้ปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อ และขยะทั่วไป มีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อจะทำความสะอาดทันที	-
● กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแฉะหรือหยุดพักที่ใดโดยเด็ดขาด	● โครงการกำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแฉะหรือหยุดพักที่ใดโดยเด็ดขาด	-
● การจัดเก็บมูลฝอยต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยนหรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ	● การจัดเก็บมูลฝอยของโครงการกระทำด้วยความระมัดระวัง ไม่มีการโยนหรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ	-
● กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อมาก่อนหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทาง ห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีมคีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษแล้วเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาษนั้น ใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำความสะอาดพื้นที่ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเช็ดถูตามปกติ	● โครงการมีคู่มือกำหนดให้กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อมาก่อนหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทางห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีมคีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษแล้วเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาษ ใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำความสะอาดพื้นที่ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเช็ดถูตามปกติ (เอกสารแนบ 7)	-
● การเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อให้ใช้รถเข็นที่มีลักษณะดังนี้ * ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มีแฉ่งมุมอันจะเป็นแหล่งหมักหมมของเชื้อโรค และสามารถทำความสะอาดด้วยน้ำได้	● การเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อใช้รถเข็นที่มีลักษณะดังนี้ (รูปที่ 2-26) * ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มีแฉ่งมุมอันจะเป็นแหล่งหมักหมมของเชื้อโรค และสามารถทำความสะอาดด้วยน้ำได้	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
* มีพื้นและผนังทึบ เมื่อจัดวางภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อแล้ว ต้องปิดฝาให้แน่น เพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไป * มีข้อความสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นชัดเจน อย่างน้อยสองด้านว่า "รณรงคมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น"	* มีพื้นและผนังทึบ เมื่อจัดวางภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อแล้ว ต้องปิดฝาให้แน่น เพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไป	
● จัดให้มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น	● โครงการมีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์เก็บขนขยะติดเชื้อ วันละ 1 ครั้ง และไม่มีการนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น	-
● จัดให้มีห้องพักมูลฝอยติดเชื้อแยกจากห้องพักมูลฝอยประเภทอื่น ๆ และติดป้าย “ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ” ที่มีขนาดสามารถเห็นได้ชัดเจนไว้ที่หน้าห้อง โดยจัดไว้บริเวณที่สะดวกต่อการขนมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด มีขนาดเพียงพอต่อการบรรจุมูลฝอยติดเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน พื้นเรียบ ทำความสะอาดง่าย มีท่อระบายน้ำเชื่อมกับระบบบำบัดน้ำเสีย และมีลักษณะโปร่งไม่อับชื้น	● โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยติดเชื้อแยกจากห้องพักมูลฝอยประเภทอื่น ๆ และติดป้าย “ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ” มีขนาดสามารถเห็นได้ชัดเจนไว้ที่หน้าห้อง โดยจัดไว้บริเวณที่สะดวกต่อการขนมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด มีขนาดเพียงพอต่อการบรรจุมูลฝอยติดเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน พื้นเรียบ ทำความสะอาดง่าย มีท่อระบายน้ำเชื่อมกับระบบบำบัดน้ำเสีย และมีลักษณะโปร่งไม่อับชื้น (รูปที่ 2-30)	-
● ประสานงานให้บริษัท ที่ได้รับอนุญาต เข้าทำการเก็บขนไปกำจัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	● บริษัทที่ได้รับอนุญาต คือ บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด เข้าทำการเก็บขนไปกำจัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง (ดังเอกสารแนบ 8)	-
3.5 การจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ		
- 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.	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 200 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด มีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล. ผลการวิเคราะห์น้ำทิ้งแสดงในเอกสารแนบ 4	มีการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงมาตรการบำบัดน้ำเสียจากเดิมใช้กระบวนการฆ่าเชื้อโรคด้วยรังสีอัลตราไวโอเลต หรือ UV เป็นกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีน

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 1 คน	-
- ตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระบะทรายก่อนรวบรวม ใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพัสดุของโครงการ เพื่อให้เทศบาลตำบลชะมายเข้ามาเก็บไปกำจัด	- โครงการมีตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระบะทรายให้แห้งก่อนรวบรวม ใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพัสดุของโครงการ เพื่อให้เทศบาลตำบลชะมายเข้ามาเก็บไปกำจัด	-
- กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	- โครงการมีแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย และมีคู่มือตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย (เอกสารแนบ 3)	-
- จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติ และข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น	- โครงการมีการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น	-
- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ	- โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ (รูปที่ 2-9)	-
- ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์รณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น (รูปที่ 2-10)	-
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่าคุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังเอกสารแนบ 4	-
- ประสานงานเทศบาลตำบลชะมายเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการมีการประสานงานเทศบาลตำบลชะมายเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเมื่อมีตะกอนสะสมในถังตกตะกอนมาก	-
- ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีฝาเปิด 2 ฝาต่อถังเพื่ออำนวยความสะดวกในการบำรุงรักษาและทำความสะอาด	- โครงการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีฝาเปิด 2 ฝาต่อถังเพื่ออำนวยความสะดวกในการบำรุงรักษาและทำความสะอาด	-
- ออกแบบให้มีการติดตั้งอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบทำงานได้ตามปกติในกรณีที่อุปกรณ์ชุดใดชุดหนึ่งชำรุด	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบทำงานได้ตามปกติในกรณีที่อุปกรณ์ชุดใดชุดหนึ่งชำรุด	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ และจำกัดอัตราการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ ให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ และจำกัดอัตราการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ ให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ (รูปที่ 2-31)	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำให้ใช้งานได้ มีให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำหน้าที่ควบคุม ดูแล และบำรุงรักษาระบบระบายน้ำให้ใช้งานได้ มีให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ (รูปที่ 2-31)	-
- ติดตั้งตะแกรงที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการติดตั้งตะแกรงที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-
- ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขุดลอกทางระบายน้ำที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการไม่ให้ตื้นเขิน	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีการดูแลทางระบายน้ำที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการไม่ให้ตื้นเขิน	-
3.6 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย		
- จัดให้มีและติดตั้งป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิง ทางหนีไฟอย่างเพียงพอตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537)ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- โครงการจัดให้มีและติดตั้งป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิง ทางหนีไฟอย่างเพียงพอตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537)ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (รูปที่ 2-32)	-
- จัดให้มีจุดรวมพลบริเวณพื้นที่สีเขียว จำนวน 3 แห่ง พื้นที่รวมประมาณ 408 ตร.ม.	- โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 2 แห่ง พื้นที่รวมประมาณ 408 ตารางเมตร (รูปที่ 2-33)	เปลี่ยนแปลงจำนวนจุดรวมพล แต่ยังมีขนาดพื้นที่เท่าเดิม
- บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการใช้งานเป็นจุดรวมพลของโครงการ กำหนดให้ปลูกหญ้าคลุมดินได้ไม่ย่นต้น โดยไม่มีการปลูกไม้พุ่มหรือไม่ประดับอื่น ๆ เพื่อให้สามารถเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลได้อย่างสะดวก	- บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการใช้งานเป็นจุดรวมพลของโครงการ มีการปลูกหญ้าคลุมดินได้ไม่ย่นต้น โดยไม่มีการปลูกไม้พุ่มหรือไม่ประดับอื่น ๆ เพื่อให้สามารถเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลได้อย่างสะดวก	-
- ดูแลพื้นที่ไม่ให้มีการนำสิ่งของ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ใด ๆ มาวางไว้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ใช้งานเป็นจุดรวมพล เพื่อไม่ให้กีดขวางการเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการดูแลพื้นที่ไม่ให้มีการนำสิ่งของ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ใด ๆ มาวางไว้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ใช้งานเป็นจุดรวมพล เพื่อไม่ให้กีดขวางการเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
- เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือเหตุฉุกเฉินที่ต้องมีการอพยพคนมายังจุดรวมพล ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยวางกรวยกันพื้นที่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่จุดรวมพล เพื่อกันไม่ให้มีรถเข้ามาในบริเวณดังกล่าว	- โครงการมีแผนงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือเหตุฉุกเฉินที่ต้องมีการอพยพคนมายังจุดรวมพล โดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยวางกรวยกันพื้นที่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่จุดรวมพล เพื่อกันไม่ให้มีรถเข้ามาในบริเวณดังกล่าว	-
- มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการนำคน หรือผู้ป่วยเข้าสู่พื้นที่จุดรวมพล	- โครงการจัดมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการนำคน หรือผู้ป่วยเข้าสู่พื้นที่จุดรวมพล	-
- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กันทางเข้า-ออกของโรงพยาบาล เพื่อไม่ให้รถทั่วไปไม่ให้เข้ามาในพื้นที่โรงพยาบาล และอำนวยความสะดวกในการนำรถออกจากพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาล	- โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กันทางเข้า-ออกของโรงพยาบาล เพื่อไม่ให้รถทั่วไปไม่ให้เข้ามาในพื้นที่โรงพยาบาล และอำนวยความสะดวกในการนำรถออกจากพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาล	-
ติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที	- โครงการมีการติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที	-
จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงทุก 3 เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงตามระยะเวลาที่กำหนด เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (เอกสารแนบ 9)	-
จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ	- โครงการมีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ (รูปที่ 2-32)	-
จัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดอัคคีภัย	- โครงการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดอัคคีภัย (เอกสารแนบ 10)	-
จัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลชะเมาเพื่อดำเนินการ	- โครงการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการในวันที่ 1 ตุลาคม 2568 ดังรูปที่ 2-34 (รายงานอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ดังเอกสารแนบ 11)	-
จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้	- โครงการจัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
- จัดพื้นที่ภายในโรงพยาบาลให้เป็นระเบียบ และไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางบนถนน เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก	- โครงการจัดพื้นที่ภายในโรงพยาบาลให้เป็นระเบียบ และไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางบนถนน เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก	-
- ปฏิบัติตามเอกสารคู่มือระบบกักขังทางการแพทย์อย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการปฏิบัติตามเอกสารคู่มือระบบกักขังทางการแพทย์อย่างเคร่งครัด	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการดูแลระบบกักขังทางการแพทย์โดยเฉพาะ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการดูแลระบบกักขังทางการแพทย์โดยเฉพาะ	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม		
- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก	- โครงการมีการรับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงาน โดยปัจจุบันมีพนักงาน 220 คน เป็นผู้ที่อยู่ในจังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 176 คน	-
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-
- ควบคุมคุณภาพการให้บริการของโรงพยาบาลให้มีมาตรฐาน	- โครงการมีการควบคุมคุณภาพการให้บริการของโรงพยาบาลให้มีมาตรฐาน	-
- จัดให้มีบริการที่มีมาตรฐาน สะดวก รวดเร็ว สุภาพกับผู้ใช้บริการและจัดเตรียมอุปกรณ์รักษาพยาบาลให้เพียงพอกับผู้ใช้บริการ	- โครงการจัดให้มีบริการที่มีมาตรฐาน สะดวก รวดเร็ว สุภาพกับผู้ใช้บริการและจัดเตรียมอุปกรณ์รักษาพยาบาลให้เพียงพอกับผู้ใช้บริการ	-
- ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโรงพยาบาล	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโรงพยาบาล	-
- มีการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อจัดกิจกรรมด้านการมวลชนสัมพันธ์กับประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เช่น การให้บริการตรวจสุขภาพฟรีแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็ก เป็นต้น	- โครงการมีการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์และให้การช่วยเหลือชุมชนอย่างต่อเนื่อง อาทิ โครงการธนบุรีทุ่งสงนำสุขภาวะ 2029 โครงการ TTH Zero Waste for Goals Green โครงการให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยสู่ชุมชน โครงการ Big Cleaning Day ภายใต้แนวคิด “ทำความดีเพื่อแม่” ปี2568 เป็นต้น (รูปที่ 2-35)	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568
บริษัท อารักษ์รุ่งเรือง จำกัด

