

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

## โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2568



ที่ตั้งโครงการ : ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี  
จังหวัดชลบุรี

เจ้าของโครงการ : บริษัท สมิติเวช ชลบุรี จำกัด

ที่อยู่ : 888/88 หมู่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน  
อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

เดือนที่จัดทำรายงาน : ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568

ผู้จัดทำรายงาน

นางณิชารีย์ พรหมวิสุทธิพล

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

30 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า นางณิชชารีย์ พรหมวิสุทธิพล เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล  
สมิติเวช ชลบุรี ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ของบริษัท สมิติเวช ชลบุรี จำกัด  
ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

นางณิชชารีย์ พรหมวิสุทธิพล

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(ใน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี**

1. ชื่อโครงการ : โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี
2. สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท สมิติเวช ชลบุรี จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : 888/88 หมู่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000  
โทรศัพท์ 033-038-888 โทรสาร 033-038-900  
e-mail: Surasak.tr@samitivej.co.th
5. จัดทำโดย : นางณิชชารีย์ พรหมวิสุทธิพล
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี ได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 21/2560 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2560 (สำเนาหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงในเอกสารแนบ 1)
7. โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ : โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ครึ่งสุดท้ายเมื่อเดือนมกราคม 2568
8. รายละเอียดโครงการ
  - ลักษณะ / ประเภทโครงการ  
โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน 260 เตียง ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 4 ทาวเวอร์ รวมพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร เท่ากับ 40,358 ตารางเมตร ได้แก่
    - อาคารขนาดความสูง 9 ชั้น และชั้นใต้ดิน (อาคาร A) จำนวน 1 อาคาร
    - อาคารขนาดความสูง 5 ชั้น (อาคาร B) จำนวน 1 อาคาร
    - อาคารขนาดความสูง 4 ชั้น (อาคาร C) จำนวน 1 อาคาร
    - อาคารขนาดความสูง 10 ชั้น และชั้นใต้ดิน (อาคาร D) จำนวน 1 อาคาร
  - ขนาดพื้นที่โครงการ  
พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี บนโฉนดที่ดิน จำนวน 25 โฉนด รวมพื้นที่ 13 ไร่ 3 งาน 44.7 ตารางวา หรือเท่ากับ 22,178.80 ตารางเมตร
  - กิจกรรมในโครงการ  
โรงพยาบาลทั่วไป

**รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568**

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ง
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
1.5 การดำเนินงานของโครงการ	1-12
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 คุณภาพน้ำ	3-10
3.2 การตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	3-20
3.3 มลฝอย	3-22
3.4 ระบบป้องกันอัคคีภัย	3-23
3.5 ระบบระบายอากาศ	3-26
3.6 พื้นที่สีเขียว	3-27
3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3-28
3.8 การจราจร	3-29
3.9 สุขภาพและสาธารณสุข (เชื้อลีสี่โอเนลลา)	3-30
<b>บทที่ 4 สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-3



**รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568**

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	จ

**เอกสารแนบ**

เอกสารแนบ 1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 2	ใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาลและใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล
เอกสารแนบ 3	เอกสารการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยติดเชื้อมีคม
เอกสารแนบ 4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
เอกสารแนบ 5	แบบทส.1 และ ทส.2 ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555
เอกสารแนบ 6	ข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด
เอกสารแนบ 7	คู่มือการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น
เอกสารแนบ 8	การบันทึกการตรวจสอบหอผึ่งเย็น
เอกสารแนบ 9	เอกสารการป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายเชื้อ
เอกสารแนบ 10	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
เอกสารแนบ 11	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา
เอกสารแนบ 12	การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
เอกสารแนบ 13	การวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลาในน้ำจากหอผึ่งเย็น

**รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568**

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	จ

**สารบัญรูป**

รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
รูปที่ 1-2	ภาพพื้นที่โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี	1-12
รูปที่ 2-1	พื้นที่สีเขียว	2-24
รูปที่ 2-2	ป้ายจำกัดความเร็วและป้ายห้ามบีบแตร	2-24
รูปที่ 2-3	เจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกจราจร	2-24
รูปที่ 2-4	ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์	2-25
รูปที่ 2-5	ระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	2-25
รูปที่ 2-6	ป้ายห้ามส่งเสียงดัง	2-25
รูปที่ 2-7	รั้วรอบโครงการ	2-25
รูปที่ 2-8	ระบบจ่ายน้ำและท่อประปา	2-26
รูปที่ 2-9	ถังน้ำสำรอง	2-26
รูปที่ 2-10	สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	2-26
รูปที่ 2-11	ตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าที่อยู่ด้านข้างโครงการ	2-27
รูปที่ 2-12	มูลฝอยที่แยกตามแหล่งกำเนิดมูลฝอย	2-27
รูปที่ 2-13	ห้องพักมูลฝอยรวม	2-28
รูปที่ 2-14	การรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-29
รูปที่ 2-15	รถขนมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยติดเชื้อ และการขายมูลฝอย Recycle	2-29
รูปที่ 2-16	การมัดปากถุงมูลฝอย และติดที่มาของมูลฝอย	2-30
รูปที่ 2-17	การติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	2-30
รูปที่ 2-18	ป้ายรณรงค์การให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอย	2-30
รูปที่ 2-19	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-30
รูปที่ 2-20	มาตรวัดไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียที่แยกจากมาตรไฟฟ้ารวม	2-31
รูปที่ 2-21	การสูบน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยเอกชน	2-31
รูปที่ 2-22	พืชคลุมดินบริเวณพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทน	2-31
รูปที่ 2-23	การรดน้ำต้นไม้ของโครงการ	2-31
รูปที่ 2-24	ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ	2-32
รูปที่ 2-25	สัญญาณชะลอความเร็วบนถนนทางเข้าโครงการ	2-32
รูปที่ 2-26	ที่จอดรถโครงการ	2-33
รูปที่ 2-27	หอผึ่งเย็นของโครงการ	2-34
รูปที่ 2-28	การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม	2-34

**รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568**

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	จ

**สารบัญรูป**

รูปที่ 2-29	ระบบป้องกันอัคคีภัย แผนผังหนีไฟ ป้ายแนะนำหากเกิดอัคคีภัย และลิฟต์ขนส่งผู้ป่วยขณะเกิดอัคคีภัย	2-34
รูปที่ 2-30	การตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย	2-36
รูปที่ 2-31	ทางไปจุดรวมพล และจุดรวมพล	2-36
รูปที่ 2-32	สีของอาคารภายนอกที่สอดคล้องกับสิ่งปลูกสร้างโดยรอบ	2-37
รูปที่ 2-33	ถนนโดยรอบอาคารโครงการ	2-37
รูปที่ 2-34	หลอดไฟ อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า และป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน	2-38
รูปที่ 2-35	การทำความสะอาดห้องเย็น	2-39
รูปที่ 3-1	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-14
รูปที่ 3-2	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-14
รูปที่ 3-3	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-14
รูปที่ 3-4	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-15
รูปที่ 3-5	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าน้ำมันและไขมัน (Grease&Oil) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด	3-15
รูปที่ 3-6	การสูบน้ำทิ้งในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียของเอกชน	3-16
รูปที่ 3-7	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าน้ำบีโอดี (BOD) หลังการบำบัด ปี 2563-2568	3-19
รูปที่ 3-8	กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) หลังการบำบัด ปี 2563-2568	3-19
รูปที่ 3-9	การตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ	3-20
รูปที่ 3-10	การติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิ	3-23
รูปที่ 3-11	ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	3-25
รูปที่ 3-12	การตรวจสอบช่องระบายอากาศ	3-26
รูปที่ 3-13	การดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	3-27
รูปที่ 3-14	การตรวจสอบท่อระบายน้ำภายในโครงการ	3-28
รูปที่ 3-15	ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายสัญญาณจราจร และเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง	3-29

**รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568**

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญตาราง	
ตารางที่ 1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ โรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี 1-7
ตารางที่ 2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ โรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี 2-2
ตารางที่ 3-1	สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี 3-2
ตารางที่ 3-2	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568 3-11
ตารางที่ 3-3	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 3-13
ตารางที่ 3-4	ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการโครงการ 3-17
ตารางที่ 3-5	ผลวิเคราะห์น้ำประปา ในเดือนกุมภาพันธ์ 2568 3-21
ตารางที่ 3-6	ผลวิเคราะห์น้ำจากหอผึ่งเย็น เดือนมีนาคม และมิถุนายน 2568 3-31

บทที่ 1

บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

- 1) ชื่อโครงการ : โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี
- 2) สถานที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
- 3) ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท สมิติเวช ชลบุรี จำกัด
- 4) สถานที่ติดต่อ : 888/8 หมู่ 3 ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
- 5) จัดทำโดย : นางณิชาชาธิ์ พรหมวิสุทธิพล  
เลขที่ 48/554 ซอยนิมิตใหม่ 40 ถนนนิมิตใหม่ แขวงสามวาตะวันออก  
เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510

#### 6) โครงการได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ

: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี ได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 21/2560 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2560 (สำเนาหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงในเอกสารแนบ 1)

#### 7) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ

: โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ครึ่งสุดท้ายระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2567 เมื่อเดือนมกราคม 2568

#### 8) ช่วงเวลาที่ยังรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2568

#### 1.2 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี ของบริษัท สมิติเวช ชลบุรี จำกัด เดิมเปิดเป็นโรงพยาบาลที่มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืนทั้งสิ้น 57 เตียง ต่อมาได้ขออนุญาตก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลเพิ่มจากเดิม จำนวน 2 อาคาร โดยมีการก่อสร้างเชื่อมต่อกันระหว่างอาคารเดิมกับอาคารใหม่ให้เป็นอาคารเดียวกัน ประกอบด้วย 4 ทาวเวอร์ ได้แก่ อาคารความสูง 9 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคาร A : อาคารเดิม) อาคารขนาดความสูง 5 ชั้น (อาคาร B : อาคารเดิม) อาคารขนาดความสูง 4 ชั้น (อาคาร C : อาคารใหม่) และอาคารขนาดความสูง 10 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคาร D : อาคารใหม่) มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยค้างคืนรวมทั้งสิ้น 260 เตียง โครงการจึงได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 21/2560 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2560

ปัจจุบันโรงพยาบาลสมิติเวช ได้รับใบอนุญาตให้เปิดดำเนินการโรงพยาบาลทั่วไป ดังใบอนุญาตในเอกสารแนบ 2 บริษัท สมิติเวช ชลบุรี จำกัด จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เพื่อนำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบผลการติดตามตรวจสอบ และพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม รวมทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้อง เหมาะสม ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

### 1.3 รายละเอียดโครงการ

#### (1) ลักษณะ / ประเภทโครงการ

โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน 260 เตียง ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 4 ทาวเวอร์ รวมพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร เท่ากับ 40,358 ตารางเมตร ได้แก่

- อาคารขนาดความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน (อาคาร A) จำนวน 1 อาคาร
- อาคารขนาดความสูง 11 ชั้น ลานจอดรถเฮลิคอปเตอร์ และชั้นใต้ดิน (อาคาร B) จำนวน 1 อาคาร
- อาคารพลาซ่า มี 5 ชั้น 1 อาคาร

#### (2) ขนาดพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี (รูปที่ 1-1) บนโฉนดที่ดิน จำนวน 25 โฉนด รวมพื้นที่ 13 ไร่ 3 งาน 44.7 ตารางวา หรือเท่ากับ 22,178.80 ตารางเมตร มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 3 ชั้น ถัดไปเป็นถนนสุขุมวิท 17 ซอย 4
ทิศตะวันออก	ติดกับ	บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น และร้านเฟอร์นิเจอร์
ทิศใต้	ติดกับ	ร้านเฟอร์นิเจอร์ โรงพยาบาลสัตว์เมืองชล และถนนสุขุมวิท
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่ก่อสร้างแต่ไม่ทราบว่าจะก่อสร้างอะไร อพาร์ทเมนต์ ขนาดความสูง 3 ชั้น และ 4 ชั้น และอาคารคอนโดมิเนียม ขนาดความสูง 5 ชั้น

#### (3) กิจกรรมในโครงการ

##### 3.1) ผู้ที่อยู่ในโครงการ

ประเมินจำนวนผู้ที่อยู่ในโครงการสูงสุด ประกอบด้วย คนไข้ทั้งสิ้น 260 คน และพนักงานทั้งสิ้น 1,500 คน รวมจำนวนคนในโครงการทั้งสิ้น 1,760 คน

##### 3.2) ระบบน้ำใช้

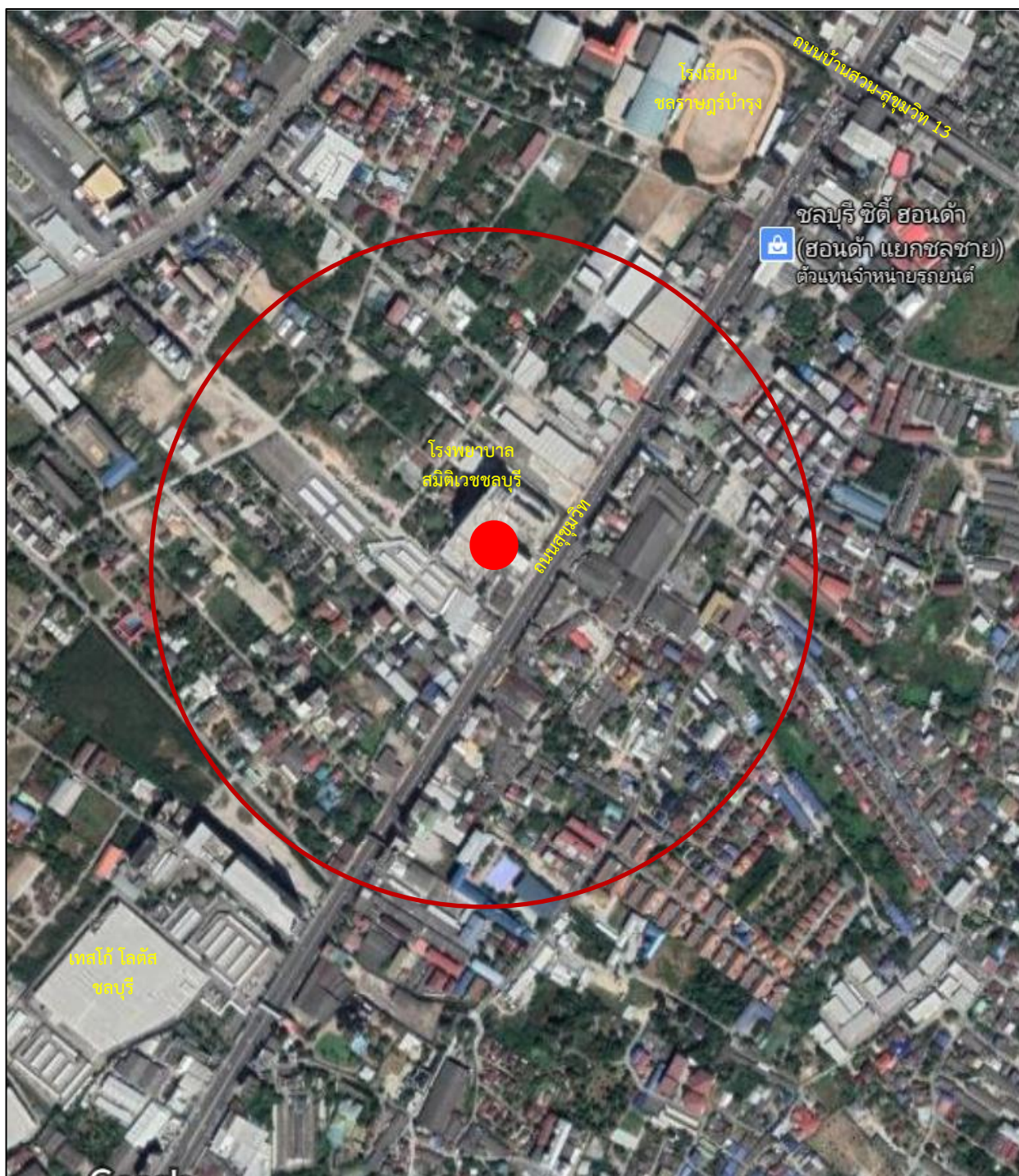
โครงการให้บริการน้ำประปา จากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ) รวมความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค สูงสุด 733.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจัดให้มีการสำรองน้ำไว้ใช้ถึงเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 3 ถัง ปริมาตรเก็บกักรวม 775.05 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า จำนวน 3 ถัง ปริมาตรกักเก็บ รวม 140 ลูกบาศก์เมตร รวมความจุถังเก็บน้ำทั้งหมด เท่ากับ 915.05 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำอุปโภค-บริโภค ภายในโครงการได้ 1.2 วัน

##### 3.3) ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) จำนวน 3 ชุด ประกอบด้วย

- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดบำบัด 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (อาคาร B)
- ระบบบำบัดน้ำเสียขนาดบำบัด 150 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร A)
- ระบบบำบัดน้ำเสียขนาดบำบัด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร C และ D)





รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ

### 3.4) ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำของโครงการ เป็นระบบแยกระหว่างน้ำเสียและน้ำฝน โดยน้ำเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม และจากส่วนอื่น ๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในอาคาร จะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสีย และถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร

สำหรับการระบายน้ำฝน ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำฝนแนวตั้ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร ทำหน้าที่ระบายน้ำฝนจากหลังคา ตาดฟ้าอาคาร และระเบียงห้องต่าง ๆ ลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ โดยระบบระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำคสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร 0.50 เมตร 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 และ 1:400 อยู่ใต้ถนนโดยรอบโครงการ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสุขุมวิท ด้วยอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.0857 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ส่วนเดิม) และ 0.1845 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ส่วนขยาย) โดยโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ 2 แห่ง คือ บ่อหน่วงน้ำของพื้นที่ส่วนเดิม ปริมาตรเก็บกัก 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อหน่วงน้ำของพื้นที่ส่วนขยาย ปริมาตรเก็บกัก 300 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ

### 3.5) การจัดการมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณสูงสุด เท่ากับ 1.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำแนกเป็น

- มูลฝอยทั่วไป ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยรีไซเคิล มีปริมาณทั้งสิ้น 580 กิโลกรัม/วัน
- มูลฝอยติดเชื้อ มีปริมาณทั้งสิ้น 288 กิโลกรัม/วัน

โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยภายในโครงการแต่ละชั้นได้อย่างเพียงพอ และให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บรวบรวมมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของที่ดิน มีขนาดพื้นที่ 51.69 ตารางเมตร ความจุห้องพักมูลฝอย 62.02 ลูกบาศก์เมตร ภายในแบ่งเป็น 5 ส่วน ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ โดยขยะทั่วไป เทศบาลเมืองบ้านสวนจะเข้ามาจัดเก็บไปกำจัด ส่วนขยะติดเชื้อ บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ จะเข้ามาจัดเก็บไปกำจัดต่อไป

### 3.6) ระบบไฟฟ้า

โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าในระยะเปิดดำเนินการ ประมาณ 7,624 KVA ในสถานะปกติ โครงการจะรับไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดชลบุรี โดยทำการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,600 KVA จำนวน 2 ชุด และหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 1,600 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อสำรองไว้ในกรณีฉุกเฉิน

### 3.7) ระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย

โครงการจัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ จึงต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ประกอบด้วย

- ระบบเตือนอัคคีภัย ได้แก่ แผงควบคุม เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) และกริ่งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Bell)
- ระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย ได้แก่ ท่อย่นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร จำนวน 8 ท่อ ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ และระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System)
- บั๊มน้ำดับเพลิง ขนาด 750 แกลลอน/นาที่ และถังสำรองน้ำดับเพลิงขนาด 292.9 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที
- บันไดหนีไฟ จัดให้มีบันไดหนีไฟ จำนวน 7 แห่ง ลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 2 ชุด และลานหนีไฟทางอากาศ จำนวน 1 แห่ง

### 3.8) ระบบจราจรและที่จอดรถ

โครงการออกแบบให้มีทางเข้า-ออกจำนวน 1 แห่ง เชื่อมต่อกับถนนสุขุมวิท ลักษณะการเดินรถภายในโครงการเป็นแบบเดินรถทางเดียว ถนนภายในโครงการกว้าง 6.0 เมตร จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้ใช้บริการทั้งสิ้น 214 คัน ประกอบด้วยที่จอดรถทั่วไป 210 คัน ที่จอดรถผู้พิการ จำนวน 4 คัน และมีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 51 คัน นอกจากนี้ได้จัดเตรียมที่จอดรถสำหรับรถฉุกเฉิน จำนวน 3 คัน และที่จอดรถบริการของโรงพยาบาล จำนวน 5 คัน

### 3.9) พื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ชั้นล่างทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวม 2,738.50 ตารางเมตร แบ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,134.60 ตารางเมตร พันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ สะเดา เสี้ยวดอกแดง บุนนาคสำหรับ แคนา เสาสา สารภี สกุณี เสม็ดแดง นอกนั้นเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน พันธุ์ไม้ที่ปลูก เช่น ขาไก่เขียว ไทรอินโด เล็บครุฑ หนวดปลาหมึกแคระ ตรีชวา เป็นต้น

## 1.4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะผู้ชำนาญการพิจารณารายงานในการประชุมครั้งที่ 21/2560 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2560 ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการไว้ดังนี้

- 1) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 22 หัวข้อหลัก ประกอบด้วย
  - 1.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลักษณะภูมิประเทศ
  - 1.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ
  - 1.3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง
  - 1.4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรดิน
  - 1.5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก
  - 1.6) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
  - 1.7) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำ
  - 1.8) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ไฟฟ้า
  - 1.9) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการมูลฝอย
  - 1.10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการบำบัดน้ำเสีย
  - 1.11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
  - 1.12) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมขนส่ง
  - 1.13) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ที่ดิน
  - 1.14) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม
  - 1.15) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข
  - 1.16) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
  - 1.17) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุนทรียภาพ
  - 1.18) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการบดบังทัศนทิว
  - 1.19) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการบดบังแสงแดด
  - 1.20) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์
  - 1.21) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน
  - 1.22) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเชื้อลิจิโอนেলাในหอผึ่งเย็น

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 9 หัวข้อหลัก ประกอบด้วย

- 2.1) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
- 2.2) มาตรการติดตามตรวจสอบระบบท่อน้ำประปา และถังสำรองน้ำใช้
- 2.3) มาตรการติดตามตรวจสอบมูลฝอย
- 2.4) มาตรการติดตามตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
- 2.5) มาตรการติดตามตรวจสอบระบบระบายอากาศ
- 2.6) มาตรการติดตามตรวจสอบพื้นที่สีเขียว
- 2.7) มาตรการติดตามตรวจสอบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 2.8) มาตรการติดตามตรวจสอบการจราจร
- 2.9) มาตรการติดตามตรวจสอบสุขภาพและสาธารณสุข

รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังแสดงในตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด	จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่งของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Sulfide</li> <li>- Total Dissolved Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Fat Oil &amp; Grease</li> <li>- TKN</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
1.2 คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด	จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่งของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Sulfide</li> <li>- Total Dissolved Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Fat Oil &amp; Grease</li> <li>- TKN</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	ส่วนตกตะกอน	- สูบตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ต่อ)	ระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บและสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น ตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555</li> <li>- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555</li> </ul>	<p>จัดเก็บผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและบันทึกผลทุกวัน ตามแบบ ทส.1 เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง โดยการเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองบ้านสวน)</p> <p>ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนดการส่งรายงานทางไปรษณีย์ตอบรับให้ถือว่าวันที่ลงทะเบียนเป็นวันที่ส่งรายงาน และการส่งรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ถือว่าวันที่ ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นถูกส่งออกจากระบบข้อมูลของผู้ส่งข้อมูลเป็นวันที่ส่งรายงาน</p>

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
2. ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	แนวท่อประปา	- ตรวจสอบเส้นท่อประปา และการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - เอสเชอริเชียโคไล - สตาฟีโลค็อกคัสสอเรียส - คลอสทริเดียม	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
		ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
3. มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยแต่ละชั้นของอาคาร - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ
		2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ
		3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น	ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ
		4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากเทศบาลเมืองบ้านสวน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	5) ทำความสะอาดรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อหลังจากการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ	ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ
		6) ล้างห้องพักมูลฝอยติดเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค	ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจาก บริษัท เทรนด์อินเตอร์เทรด จำกัด
		7) ควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้น	ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ



ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์สำหรับระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- ทดสอบระบบแบตเตอรี่สำรองให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ป้ายและเครื่องหมายการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการหนีไฟให้ชัดเจน ไม่ลบเลือน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ * เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	- ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	* หัวรับน้ำดับเพลิง	- ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
		- อุปกรณ์สามารถเข้าถึงได้สะดวก โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	* สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC)	- ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
5. ระบบระบายอากาศ	* บันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล	- ตรวจสอบหน้าต่างและประตูไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ช่องระบายอากาศตามธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ตรวจสอบหน้าต่างและประตูไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
6. พื้นที่สีเขียว	- พัฒนาระบายอากาศ	- ตรวจสอบพัฒนาระบายอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ต้นไม้ภายในโครงการ	- ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการ	ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ตกแต่งและตัดกิ่งไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ตกแต่งและตัดกิ่งไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ท่อระบายน้ำ	- ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
8. การจราจร	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ถนนในโครงการ	- ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้	- ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ทางเข้าออกโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	ตลอดช่วงดำเนินการ

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
9. สุขภาพและสาธารณสุข 9.1 เชื้อลีสต์ไอเอนেলা	- หอผิวยื่นของโครงการ	1) บันทึกข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ของหอผิวยื่นที่ดำเนินการตามประกาศกรมอนามัย พ.ศ.2544 และเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี	ปีละ 2 ครั้ง
		2) เก็บตัวอย่างน้ำทุก ๆ 6 เดือน ดัชนีที่ต้องตรวจวัด มีดังนี้ - ค่าคลอรีนอิสระตกค้าง - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - แบคทีเรียทั้งหมด - เชื้อลีสต์ไอเอนেলা	ทุก 6 เดือน
		3) การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติดังนี้ 3.1) เก็บตัวอย่างน้ำก่อนใส่สารชีวฆาตหรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลวนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง 3.2) ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อ จะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้อแล้วไม่น้อยกว่า 3 วัน 3.3) เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส หรือแช่เย็นและนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการ เพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันที หรืออย่างช้าภายใน 5 วัน	ทุก 6 เดือน
		4) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ ได้แก่ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบในอ่างรองรับน้ำ และท่อน้ำทิ้งจากหอผิวยื่น	ทุก 6 เดือน
		5) ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลีสต์ไอเอนেলাต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	
		6) โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่กรมอนามัย และกรมควบคุมโรคติดต่อ หน่วยงานละ 1 ชุด ทุก 6 เดือน พร้อมกับข้อมูลที่ทำการบันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับควบคุมเชื้อลีสต์ไอเอนেলাในระบบหอผิวยื่น	ทุก 6 เดือน

## 1.5 การดำเนินงานของโครงการ

ปัจจุบันโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี เปิดให้บริการโรงพยาบาลขนาด 260 เตียง (ใบอนุญาตให้เปิดดำเนินการโรงพยาบาล ดังเอกสารแนบ 2) ภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 1-2



รูปที่ 1-2 ภาพพื้นที่โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี



รูปที่ 1-2 ภาพพื้นที่โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี (ต่อ)

## บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะผู้ชำนาญการพิจารณารายงานในการประชุมครั้งที่ 21/2560 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2560 ตามหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส. 1009.5/7524 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2560

ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี ได้กำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการไว้ 22 หัวข้อหลัก ประกอบด้วย

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านภูมิประเทศ
- 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ
- 3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง
- 4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรดิน
- 5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก
- 6) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
- 7) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำ
- 8) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ไฟฟ้า
- 9) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการมูลฝอย
- 10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการบำบัดน้ำเสีย
- 11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- 12) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมขนส่ง
- 13) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ที่ดิน
- 14) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ
- 15) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข
- 16) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 17) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุนทรียภาพ
- 18) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการบดบังทัศนทิวทางลม
- 19) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการบดบังแสงแดด
- 20) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์
- 21) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน
- 22) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเชื้อลึจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็น

จากการสำรวจการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดดังตารางที่ 2-1 พบว่าโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข รวม
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>		
<b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b>		
- ควบคุมและดูแลสภาพในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ได้ออกแบบไว้	- มีการดูแลสภาพในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินไม้ยืนต้นที่ปลูก เช่น เสี้ยวดอกแดง บุนหาสำหรับ แคนา สารภี รวมทั้งได้ปลูกโกศอินเดียน้ำเต้าต้น สนฉัตร ซิลเวอร์โอ๊ค และอื่นๆ เพิ่มเติมเพื่อให้มีความร่มรื่นและสวยงามมากยิ่งขึ้น ไม้พุ่มและพืชคลุมดินที่ปลูก เช่น ไทรอินโดพุทจีบ หนวดปลาหมึกแคระ โกสน ยี่โถ เศรษฐีเรือนใน พยับหมอก หล้าแดงแมกซิกกัน เป็นต้น (รูปที่ 2-1)	-
- ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการได้มีการดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโตดี สวยงาม และอยู่ในสภาพดี (รูปที่ 2-1)	-
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b>		
- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วสัญญาณเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน	- โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วสัญญาณเพื่อลดความเร็ว (รูปที่ 2-2)	-
- กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ทุกครั้งที่จอด	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราดูแลบริเวณทางเข้าออกและที่จอดรถ รวมทั้งคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ทุกครั้งเมื่อจอด (รูปที่ 2-3)	-
- โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ ทั้งพันธุ์ไม้ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นพุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะ และเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ	- โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่น พุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนา เช่น สารภี ไม้โกศอินเดียน้ำเต้า สนฉัตร เป็นต้น เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะ และเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงา ช่วยคายอากาศให้แก่บริเวณโดยรอบ (รูปที่ 2-1)	-



ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O <sub>2</sub> ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ	- โครงการปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียว เพื่อเพิ่มปริมาณ O <sub>2</sub> ในอากาศ (รูปที่ 2-1)	-
- ติดป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการติดป้ายเตือนห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถในพื้นที่จอดรถ (รูปที่ 2-4)	-
- จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศจากการจราจร	- โครงการได้จัดระบบการจราจรภายในโครงการโดยไม่ให้มีรถกีดขวางทางเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้มีการเดินรถได้สะดวก เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศจากการจราจร (รูปที่ 2-3 และรูปที่ 2-5)	-
- ห้ามมีสิ่งกีดขวางหรือจอดรถทั้งไว้กีดขวางการจราจรบริเวณประตูทางเข้าด้านหน้าโรงพยาบาลโดยเด็ดขาด	- บริเวณทางเข้า-ออก โรงพยาบาล ไม่มีสิ่งกีดขวางหรือรถจอดกีดขวางการจราจร (รูปที่ 2-5)	-
<b>1.3 เสียง</b>		
- ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดป้ายเตือนห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถในพื้นที่จอดรถ (รูปที่ 2-4)	-
- กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับซึ่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราดูแลรถบริเวณทางเข้าออก และที่จอดรถ รวมทั้งคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับซึ่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอด (รูปที่ 2-3)	-
- ติดป้ายห้ามส่งเสียงดังเป็นระยะบริเวณภายนอกอาคารโครงการ และบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ เช่น ห้ามใช้แตร เป็นต้น	- โครงการติดป้ายสัญลักษณ์ห้ามใช้แตรบริเวณภายนอกอาคารโครงการและบริเวณที่จอดรถของโครงการ (รูปที่ 2-2)	-
- ติดป้ายห้ามส่งเสียงดังบริเวณห้องพักผู้ป่วย	- โครงการมีการติดป้ายเตือนห้ามส่งเสียงดังบริเวณห้องพักผู้ป่วย (รูปที่ 2-6)	-
<b>1.4 ทรัพยากรดิน</b>		
- ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน	- โครงการปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยในบริเวณที่มีความลาดชันได้จัดให้มีขอบคอนกรีตยกสูงกันดิน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน (รูปที่ 2-1)	-
- จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมสู่พื้นที่ข้างเคียง	- มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร และสามารถป้องกันการพังทลายของดินถมสู่พื้นที่ข้างเคียงได้ (รูปที่ 2-7)	-
- จัดทำรั้วทึบสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยป้องกันการพังทลายของดิน	- มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร และสามารถป้องกันการพังทลายของดินได้ (รูปที่ 2-7)	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- ดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้	-
- ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการไม่มีการก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-
- โครงการต้องดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิตโดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด	-
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>		
<b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</b>		-
- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรทางกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรทางกายภาพ ประกอบด้วย มาตรการฯ ด้านลักษณะภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ เสียง และทรัพยากรดิน อย่างเคร่งครัด	-
<b>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b>		
- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- โครงการมีการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>		
<b>3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน</b>		
<b>(1) การใช้น้ำ</b>		
- หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงความต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00 – 20.00 น. โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- โครงการใช้บริการน้ำประปา จากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ) โดยมีเจ้าหน้าที่ควบคุม ให้ทำการกักเก็บน้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำเฉพาะในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ของแต่ละวัน เพื่อหลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงความต้องการใช้น้ำสูงสุด	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมทันที	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลรักษาระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2-8)	-
- จัดให้มีการสำรองน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคประมาณ 689.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่รวมน้ำดับเพลิง)	- โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำไว้ที่ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 3 ถัง ปริมาตรเก็บกักรวม 775.05 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า จำนวน 3 ถัง ปริมาตรเก็บกัก รวม 140 ลูกบาศก์เมตร รวมความจุถังเก็บน้ำทั้งหมด เท่ากับ 915.05 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำอุปโภค-บริโภค ภายในโครงการได้ 1.2 วัน โดยปัจจุบันมีปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 250 ลูกบาศก์เมตร/วัน (รูปที่ 2-9)	-
- จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของโครงการ มีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงเท่ากับ 689.3 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที	- โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำดับเพลิงขนาด 292.9 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที (รูปที่ 2-9)	-
- การออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ	- โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง เช่น ก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ เป็นต้น (รูปที่ 2-10)	-
- ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำติดไว้บริเวณจุดที่มีการใช้น้ำภายในพื้นที่โครงการ	-
<b>(2) การใช้ไฟฟ้า</b>		
- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการขนาด 1,600 KVA จำนวน 2 ชุด และขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด รวมทั้งจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 1,600 KVA จำนวน 1 ชุด	- โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการ ขนาด 1,600 KVA จำนวน 2 ชุด และขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด รวมทั้งจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 1,600 KVA จำนวน 1 ชุด โดยมีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาเครื่องจักรเป็นประจำ (รูปที่ 2-11)	-
<b>(3) การจัดการมูลฝอย</b>		
- จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในโรงพยาบาล รายละเอียดห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทของโครงการ แบ่งเป็น 5 ประเภท ดังนี้ 1) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ขนาดพื้นที่ 13.75 ตารางเมตร ระดับเก็บกัก 1.2 เมตร ความจุ 16.50 ลูกบาศก์เมตร	- โครงการมีการจัดวางถังรองรับมูลฝอยจำแนกตามประเภทไว้ตามจุดต่าง ๆ (รูปที่ 2-12) และได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยของโครงการ แบ่งเป็น 5 ประเภท ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ (รูปที่ 2-13) โดยห้องพักขยะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการได้เพียงพอ	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 8.64 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.2 เมตร ความจุ 10.36 ลูกบาศก์เมตร 3) ห้องพักมูลฝอยเปียก ขนาดพื้นที่ 12.10 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.2 เมตร ความจุ 14.52 ลูกบาศก์เมตร 4) ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 8.0 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.2 เมตร ความจุ 9.60 ลูกบาศก์เมตร 5) ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดพื้นที่ 9.2 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 2.0 เมตร ความจุ 11.04 ลูกบาศก์เมตร		
- น้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม จะรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- โครงการจัดให้มีรางรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (รูปที่ 2-14)	-
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวนมาจัดเก็บและนำไปกำจัด	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวนมาจัดเก็บและนำไปกำจัด (รูปที่ 2-15)	-
- การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป	- พนักงานทำความสะอาดเก็บมูลฝอยใส่ถุงไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไปสามารถใส่ในถังรองรับขยะได้	-
- ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย	- ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม พนักงานทำความสะอาดได้มัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย (รูปที่ 2-16)	-
- ห้องพักมูลฝอยรวมต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการ และชุมชนบริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น (รูปที่ 2-13)	-
- จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำ	-
- ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับเทศบาลเมืองบ้านสวนให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ	- โครงการได้ประสานงานกับเทศบาลเมืองบ้านสวนให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ (รูปที่ 2-15)	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- ภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อได้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิและยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค ป้องกันและลดการเกิดกลิ่นและแมลงรบกวน ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อจะควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้น	- มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ และควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า เพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค ป้องกันและลดการเกิดกลิ่นและแมลงรบกวน (รูปที่ 2-17)	-
- อบรมและให้ความรู้กับพนักงาน แม่บ้านและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการเกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยของโครงการแต่ละประเภทให้ถูกต้อง	- มีป้ายรณรงค์เกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอย ให้ความรู้กับพนักงาน แม่บ้านและเจ้าหน้าที่ของโครงการ รวมทั้งมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกแต่ละประเภท ให้ทิ้งมูลฝอยแต่ละประเภทได้ถูกต้อง (รูปที่ 2-18)	-
- ติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์กับพนักงานให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งให้ถูกที่และถูกถัง	- โครงการติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์กับพนักงานให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งให้ถูกที่และถูกถัง และจัดวางถังจำแนกตามประเภท (รูปที่ 2-18)	-
- จัดให้มีการจัดการมูลฝอยติดเชื้อที่สอดคล้องกับกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 และระบายนํ้าล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดนํ้าเสียของโครงการเพื่อบำบัดและในระบบบำบัดนํ้าเสียจะมีการฆ่าเชื้อโรคก่อนที่จะปล่อยออกสู่ที่ระบายนํ้าสาธารณะ	<p>จัดให้มีการจัดการมูลฝอยติดเชื้อที่สอดคล้องกับกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังบรรจุมูลฝอยติดเชื้อทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทานต่อการแทงทะลุและการกัดกร่อนของสารเคมี มีสีแดง ทึบแสงและมีข้อความ ชัดเจนว่า “มูลฝอยติดเชื้อ”</li> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อแยกจากมูลฝอยประเภทอื่นๆ</li> <li>- ผู้ปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อ มีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากจมูก รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</li> <li>- ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อติดเครื่องปรับอากาศ สามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า (รูปที่ 2-17)</li> <li>- มีการกำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแฉะหรือหยุดพักที่ใดโดยเด็ดขาด</li> <li>- บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรต จำกัด ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นให้ดำเนินการรับทำการเก็บมูลฝอยติดเชื้อ เข้าทำการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง (รูปที่ 2-15)</li> <li>- ระบายนํ้าล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดนํ้าเสียของโครงการ(รูปที่ 2-14)</li> </ul>	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	- โครงการมีคู่มือการจัดการมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยติดเชื้อมีคม เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อในโรงพยาบาล ดังเอกสารแนบ 3	
- สารเคมีที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติการที่ใช้ในการรักษา วินิจฉัยโรค และฆ่าเชื้อโรค ถ้าเป็นของเหลวให้เทลงในระบบบำบัดน้ำเสีย ถ้าเป็นของแข็งให้ใส่ลงในกล่องหรือภาชนะที่สามารถป้องกันการหกหล่นเพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป คือ จัดส่งให้กับบริษัทเอกชนเก็บขนเพื่อไปกำจัดต่อไป	- โครงการเฝ้าระวังสารเคมีที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติการที่ใช้ในการรักษา วินิจฉัยโรค และฆ่าเชื้อโรค ลงในระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับของแข็ง ใส่ลงในกล่องหรือภาชนะที่สามารถป้องกันการหกหล่น และให้บริษัท เทรินด์ อินเตอร์เทรด จำกัด มาเก็บขนเพื่อไปกำจัด	-
<b>(4) การบำบัดน้ำเสีย</b>		
- ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่ทางโครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Aeration activated sludge, AS) ประจำแต่ละอาคาร ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (รูปที่ 2-19)	-
- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งของกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 โครงการจัดเป็นอาคารประเภท ก หมายความว่าถึงโรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป จะต้องมีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	- โครงการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งของกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังเอกสารแนบ 4	-
- จัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บและสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการ	- โครงการจัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บและสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 สรุปได้ว่าในช่วงเดือน	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
เก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	มกราคม – มิถุนายน 2568 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นปกติ ดังเอกสารแนบ 5	
- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	- โครงการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 ดังแสดงในเอกสารแนบ 5	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการจัดมีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-
- ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น	- โครงการติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น (รูปที่ 2-20)	-
- โครงการได้กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุก 1 เดือน โดยใช้บริการรถสูบลึงจากเทศบาลเมืองบ้านสวน	- โครงการมีการสูบตะกอนทุก 1 เดือน โดยใช้บริการรถสูบลึงจากบริษัทเอกชน (รูปที่ 2-21)	-
- ตักไขมันจากบ่อดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน	- มีการตักไขมันจากถังดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน	-
<u>การดูแลและบำรุงรักษาระบบกำจัดก๊าซมีเทน</u>		
- จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณพื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน	- มีการกันดินในบริเวณพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน	-
- ปลูกลำต้นไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่น หญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น	- โครงการปลูกลำต้นคลุมดินบริเวณพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทน (รูปที่ 2-22)	-
- กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุก 6 เดือน	- มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทนทุก 6 เดือน	-
- จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ คือ ช่วงเช้า และช่วงเย็น	- โครงการจัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดิน โดยใช้เจ้าหน้าที่ในช่วงเช้าและช่วงเย็น (รูปที่ 2-23)	-
- จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก 6 เดือน	-
<b>3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b>		
- ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน	- โครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน	-



ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- กำหนดให้การขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการกำหนดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ท่อระบายน้ำของโครงการจึงอยู่ในลักษณะใช้งานได้ดี	-
- ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ	- โครงการมีการควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายก่อนการพัฒนาโครงการ โดยใช้เครื่องสูบน้ำ ควบคุมอัตราการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ ไม่เกิน 0.1845 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ	-
<b>3.3 การคมนาคมขนส่ง</b>		
- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทางและป้ายต่าง ๆ บริเวณโครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวก	- โครงการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทางและป้ายต่าง ๆ บริเวณโครงการชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นไปโดยสะดวก (รูปที่ 2-24)	-
- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ (รูปที่ 2-3)	-
- ติดป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการ	- มีการติดป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการ (รูปที่ 2-5)	-
- จัดทำสัญญาณชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ	- โครงการจัดทำสัญญาณชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ (รูปที่ 2-25)	-
- ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	- โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ สามารถมองเห็นรถเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	-
- ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถและไม่กีดขวางการจราจรในการเข้า-ออกจากโครงการ	- โครงการห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ด้วยการใช้แถบสีขอบฟุตบาท สีแดงสลับขาว (ห้ามหยุดรถหรือจอดรถทุกชนิด) เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถและไม่กีดขวางการจราจรในการเข้า-ออกจากโครงการ	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 214 คัน ซึ่งเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ มากกว่า 214 คัน ซึ่งเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้ โครงการได้จัดที่จอดรถจักรยานยนต์ไว้ จำนวน 51 คัน ซึ่งเพียงพอสำหรับการให้บริการ (รูปที่ 2-26)	-
- ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนด้านหน้าโครงการเด็ดขาด	- โครงการห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณริมถนนด้านหน้าโครงการ	-
- กำชับเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกผู้มาใช้ประจำจุดตรวจทุกแห่งภายในโครงการ	- โครงการได้กำชับเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกผู้มาใช้ประจำจุดตรวจทุกแห่งภายในโครงการ	-
- ติดป้ายห้ามรถยนต์ใช้แตรภายในโครงการ	- โครงการติดป้ายห้ามใช้แตรภายในโครงการ (รูปที่ 2-2)	-
<b>3.4 การใช้ที่ดิน</b>		
- จัดให้มีฝ่ายรับเรื่องร้องเรียนบริเวณชุมชนโดยรอบกรณีโครงการมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีผลกระทบต่อชุมชน	- โครงการจัดให้แผนกศูนย์คุณภาพ โทรศัพท์ 033-038888 เป็นฝ่ายรับเรื่องร้องเรียนกรณีโครงการมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีผลกระทบต่อชุมชน	-
- ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-
- ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และขัดแย้งกับแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตไว้โดยเด็ดขาด	- โครงการไม่ได้ก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และขัดแย้งกับแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตไว้	-
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>		
<b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b>		
- หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน	- โครงการยังไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งในอนาคตหากมีข้อร้องเรียนทางโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน	-
- กำหนดกฎระเบียบสำหรับโครงการโรงพยาบาลให้ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ และไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โครงการมีกฎระเบียบต่างๆ ในการปฏิบัติงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ และไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ดังเอกสารแนบ 6	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>4.2 สาธารณสุข</b>		
ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ - ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งหลังจากการจอดรถยนต์ในโครงการ	- มีการติดป้ายให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งหลังจอดรถยนต์ในโครงการ (รูปที่ 2-4)	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและถนนด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากรถยนต์ภายในโครงการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและถนนด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากรถยนต์ภายในโครงการ (รูปที่ 2-3)	-
- หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่กวาด ล้างทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจาย	-
- หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการเพื่อใช้เป็นแนวปะทะป้องกันฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ	- โครงการดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อใช้เป็นแนวปะทะป้องกันฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ (รูปที่ 2-1)	-
ผลกระทบจากการแพร่กระจายของเชื้อลีสต์อีโชนาลา - การทดสอบก่อนใช้งาน และการใช้งานของระบบปรับอากาศ โครงการต้องปฏิบัติดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ระบบปรับอากาศของอาคารต้องมีคุณลักษณะและการใช้งานเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคาร</li> <li>● หอผู้ป่วยต้องได้รับการทดสอบอย่างเหมาะสมก่อนใช้งาน เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย</li> <li>● ระบบปรับอากาศทั้งหมดภายในอาคารต้องอยู่ในสภาพสะอาดปราศจากสิ่งสกปรกก่อนการใช้งาน</li> <li>● โครงการต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมความเสี่ยงต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นระหว่างดำเนินการทดสอบก่อนใช้งาน การเริ่มต้นใช้งาน และระหว่างการใช้งานระหว่างการใช้งานตามปกติของระบบปรับอากาศ</li> </ul>	- โครงการมีการทดสอบระบบปรับอากาศก่อนใช้งาน และการทำงานของระบบฯ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ระบบปรับอากาศของอาคารมีคุณลักษณะและการใช้งานเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคาร</li> <li>● หอผู้ป่วยได้รับการทดสอบอย่างเหมาะสมก่อนใช้งาน</li> <li>● ระบบปรับอากาศทั้งหมดภายในอาคารอยู่ในสภาพสะอาดปราศจากสิ่งสกปรกก่อนการใช้งาน</li> <li>● โครงการจัดให้มีมาตรการควบคุมความเสี่ยงต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นระหว่างดำเนินการทดสอบก่อนใช้งาน การเริ่มต้นใช้งาน และระหว่างการใช้งานตามปกติของระบบปรับอากาศ</li> <li>● น้ำที่ใช้ในหอผู้ป่วยผ่านการบำบัดและตรวจสอบคุณภาพแล้ว</li> <li>● หอผู้ป่วยของโครงการมีการใช้งานตลอดเวลา ยังไม่มีการหยุดใช้งาน</li> </ul>	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีที่ใช้งานหอผึ่งเย็นสลับกันเป็นช่วง ๆ อย่างน้อยต้องเปิดใช้งานสัปดาห์ละครั้ง และน้ำที่ใช้ในหอผึ่งเย็นต้องผ่านการบำบัดและตรวจสอบคุณภาพแล้ว</li> <li>• กรณีหยุดใช้งานหอผึ่งเย็นนานกว่า 1 สัปดาห์ น้ำในหอผึ่งเย็นต้องผ่านการบำบัดด้วยสารชีวฆาตทันทีเมื่อมีการใช้งานหอผึ่งเย็นใหม่</li> <li>• กรณีที่หยุดใช้งานนานกว่า 1 เดือน ต้องระบายน้ำในหอผึ่งเย็นทิ้ง แล้วทำความสะอาดและทำลายเชื้อในหอผึ่งเย็นนั้นอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>• กรณีที่หยุดใช้งานหอผึ่งเย็นโดยไม่มีกำหนดต้องระบายน้ำในหอผึ่งเย็นทิ้ง โดยไม่ปล่อยให้มีน้ำขัง</li> <li>• ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้อยู่ในสภาพดี และสะอาด พร้อมจะใช้งานตลอดเวลา</li> <li>• การบำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นเป็นประจำ ต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถความชำนาญและประสบการณ์ในการป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานได้</li> <li>• ตรวจตราความสะอาด ความสกปรก และกากตะกอนในหอผึ่งเย็นสัปดาห์ละครั้งโดยใช้สายตา</li> <li>• จัดทำและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น รวมถึงการทำ ความสะอาด การทำลายเชื้อและการบำบัดน้ำ สำหรับหอผึ่งเย็นต้องทำ อย่างน้อยทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• มีการดูแล บำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้อยู่ในสภาพดี สะอาด และพร้อมใช้งานตลอดเวลา (รูปที่ 2-27)</li> <li>• มีการบำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นเป็นประจำ และดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถความชำนาญและประสบการณ์ในการป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานได้ (คู่มือการดูแลหอผึ่งเย็นแสดงดังเอกสารแนบ 7)</li> <li>• มีการตรวจตราความสะอาด ความสกปรก และกากตะกอนในหอผึ่งเย็นสัปดาห์ละครั้งโดยใช้สายตา</li> <li>• โครงการจัดทำและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น รวมถึงการทำ ความสะอาด การทำลายเชื้อและการบำบัดน้ำ สำหรับหอผึ่งเย็นทุก 6 เดือน</li> <li>• โครงการมีการบันทึกข้อมูลการทำงานของหอผึ่งเย็นทุกวัน ดังเอกสารแนบ 8</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การระบายอากาศสำหรับบุคคลผู้อยู่ในโครงการเพื่อสุขภาพและอนามัย ต้องออกแบบให้อัตราการระบายอากาศได้ตามมาตรฐาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการออกแบบระบบระบายอากาศ ให้มีอัตราการระบายอากาศได้ตาม มาตรฐาน เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้อยู่ในโครงการ</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การระบายอากาศสำหรับห้องที่ต้องการควบคุมพิเศษ ได้แก่ การควบคุม การติดเชื้อทางอากาศของห้องผ่าตัด ห้องแยกผู้ป่วยแพร่เชื้อระบบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการออกแบบอัตราการหมุนเวียนของอากาศในห้องและระดับของแรง กรองอากาศที่ได้มาตรฐาน สำหรับห้องที่ต้องการควบคุมพิเศษ ได้แก่ การควบคุม</li> </ul>	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
ทางเดินหายใจ โดยการสร้างความดันภายในห้อง การออกแบบอัตราการหมุนเวียนของอากาศในห้อง ระดับของแผงกรองอากาศ	การติดตั้งทางอากาศของห้องผ่าตัด และมีห้องแยกผู้ป่วยแพร่เชื้อระบบทางเดินหายใจ (ห้องความดันลบ)	
- การควบคุมการแพร่กระจายของโรกระบบทางเดินหายใจ และป้องกันการติดต่อของโรคทางเดินหายใจ	- โครงการมีการควบคุมการแพร่กระจายของโรกระบบทางเดินหายใจ และป้องกันการติดต่อของโรคทางเดินหายใจ โดยได้จัดทำคู่มือการป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายเชื้อสำหรับเป็นแนวทางในการปฏิบัติ ดังเอกสารแนบ 9	-
ผลกระทบต่อสุขภาพจากเสียงรบกวน - ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการติดป้ายเตือนไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-4)	-
- กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง	- โครงการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง	-
- ติดป้ายห้ามส่งเสียงดังเป็นระยะบริเวณภายนอกอาคารโครงการ และบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ เช่น ห้ามใช้แตร เป็นต้น	- มีป้ายห้ามใช้แตรเป็นระยะบริเวณภายนอกอาคารโครงการ และบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ (รูปที่ 2-2)	-
- ติดป้ายห้ามส่งเสียงดังบริเวณห้องพักผู้ป่วย	- โครงการมีการติดป้ายเตือนห้ามส่งเสียงดังบริเวณห้องพักผู้ป่วย (รูปที่ 2-6)	-
ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนเร่งที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียและมีขนาดที่เพียงพอในการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ทั้งหมด	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Aeration activated sludge, AS) ประจำแต่ละอาคาร ซึ่งมีขนาดเพียงพอในการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ทั้งหมด (รูปที่ 2-19)	-
- การบำบัดน้ำเสียของโครงการมีความสอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยกำหนดให้น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจึงมีขนาดและประสิทธิภาพที่สามารถรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก คือ สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	- การบำบัดน้ำเสียของโครงการมีความสอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดโดยตามกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก คือ สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
ระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ซึ่งจะต้องมีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร		
- จัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บและสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	- โครงการจัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บและสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 ตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 สรุปได้ว่าในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นปกติ ดังเอกสารแนบ 5	-
- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	- โครงการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 ดังแสดงในเอกสารแนบ 5	-
- ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียที่แยกจากส่วนอื่น ๆ	- โครงการติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น (รูปที่ 2-20)	-
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้	- มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน เพื่อช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	-
- ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	
ผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย - จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมซึ่งภายในประกอบด้วย 5 ส่วน ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมซึ่งภายในประกอบด้วย 5 ส่วน ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ (รูปที่ 2-13)	-
- กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอยู่เสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาด	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอยู่เสมอ (รูปที่ 2-28) เพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำ	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
สะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนของเทศบาลเมืองบ้านสวน	ความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนของเทศบาลเมืองบ้านสวน	
- ภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อจะทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิและยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค ป้องกันและลดการเกิดกลิ่นและแมลงรบกวน	- โครงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อเพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค ป้องกันและลดการเกิดกลิ่นและแมลงรบกวน (รูปที่ 2-17)	-
- การขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีตัวถังปิดทึบภายในตู้ด้วยวัสดุทนทาน ทำความสะอาดง่าย ในกรณีที่ยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อที่เก็บมานานกว่า 7 วัน รถนั้นต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้นได้ (โดยติดเทอร์โมมิเตอร์ที่รถด้วย) และกำหนดเวลาในการเก็บขนและเส้นทางการเก็บขนมูลฝอยที่ชัดเจน	- การขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ดำเนินการโดย บริษัท เทรินด์ อินเตอร์เทรด จำกัด โดยรถขนมูลฝอยติดเชื้อ มีตัวถังปิดทึบ ภายในตู้ด้วยวัสดุทนทาน ทำความสะอาดง่าย และสามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้นได้ โดยบริษัทฯ จะมาเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ ทุกๆ 3 วัน โดยใช้ประตูทางเข้าออกด้านถนนสุขุมวิท 17 ซอย 4 ที่ใช้เฉพาะสำหรับรถบริการของทางโรงพยาบาลเท่านั้น	-
- น้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	- น้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสุขุมวิท (รูปที่ 2-28)	-
- ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- โครงการตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน	-
- ทำความสะอาดที่พักรวมมูลฝอยภายในอาคารทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- มีการทำความสะอาดที่พักรวมมูลฝอยภายในอาคารทุกวัน (รูปที่ 2-28)	-
- รณรงค์และส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยในโครงการอย่างจริงจัง	- มีการรณรงค์และส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยในโครงการอย่างจริงจัง (รูปที่ 2-18)	-
ผลกระทบต่อสุขภาพจากการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการจราจร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	-
- ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ลูกศรบอกทิศทางจราจรบนพื้นทาง ป้ายบอกทิศทางจราจร ป้ายห้ามเลี้ยว ป้ายแนะนำเส้นทาง เป็นต้น (รูปที่ 2-24)	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<b>4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, NFPA และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัยตามที่เสนอไว้ในรายงาน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>● ถังดับเพลิงเคมี</li> <li>● ป้ายบอกทางหนีไฟ</li> <li>● ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน</li> <li>● บันไดหนีไฟ</li> <li>● อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้</li> <li>● ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า</li> <li>● ระบบท่อยืนดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง</li> <li>● ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</li> <li>● หัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอกอาคารชนิดข้อต่อสวมเร็ว</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (เอกสารแนบ 10) และระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, NFPA และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัยตามที่เสนอไว้ในรายงาน (รูปที่ 2-29) ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>● ถังดับเพลิงเคมี</li> <li>● ป้ายบอกทางหนีไฟ</li> <li>● ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน</li> <li>● บันไดหนีไฟ</li> <li>● อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้</li> <li>● ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า</li> <li>● ระบบท่อยืนดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง</li> <li>● ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</li> <li>● หัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอกอาคารชนิดข้อต่อสวมเร็ว</li> </ul> </li> </ul>	-
- ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงทุกเดือน	- มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงทุกเดือน (รูปที่ 2-30)	-
- ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการยังไม่มีฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการประจำปี 2568 คาดว่าจะมีการจัดฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในช่วงปลายปี	-
- ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ สถานีดับเพลิงของเทศบาลเมืองบ้านสวน โดยข้อมูลที่ต้องแจ้ง คือ เส้นทางเข้า-ออกหลัก จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อ ตำแหน่งบันไดหนีไฟ และผู้ติดต่อประสานงาน	- โครงการได้ติดต่อประสานงานไปยังสถานีดับเพลิงของเทศบาลเมืองบ้านสวน เพื่อขอความช่วยเหลือหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยข้อมูลที่แจ้ง คือ เส้นทางเข้า-ออกหลัก จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อ ตำแหน่งบันไดหนีไฟ และผู้ติดต่อประสานงาน	-
- มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของพนักงานของโครงการเพื่อเตรียมความพร้อม	- โครงการมีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัย ดังเอกสารแนบ 10 พร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของพนักงานของโครงการเพื่อเตรียมความพร้อม	-



ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารภายนอกอาคารภายใน 1 ชั่วโมง ระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ	- มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (แผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัย) โดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารนอกอาคาร ระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ ซึ่งสามารถอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารนอกอาคาร ภายใน 1 ชั่วโมง	-
- มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมงและอำนวยความสะดวกภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-
- ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ	- มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ	-
- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุและสามารถใช้งานได้ทันที	- โครงการได้ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุและสามารถใช้งานได้	-
- จัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานให้วิทยากรจากสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองบ้านสวนมาฝึกอบรมให้กับพนักงานในโครงการ	- โครงการยังไม่ได้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการประจำปี 2568 คาดว่าจะมีการจัดฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในช่วงปลายปี	-
- โครงการจัดให้มีทางหนีไฟจำนวน 7 แห่ง โดยบันไดหลัก (บันได 1) จะเป็นทางขึ้นลงของอาคารในช่วงเวลาปกติ และเป็นบันไดสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา โครงการออกแบบบันได 1 ให้สามารถใช้ในการหนีไฟได้ด้วย ส่วนบันไดหนีไฟของโครงการ คือ บันไดหนีไฟ 2 ถึงบันไดหนีไฟ 7	- โครงการจัดให้มีทางหนีไฟจำนวน 7 แห่ง โดยบันไดหลัก (บันได 1) เป็นทางขึ้นลงของอาคารในช่วงเวลาปกติ และเป็นบันไดสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ซึ่งสามารถใช้ในการหนีไฟได้ด้วย ส่วนบันไดหนีไฟของโครงการ คือ บันไดหนีไฟ 2 ถึงบันไดหนีไฟ 7	-
- โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมคนจำนวน 2 จุด มีขนาดพื้นที่จุดรวมคนเท่ากับ 911.52 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมคนต่อจำนวนผู้อพยพของโครงการเท่ากับ 0.50 ตารางเมตร/คน	- โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมคนจำนวน 2 จุด มีขนาดพื้นที่จุดรวมคนเท่ากับ 911.52 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมคนต่อจำนวนผู้อพยพของโครงการเท่ากับ 0.50 ตารางเมตร/คน (รูปที่ 2-31)	-
- จัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงสำหรับอาคาร A เท่ากับ 292.9 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำเพื่อใช้ดับเพลิงได้นานประมาณ 1.72 ชั่วโมง ส่วนอาคาร B,C และ D มีน้ำสำรองดับเพลิงเท่ากับ 396.4 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำเพื่อใช้ดับเพลิงได้นานประมาณ 1.16 ชั่วโมง	- จัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงสำหรับอาคาร A เท่ากับ 292.9 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำเพื่อใช้ดับเพลิงได้นานประมาณ 1.72 ชั่วโมง ส่วนอาคาร B,C และ D มีน้ำสำรองดับเพลิงเท่ากับ 396.4 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำเพื่อใช้ดับเพลิงได้นานประมาณ 1.16 ชั่วโมง (รูปที่ 2-9)	-
4.6 สุนทรียภาพ		