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
4.2 สาธารณสุขและสุขภาพ		
1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลสาร - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น	1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลสาร - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว และดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ ดังรูปที่ 2-2	-
- ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่น	- โครงการมีการดูแลถนน ลานจอดรถในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด ไม่มีขยะ ไม่มีฝุ่นสะสม และสะอาด (รูปที่ 2-4)	-
- จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (รูปที่ 2-3)	--
- ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของโครงการ” เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร	- ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” ในพื้นที่จอดรถของโครงการ” และบริเวณต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร	-
- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร เพื่อไม่ให้รถติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร เพื่อไม่ให้รถติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก (รูปที่ 2-6)	-
2) ผลกระทบจากเชื้อสลิจิโอเนลลา - ปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิจิโอเนลลาในหอผู้ป่วยของอาคาร	2) ผลกระทบจากเชื้อสลิจิโอเนลลา - โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิจิโอเนลลาในหอผู้ป่วยของอาคาร	-
- มีผนังล้อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอผู้ป่วย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองไอน้ำที่ถูกลมพัดปลิวออกมา	- โครงการจัดมีผนังล้อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอผู้ป่วย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองไอน้ำที่ถูกลมพัดปลิวออกมา (รูปที่ 2-36)	-
- จัดให้มีผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอผู้ป่วยผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอผู้ป่วยที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอผู้ป่วยผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผู้ป่วยที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด โดยมีเจ้าหน้าที่ควบคุมหอผู้ป่วย จำนวน 3 คน	-
- ผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีหน้าที่ในการบำรุงรักษาหอผู้ป่วย ต้องได้รับทราบถึงความเสี่ยงอันตรายของโรคสลิเจียนแนร์ และมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสมตามประเภทงาน	ผู้ปฏิบัติงานบำรุงรักษาหอผู้ป่วย ได้รับทราบถึงความเสี่ยงอันตรายของโรคสลิเจียนแนร์ และมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสมตามประเภทงาน	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
- มีการทำลายเชื้อ การทำความสะอาด และการกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็นเป็นระยะ ๆ โดยดำเนินการทุก 6 เดือน	- โครงการมีการทำลายเชื้อ การทำความสะอาด และการกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็นทุก 6 เดือน	-
- รักษาอุณหภูมิของระบบน้ำหล่อเย็นให้เท่ากับหรือสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส เพื่อลดความเสี่ยงในการแพร่เชื้อ	- โครงการรักษาอุณหภูมิของระบบน้ำหล่อเย็นให้เท่ากับหรือสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส เพื่อลดความเสี่ยงในการแพร่เชื้อ	-
- ทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ท่อหล่อเย็น หรือถาดรองน้ำหล่อเย็นของเครื่องปรับอากาศ และระบบระบายความร้อนไม่ให้มีน้ำขัง เปียกชื้น มีตะไคร่น้ำเกาะ อย่างน้อย 1-2 ครั้ง/เดือน	- โครงการมีการทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ท่อหล่อเย็น หรือถาดรองน้ำหล่อเย็นของเครื่องปรับอากาศ และระบบระบายความร้อนไม่ให้มีน้ำขัง เปียกชื้นมีตะไคร่น้ำเกาะ 1 ครั้ง/เดือน	-
- เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลิสต์ไอเนลลา ทุก 3 เดือน	- โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลิสต์ไอเนลลา โดยดำเนินการในเดือนธันวาคม 2568 ผลตรวจพบว่า ไม่มีเชื้อ (เอกสารแนบ 12)	-
3) ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย	3) ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย	-
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำของเทศบาล	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำของเทศบาล	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ จำนวน 1 คน	-
- จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติ และข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น	- โครงการมีการจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น	-
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง	-
4) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอย	4) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอย	-
- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ (รูปที่ 2-26)	-
- ถังรองรับมูลฝอยต้องเป็นชนิดมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม	- ถังรองรับมูลฝอยของโครงการมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม	-
- รมรงคให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดวางถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น	- โครงการรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดวางถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568
บริษัท อริสชา ทุ่งสง จำกัด

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกัน และระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อของโครงการผ่านการฝึกอบรมการป้องกัน และระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด (รูปที่ 2-29)	-
- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที	- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อของโครงการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	-
- กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยรวม ห้ามแฉะหรือหยุดพักที่ใด	- โครงการมีการกำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยรวม ห้ามแฉะหรือหยุดพักที่ใด	-
- ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น	- โครงการมีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ วันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น	-
- จัดวางถังรองรับขยะติดเชื้อให้เพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิด และประสานงานให้ผู้ให้บริการเก็บขนกำจัด ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดวางถังรองรับขยะติดเชื้อให้เพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิด และประสานงานให้ผู้ให้บริการเก็บขนกำจัด ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	-
5) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง - จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ	5) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง - โครงการจัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ	-
- 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)	-
- จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ	- โครงการจัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ (รูปที่ 2-18)	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
4.3 สนทรียภาพและการท่องเที่ยว		
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,048.0 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ไม่น้อยกว่า 555.0 ตารางเมตร	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,048.0 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ไม่น้อยกว่า 555.0 ตารางเมตร (รูปที่ 2-2)	-
- เลือกใช้โชนสีที่เย็นสบายตา และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก	- โครงการเลือกใช้โชนสีที่เย็นสบายตาสำหรับทาสีอาคาร (รูปที่ 2-24)	-
- หมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ร่มรื่น สวยงาม และสบายตาแก่ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการ	- โครงการดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ร่มรื่น สวยงาม และสบายตาแก่ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการ (รูปที่ 2-2)	-
4.4 การบดบังแสงแดด ทิศทางลม		
- กำหนดให้มีการแจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบได้รับทราบและสามารถร้องเรียนกรณีได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลมอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ	- โครงการมีการแจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบได้รับทราบและสามารถร้องเรียนกรณีได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลมอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ	-
- เปิดช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบร้องเรียนเรื่องการบดบังแสงแดดจากเงาอาคารโครงการได้แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่โรงพยาบาล หรือร้องเรียนไปที่ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของเทศบาลตำบลชะมาย ซึ่งทางเทศบาลจะประสานงานมายังโรงพยาบาลเพื่อแก้ไขข้อร้องเรียน	- โครงการเปิดช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบร้องเรียนเรื่องการบดบังแสงแดดจากเงาอาคารโครงการได้แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่โรงพยาบาล หรือร้องเรียนไปที่ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของเทศบาลตำบลชะมาย ซึ่งทางเทศบาลจะประสานงานมายังโรงพยาบาลเพื่อแก้ไขข้อร้องเรียน	-
- หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน โรงพยาบาลจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ หากปรากฏชัดว่าเป็นผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดอันเนื่องมาจากอาคารของโรงพยาบาลมีแนวทางการแก้ไขและลดผลกระทบดังนี้ ● กรณีอาคารที่ได้รับผลกระทบ มีหลอดไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารอย่างเพียงพอ แต่ต้องเปิดไฟฟ้า เพื่อลดผลกระทบในการบดบังแสงของอาคารโรงพยาบาลในช่วงเช้าหรือบ่าย ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในช่วงเวลา 7.00 11.00 น. และ 15.00 18.00 น. โรงพยาบาลจะชดเชยค่าไฟฟ้าในส่วนที่เพิ่มขึ้นให้ โดยคำนวณจากระยะเวลาที่เปิดไฟฟ้าเพื่อแก้ ปัญหาดังกล่าว ● กรณีอาคารที่ได้รับผลกระทบมีหลอดไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารไม่เพียงพอ โครงการจะติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารเพิ่มเติมให้ตามความเหมาะสม	- ปัจจุบันไม่มีการร้องเรียนจากผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หากมีการร้องเรียน โรงพยาบาลจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ และปฏิบัติตามแนวทางการแก้ไขและลดผลกระทบที่กำหนด	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวการแก้ไข
โดยโรงพยาบาลจะออกค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบ รวมทั้งชดเชยค่าไฟฟ้าส่วนเกินที่เกิดขึ้น โดยคำนวณจากระยะเวลาที่เปิดไฟฟ้า • กรณี อาคารที่สามารถปรับปรุงแก้ไขผนังอาคารหรือหลังคา โดยเพิ่มเติมช่องแสงได้ เช่น กระจกหน้าต่าง บล็อกแก้ว หลังคากระเบื้องแผ่นใส เป็นต้น โครงการจะดำเนินการให้ตามความเหมาะสม		
- ในกรณีที่ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ โครงการจะดำเนินการชดเชยเยียวยาให้ตามความเหมาะสม	- ปัจจุบันไม่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบ อย่างไรก็ดีตาม กรณีที่ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ โครงการจะดำเนินการชดเชยเยียวยาให้ตามความเหมาะสม	-
- ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการในลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรองหาข้อตกลงร่วมกัน	- ปัจจุบันไม่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบ	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568
บริษัท ธนบุรีทุ่งสง จำกัด



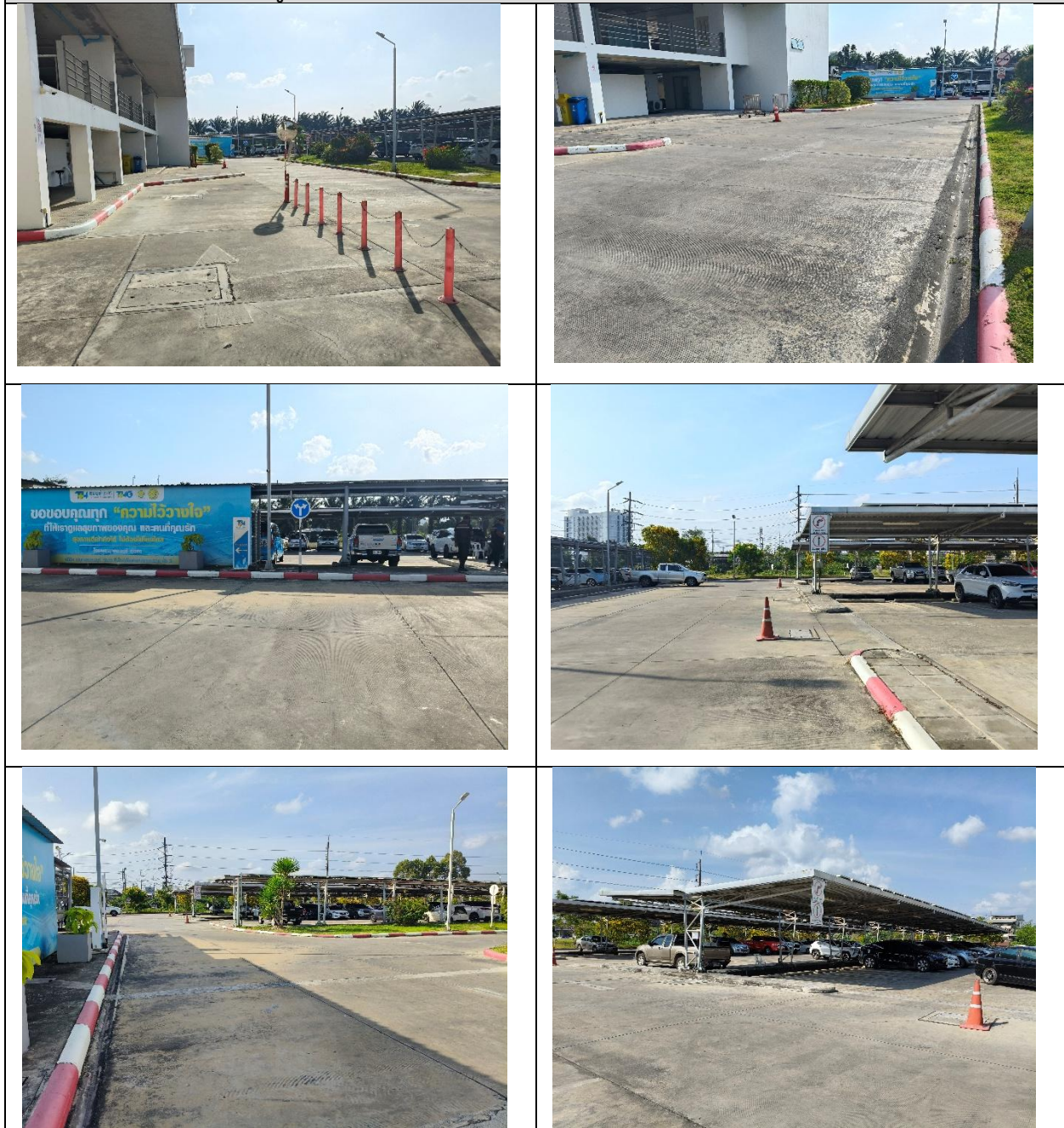
รูปที่ 2-1 รั้ว และคันคอนกรีต โดยรอบโครงการ



รูปที่ 2-2 พื้นที่สีเขียวของโครงการ และการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 2-3 การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายงดใช้แตรรถ



รูปที่ 2-4 การดูแลทำความสะอาดถนนและที่จอดรถของโครงการ



รูปที่ 2-5 การติดป้ายให้ดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ



รูปที่ 2-6 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจรบริเวณทางเข้า-ออก



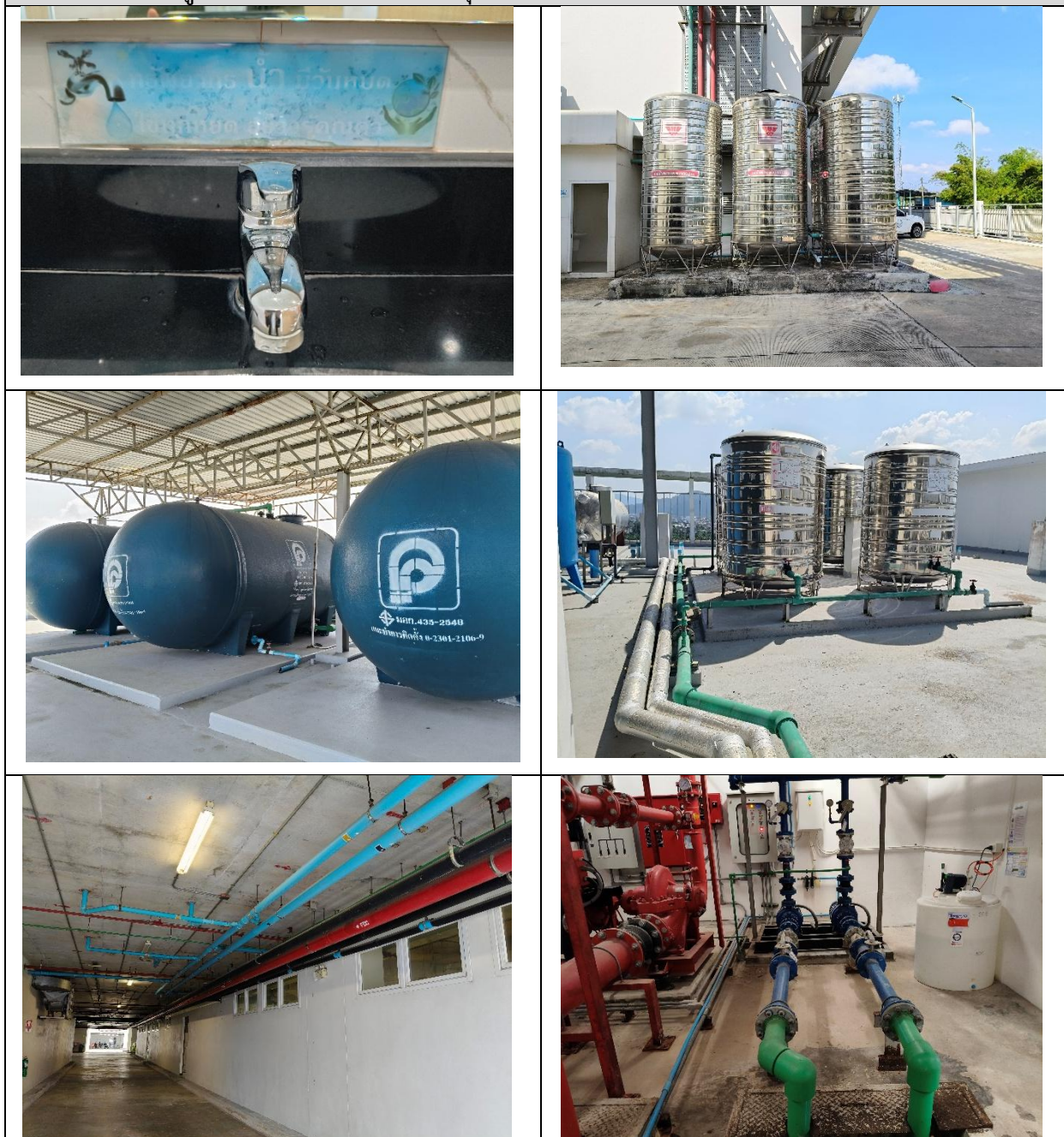
รูปที่ 2-7 การดูแลปิดประตูห้องพักขยะให้มิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน



รูปที่ 2-8 การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 2-9 การติดตั้งระบบควบคุม และมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-10 ถังเก็บน้ำสำรอง ระบบประปา และป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด



รูปที่ 2-11 ทางเข้า-ออกหลัก ด้านหน้าโครงการ (ทิศตะวันตก)



รูปที่ 2-12 การติดตั้งป้ายจราจรในโครงการ



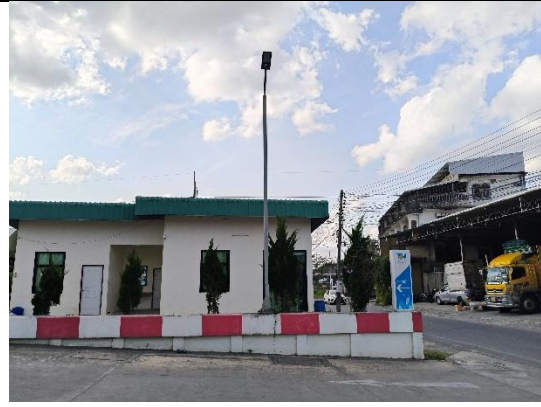
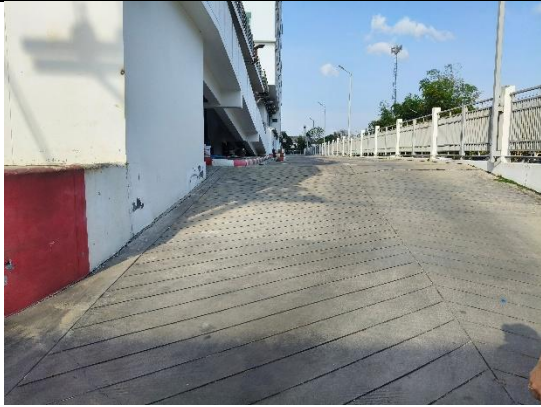
รูปที่ 2-13 ป้ายบอกทางเข้า-ออกโรงพยาบาล และป้ายบอกทางมาโครงการที่ติดตั้งบนถนนภายนอก



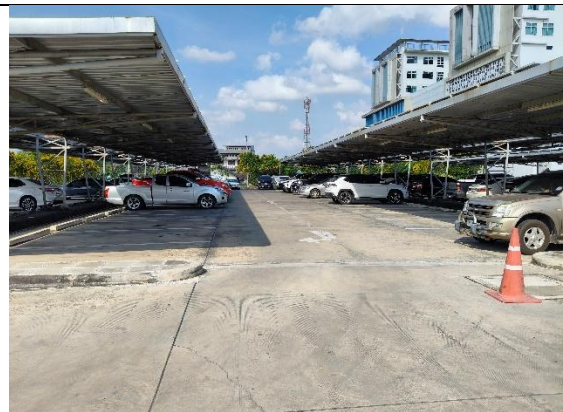
รูปที่ 2-14 สันชะลอความเร็ว



รูปที่ 2-15 การติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พื้นที่จอดรถ และถนนในโครงการ