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- โครงการเลือกใช้โพนสีภายนอกอาคารที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติ และเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการและเป็นโพนสีที่มีความสบายตา	- โครงการเลือกใช้โพนสีภายนอกอาคารเป็นสีครีม กระจกสีเขียวใส บริเวณขอบอาคารสีน้ำตาล (รูปที่ 2-32) เป็นโพนสีที่ไม่ฉูดฉาดมากนัก มีความสบายตา และเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสีของอาคารโครงการเป็นสีที่คล้ายคลึงกันกับอพาร์ทเมนต์ 4 ชั้น อพาร์ทเมนต์ 5 ชั้น และอาคาร 3 ชั้น ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ	-
- โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดเท่ากับ 2,738.50 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่สีเขียวที่กว้างน้อยกว่า 1 เมตร)	- โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดเท่ากับ 2,738.50 ตารางเมตร ตามที่ออกแบบไว้ (ไม่รวมพื้นที่สีเขียวที่กว้างน้อยกว่า 1 เมตร)	-
- หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสมบูรณ์และมีความสวยงามอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการหมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสมบูรณ์และมีความสวยงามอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 2-1)	-
- เลือกใช้โพนสีที่เย็นสบายตา และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	- โครงการเลือกใช้โพนสีที่สบายตา และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ (รูปที่ 2-32)	-
<b>4.7 ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม</b>		
- มีการออกแบบโครงการให้มีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินให้มากที่สุด เพื่อให้ลมสามารถพัดผ่านไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้สะดวก	- โครงการมีถนนกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยรอบอาคารโครงการ ลมสามารถพัดผ่านไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้สะดวก (รูปที่ 2-33)	-
- หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้สมบูรณ์ โครงการเลือกปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ สะเดา เสี้ยวดอกแดง บุนหิงสำหรับ แคนา สารภี สกุณี เสม็ดแดง เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมในพื้นที่ลานคอนกรีต	- โครงการดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้สมบูรณ์ เลือกปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ สะเดา เสี้ยวดอกแดง บุนหิงสำหรับ แคนา สารภี สกุณี เสม็ดแดง เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมในพื้นที่ลานคอนกรีต (รูปที่ 2-1)	-
- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และพื้นที่สีเขียว หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตายให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการของโครงการ	- โครงการตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และพื้นที่สีเขียวสม่ำเสมอ เมื่อพบว่าไม้ต้นไม่เหี่ยวเฉาจะรดน้ำต้นไม้และบำรุงดูแลให้ฟื้นตัว หากมีต้นไม้ตายจะปลูกซ่อมทันที	-
- จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยซึ่งอยู่บริเวณรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมจากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยความรับผิดชอบของโครงการจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- โครงการได้จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยในรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมจากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง โดยที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนเรื่องการบดบังทิศทางลม	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- รายละเอียดของหนังสือ โดยโครงการจะระบุชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องและผู้ได้รับผลกระทบต้องสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	- โครงการได้จัดให้แผนกศูนย์คุณภาพ โทรศัพท์ 033-038888 เป็นฝ่ายรับเรื่องร้องเรียนกรณีที่มีการดำเนินโครงการมีผลกระทบต่อชุมชน และจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ในอาคารโครงการ และมีการบันทึกเรื่องร้องเรียน	-
- หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหาย หรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายกับเจ้าของโครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีกรรร้องเรียนเรื่องการบดบังทิศทางลมจากการพัฒนาโครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีเรื่องร้องเรียนและมีความเสียหายต่อผู้ได้รับผลกระทบโครงการจะเจรจาตกลงจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายอย่างเหมาะสมและเป็นที่ยอมรับทั้งสองฝ่าย	-
- ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถหาข้อตกลงร่วมกันได้ ให้โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจากาข้อตกลงร่วมกัน ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบเพื่อหาข้อตกลงในการจ่ายค่าชดเชยที่เป็นที่ยอมรับสำหรับทุกฝ่าย	- ในกรณีที่โครงการและผู้ได้รับผลกระทบ ไม่สามารถหาข้อตกลงร่วมกันได้ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจากาข้อตกลงร่วมกัน ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อหาข้อตกลงในการจ่ายค่าชดเชยที่เป็นที่ยอมรับสำหรับทุกฝ่าย แต่ปัจจุบันยังไม่มีผู้ร้องเรียน	-
<b>4.8 การประเมินผลกระทบจากการบดบังแสงแดด</b>		
- จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยซึ่งอยู่บริเวณรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยความรับผิดชอบของโครงการจะสิ้นสุดหลังจากที่โครงการดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- โครงการได้จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยในรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง โดยที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนเรื่องการบดบังแสงแดด	-
- รายละเอียดของหนังสือ โครงการจะระบุชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องและผู้ได้รับผลกระทบต้องสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	- โครงการได้จัดให้แผนกศูนย์คุณภาพ โทรศัพท์ 033-038888 เป็นฝ่ายรับเรื่องร้องเรียนกรณีที่มีการดำเนินโครงการมีผลกระทบต่อชุมชน และจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ในอาคารโครงการ	-
- หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหาย หรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีกรรร้องเรียนเรื่องการบดบังแสงแดดจากการพัฒนาโครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีเรื่องร้องเรียนและมีความเสียหายต่อผู้ได้รับผลกระทบโครงการจะเจรจาตกลงจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายอย่างเหมาะสมและเป็นที่ยอมรับทั้งสองฝ่าย	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถหาข้อตกลงร่วมกันได้ ให้โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบเพื่อหาข้อตกลงในการจ่ายค่าชดเชยที่เป็นที่ยอมรับสำหรับทุกฝ่าย	- ในกรณีที่โครงการและผู้ได้รับผลกระทบ ไม่สามารถหาข้อตกลงร่วมกันได้ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อหาข้อตกลงในการจ่ายค่าชดเชยที่เป็นที่ยอมรับสำหรับทุกฝ่าย	-
<b>4.9 การประเมินผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์</b>		
- จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยซึ่งอยู่บริเวณรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยความรับผิดชอบของโครงการจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- โครงการได้จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยในรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง โดยที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนเรื่องการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์	-
- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดโทรศัพท์สายตรง ตู้ร้องเรียน และประสานงานให้มีการแก้ไขตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน ตรวจสอบผลการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงในการแก้ไขปัญหาเพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ	- โครงการได้จัดให้แผนกศูนย์คุณภาพ โทรศัพท์ 033-038888 เป็นฝ่ายรับเรื่องร้องเรียนกรณีที่การดำเนินโครงการมีผลกระทบต่อชุมชน และมีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ในอาคารโครงการ	-
- นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์ของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยทันที	- ไม่มีการร้องเรียนเรื่องการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์จากการพัฒนาโครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีผู้ร้องเรียนเรื่องผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์ของอาคารโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-
- ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์ ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์ / ผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสม	- ในกรณีที่โครงการและผู้ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสม แต่ปัจจุบันยังไม่มีผู้ร้องเรียน	-
<b>4.10 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน</b>		
(1) ส่วนที่เจ้าของโครงการเป็นผู้ปฏิบัติ - มาตรการด้านการออกแบบ	- การออกแบบอาคารโครงการเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการ	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือ ขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552</li> <li>เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายในอาคาร เช่น หลอดไฟฟ้า</li> </ul>	อนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 เช่น เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายในอาคาร เช่น หลอดไฟประหยัดพลังงาน (รูปที่ 2-34)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรการด้านประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน กำหนดให้เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการตามมาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์</li> <li>การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ โคมไฟฟ้าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Wall Loss หรือชนิด Electronics Ballast</li> <li>บุคลากร <ul style="list-style-type: none"> <li>อบรมเจ้าหน้าที่โครงการทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ สม่ำเสมอ</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่ให้มั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการตามมาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์</li> <li>ใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ โคมไฟฟ้าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง หลอด LED ประหยัดไฟ เป็นต้น (รูปที่ 2-34)</li> <li>บุคลากร <ul style="list-style-type: none"> <li>อบรมเจ้าหน้าที่โครงการทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ สม่ำเสมอ</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่ให้มั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ</li> </ul> </li> <li>โครงการจัดให้มีคณะกรรมการประหยัดพลังงาน เพื่อดำเนินงานด้านการประหยัดพลังงานภายในโรงพยาบาล เช่น การจัดกิจกรรมการปั่นจักรยานเพื่อสุขภาพและประหยัดพลังงาน มีป้ายรณรงค์ลดพลังงาน ปิดไฟดวงที่ไม่จำเป็น เปลี่ยนอุปกรณ์เป็นแบบประหยัดไฟ เบอร์ 5 เป็นต้น (รูปที่ 2-34)</li> </ul> </li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>การประชาสัมพันธ์ <ul style="list-style-type: none"> <li>ต้องมีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไว้ตามป้ายประกาศ ภายใน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน เช่น การเดินขึ้นบันไดแทนการใช้ลิฟต์ การใช้น้ำอย่างประหยัด เป็นต้น (รูปที่ 2-34)</li> </ul>	-

ตารางที่ 2-1

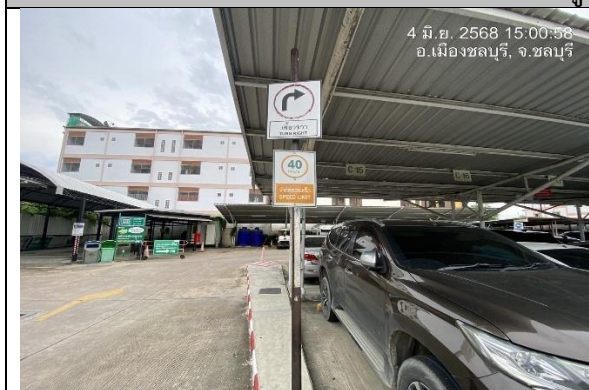
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>ลิฟต์ เป็นต้น เช่น การเดินขึ้นบันไดแทนการใช้ลิฟต์ การใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• รมรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลมีพฤติกรรมและกิจวัตรประจำวันในการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน</li> </ul>	<p>- มีการรณรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลมีพฤติกรรมและกิจวัตรประจำวันในการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน</p>	
<b>4.11 เชื้อสลิโอเนลลาในหอผึ่งเย็น</b>		
<p>- ล้างทำความสะอาดหอผึ่งเย็นโดยการฉีดล้างด้วยเครื่องอัดความดันสูงหรือขัดตะกอน ตะก้น เมื่อกตะไคร่น้ำในช่วงหยุดการใช้งานหอผึ่งเย็น</p>	<p>- โครงการล้างทำความสะอาดหอผึ่งเย็นโดยการฉีดล้างด้วยเครื่องอัดความดันสูง (รูปที่ 2-35)</p>	-
<p>- เติมคลอรีนให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (Residual Free Chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร แล้วหมุนเวียนน้ำเป็นระยะ 6 ชั่วโมง (ต้องรักษาระดับ Residual Free Chlorine ให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา</p>	<p>- โครงการมีการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นโดยให้มีการเติมคลอรีนให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (Residual Free Chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร แล้วหมุนเวียนน้ำเป็นระยะ 6 ชั่วโมง (ต้องรักษาระดับ Residual Free Chlorine ให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา คู่มือดูแลหอผึ่งเย็นดังเอกสารแนบ 7 และแบบบันทึกหอผึ่งเย็นแสดงดังเอกสารแนบ 8</p>	-
<p>- ในกรณีค่า pH มากกว่า 8 ปริมาณ Residual Free Chlorine ต้องอยู่ระหว่าง 15-20 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นระยะเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากระบบอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลาย ๆ ชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรดต่าง และปริมาณคลอรีนในระบบลง</p>	<p>- ในกรณีค่า pH มากกว่า 8 ปริมาณ Residual Free Chlorine ต้องอยู่ระหว่าง 15-20 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นระยะเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากระบบอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลาย ๆ ชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรดต่าง และปริมาณคลอรีนในระบบลง</p>	-
<p>- ระบายน้ำทิ้งจากเส้นท่อและทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ</p>	<p>- มีการระบายน้ำทิ้งจากเส้นท่อและทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ</p>	-
<p>- เติมน้ำสะอาดและเติมคลอรีนซ้ำให้ระดับ Residual Free Chlorine ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง</p>	<p>- มีการเติมน้ำสะอาดและเติมคลอรีนซ้ำให้ระดับ Residual Free Chlorine ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง</p>	-
<p>- ระบายและถ่ายน้ำทิ้ง และเปลี่ยนถ่ายน้ำสะอาดก่อนเปิดเดินเครื่อง</p>	<p>- มีการระบายและถ่ายน้ำทิ้ง และเปลี่ยนถ่ายน้ำสะอาดก่อนเปิดเดินเครื่อง</p>	-
<p>- น้ำในหอผึ่งเย็นต้องมี Residual Free Chlorine ไม่น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา</p>	<p>- น้ำในหอผึ่งเย็นควบคุมให้มี Residual Free Chlorine ไม่น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา</p>	-

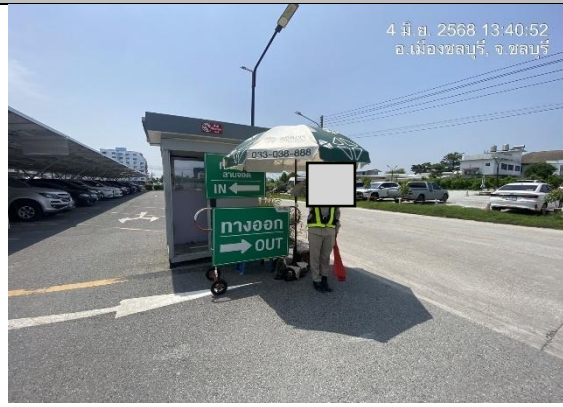




รูปที่ 2-1 พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2-2 ป้ายจำกัดความเร็วและป้ายห้ามบีบแตร



รูปที่ 2-3 เจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวก





รูปที่ 2-4 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์



รูปที่ 2-5 ระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ

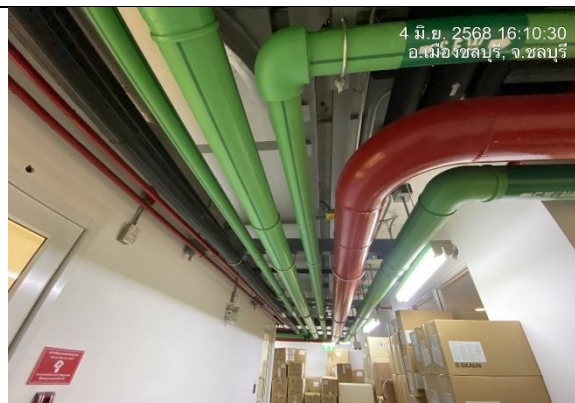
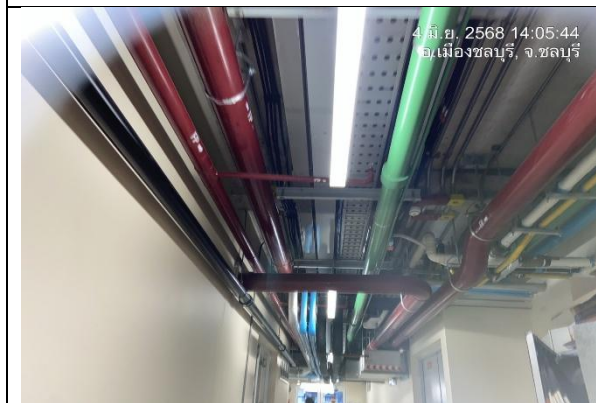


รูปที่ 2-6 ป้ายห้ามส่งเสียงดัง



รูปที่ 2-7 รื้อรอบโครงการ





รูปที่ 2-8 ระบบจ่ายน้ำและท่อประปา



รูปที่ 2-9 ถังน้ำสำรอง

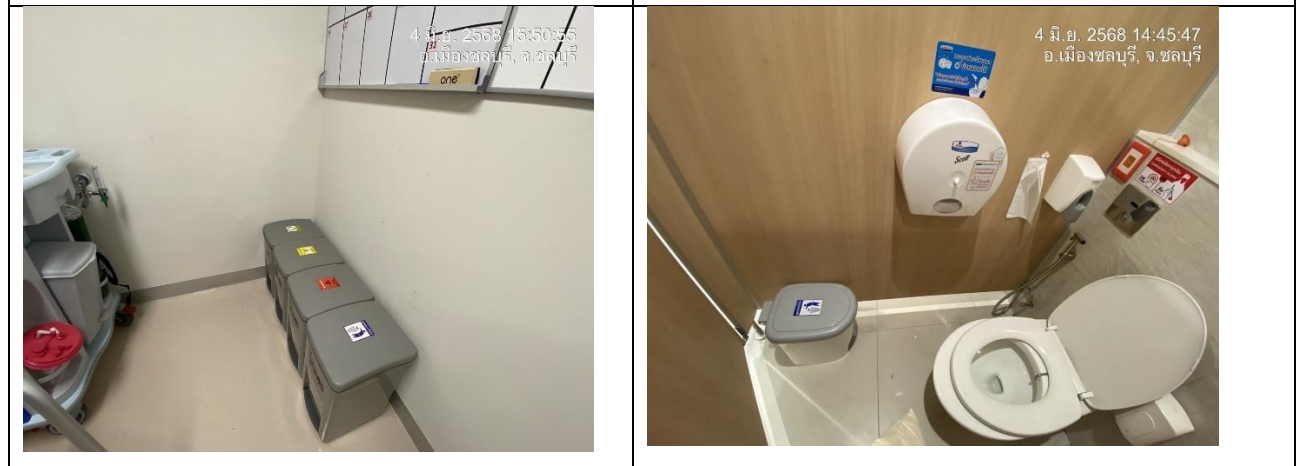
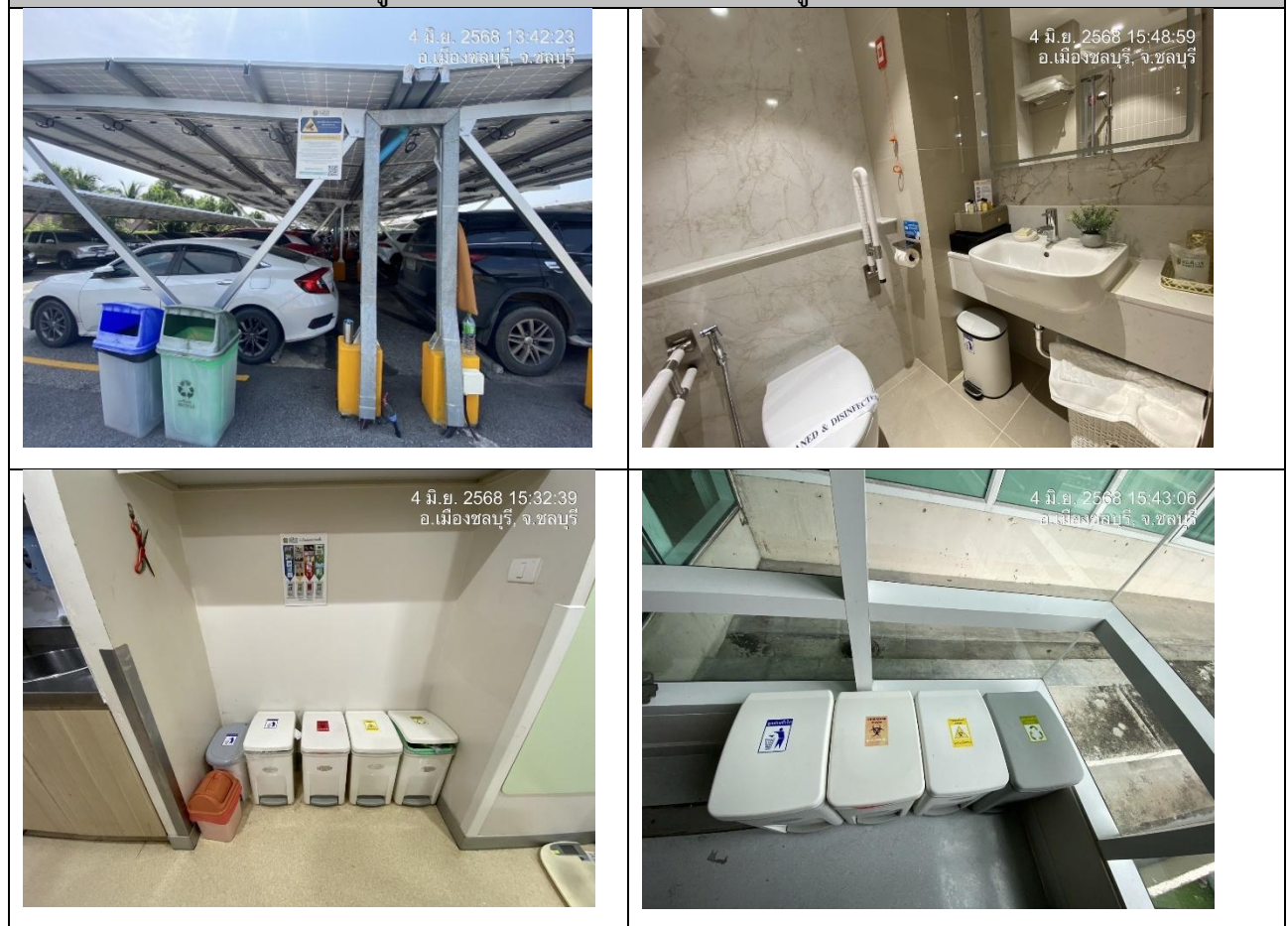


รูปที่ 2-10 สุขภัณฑ์ประหยัสน้ำ

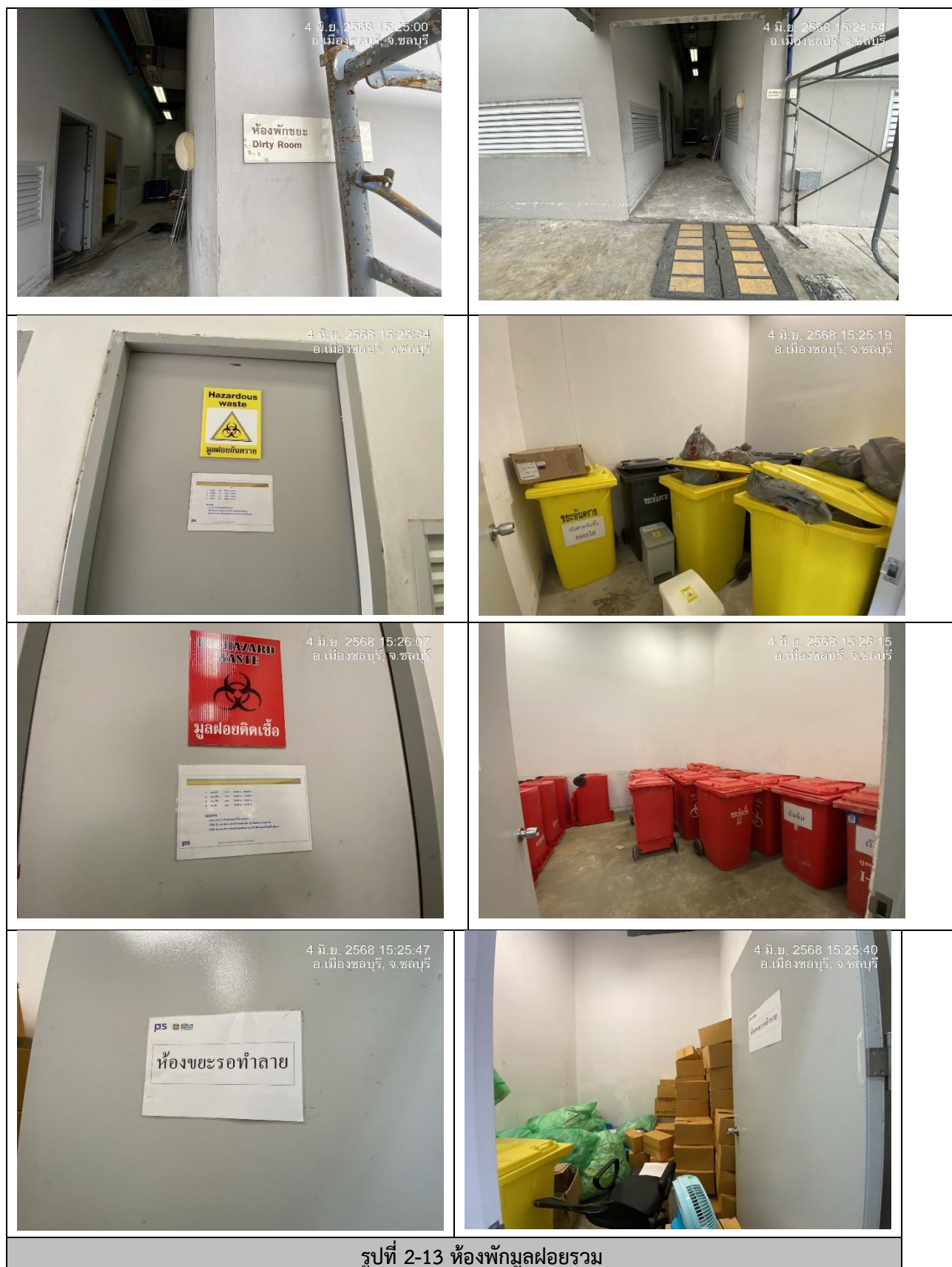




รูปที่ 2-11 ตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าที่อยู่ด้านข้างโครงการ