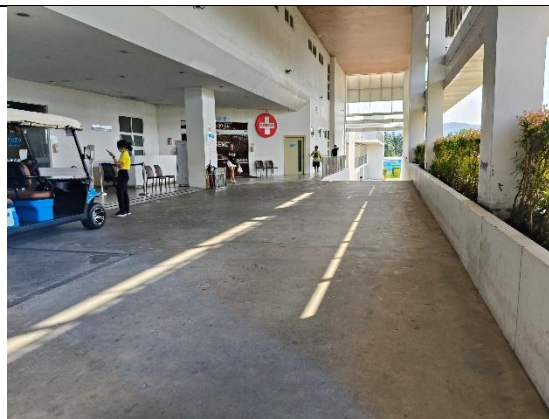
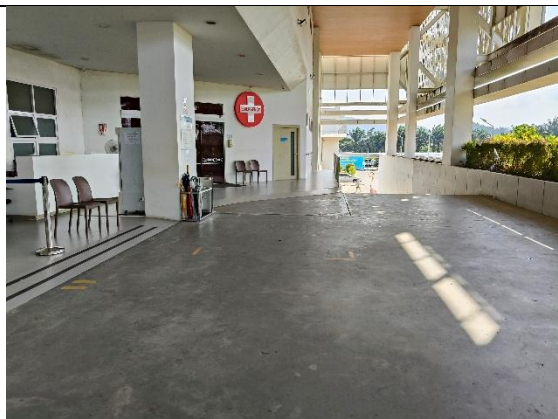
รูปที่ 2-15 การติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พื้นที่จอดรถ และถนนในโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2-16 ที่จอดรถยนต์และที่จอดรถจักรยานยนต์



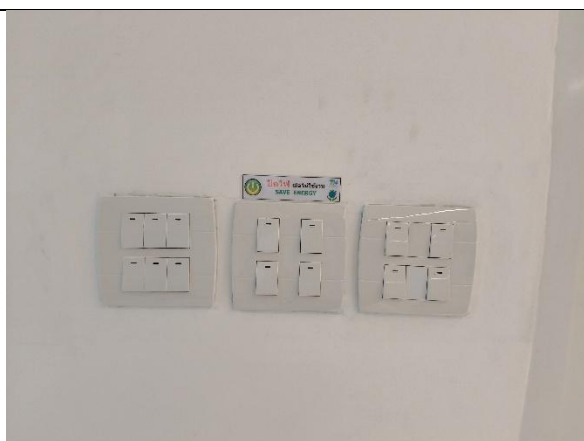
รูปที่ 2-17 การติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถ และบริเวณโดยรอบโครงการ



รูปที่ 2-18 จุดจอดรถรับ-ส่งผู้ป่วย



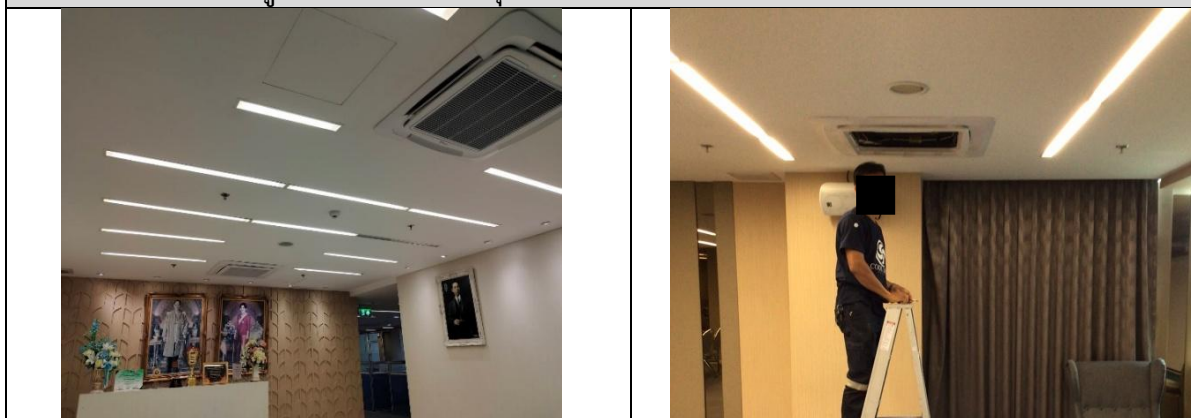
รูปที่ 2-19 การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง



รูปที่ 2-20 การติดป้ายรณรงค์อนุรักษ์พลังงาน



รูปที่ 2-21 การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า การเดินสายไฟฟ้าที่เป็นระเบียบ



รูปที่ 2-22 การตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า



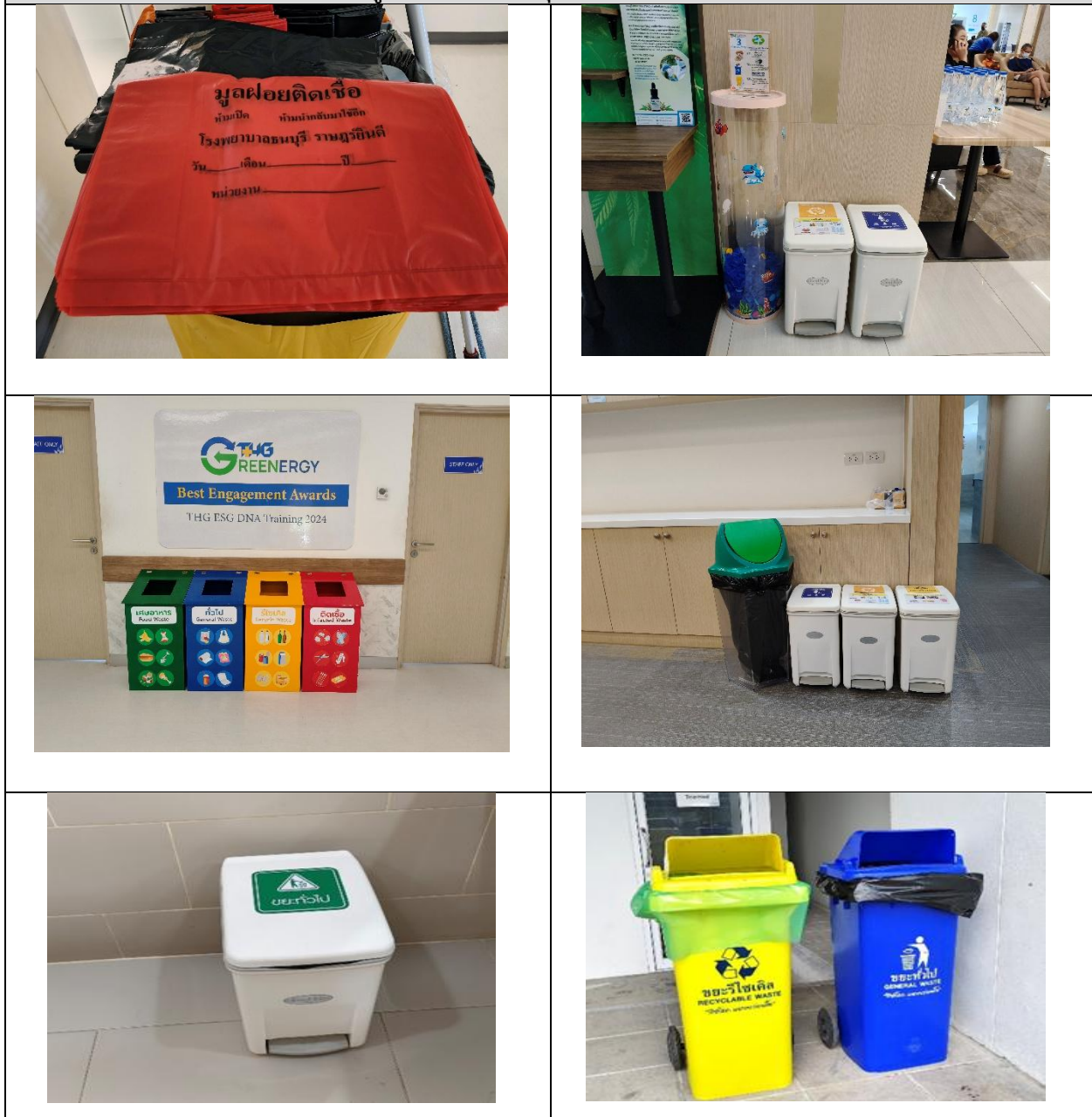
รูปที่ 2-23 การติดตั้งหลอดไฟฟ้า และการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าประหยัดไฟ



รูปที่ 2-24 การใช้โทนสีอ่อนทาผนังภายนอกอาคาร



รูปที่ 2-25 การใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ



รูปที่ 2-26 การจัดการขยะและของเสียในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-26 การจัดการขยะและของเสียในพื้นที่โครงการ (ต่อ)



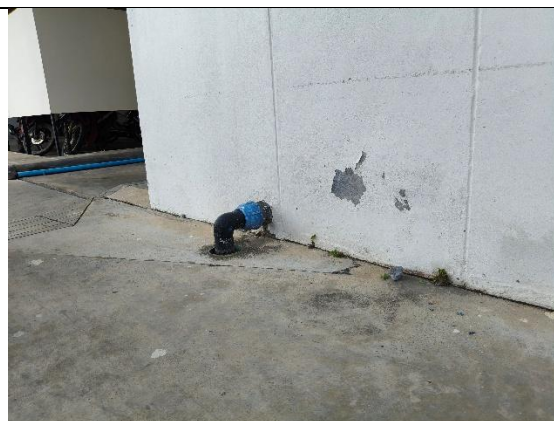
รูปที่ 2-27 กิจกรรมเพื่อรณรงค์การคัดแยกขยะ