รูปที่ 2-12 ถังมูลฝอยที่แยกตามแหล่งกำเนิดมูลฝอย





	
รูปที่ 2-14 การรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	
	
ก.รถขนมูลฝอยทั่วไป	
	
ข.รถขนมูลฝอยติดเชื้อ	
	
ค.การขายมูลฝอย Recycle	
รูปที่ 2-15 รถขนมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยติดเชื้อ และการขายมูลฝอย Recycle	



รูปที่ 2-16 การมัดปากถุงมูลฝอย และติดที่มาจากมูลฝอย



รูปที่ 2-17 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ



รูปที่ 2-18 ป้ายรณรงค์การให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอย



รูปที่ 2-19 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ





รูปที่ 2-20 มาตรการไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียที่แยกจากมาตรไฟฟ้ารวม



รูปที่ 2-21 การสูบน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยเอกชน



รูปที่ 2-22 พืชคลุมดินบริเวณพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทน



รูปที่ 2-23 การรดน้ำต้นไม้ของโครงการ



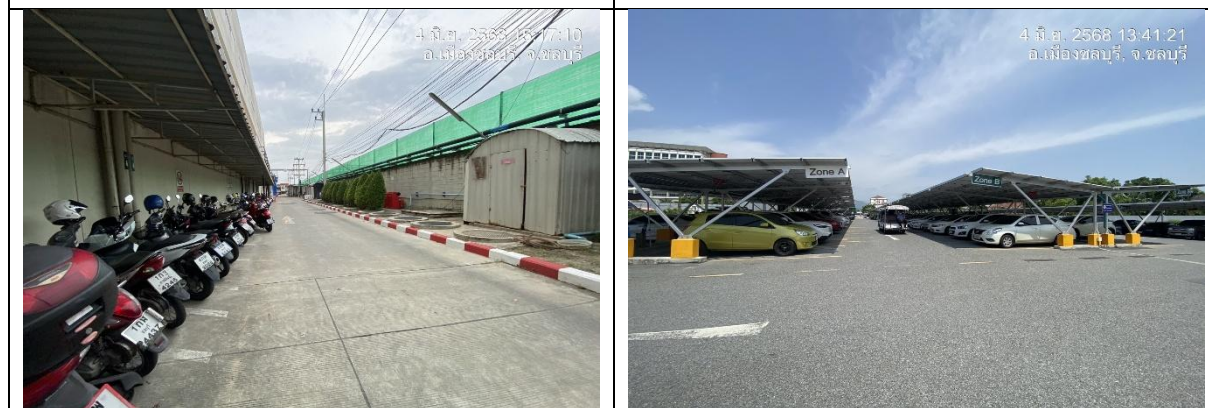
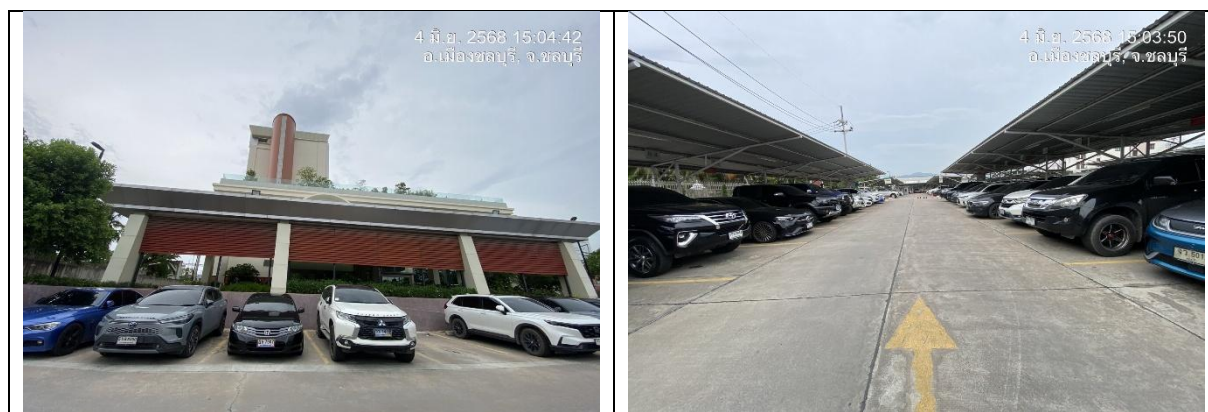


รูปที่ 2-24 ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ

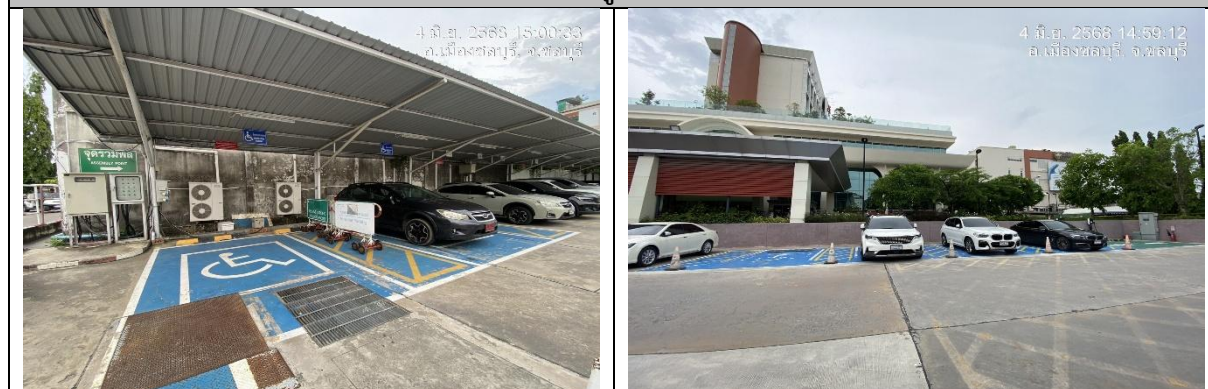


รูปที่ 2-25 สันนุนชะลอความเร็วบนถนนทางเข้าโครงการ





### ก. ที่จอดรถผู้มาใช้บริการ



### ข. ที่จอดรถคนพิการ



### ค. ที่จอดรถฉุกเฉิน และรถกอล์ฟ

### รูปที่ 2-26 ที่จอดรถโครงการ

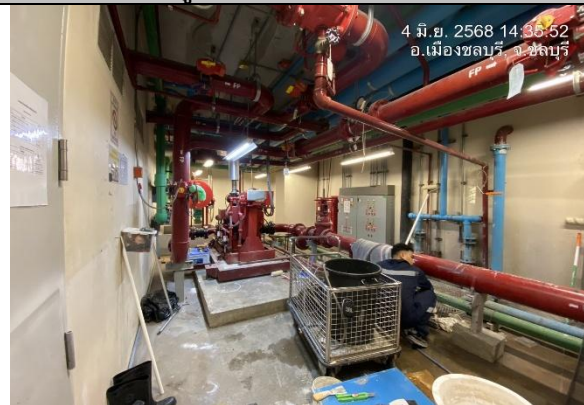




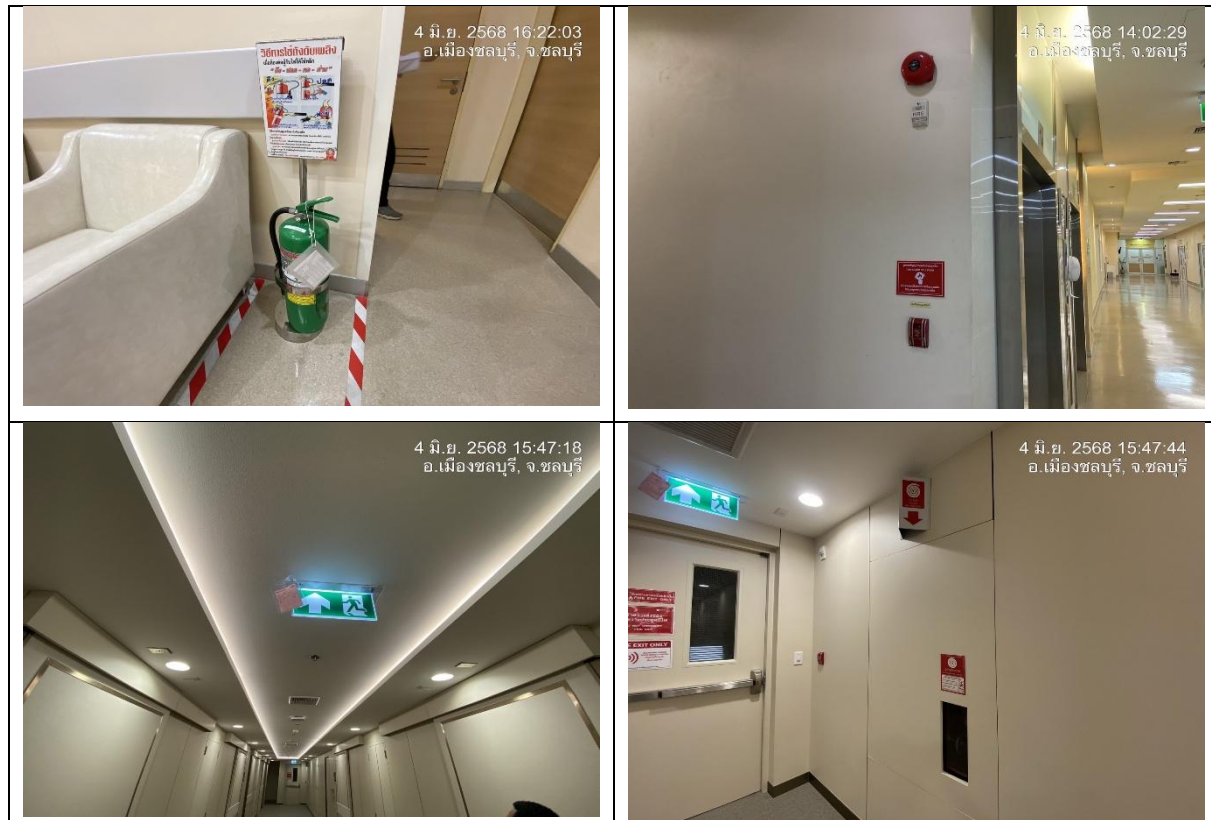
รูปที่ 2-27 หอผึ่งเย็นของโครงการ



รูปที่ 2-28 การทำความสะอาดห้องพัสดุฝอยรวม



รูปที่ 2-29 ระบบป้องกันอัคคีภัย แผนผังหนีไฟ ป้ายแนะนำหากเกิดอัคคีภัย และลิฟต์ขนผู้ป่วยขณะเกิดอัคคีภัย



### ก.อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



### ข. แผนผังหนีไฟ ป้ายแนะนำหากเกิดอัคคีภัย

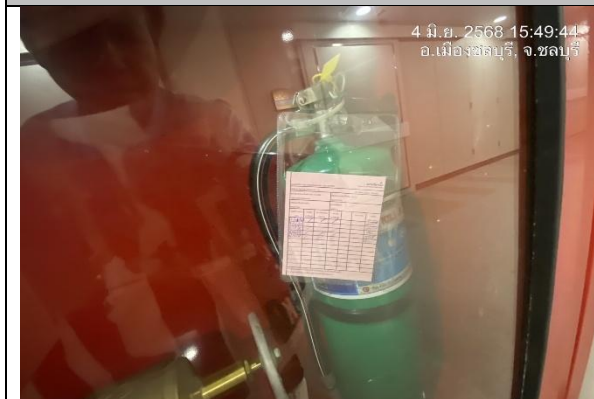
รูปที่ 2-29 ระบบป้องกันอัคคีภัย แผนผังหนีไฟ ป้ายแนะนำหากเกิดอัคคีภัย และลิฟต์ขนส่งผู้ป่วยขณะเกิดอัคคีภัย (ต่อ)





ค. ลิฟต์ขนผู้ป่วยขณะเกิดอัคคีภัย

รูปที่ 2-29 ระบบป้องกันอัคคีภัย แผนผังหนีไฟ ป้ายแนะนำหากเกิดอัคคีภัย และลิฟต์ขนผู้ป่วยขณะเกิดอัคคีภัย (ต่อ)



รูปที่ 2-30 การตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 2-31 ทางไปจุดรวมพล และจุดรวมพล



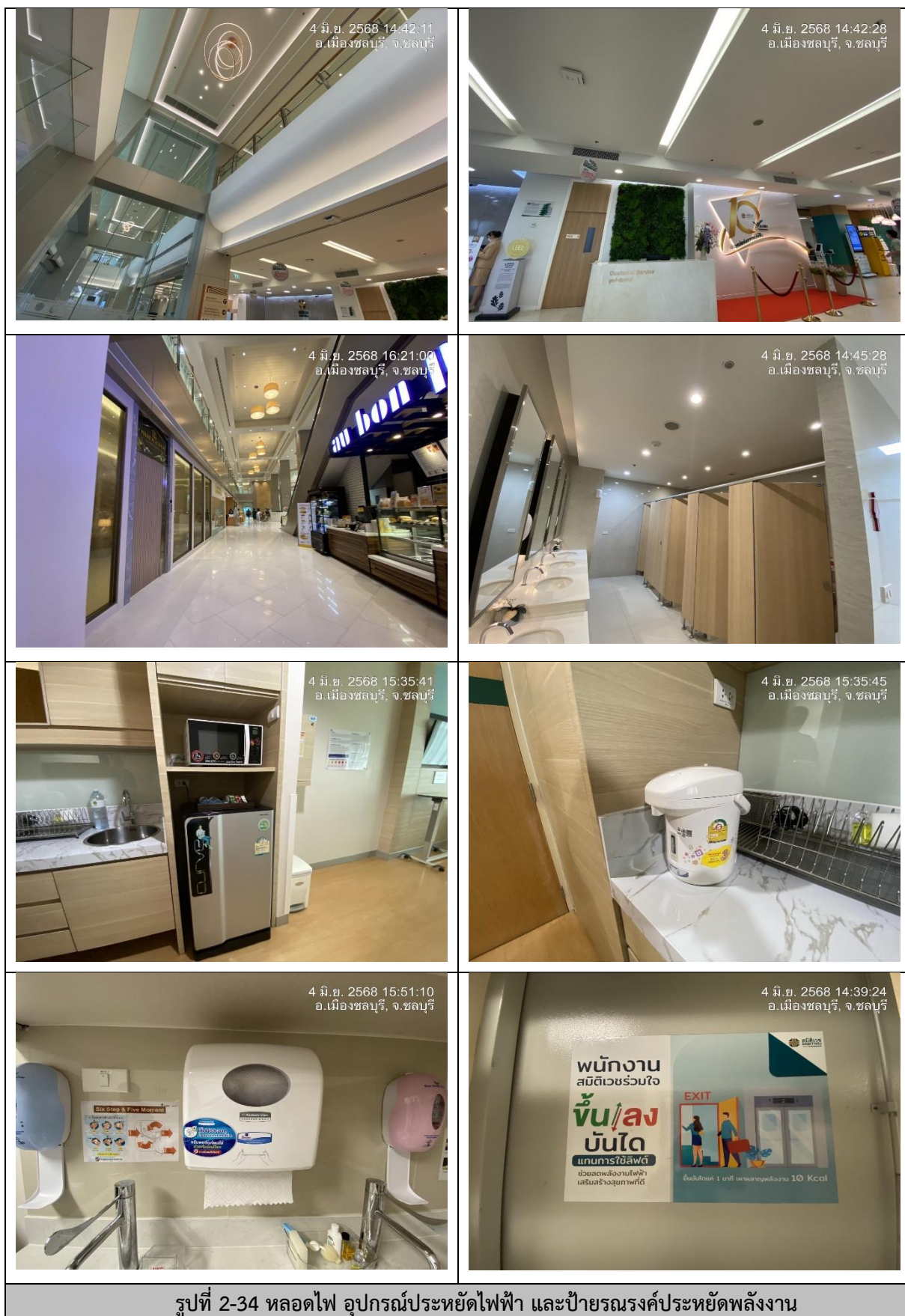


รูปที่ 2-32 สีของอาคารภายนอกที่สอดคล้องกับสิ่งปลูกสร้างโดยรอบ

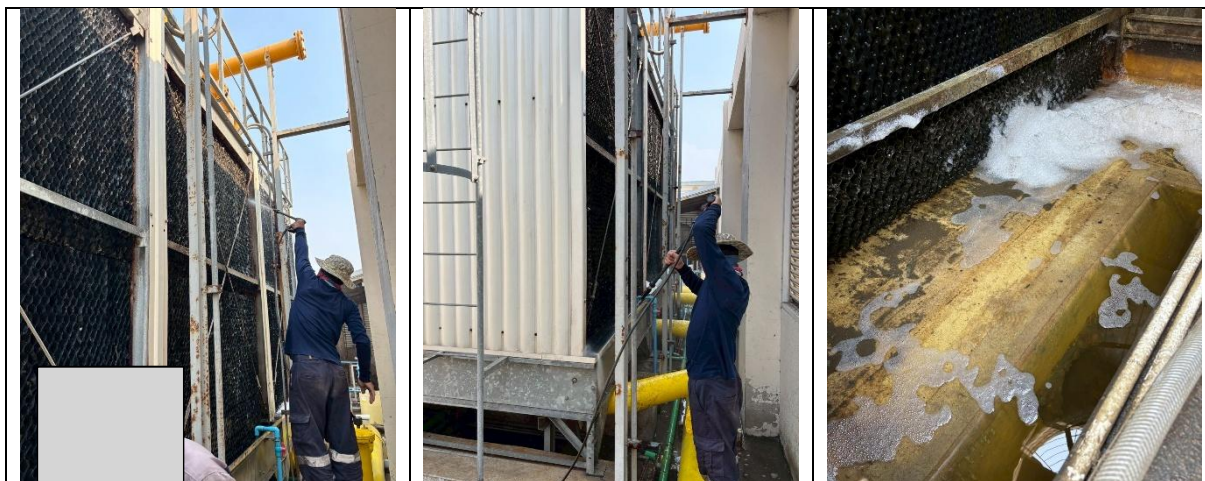


รูปที่ 2-33 ถนนโดยรอบอาคารโครงการ





รูปที่ 2-34 ทลอดไฟ อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า และป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน



รูปที่ 2-35 การทำความสะอาดห่อฝั่งเย็น

### บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบประกอบด้วย

- 1) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
- 2) มาตรการติดตามตรวจสอบระบบท่อน้ำประปา และถังสำรองน้ำใช้
- 3) มาตรการติดตามตรวจสอบมูลฝอย
- 4) มาตรการติดตามตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
- 5) มาตรการติดตามตรวจสอบระบบระบายอากาศ
- 6) มาตรการติดตามตรวจสอบพื้นที่สีเขียว
- 7) มาตรการติดตามตรวจสอบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 8) มาตรการติดตามตรวจสอบการจราจร
- 9) มาตรการติดตามตรวจสอบสุขภาพและสาธารณสุข

รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการดังแสดงในตารางที่ 3-1 มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบในแต่ละด้าน ดังนี้



ตารางที่ 3-1

สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่งของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Sulfide</li> <li>- Total Dissolved Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Fat Oil &amp; Grease</li> <li>- TKN</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร B เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรายละเอียดดังเอกสารแนบ 4
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่งของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Sulfide</li> <li>- Total Dissolved Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Fat Oil &amp; Grease</li> <li>- TKN</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ดังเอกสารแนบ 4 พบว่า พบว่าน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	ส่วนตกตะกอน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สุ่มตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการประสานงานรถสูบล้างถังของเทศบาลเมืองบ้านสวนเข้ามาสูบล้างในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำรุงรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)  
สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ต่อ)	ระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บและสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ บันทึกรายละเอียด และรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	จัดเก็บผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและบันทึกผลทุกวัน ตามแบบ ทส.1 เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่ มีการเก็บสถิติและข้อมูล	โครงการมีการจัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ที่โครงการ ซึ่งผลการตรวจสอบพบว่าระบบบำบัดน้ำเสีย สามารถทำงานได้ตามปกติ ดังเอกสารแนบ 5
		- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ บันทึกรายละเอียด และรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	เดือนละ 1 ครั้ง โดยการเสนอรายงาน ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองบ้านสวน) ภายในวันที่สิบห้าของเดือน ถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น แห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือ รายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ ประกาศกำหนดการส่งรายงานทางไปรษณีย์ตอบรับ ให้ถือวันที่ลงทะเบียน เป็นวันที่ส่งรายงาน และการส่ง รายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้ถือวันที่ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นถูก ส่งออกจากระบบข้อมูลของผู้ส่งข้อมูล เป็นวันที่ส่งรายงาน	โครงการมีการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 จัดส่งให้เทศบาลเมืองบ้านสวน ดังเอกสารแนบ 5