รูปที่ 2-28 การทำความสะอาดห้องพัสดุฝอย และรถเข็นมูลฝอย



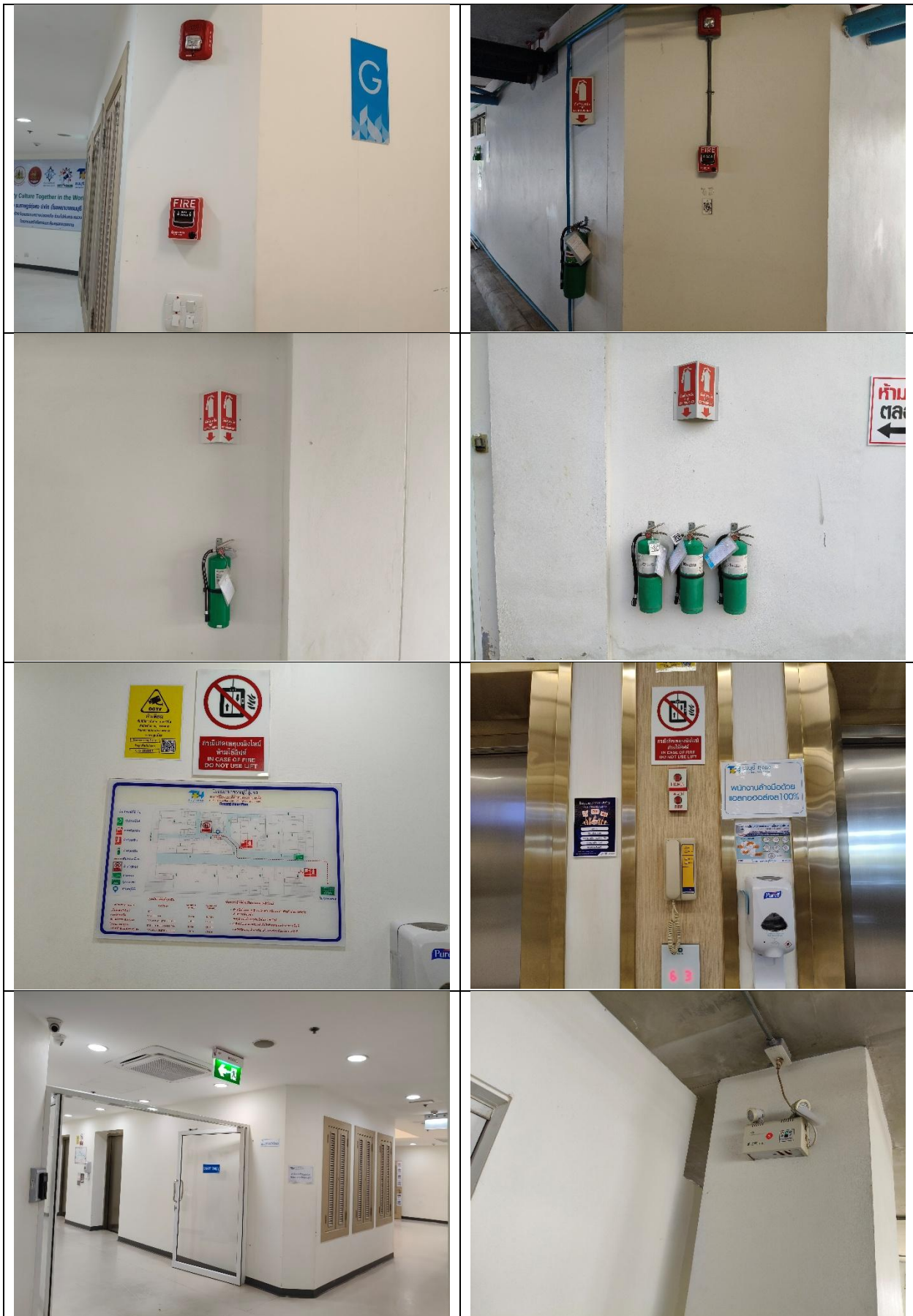
รูปที่ 2-29 เอกสารการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ



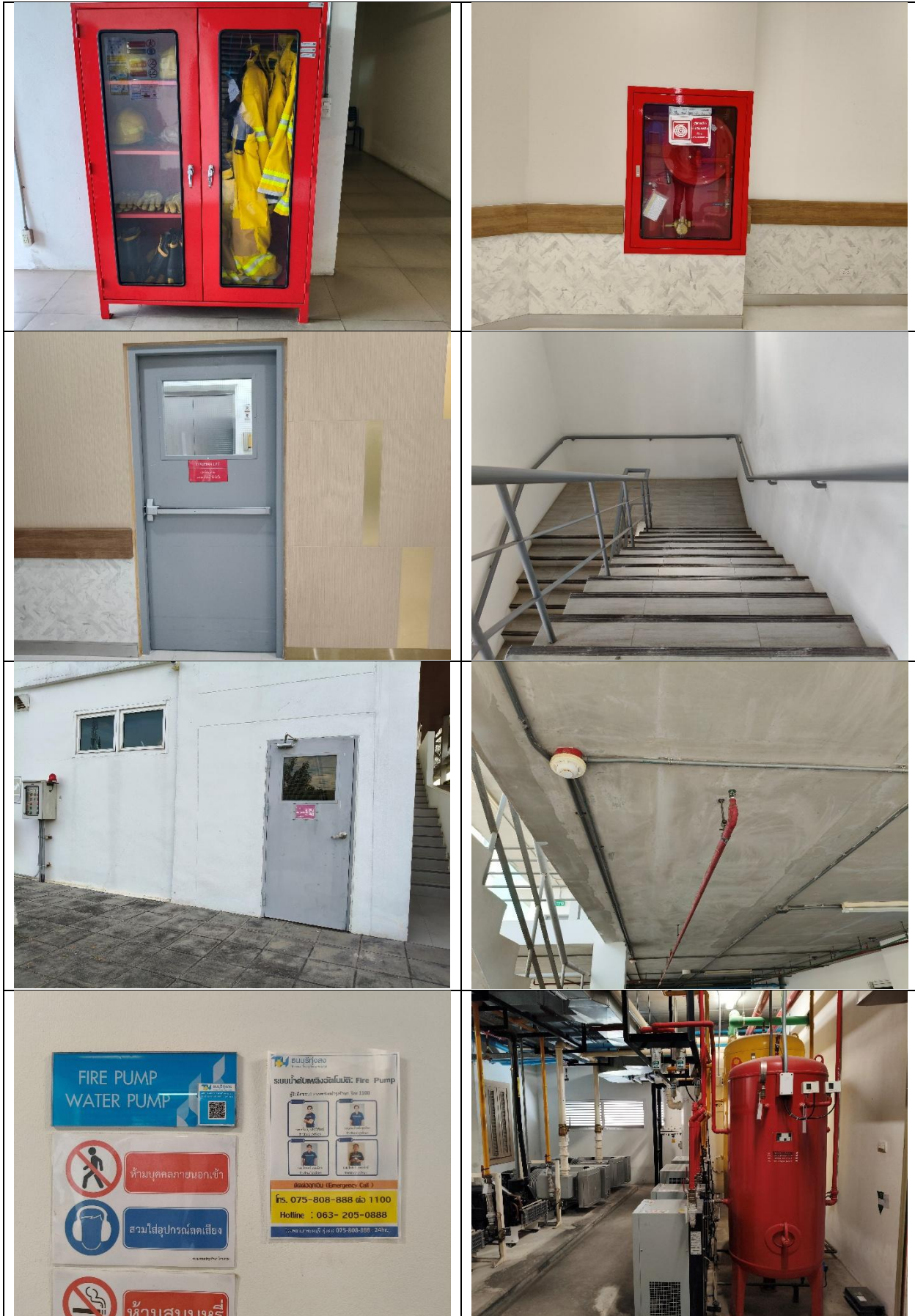
รูปที่ 2-30 ห้องพักขยะติดเชื้อ และท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักขยะไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-31 บ่อหน่วงน้ำ และระบบระบายน้ำที่ได้รับการดูแล ไม่มีตะกอนอุดตัน



รูปที่ 2-32 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และการตรวจสอบอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน



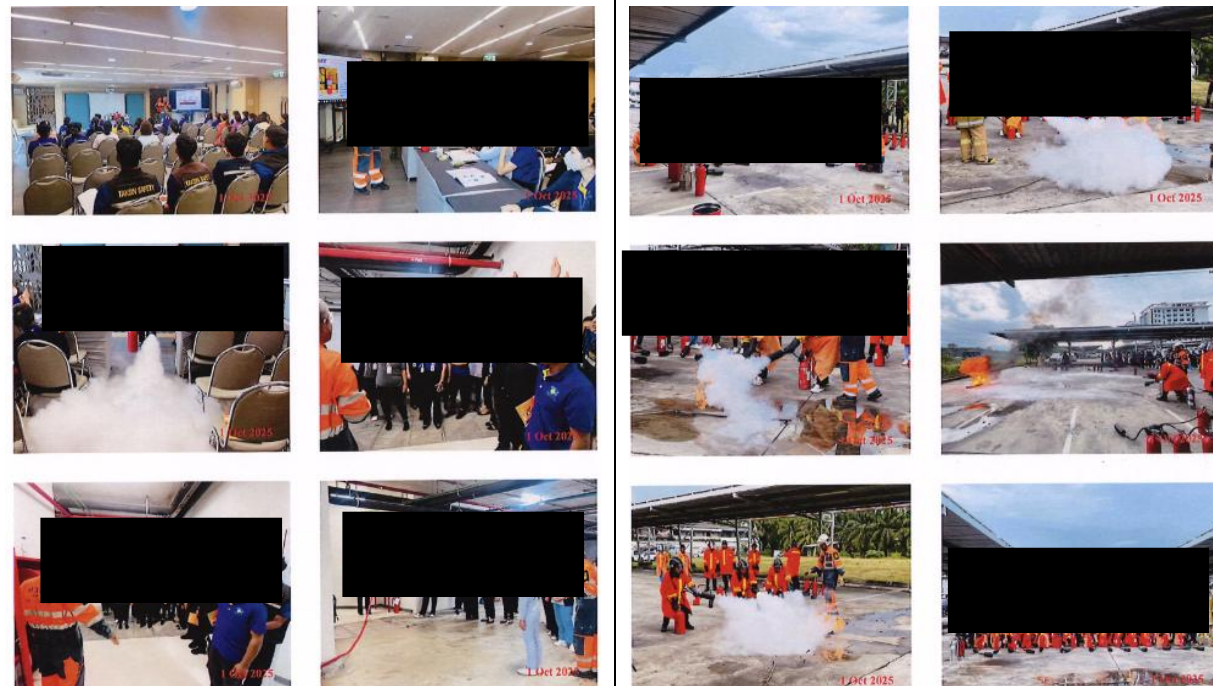
รูปที่ 2-32 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย การตรวจสอบอุปกรณ์ (ต่อ)