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)  
สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
2. ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	แนวท่อประปา	- ตรวจสอบเส้นท่อประปา และการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวท่อประปา เครื่องสูบน้ำ และวาล์วต่าง ๆ ของระบบน้ำใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบมีการรั่วซึม เจ้าหน้าที่จะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที
	ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - เอสเชอริเชียโคไล - สตาฟีโลค็อกคัสสอเรียส - คลอสทริเดียม	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการมีการสุ่มตรวจคุณภาพน้ำประปาเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 4 จุด ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, Turbidity, Colour, TDS, Total Hardness, Chloride, Total Iron, Sulfate, Mn, NO <sub>3</sub> -N, Fluoride, Cu, Zn, Pb, Cr, Cd, As, Hg, TCB, FCB ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้ง 4 จุด เอกสารผลวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ ดังเอกสารแนบ 11
		ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ของโครงการเป็นประจำทุก 1 เดือน
3. มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยแต่ละชั้นของอาคาร - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยในห้องพักขยะแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด เป็นประจำทุกวัน
		2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและรวบรวมขยะจากถังรองรับมูลฝอยที่วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ไม่ให้มีขยะตกค้าง
		3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น	ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยที่วางไว้ตามจุดต่าง ๆ เป็นประจำทุกวัน
		4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากเทศบาลเมืองบ้านสวน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากเทศบาลเมืองบ้านสวน

## ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
3. มูลฝอย (ต่อ)	- ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	5) ทำความสะอาดรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อ ภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ	ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โครงการให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อภายหลังจากที่ใช้งานเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเป็นประจำทุกวัน
		6) ล้างห้องพักมูลฝอยติดเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค	ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจาก บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด	โครงการให้มีเจ้าหน้าที่ล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคภายหลังจากที่บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้าทำการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อทุกครั้ง
		7) ควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้น	ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้ต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียสตลอดเวลา
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์สำหรับป้องกันอัคคีภัย และระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำทุก 3 เดือน
	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- ทดสอบระบบแบตเตอรี่สำรองให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการมีการวัดและทดสอบระบบแบตเตอรี่สำรองของระบบไฟฟ้าสำรองให้มีสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำทุก 2 สัปดาห์ และมีการเปลี่ยนทุก 2 ปี
	- ป้ายและเครื่องหมายการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการหนีไฟให้ชัดเจน ไม่ลบเลือน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟ ป้ายเครื่องหมายการหนีไฟต่าง ๆ แผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี ชัดเจน ไม่ลบเลือน เป็นประจำทุกเดือน
	- อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ * เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	- ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงแบบมือถือให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลาเป็นประจำทุกเดือน
	* หัวรับน้ำดับเพลิง	- ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิงให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลาเป็นประจำทุกเดือน

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)  
 สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		- อุปกรณ์สามารถเข้าถึงได้สะดวก โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเข้าถึงอุปกรณ์ดับเพลิงให้สามารถเข้าถึงได้สะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวาง เป็นประจำทุกวัน
	* สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC)	- ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลาเป็นประจำทุกเดือน
	* บันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล	- ตรวจสอบหน้าต่างและประตูไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบหน้าต่าง ประตู บันไดหนีไฟ และจุดรวมพล ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางเป็นประจำทุกเดือน
5. ระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศตามธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ตรวจสอบหน้าต่างและประตูไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบช่องระบายอากาศตามธรรมชาติ เช่นหน้าต่าง ประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางเป็นประจำทุกเดือน
	- พัฒลระบายอากาศ	- ตรวจสอบพัดลมระบายอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ทำความสะอาดพัดลมระบายอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกเดือน
6. พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ภายในโครงการ	- ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการ	ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการให้เจริญเติบโต เป็นประจำทุกวัน
		- ตัดแต่งและตัดกิ่งไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล ตัดแต่งกิ่งไม้ให้สวยงาม ไม่กรงูรงอยู่เสมอ
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	- ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดเจ้าหน้าที่ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ ไม่ให้มีขยะตะกอนอุดตัน เป็นประจำทุกเดือน

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)  
สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ท่อระบายน้ำ (ต่อ)	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจสอบไม่ให้มีตะกอนสะสม ในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำภายในโครงการ เป็นประจำทุกเดือน
8. การจราจร	- ถนนในโครงการ	- ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายสัญญาณจราจร และเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง ให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน ไม่ลบลือน เป็นประจำทุกเดือน
		- ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซมถนนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
	- ทางเข้าออกโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอดเวลาทุกวัน
9. สุขภาพและสาธารณสุข - เชื้อลีสทีโอเนลลา	- หอผึ่งเย็นของโครงการ	1) บันทึกข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ของหอผึ่งเย็นที่ดำเนินการตามประกาศกรมอนามัย พ.ศ.2544 และเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี	ปีละ 2 ครั้ง	โครงการจัดให้มีการบันทึกข้อมูล และการตรวจสอบดูแลหอผึ่งเย็น (เอกสารแนบ 8)
		2) เก็บตัวอย่างน้ำทุก ๆ 6 เดือน ดัชนีที่ต้องตรวจวัด มีดังนี้ - ค่าคลอรีนอิสระตกค้าง - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - แบคทีเรียทั้งหมด - เชื้อลีสทีโอเนลลา	ทุก 6 เดือน	โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีสทีโอเนลลา จำนวน 1 จุด ในเดือน มีนาคม และมิถุนายน 2568) โดยการเก็บตัวอย่างเป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนด ผลวิเคราะห์ Total Legionella Count <10 cfu/ml ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ ดังเอกสารแนบ 13

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)  
สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
9. สุขภาพและสาธารณสุข - เชื้อลีสทีโอเนลลา (ต่อ)		3) การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อเฝ้าระวังทาง จุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติดังนี้ 3.1) เก็บตัวอย่างน้ำก่อนใส่สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิด เดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลวนใน ระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง 3.2) ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อ จะต้อง เก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลาย เชื้อแล้วไม่น้อยกว่า 3 วัน 3.3) เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2- 8 องศาเซลเซียส หรือแช่เย็นและ นำส่งเข้าห้องปฏิบัติการ เพื่อการ ตรวจวิเคราะห์ทันที หรืออย่างช้า ภายใน 5 วัน	ทุก 6 เดือน	
		4) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ ดังนี้ - จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ - ในอ่างรองรับน้ำ - ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น	ทุก 6 เดือน	
		5) ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจ วิเคราะห์เชื้อลีสทีโอเนลลาต้องได้รับ การรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์		ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เชื้อลีสทีโอเนลลา ให้โครงการ คือ บริษัท ไอเอ็มซี (ไทย) จำกัด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		6) โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่กรมอนามัย และกรมควบคุมโรคติดต่อ หน่วยงานละ 1 ชุด ทุก 6 เดือน พร้อมข้อมูลที่ทำการบันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับควบคุมเชื้อสลิโอเนลลาในระบบหอผึ่งเย็น	ทุก 6 เดือน	โครงการมีการจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบเชื้อสลิโอเนลลาของโครงการให้กรมอนามัย และกรมควบคุมโรคติดต่อหน่วยงานละ 1 ชุด ทุก 6 เดือน



### 3.1 คุณภาพน้ำ

#### 3.1.1 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด

##### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- ดัชนีตรวจวัด : pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Fat Oil & Grease, TKN, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria
- ความถี่ของการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

##### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร B ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568 เดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Grease & Oil ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงในตารางที่ 3-2 สรุปได้ดังนี้

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH อยู่ในช่วง 7.0-8.0
- ค่าบีโอดี (BOD) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า BOD อยู่ในช่วง 68.4-202 มก./ล.
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมดอยู่ในช่วง 44-94 มก./ล.
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าของแข็งละลายทั้งหมดอยู่ในช่วง 284-576 มก./ล.
- Grease & Oil น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าน้ำมันและไขมันอยู่ในช่วง <5-8 มก./ล.

### ตารางที่ 3-2

#### ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการ : โรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 13 มกราคม, 7 กุมภาพันธ์, 10 มีนาคม, 18 เมษายน, 12 พฤษภาคม, 6 มิถุนายน 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	7.0	7.5	8.0	7.0	8.0	-
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	144	172	158	68.4	154	202	-
3. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	54.0	51.0	48	94	44	72	-
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	472	462	508	284	498	576	-
5. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
7. น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)	mg/L	8	<5	<5	<5	6	7	-
8. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
9. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ML	-	-	-	-	-	-	-
10. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ML	-	-	-	-	-	-	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : -

ชื่อผู้บันทึก : -

ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : Miss Orasa Chaiwong

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม : บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : Miss Piyaporn Aunsiam เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-179-จ-0001

วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด :

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2906-3729-31

### 3.1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

#### 1) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่งของโครงการ
- ดัชนีตรวจวัด : pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Fat Oil & Grease, TKN, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria
- ความถี่ของการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง
- ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของอาคาร B ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 เดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Grease & Oil, TKN, Sulfide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงในตารางที่ 3-3 พบว่า น้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-8.4
- ค่าบีโอดี (BOD) ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าอยู่ในช่วง 3.6-12.9 มก./ล.
- ของแข็งแขวนลอย (TSS) ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าอยู่ในช่วง 5.3-14.8 มก./ล.
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) น้ำของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าอยู่ในช่วง 58-340 มก./ล.
- Settleable Solids ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่า น้อยกว่า 0.5 มก./ล.
- Grease & Oil น้ำของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่า น้อยกว่า 5.0 มก./ล.
- TKN น้ำของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าอยู่ในช่วง 12 – 24 มก./ล.
- Sulfide น้ำของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าน้อยกว่า 0.5 มก./ล.
- Total Coliform Bacteria ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100 มล.
- Fecal Coliform Bacteria ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100 มล.

### ตารางที่ 3-3

#### ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการ : โรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 13 มกราคม, 7 กุมภาพันธ์, 10 มีนาคม, 18 เมษายน, 12 พฤษภาคม, 6 มิถุนายน 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน*
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.0	6.9	8.0	8.2	7.6	8.4	5.0-9.0
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	12.9	3.6	4.1	5.7	5.0	8.2	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	14.8	5.3	7	6	11	8	ไม่เกิน 30
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	142	340	292	140	58	210	ไม่เกิน 500**
5. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	ไม่เกิน 0.5
6. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	24	16	12	28	12	25	ไม่เกิน 35
7. น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
8. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	ไม่เกิน 1.0
9. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ML	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ไม่เกิน 5000
10. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ML	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ไม่เกิน 1000

หมายเหตุ : \* มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด

มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

\*\* เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ไม่เกิน 500 มก./ล.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : -

ชื่อผู้บันทึก : -

ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : Miss Orasa Chaiwong

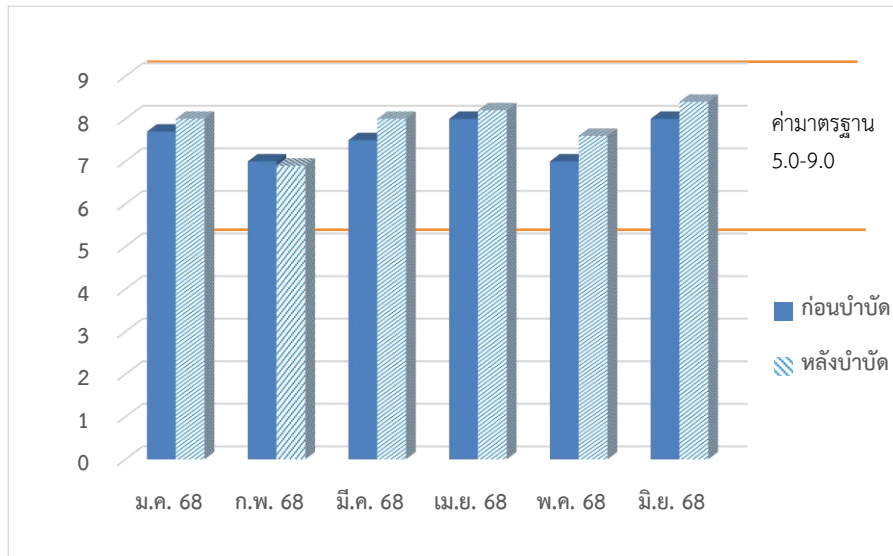
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม : บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : Miss Piyaporn Aunsiam เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-179-จ-0001

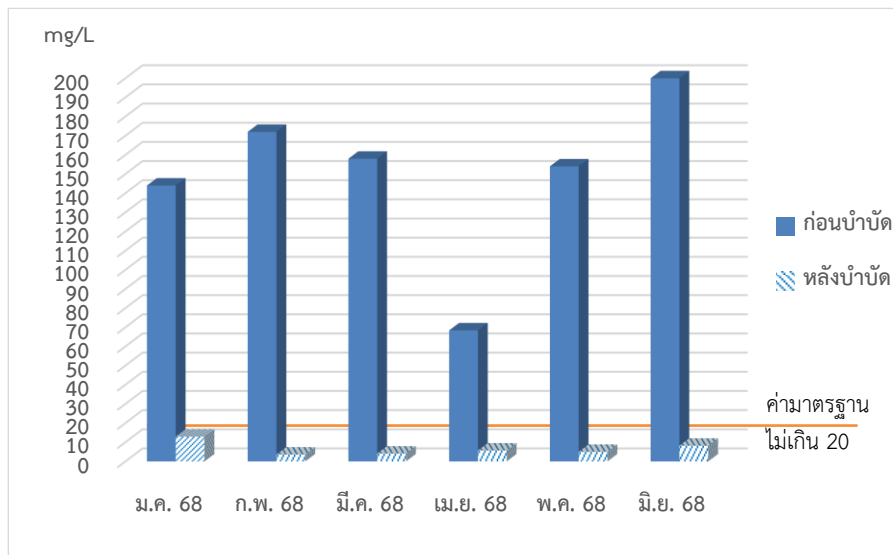
วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด :

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2906-3729-31

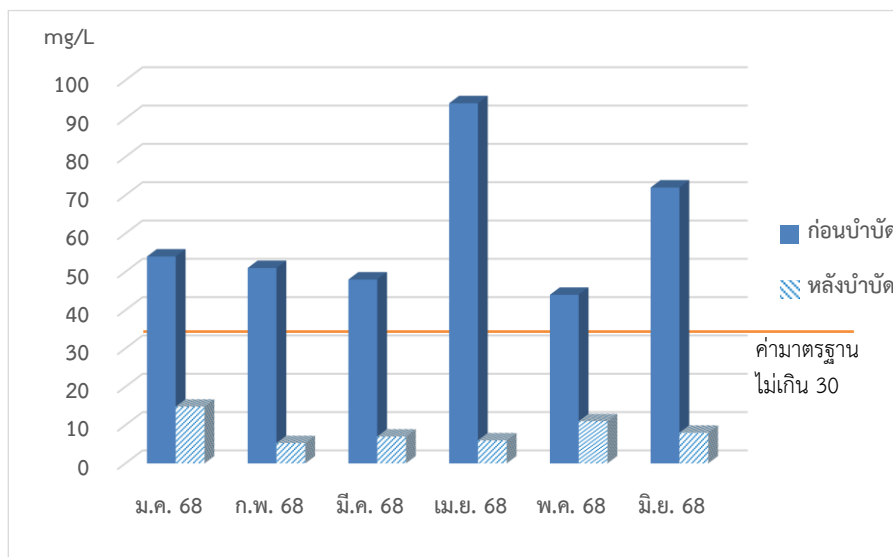
กราฟเปรียบเทียบดัชนีคุณภาพน้ำ เปรียบเทียบก่อนและหลังบำบัด แสดงดังรูปที่ 3-1 ถึง 3-5



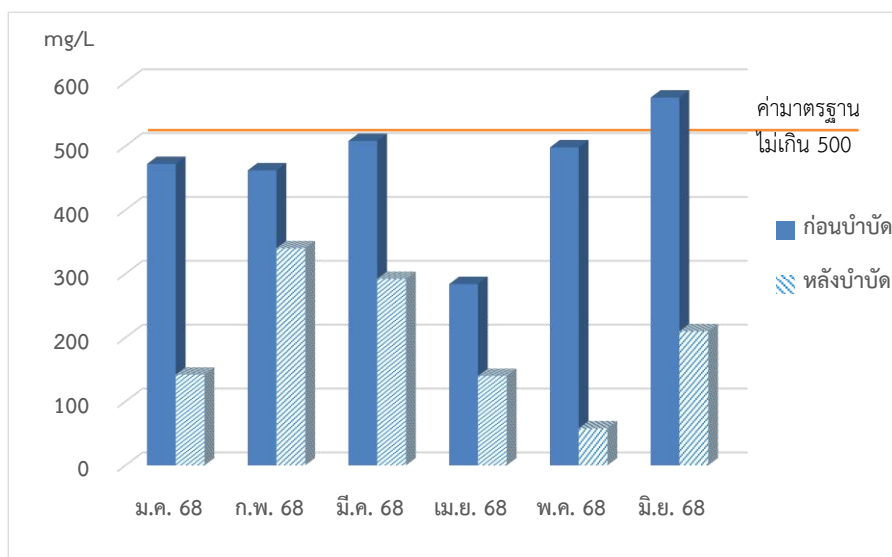
รูปที่ 3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



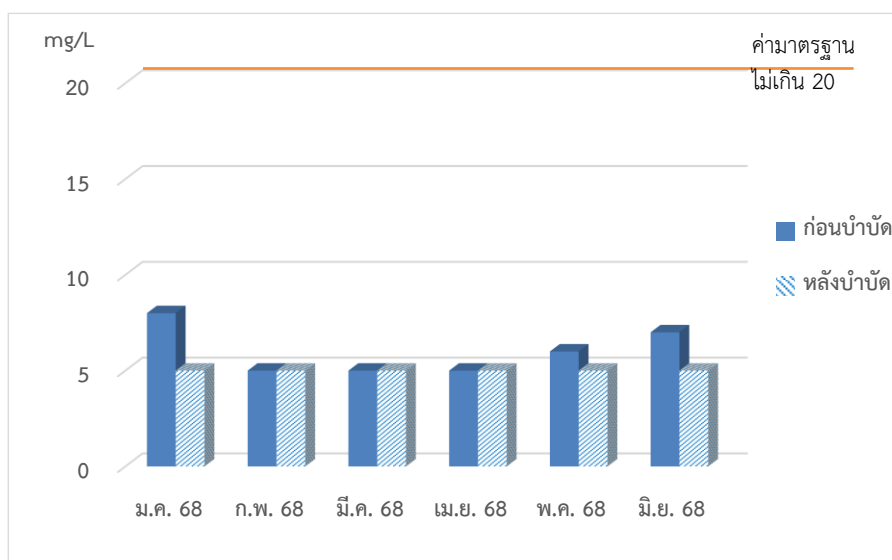
รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



รูปที่ 3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด

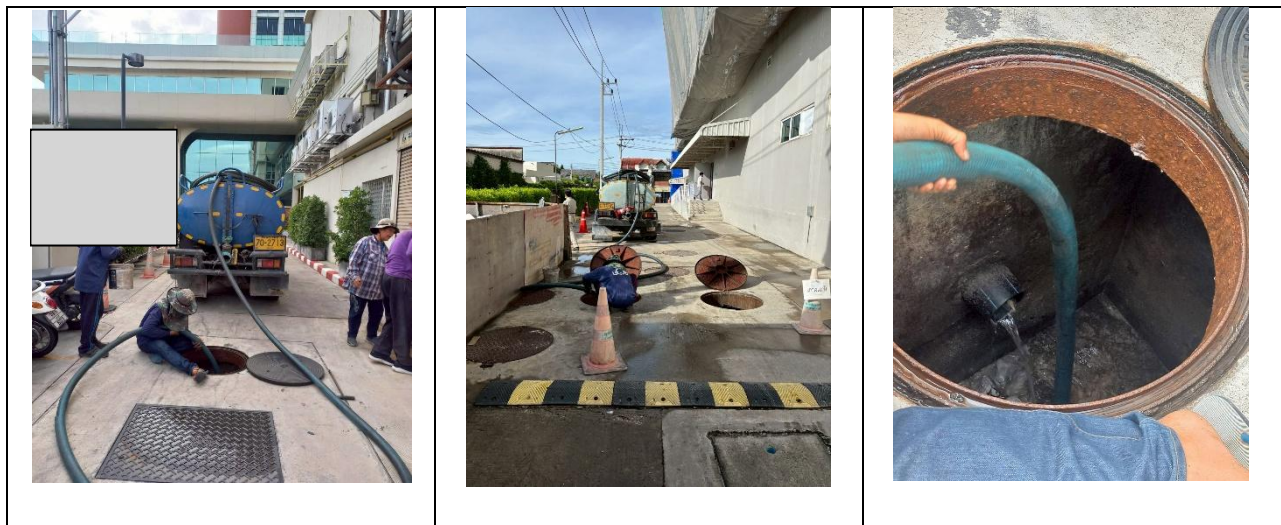


รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าน้ำมันและไขมัน (Grease&Oil) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด

## 2) ส่วนตกตะกอน

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ส่วนตกตะกอน
- ดัชนีตรวจวัด : สุ่มตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ความถี่ของการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง
- ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการประสานงานรูดสิ่งปฏิกูลของเอกชนเข้ามาสู่ตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำรุงรักษาส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ