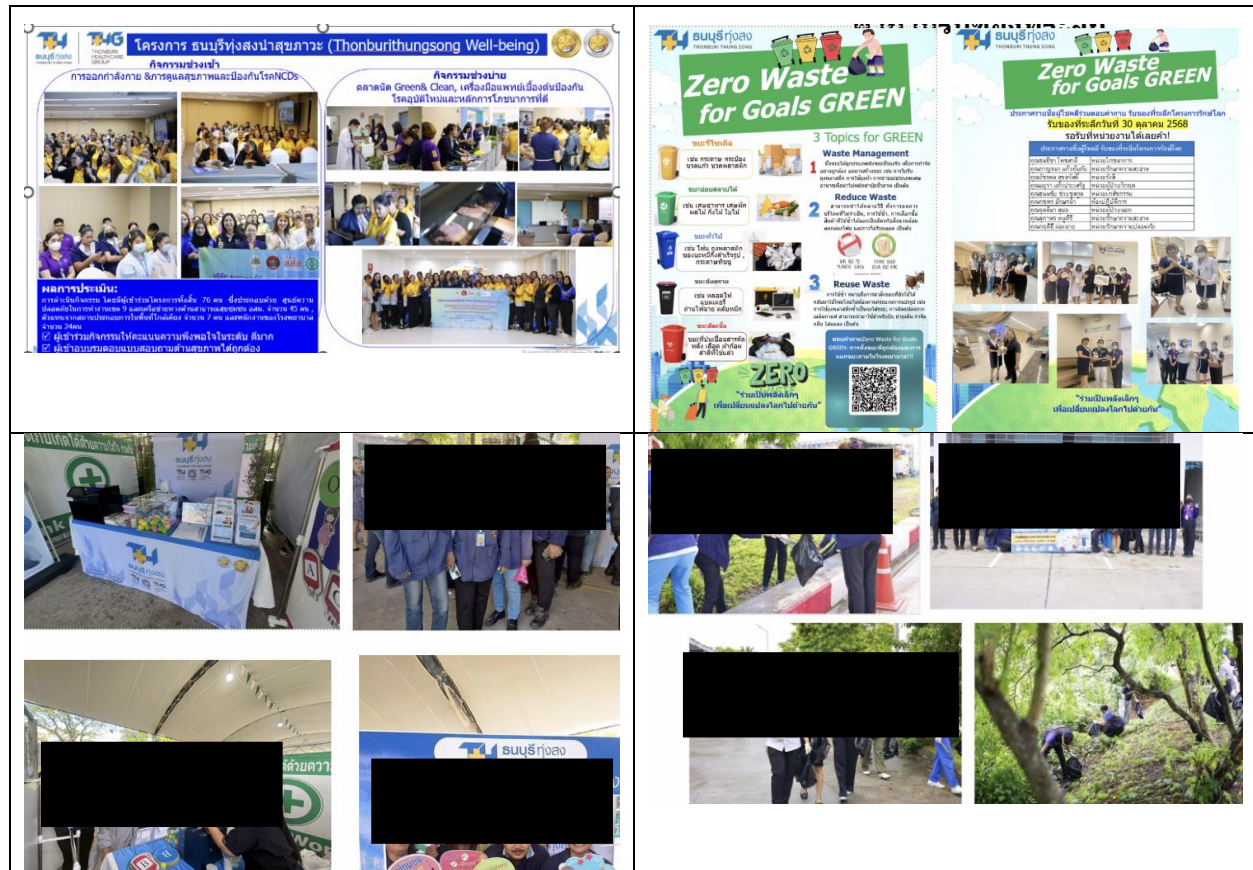
รูปที่ 2-32 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย การตรวจสอบอุปกรณ์ (ต่อ)



รูปที่ 2-33 จุลรวมพลของโครงการ



รูปที่ 2-34 ภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น



รูปที่ 2-35 ภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



รูปที่ 2-36 หอผึ่งเย็นของโครงการ

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	บริเวณรั้วโครงการ	ดูแลสภาพรั้วโครงการให้อยู่ในสภาพ แข็งแรง	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบ ดูแลรั้วของโครงการ ทุกด้าน ให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอยู่เสมอ
2. คุณภาพอากาศ	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง จำนวน 1 สถานี	ตรวจวัด 1. ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) 2. ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรกของการ ดำเนินการโครงการ	โครงการเปิดดำเนินงานมานานกว่า 3 ปีแล้ว ดังนั้นในปี 2568 จึงไม่ต้องการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพอากาศ ทั้งนี้ จากผลการ ตรวจวัดครั้งสุดท้าย ในเดือนกันยายน 2566 พบว่าคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีค่า อยู่ในมาตรฐาน
3. คุณภาพน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	(1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	ดัชนีที่วิเคราะห์ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง(pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) - TKN - ไนโตรเจนและน้ำมัน - ซัลไฟด์ (Sulfide) - Chemical Oxygen Demand (COD)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อน วันที่ 15 ของเดือนถัดไป	โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์พบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เกือบทั้งหมด ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งของ ห้องปฏิบัติการดัง เอกสารแนบ 4 โครงการมีการเก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำเป็น บันทึกตามแบบ ทส.1 และเสนอรายงานตาม แบบ ทส.2 ดังเอกสารแนบ 13

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
4. การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ตะแกรงดักขยะ	ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอย	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบ ดูแล ทำความสะอาดระบบระบายน้ำ ได้แก่ รางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ บ่อดักมูลฝอยให้สะอาด ไม่อุดตัน สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น
5. การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป	ห้องพักมูลฝอยรวม	ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการมีการดูแลห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และมีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ
6. การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ	ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดี - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้างและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ - ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ - อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่	- ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อของโครงการอยู่ในสภาพดี - มีการบันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่ส่งไปกำจัดทุกครั้ง - ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่มีขยะตกค้าง และมีการทำความสะอาดสม่ำเสมอ - มาตรการจัดการมูลฝอยมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ - เจ้าหน้าที่ได้รับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ
7. น้ำใช้	ระบบจ่ายน้ำประปา และถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำประปาและบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ไม่ชำรุด และมีการทำความสะอาดถังสำรองน้ำทุก 6 เดือน

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
8. ไฟฟ้า	ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และซ่อมแซมหากเกิดการชำรุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ใช้งานได้ดีอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีอุปกรณ์ชำรุด เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบจะทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่
9. การป้องกันอัคคีภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงแบบมือถือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามระยะเวลาที่กำหนด ซึ่งระบบสามารถใช้งานได้ดี
10. สุขภาพ	- น้ำจากหอผึ่งเย็น	- เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีสีอีโเนลลา	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นในเดือนกันยายน และธันวาคม 2568 ผลวิเคราะห์ ไม่พบเชื้อลีสีอีโเนลลาในน้ำจากหอผึ่งเย็น ผลวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 12

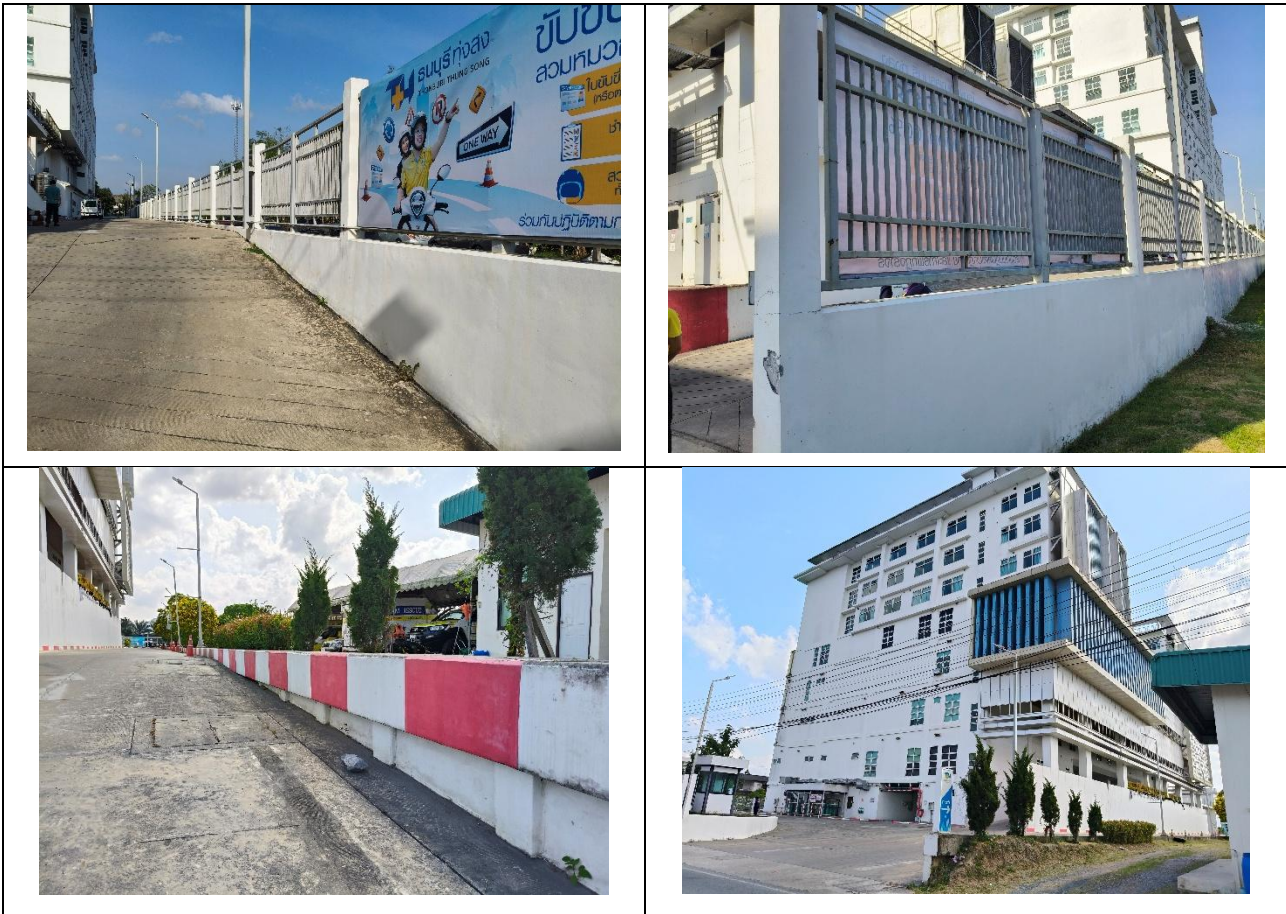
3.1 ลักษณะภูมิประเทศ

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 2568 จึงไม่จำเป็นต้องมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ 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 2568 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 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเกือบทั้งหมด ยกเว้นค่า Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ที่มีค่าเกินมาตรฐานในเดือนสิงหาคม และค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานในเดือนสิงหาคม ตุลาคม และพฤศจิกายน ซึ่งเมื่อตรวจพบว่าน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน โครงการได้ทำการปรับปรุงระบบเพื่อให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ กราฟแสดงผลวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ในดัชนีที่สำคัญ ได้แก่ ค่า BOD และค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ดังรูปที่ 3-2 และรูปที่ 3-3 ตามลำดับ

ตารางที่ 3-2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 8 กรกฎาคม, 5 สิงหาคม, 2 กันยายน, 7 ตุลาคม, 4 พฤศจิกายน, 2 ธันวาคม 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		ก.ค.68	ส.ค.68	ก.ย.68	ต.ค.68	พ.ย.68	ธ.ค.68	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.5	7.3	7.4	7.3	7.6	-
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	103	119	122	105	129	162	-
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	71	47	125	106	58	53	-
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	380	388	536	580	520	680	-
5. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	0.7	0.2	4.0	3.0	<0.1	<0.1	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	38.7	50.0	43.3	99.2	50.4	51.4	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/L	8	8	14	22	14	11	-
8. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	1.2	1.8	1.0	1.8	1.6	1.0	-
9. COD	mg/L	274	246	334	402	282	269	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :-

ชื่อผู้บันทึก :-

ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : Ananta Boonphet

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :- เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :-

วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด :

เบอร์โทรศัพท์ :-

ตารางที่ 3-3

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง

จัดทำรายงานโดย : ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 8 กรกฎาคม, 5 สิงหาคม, 2 กันยายน, 7 ตุลาคม, 4 พฤศจิกายน, 2 ธันวาคม 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		ก.ค.68	ส.ค.68	ก.ย.68	ต.ค.68	พ.ย.68	ธ.ค.68	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.2	6.6	7.5	5.8	6.1	6.1	5.0-9.0
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	3.0	12.9	15.3	16.4	<2.0	<2	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	9	36	6	32	34	15	ไม่เกิน 30
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	590	560	616	728	780	528	ไม่เกิน 1000
5. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
6. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	<5	<5	22.8	21.2	6.4	3.8	ไม่เกิน 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	ไม่เกิน 20
8. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<0.5	<0.5	0.8	0.8	0.6	<0.5	ไม่เกิน 1.0
9. COD	mg/L	29	56	66	58	52	32	-
10. Residual Chlorine	Mg/l	0.9	0.2	0.7	0.9	0.8	0.8	0.5-1.0
11. Total Coliform	MPN/100 ml	<1.8	7.9×10^6	<1.8	2.0	4.5	240	$\leq 5,000$
12. Fecal Coliform	MPN/100 ml	<1.8	7.9×10^4	<1.8	<1.8	<1.8	130	$\leq 1,000$

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :-

ชื่อผู้บันทึก :-

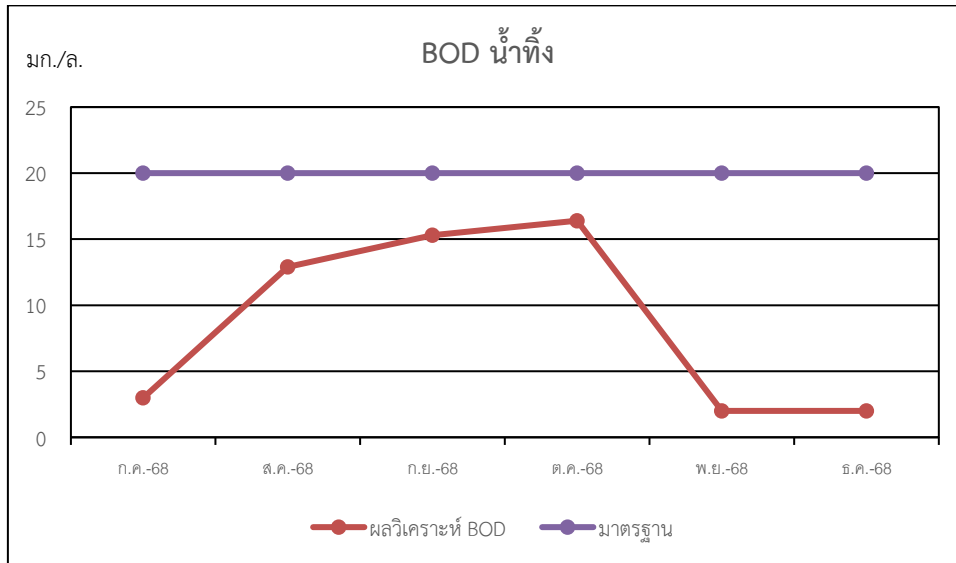
ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : Ananta Boonphet

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม :

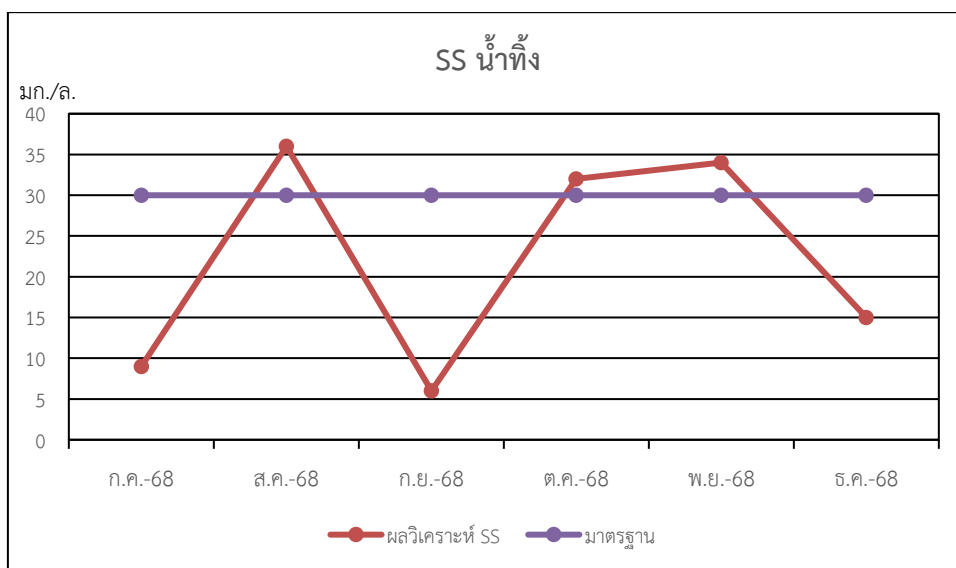
ชื่อผู้วิเคราะห์ :- เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :-

วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด :

เบอร์โทรศัพท์ :-



รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้ง



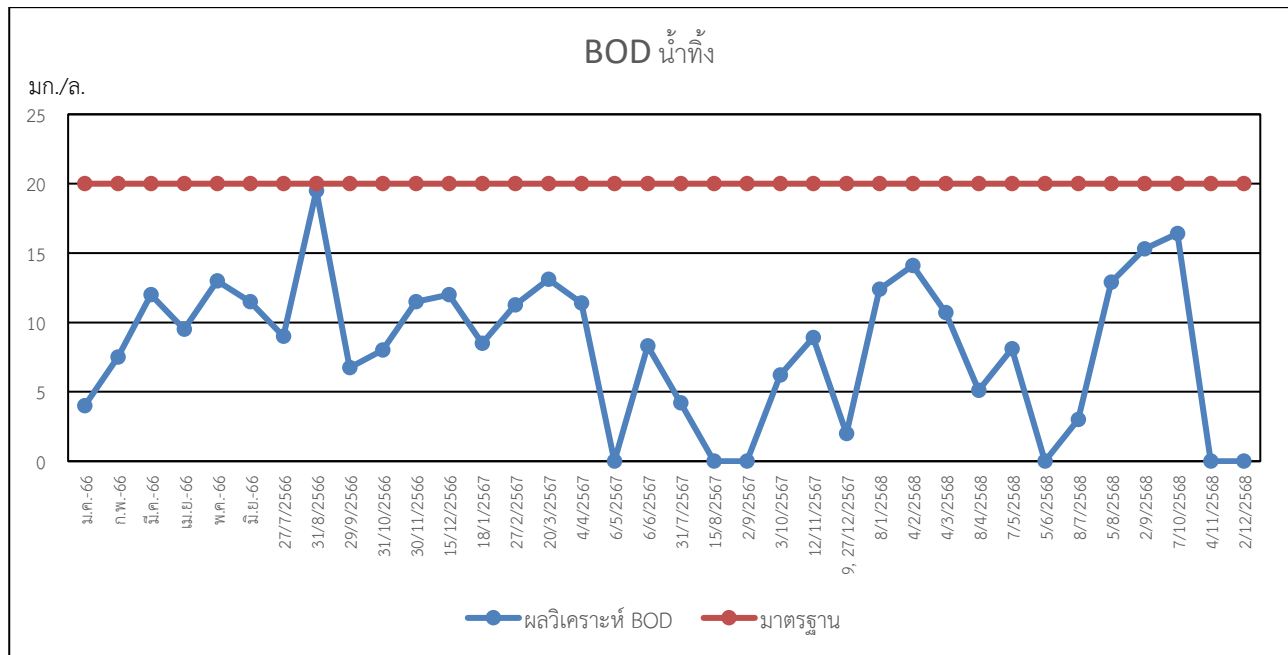
รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ในน้ำทิ้ง

3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

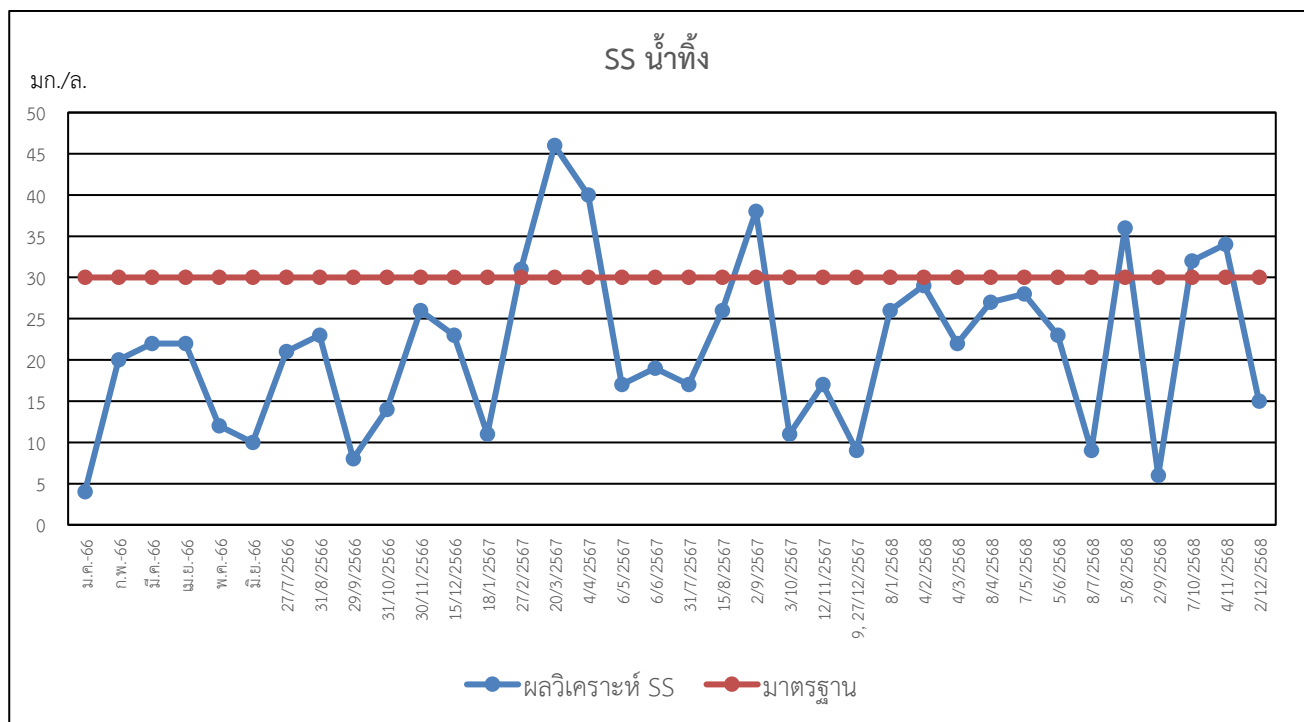
เมื่อพิจารณาผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตั้งแต่เดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2568 ดังตารางที่ 3-4 พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่า SS, TKN, TCB, และ FCB ในบางเดือนที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐาน เมื่อพบว่าน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โครงการได้มีการปรับปรุง ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทันที เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังรูปที่ 3-4 และรูปที่ 3-5