รูปที่ 3-6 การสูบล้างในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียของเอกชน

### 3) ระบบบำบัดน้ำเสีย

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ดัชนีตรวจวัด :
  - จัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บและสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น ตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555
  - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555
- ความถี่ของการตรวจวัด :
  - จัดเก็บผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและบันทึกผลทุกวัน ตามแบบ ทส.1 เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล
  - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 เดือนละ 1 ครั้ง โดยการเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองบ้านสวน) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่
- ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการจัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ที่โครงการ ซึ่งผลการตรวจสอบพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้ตามปกติ รวมทั้งมีการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 จัดส่งให้เทศบาลเมืองบ้านสวน รายละเอียดแบบ ทส.1 และแบบ ทส.2 ของเดือนมกราคม-มิถุนายน ดังเอกสารแนบ 5

#### 4) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

เมื่อพิจารณาผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 ถึง มิถุนายน 2568 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่าในปี พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2564 มีบางเดือนที่น้ำทิ้งมีค่า BOD, TSS, Settleable Solids, TKN, TCB และ FCB มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้กลับมาบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยผลวิเคราะห์น้ำทิ้งระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทุกเดือนดังตารางที่ 3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด ปี 2563-2568 ดังรูปที่ 3-7 และกราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) หลังการบำบัด ปี 2563-2568 ดังรูปที่ 3-8

ตารางที่ 3-4

ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการโครงการ

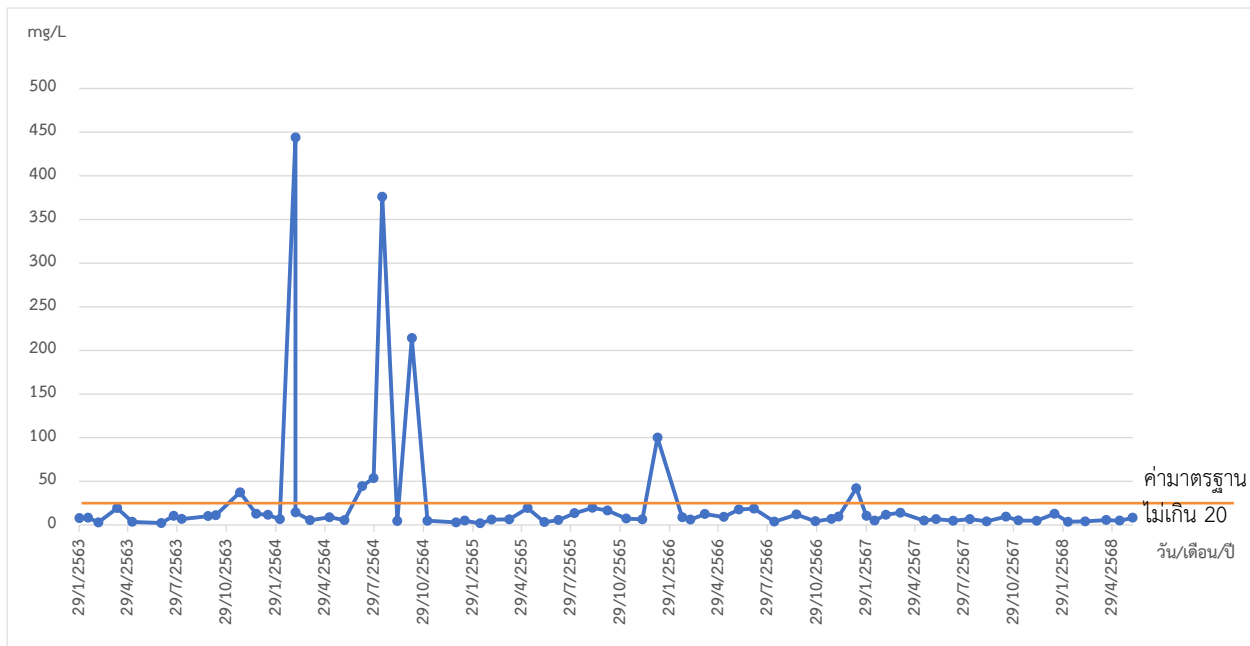
วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solid (mg/L)	TKN (Mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)
29/01/2563	7.4	7.9	19.0	534	<5	58	<0.01	<0.5	2,400	340
14/02/2563	7.4	8.4	12.0	574	<5	56	<0.01	<0.5	49	33
05/03/2563	8.1	2.9	17.5	582	<5	17	<0.01	<0.5	130	11
09/04/2563	7.2	19.4	15.0	812	<5	39	<0.01	<0.5	<1.8	<1.8
07/05/2563	7.1	3.5	30.0	900	<5	32	<0.01	<0.5	<1.8	<1.8
30/06/2563	6.5	2.2	40.0	912	<5	33	<0.01	<0.5	<1.8	<1.8
23/07/2563	6.9	10.5	12.5	892	<0.5	20	<5	<0.01	<1.8	<1.8
07/08/2563	6.0	6.8	64.0	814	<0.5	25	<5	<0.01	<1.8	<1.8
25/09/2563	7.5	10.1	7.0	700	<0.5	64	<5	<0.01	<1.8	<1.8
09/10/2563	7.7	11.1	8.0	564	<0.5	48	<5	<0.01	<1.8	<1.8
23/11/2563	7.9	37.4	18.5	576	<0.5	82	<5	1.70	17,000	3,300
23/12/2563	8.0	12.9	14.7	356	<0.5	29	<5	<0.01	3,500	470
14/01/2564	6.6	11.5	23.3	506	<5	18	<0.01	<0.5	<1.8	<1.8
05/02/2564	6.3	6.6	45.3	642	<5	28	<0.01	<0.5	92,000	3,300
05/03/2564	6.8	444	156	630	22	59	7.31	<0.5	35,000	4,000
05/03/2564	7.1	14.5	15.7	687	<5	60	<0.01	<0.5	1,300	220
01/04/2564	7.6	5.4	39.3	513	<5	77	<0.01	<0.5	<1.8	<1.8
07/05/2564	7.6	8.8	29.0	496	<5	58	<0.01	<0.5	<1.8	<1.8
04/06/2564	8.0	5.5	29.5	584	<5	66	<0.01	<0.5	<1.8	<1.8
07/07/2564	7.1	44.5	42.7	452	<5	92	<0.01	<0.5	<1.8	<1.8
28/07/2564	7.8	53.7	17.0	445	<5	78	<0.01	<0.5	<1.8	<1.8
13/08/2564	7.1	376	155	420	<5	43	<0.01	6	21,000	12,000
10/09/2564	5.0	4.6	18.3	506	<5	12	<0.01	<0.5	<1.8	<1.8
07/10/2564	7.1	214	117	534	20	50	5.27	<0.5	160,000	17,000
05/11/2564	6.6	4.8	17.0	548	<5	24	<0.01	<0.5	28,000	1,700
28/12/2564	5.5	2.9	6.3	612	<5	9.2	<0.01	<0.5	1,300	220
13/01/2565	6.8	5.0	22.5	7.6	<0.5	14	<5	<0.01	33	<1.8
11/02/2565	7.4	1.9	13.2	718	<0.5	8.4	<5	<0.01	490	130
04/03/2565	6.2	6.1	20.5	748	<0.5	12	<5	<0.01	<1.8	<1.8
06/04/2565	6.7	6.5	16.0	642	<0.5	16	<5	<0.5	<1.8	<1.8
10/05/2565	7.8	19.4	28.7	581	<0.5	26	<5	<0.5	<1.8	<1.8
10/06/2565	6.5	3.3	24.5	636	<0.5	26	<5	<0.5	<1.8	<1.8
06/07/2565	7.0	5.6	28.7	74.2	<0.5	18	<5	<0.5	<1.8	<1.8
05/08/2565	5.9	13.5	26.5	686	<0.5	14	<5	<0.5	<1.8	<1.8



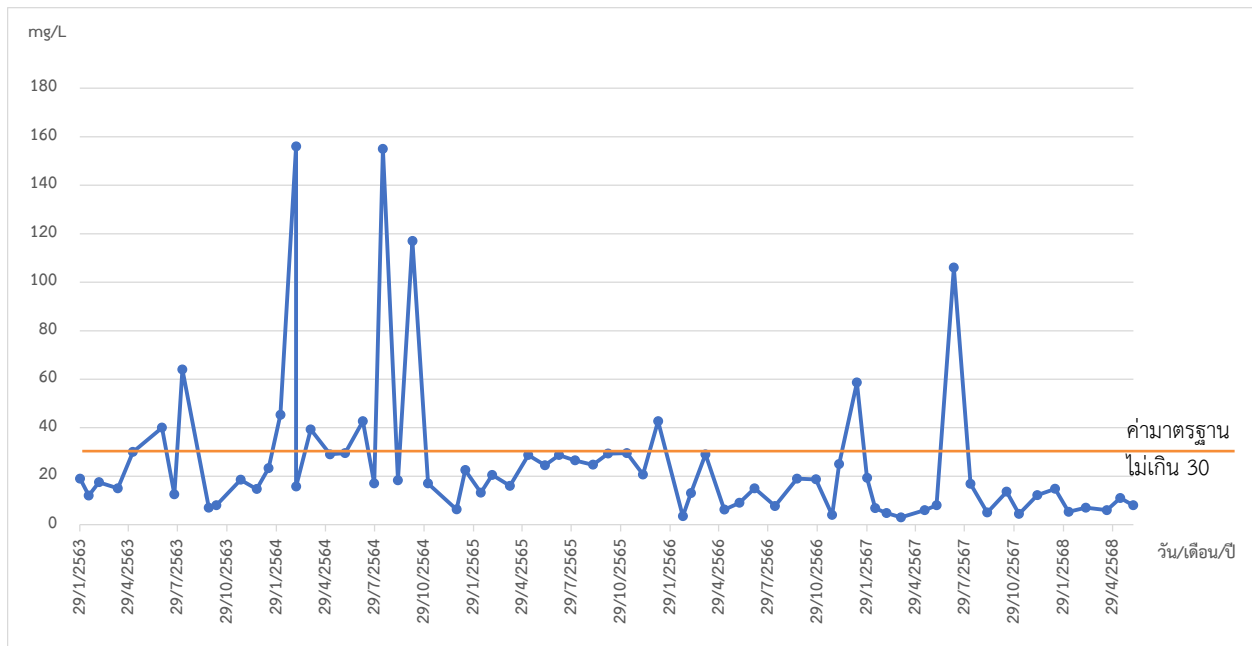
ตารางที่ 3-4

ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการโครงการ (ต่อ)

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solid (mg/L)	TKN (Mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)
07/09/2565	7.1	19.6	24.7	604	<0.5	20	<5	<0.5	<1.8	<1.8
05/10/2565	6.2	16.6	29.3	499	<0.5	15	<5	<0.5	<1.8	<1.8
09/11/2565	7.1	7.3	29.5	590	<0.5	19	<5	<0.5	23	13
09/12/2565	7.5	6.5	20.7	587	<0.5	16	<5	<0.5	<1.8	<1.8
06/01/2566	6.3	100	42.7	453	<0.5	20	<5	<0.5	1,300	220
21/02/2566	7.1	8.7	3.5	554	<0.5	18	<5	<0.5	<1.8	<1.8
08/03/2566	6.9	6.1	13.0	417	<0.5	11	<5	<0.5	<1.8	<1.8
04/04/2566	6.6	12.5	29.0	151	<0.5	4.76	<5	<0.5	<1.8	<1.8
09/05/2566	6.8	9.2	6.2	308	<0.5	8.35	<5	<0.5	<1.8	<1.8
06/06/2566	7.2	17.7	9.0	220	<0.5	19	<5	<0.5	<1.8	<1.8
04/07/2566	7.3	18.8	15.0	259	<0.5	31	<5	<0.5	<1.8	<1.8
11/08/2566	6.5	3.8	7.7	413	<0.5	9.94	<5	<0.5	<0.5	<0.5
21/09/2566	7.8	12	19	300	<0.5	15	<5	<0.5	<0.5	<0.5
26/10/2566	7.2	4.2	18.7	366	<0.5	31	<5	<0.5	<0.5	<0.5
25/11/2566	7.6	6.9	4.0	354	<0.5	20	<5	<0.5	2,200	680
08/12/2566	7.0	9.5	25.0	228	<0.5	23	<5	<0.5	<0.5	<0.5
10/01/2567	6.8	42.1	58.6	280	<0.5	28	<5	<0.5	3,500	140
29/01/2567	7.6	10.4	19.3	130	<0.5	27	<5	<0.5	<1.8	<1.8
13/02/2567	5.7	4.9	6.8	284	4.97	5.04	<5	<0.5	<1.8	<1.8
6/03/2567	6.6	11.7	4.8	232	<0.5	4.97	<5	<0.5	240	240
2/04/2567	6.4	14.0	3.0	194	<0.5	6.16	<5	<0.5	<1.8	<1.8
16/05/2567	7.3	5.0	6.0	126	<0.5	6.80	<5	<0.5	210	210
7/06/2567	8.0	6.7	8.0	296	<0.5	17	<5	<0.5	<1.8	<1.8
9/07/2567	7.7	4.8	106	488	<0.5	16	<5	<0.5	<1.8	<1.8
9/08/2567	7.5	6.7	16.8	234	<0.5	34	<5	<0.5	<1.8	<1.8
9/09/2567	7.1	4.1	5.0	78	<0.5	14	<5	<0.5	<1.8	<1.8
15/10/2567	7.2	9.6	13.6	62	<0.5	23	<5	<0.5	<1.8	<1.8
7/11/2567	8.2	5.2	4.4	126	<0.5	34	<5	<0.5	<1.8	<1.8
11/12/2567	7.6	4.8	12.2	448	<0.5	30	<5	<0.5	<1.8	<1.8
13/1/2568	8	12.9	14.8	142	<0.5	24	<5	<0.5	<1.8	<1.8
7/2/2568	6.9	3.6	5.3	340	<0.5	16	<5	<0.5	<1.8	<1.8
10/3/2568	8	4.1	7	292	<0.5	12	<5	<0.5	<1.8	<1.8
18/4/2568	8.2	5.7	6	140	<0.5	28	<5	0.5	<1.8	<1.8
13/5/2568	7.6	5	11	58	<0.5	12	<5	<0.5	<1.8	<1.8
6/6/2568	8.4	8.2	8	210	<0.5	25	<5	<0.5	<1.8	<1.8
มาตรฐาน	5.0- 9.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 1,000



รูปที่ 3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าน้ำบีโอดี (BOD) หลังการบำบัด ปี 2563-2568



รูปที่ 3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) หลังการบำบัด ปี 2563-2568

## 3.2 การตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้

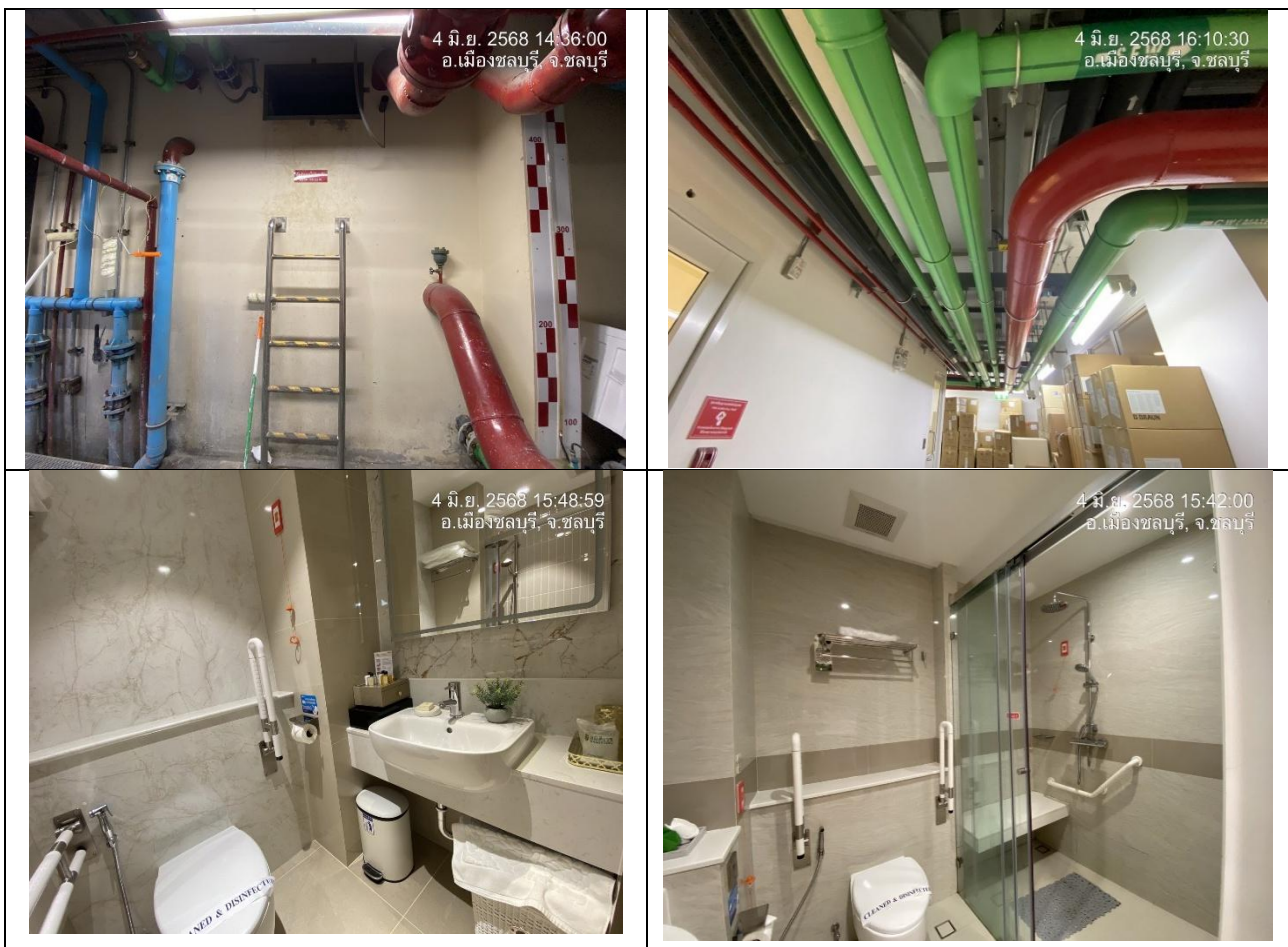
### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ที่ติดตามตรวจสอบ : - แนวท่อประปา  
- ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ
- ดัชนีตรวจวัด : - ตรวจสอบเส้นท่อประปา และการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ  
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำ ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย เอสเชอริเชีย โคไล สตาฟีโลค็อกคัสสอเรียส และคลอสตริเดียม  
- ดำเนินการทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง
- ความถี่ของการตรวจวัด : - ตรวจสอบแนวท่อประปา เดือนละ 1 ครั้ง  
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน  
- ดำเนินการทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ เดือนละ 1 ครั้ง

### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

#### 2.1) การตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวท่อประปา เครื่องสูบน้ำ และวาล์วต่าง ๆ ของระบบน้ำใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบมีการรั่วซึม เจ้าหน้าที่จะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที จากการตรวจสอบพบว่าระบบเส้นท่อประปา อุปกรณ์ เครื่องสูบน้ำ วาล์วต่าง ๆ อยู่ในสภาพดี ไม่มีการรั่วซึม ดังรูปที่ 3-9



รูปที่ 3-9 การตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ

## 2.2) การตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำ

โครงการมีการสุ่มตรวจคุณภาพน้ำประปาเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 4 จุด ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, Turbidity, Colour, TDS, Total Hardness, Chloride, Total Iron, Sulfate, Mn, NO<sub>3</sub>-N, Fluoride, Cu, Zn, Pb, Cr, Cd, As, Hg, TCB, FCB ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศ กรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปา ทั้ง 4 จุด ผลวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3-5 พบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (เอกสารผลวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ ดังเอกสารแนบ 11)

## 2.3) การสร้างความสะอาดถังสำรองน้ำใช้

โครงการจัดให้มีการสร้างความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ของโครงการเป็นประจำ ซึ่งถังสำรองน้ำใช้ของโครงการอยู่ในสภาพดี

### ตารางที่ 3-5 ผลวิเคราะห์น้ำประปา ในเดือนกุมภาพันธ์ 2568

โครงการ : โรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน*
		จุดรับน้ำ	อาคาร A ชั้น 4	อาคาร B ชั้น 4	อาคารพลาซ่า ชั้น 4	
1. pH (at 25°C)	-	7.2	7.1	7.1	7.0	6.5-8.5
2. Turbidity	NTU	0.55	0.64	0.54	0.36	ไม่เกิน 5
3. Colour	Pl-Co Unit	1.85	2.22	2.59	2.22	ไม่เกิน 15
4. Total dissolved Solids	mg/l as NaCl	256	262	260	262	ไม่เกิน 500
5. Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	106	102	100	98	ไม่เกิน 300
6. Chloride (Cl)	mg/l as Cl	68	67	69	69	ไม่เกิน 250
7. Total Iron	mg/l as Fe	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 0.5
8. Sulfate	mg/l as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	53.72	54.15	55.13	54.66	ไม่เกิน 250
9. Manganese (Mn)	mg/l as Mn	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.3
10. Nitrate-Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l as NO <sub>3</sub> -N	0.77	0.87	0.74	0.86	ไม่เกิน 50
11. Fluoride	mg/l as F	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 0.7
12. Copper (Cu)	mg/l as Cu	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 1.0
13. Zinc (Zn)	mg/l as Zn	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 3.0
14. Lead (Pb)	mg/l as Pb	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	ไม่เกิน 0.01
15. Chromium (Cr)	mg/l as Cr	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	ไม่เกิน 0.05
16. Cadmium (Cd)	mg/l as Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.003
17. Arsenic (As)	mg/l as As	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.01
18. Mercury (Hg)	mg/l as Hg	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.001
19. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	น้อยกว่า 1.1
20. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	-

หมายเหตุ : \* อ้างอิงประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปา

\*\* Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.1 MPN/100ml แสดงว่าตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : -

ชื่อผู้บันทึก : -

ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : Miss Orasa Chaiwong

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม : บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : Miss Piyaporn Aunsiam เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-179-จ-0001

วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด : เบอร์โทรศัพท์ : 0-2906-3729-31

### 3.3 มูลฝอย

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ :
  - ถังรองรับมูลฝอยแต่ละชั้นของอาคาร
  - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ
  - ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ
- ดัชนีตรวจวัด :
  - 1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทุกวัน
  - 2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ ทุกวัน
  - 3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น ทุกวัน
  - 4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทุกครั้งที่มีการเก็บขน
  - 5) ทำความสะอาดรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อหลังจากการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ ทุกวัน
  - 6) ล้างห้องพักมูลฝอยติดเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ทุกครั้งที่มีการเก็บขน
  - 7) ควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้น ทุกวัน

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

- 2.1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ  
โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยในห้องพักขยะแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด เป็นประจำทุกวัน
- 2.2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ  
โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและรวบรวมขยะจากถังรองรับมูลฝอยที่วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ไม่ให้มีขยะตกค้าง
- 2.3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น  
โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยที่วางไว้ตามจุดต่าง ๆ เป็นประจำทุกวัน
- 2.4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ  
โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากเทศบาลเมืองบ้านสวน
- 2.5) ทำความสะอาดรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อหลังจากการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ  
โครงการให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อหลังจากที่ใช้งานเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเป็นประจำทุกวัน
- 2.6) ล้างห้องพักมูลฝอยติดเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค  
โครงการให้มีเจ้าหน้าที่ล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคหลังจากที่บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้าทำการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อทุกครั้ง
- 2.7) ควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้น  
โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้ต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียสตลอดเวลา ดังรูปที่ 3-10



รูปที่ 3-10 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิ

### 3.4 ระบบป้องกันอัคคีภัย

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ :
  - อุปกรณ์สำหรับป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย
  - ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง
  - ป้ายและเครื่องหมายการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ
  - อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่
    - \* เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ
    - \* หัวรับน้ำดับเพลิง
    - \* สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC)
    - \* บันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล
- ดัชนีตรวจวัด :
  - 1) ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง
  - 2) ทดสอบระบบแบตเตอรี่สำรองให้มีสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง
  - 3) ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการหนีไฟให้ชัดเจน ไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง
  - 4) ตรวจสอบเครื่องดับเพลิงแบบมือถือให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา 3 เดือน/ครั้ง
  - 5) ตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิงให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา 3 เดือน/ครั้ง
  - 6) ตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิง ให้อุปกรณ์สามารถเข้าถึงได้สะดวก โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง 3 เดือน/ครั้ง
  - 7) ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา เดือนละ 1 ครั้ง
  - 8) ตรวจสอบหน้าต่างและประตู ของบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพลไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางได้ตลอดเวลา เดือนละ 1 ครั้ง

## 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

### 2.1) ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งาน (เอกสารแนบ 12)

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ให้มีสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกเดือน

### 2.2) ทดสอบระบบแบตเตอรี่สำรองให้มีสภาพพร้อมใช้งาน

โครงการมีการวัดและทดสอบระบบแบตเตอรี่สำรองของระบบไฟฟ้าสำรองให้มีสภาพพร้อมใช้งานทุกเดือน และมีการเปลี่ยนทุก 2 ปี

### 2.3) ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการหนีไฟให้ชัดเจน ไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง

โครงการมีการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟ ป้ายเครื่องหมายการหนีไฟต่าง ๆ แผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี ชัดเจน ไม่ลบเลือน เป็นประจำทุกเดือน

### 2.4) ตรวจสอบเครื่องดับเพลิงแบบมือถือให้มีสภาพใช้งานทุกเดือน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงแบบมือถือให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา เป็นประจำทุกเดือน

### 2.5) ตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิงให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิงให้มีสภาพใช้งานทุกเดือน

### 2.6) ตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิง ให้อุปกรณ์สามารถเข้าถึงได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเข้าถึงอุปกรณ์ดับเพลิงให้สามารถเข้าถึงได้สะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวางเป็นประจำทุกวัน

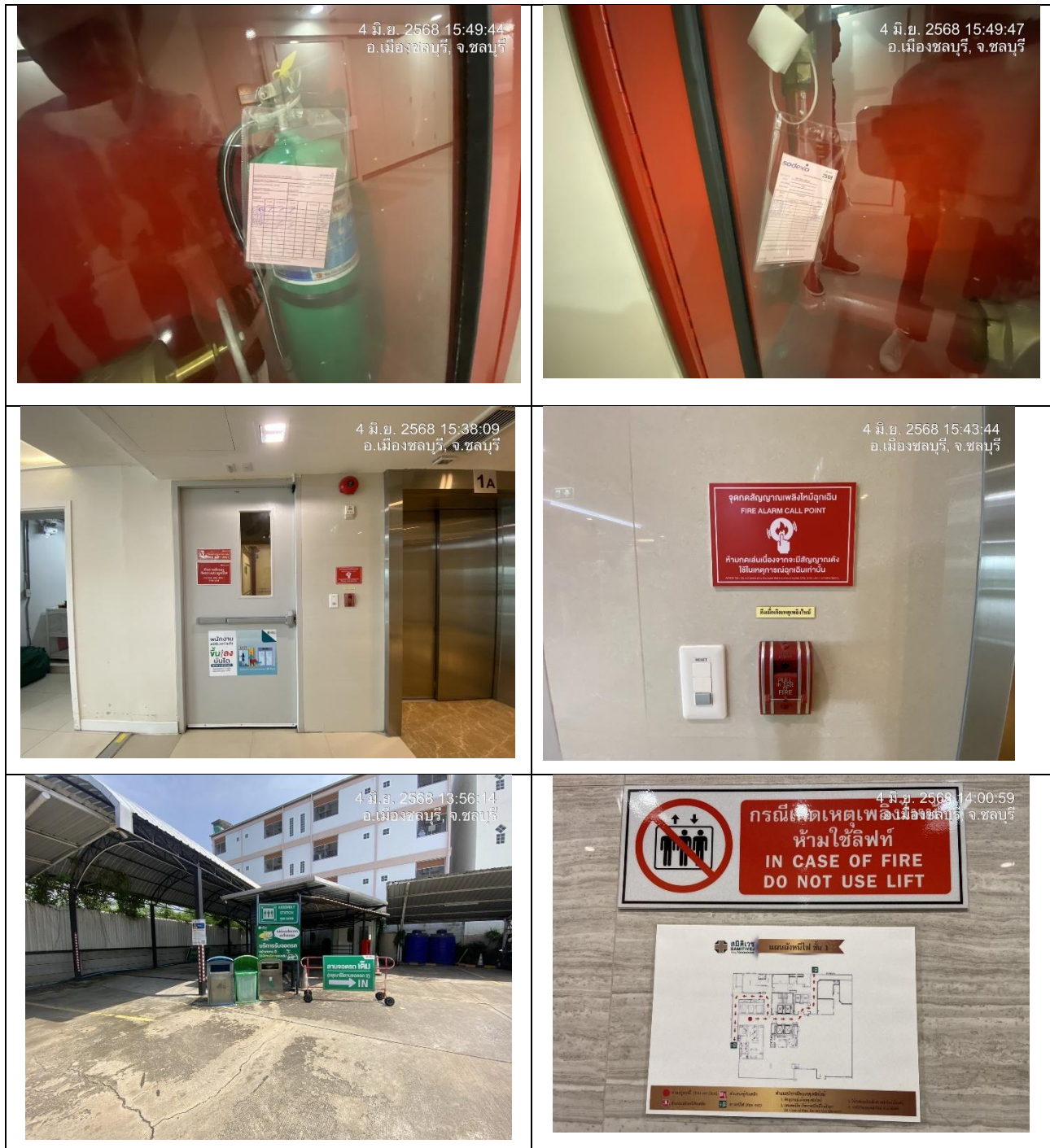
### 2.7) ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลาเป็นประจำทุกเดือน

### 2.8) ตรวจสอบหน้าต่างและประตู ของบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพลไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางได้ตลอดเวลา

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบหน้าต่าง ประตู บันไดหนีไฟ และจุดรวมพล ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางเป็นประจำทุกเดือนดังรูปที่ 3-11 บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย แสดงดังเอกสารแนบ 12





รูปที่ 3-11 ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย



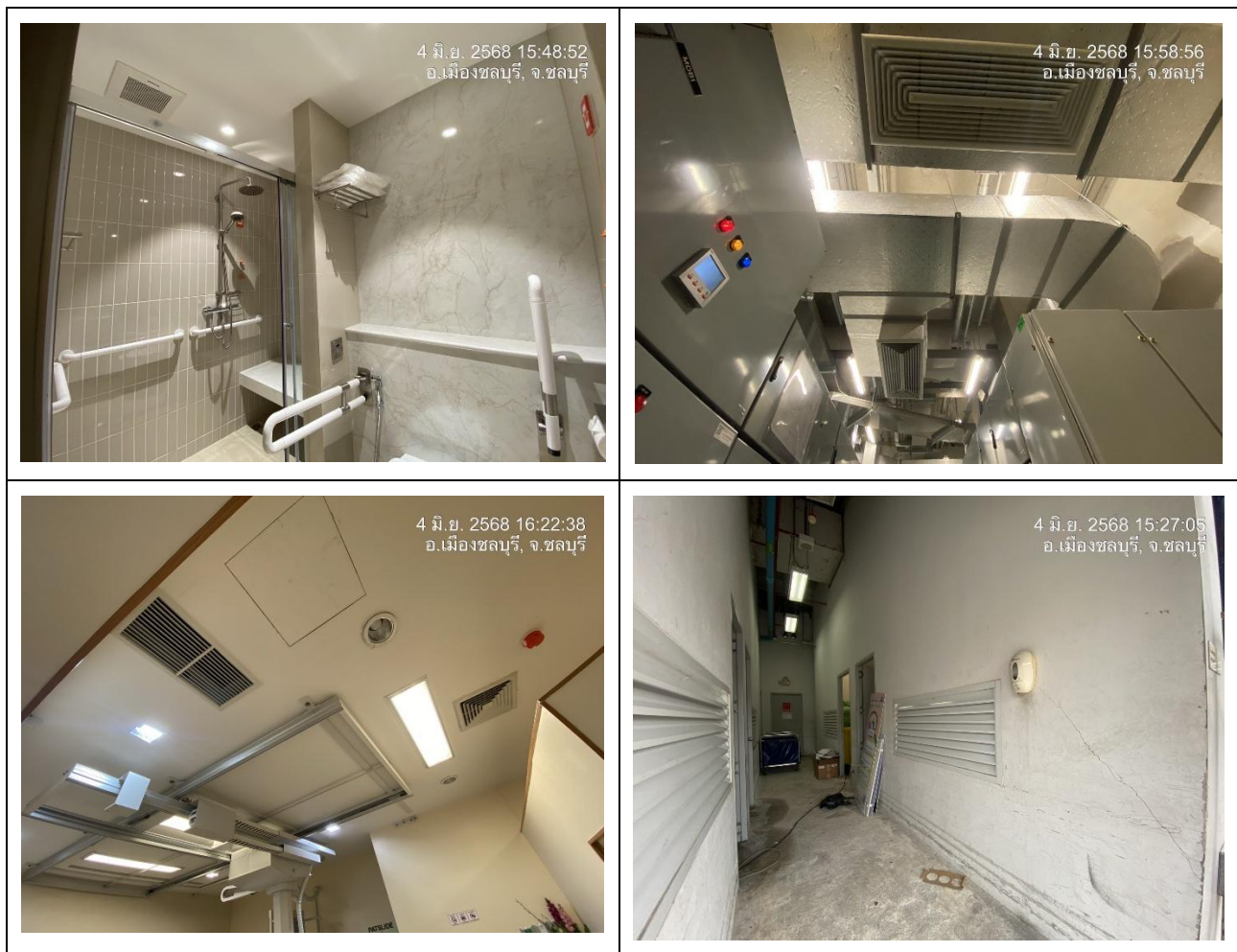
### 3.5 ระบบระบายอากาศ

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ที่ติดตามตรวจสอบ : - ช่องระบายอากาศตามธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู  
- พัดลมระบายอากาศ
- ดัชนีตรวจวัด : - ตรวจสอบหน้าต่างและประตูไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง  
- ตรวจสอบพัดลมระบายอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งาน
- ความถี่ของการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบช่องระบายอากาศตามธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง ประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง และมีการทำความสะอาดพัดลมระบายอากาศ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกเดือน ดังรูปที่ 3-12



รูปที่ 3-12 การตรวจสอบช่องระบายอากาศ

### 3.6 พื้นที่สีเขียว

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ที่ติดตามตรวจสอบ : ต้นไม้ภายในโครงการ
- ดัชนีตรวจวัด :
  - ดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ในโครงการ
  - ตกแต่งและตัดกิ่งไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ
- ความถี่ของการตรวจวัด :
  - ดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ทุกวัน
  - ตกแต่งและตัดกิ่งไม้ให้สวยงาม เดือนละ 1 ครั้ง

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการให้เจริญเติบโต เป็นประจำทุกวัน รวมทั้งให้มีเจ้าหน้าที่ตัดแต่งกิ่งไม้ให้สวยงาม ไม่รกรุงรังอยู่เสมอ ดังรูปที่ 3-13



รูปที่ 3-13 การดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ



### 3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ท่อระบายน้ำ
- ดัชนีตรวจวัด : - ชุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ  
- ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ
- ความถี่ของการตรวจวัด : - เดือนละ 1 ครั้ง

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดเจ้าหน้าที่ชุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ ไม่ให้มีขยะ ตะกอนอุดตัน และมีเจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจสอบไม่ให้มีตะกอนสะสม ในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำภายในโครงการ เป็นประจำทุกเดือน ดังรูปที่ 3-14



รูปที่ 3-14 การตรวจสอบท่อระบายน้ำภายในโครงการ

### 3.8 การจราจร

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ที่ติดตามตรวจสอบ : - ถนนในโครงการ  
- ทางเข้า-ออกโครงการ
- ดัชนีตรวจวัด : - ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง  
- ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี  
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา
- ความถี่ของการตรวจวัด : - ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมาย และซ่อมแซม  
ถนน เดือนละ 1 ครั้ง  
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายสัญญาณจราจร และเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน เป็นประจำทุกเดือน โครงการมีการดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซมถนนในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอดเวลาทุกวัน ดังรูปที่ 3-15



รูปที่ 3-15 ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายสัญญาณจราจร และเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง



### 3.9 สุขภาพและสาธารณสุข (เชื้อลิจิโอเนลลา)

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : หอผึ่งเย็นของโครงการ
- ดัชนีตรวจวัด :
  - 1) บันทึกข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ของหอผึ่งเย็นที่ดำเนินการตามประกาศกรมอนามัย พ.ศ.2544 และเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี โดยจัดทำปีละ 2 ครั้ง
  - 2) เก็บตัวอย่างน้ำทุก ๆ 6 เดือน ดัชนีที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ ค่าคลอรีนอิสระตกค้าง ความเป็นกรด-ด่าง แบคทีเรียทั้งหมด เชื้อลิจิโอเนลลา การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติดังนี้
    - เก็บตัวอย่างน้ำก่อนใส่สารชีวฆาตหรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลวนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง
    - ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อ จะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้อแล้วไม่น้อยกว่า 3 วัน
    - เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส หรือแช่เย็นและนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการ เพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันทีหรืออย่างช้าภายใน 5 วัน
    - จุดเก็บตัวอย่างน้ำ ได้แก่
      - จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ
      - ในอ่างรองรับน้ำ
      - ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น
  - 3) ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลาต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
  - 4) โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่กรมอนามัย และกรมควบคุมโรคติดต่อ หน่วยงานละ 1 ชุด ทุก 6 เดือน พร้อมกับข้อมูลที่ทำการบันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบหอผึ่งเย็น

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

- 2.1) บันทึกข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ของหอผึ่งเย็นที่ดำเนินการตามประกาศกรมอนามัย พ.ศ.2544 โครงการจัดให้มีการบันทึกข้อมูล และการตรวจสอบดูแลหอผึ่งเย็น ดังเอกสารแนบ 8
- 2.2) เก็บตัวอย่างน้ำทุก ๆ 6 เดือน  
โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอเนลลา จำนวน 1 จุด เมื่อวันที่ 10 มีนาคม และวันที่ 6 มิถุนายน 2568 โดยการเก็บตัวอย่างเป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ ผลวิเคราะห์ Total Legionella Count <10 cfu/ml ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ ดังตารางที่ 3-6 ผลวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 13
- 2.3) ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลา  
ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลาให้โครงการ คือ บริษัท ไอเอ็มซี (ไทย) จำกัด
- 2.4) โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่กรมอนามัย และกรมควบคุมโรคติดต่อ  
โครงการมีการจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบเชื้อลิจิโอเนลลาของโครงการให้กรมอนามัย และกรมควบคุมโรคติดต่อหน่วยงานละ 1 ชุด ทุก 6 เดือน



### ตารางที่ 3-6

#### ผลวิเคราะห์น้ำจากหอผึ่งเย็น เดือนมีนาคม และมิถุนายน 2568

โครงการ : โรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ไอเอ็มซี (ไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 10 มีนาคม, 6 มิถุนายน 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน*
		10 มีนาคม 2568	6 มิถุนายน 2568	
1. <i>Legionella pneumophila</i> SG 1	cfu/ml	<10	<10	<10
2. <i>Legionella pneumophila</i> SG 2-14	cfu/ml	<10	<10	<10
3. Other <i>Legionella pneumophila</i> SPP	cfu/ml	<10	<10	<10
4. Total <i>Legionella</i> Count	cfu/ml	<10	<10	<10

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

*Legionella* และเมื่อปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมดเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เกณฑ์มาตรฐานด้านแบคทีเรีย

เกณฑ์การยอมรับ

ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด

<100,000 cfu/ml

*Legionella*

<10 cfu/ml

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : -

ชื่อผู้บันทึก : -

ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : นางสาวพระวรรณ มารศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม : บริษัท ไอเอ็มซี (ไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : -

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด :

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2907-4488

## บทที่ 4

สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี ของบริษัท สมิติเวช ชลบุรี จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) โดยสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ดังต่อไปนี้

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) มาตรการด้านลักษณะภูมิประเทศ :  
โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
- (2) มาตรการด้านคุณภาพอากาศ :  
โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
- (3) มาตรการด้านเสียง :  
โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
- (4) มาตรการด้านทรัพยากรดิน :  
โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
- (5) มาตรการด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก :  
โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
- (6) มาตรการด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ :  
โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
- (7) มาตรการด้านการใช้น้ำ :  
โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
- (8) มาตรการด้านการใช้ไฟฟ้า :  
โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
- (9) มาตรการด้านการจัดการมูลฝอย :  
โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
- (10) มาตรการด้านการบำบัดน้ำเสีย :  
โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

- (11) มาตรการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม :  
โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
- (12) มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง :  
โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
- (13) มาตรการด้านการใช้ที่ดิน :  
โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
- (14) มาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม :  
โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
- (15) มาตรการด้านสาธารณสุข :  
โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
- (16) มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย :  
โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
- (17) มาตรการด้านสุนทรียภาพ :  
โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
- (18) มาตรการด้านการบดบังทัศนทิวา :  
โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
- (19) มาตรการด้านการบดบังแสงแดด :  
โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
- (20) มาตรการด้านการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์ :  
โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
- (21) มาตรการด้านการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน :  
โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
- (22) มาตรการด้านเชื้อสีจีโอเนลลาในหอผึ่งเย็น :  
โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

## 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### (1) มาตรการด้านคุณภาพน้ำ :

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามที่มาตรการกำหนดไว้ทุกเดือน

### (2) มาตรการด้านการตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้ :

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านระบบท่อน้ำประปา และถังสำรองน้ำใช้ โดยมีการสุ่มตรวจคุณภาพน้ำประปา 4 จุด ใน 7 กุมภาพันธ์ 2568 ผลการวิเคราะห์พบว่า ดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนี

### (3) มาตรการด้านมูลฝอย :

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

### (4) มาตรการด้านระบบป้องกันอัคคีภัย :

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

### (5) มาตรการด้านระบบระบายอากาศ :

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

### (6) มาตรการด้านพื้นที่สีเขียว :

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

### (7) มาตรการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม :

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

### (8) มาตรการด้านการจราจร :

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

### (9) มาตรการด้านสุขภาพและสาธารณสุข :

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำจากห้องเย็นเพื่อตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิสต์ไอเนลล่า จำนวน 1 จุด ทุก 3 เดือน โดยเก็บตัวอย่างในเดือนมีนาคม และเดือนมิถุนายน 2568 ผลการวิเคราะห์ ไม่พบเชื้อลิสต์ไอเนลล่า