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)
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
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
8/01/2568	6.1	12.4	26	532	<0.1	9.3	<3	<0.6	<1.8	<1.8
4/02/2568	6.8	14.1	29	512	<0.1	5.1	<3	1.0	2	<1.8
4/03/2568	7.8	10.7	22	428	<0.1	19.2	<3	<0.5	33,000	17,000
8/04/2568	7.0	5.1	27	472	<0.1	<5.0	<3	<0.6	17	17
7/05/2568	7.9	8.1	28	456	<0.1	16.9	<3	<0.5	70	2.0
5/06/2568	7.5	<2.0	23	678	<0.1	5.8	<3	0.6	2	<1.8
8/07/68	6.2	3.0	9	590	<0.1	<5	<3	<0.5	<1.8	<1.8
5/08/68	6.6	12.9	36	560	<0.1	<5	<3	<0.5	7.9×10 ⁶	7.9×10 ⁴
2/09/68	7.5	15.3	6	616	<0.1	22.8	<3	0.8	<1.8	<1.8
7/10/68	5.8	16.4	32	728	<0.1	21.2	<3	0.8	2.0	<1.8
4/11/68	6.1	<2.0	34	780	<0.1	6.4	<3	0.6	4.5	<1.8
2/12/68	6.1	<2.0	15	528	<0.1	3.8	<3	<0.5	240	130
มาตรฐาน	5.0-9.0	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 1000	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 1,000



รูปที่ 3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าน้ำบีโอดี (BOD) หลังการบำบัด ปี 2566-2568



รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) หลังการบำบัด ปี 2566-2568

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 3-6



รูปที่ 3-6 การตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ ระบบระบายน้ำของโครงการไม่มีขยะ

3.5 การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ห้องพักมูลฝอยรวม
- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์
- ความถี่ของการตรวจวัด : สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการดูแล ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ ห้องพักมูลฝอยไม่มีขยะตกค้าง ดังรูปที่ 3-7



รูปที่ 3-7 การดูแลทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ

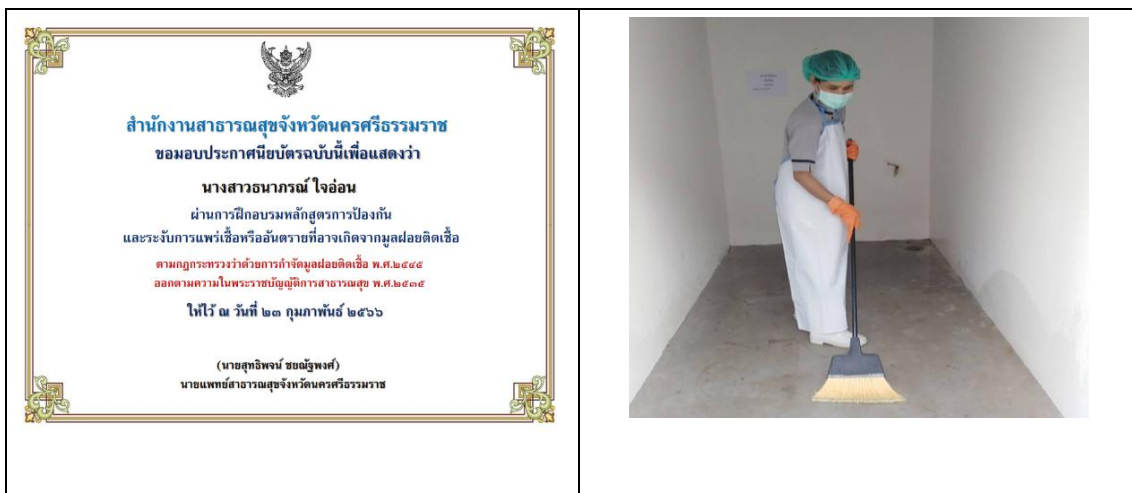
3.6 การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ
- ดัชนีตรวจวัด :
 - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดี
 - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน
 - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้างและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ
 - ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ
 - อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ
- ความถี่ของการตรวจวัด : ตลอดระยะดำเนินการ

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบ ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อของโครงการอยู่ในสภาพดี มีการบันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่ส่งไปกำจัดทุกครั้ง ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่มีขยะตกค้าง และมีการทำความสะอาดสม่ำเสมอ ซึ่งมาตรการจัดการมูลฝอยของโครงการมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และเจ้าหน้าที่ได้รับการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ดังรูปที่ 3-8 โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าโครงการมีปริมาณขยะติดเชื้อเฉลี่ย 46.83 กิโลกรัม/วัน



รูปที่ 3-8 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 3-9 และมีการทำความสะอาดถังสำรองน้ำทุก 6 เดือน รวมทั้งมีการบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าโครงการมีปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 2,481 ลบ.ม./เดือน



รูปที่ 3-9 การตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี

3.8 ไฟฟ้า

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ใช้งานได้ดีอย่างสม่ำเสมอ ปัจจุบันยังไม่มีชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า นอกจากนี้ ยังจัดให้มีคู่มือการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ดังเอกสารแนบ 14

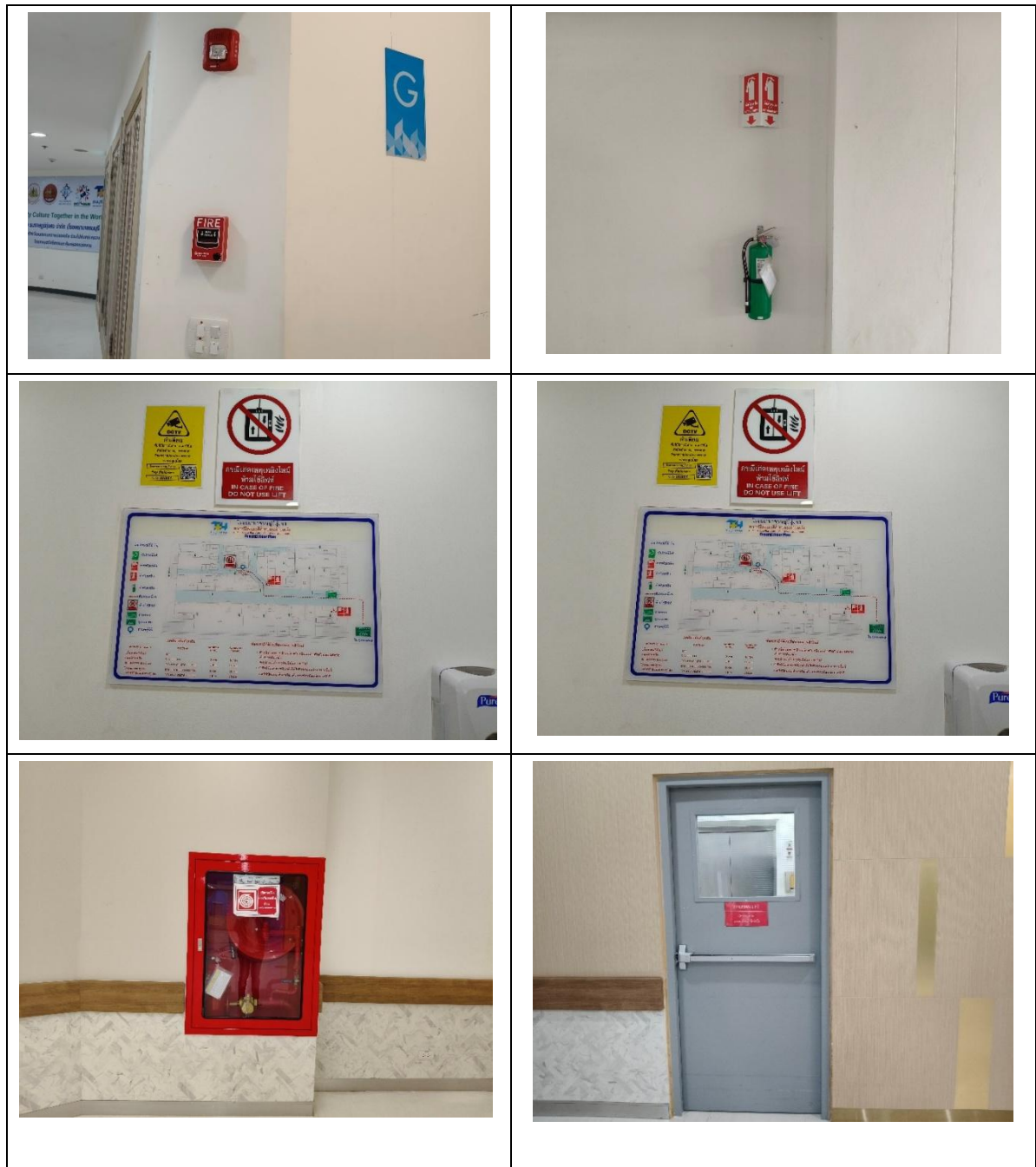
3.9 การป้องกันอัคคีภัย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการจัดทำแผนการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงแบบมือถือตามที่กำหนด ซึ่งระบบสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ดังรูปที่ 3-10 และจัดให้มีการฝึกซ้อมการดับเพลิงเป็นประจำทำปี ในวันที่ 1 ตุลาคม 2568 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น ดังเอกสารแนบ 11



รูปที่ 3-10 การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

3.10 สุขภาพ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีสทีโอเนลลาในเดือนธันวาคม 2568 โดยผลการตรวจวิเคราะห์ไม่พบเชื้อลีสทีโอเนลลาน้ำจากหอผึ่งเย็น ดังตารางที่ 3-5 (เอกสารการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ แสดงในเอกสารแนบ 12

ตารางที่ 3-5

ผลวิเคราะห์เชื้อลีเจียนเนลลาในน้ำจากหอผึ่งเย็น เดือนกันยายน และธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
2 กันยายน 2568	<i>Legionella spp.</i>	CFU/l	ไม่พบ	<10
3 ธันวาคม 2568	<i>Legionella spp.</i>	CFU/l	ไม่พบ	<10

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

<u>เกณฑ์มาตรฐานด้านแบคทีเรีย</u>	<u>เกณฑ์การยอมรับ</u>
ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด	<100,000 cfu/ml
<i>Legionella</i>	<10 cfu/ml

บทที่ 4

สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง ของบริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (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 ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเกือบทั้งหมด
- (4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการการระบายน้ำ :
มีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนด
- (5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป :
มีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนด
- (6) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ :
มีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนด
- (7) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านน้ำใช้ :
มีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนด
- (8) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านไฟฟ้า :
มีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนด

(9) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการป้องกันอัคคีภัย :

มีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนด

(10) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ :

มีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนด