

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 : บริษัท เอนไวร์ ออนไลน์แอนด์ จำกัด
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) ครึ่งสุดท้ายระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2567 เดือนกรกฎาคม 2567

8) ช่วงเวลาที่ยังรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม 2567

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 และมีอพาร์ทเมนต์ 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

โครงการใช้บริการน้ำประปา จากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ) รวมความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค สูงสุด 733.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้ที่ถังเก็บน้ำใต้ดิน 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



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ

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)

3.4) ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำของโครงการ เป็นระบบแยกระหว่างน้ำเสียและน้ำฝน โดยน้ำเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม และจากส่วนอื่น ๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในอาคาร จะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสีย และถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร

สำหรับการระบายน้ำฝน ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร ทำหน้าที่ระบายน้ำฝนจากหลังคา ดาดฟ้าอาคาร 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 เทรินด์ อินเตอร์เทรด จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ จะเข้ามาจัดเก็บไปกำจัดต่อไป

3.6) ระบบไฟฟ้า

โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าในระยะเปิดดำเนินการ ประมาณ 7,624 KVA ในสภาวะปกติ 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 ท่อเย็นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร จำนวน 8 ท่อ ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ และระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System)
- ปิมน้ำดับเพลิง ขนาด 750 แกลลอน/นาฬิกา 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 นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมที่จอดรถสำหรับรถฉุกเฉิน จำนวน 3 คัน และที่จอดรถบริการของโรงพยาบาล จำนวน 5 คัน

3.9) พื้นที่สีเขียว

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

1.4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะผู้ชำนาญการพิจารณาการพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 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) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเชื้อลึจิโอเนลลาในหอฝิ่นเย็น
- 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 (ระยะดำเนินการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำที่ทิ้งก่อนการบำบัด	จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่งของโครงการ	<div><div>- pH</div><div>- BOD</div><div>- Suspended Solids</div><div>- Sulfide</div><div>- Total Dissolved Solids</div><div>- Settleable Solids</div><div>- Fat Oil & Grease</div><div>- TKN</div><div>- Total Coliform Bacteria</div><div>- Fecal Coliform Bacteria</div></div>	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
1.2 คุณภาพน้ำที่ทิ้งหลังการบำบัด	จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำที่ทิ้งจากบ่อกักน้ำที่ทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่งของโครงการ	<div><div>- pH</div><div>- BOD</div><div>- Suspended Solids</div><div>- Sulfide</div><div>- Total Dissolved Solids</div><div>- Settleable Solids</div><div>- Fat Oil & Grease</div><div>- TKN</div><div>- Total Coliform Bacteria</div><div>- Fecal Coliform Bacteria</div></div>	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	ส่วนตะกอน	- สุ่มตะกอนในส่วนตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
2. ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	แนวท่อประปา	- ตรวจสอบเส้นท่อประปา และการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่ - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - เอสเชอริเชียไคไล - สตาฟีโลค็อกคัสออเรียส - คลอสทริเดียม	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
3. มลพิษ	- ถังรองรับมลพิษแต่ละชั้นของอาคาร - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	สังเกตความสะอาดถึงสำรอน้ำใช้ทุกแห่ง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
		1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ
		2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ
		3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น	ทุกวันที่มีการเก็บขนจากเทศบาลเมืองบ้านสวน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
		4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ
		5) ทำความสะอาดรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ	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	- ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้มีความพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- ทดสอบระบบแบบเตอร์สำรองให้มีความพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- บ้ายและเครื่องหมายการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการหนีไฟให้ชัดเจน ไม่ลบลือน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ * เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ * หัวรับน้ำดับเพลิง	- ตรวจสอบให้มีความใช้งานได้ตลอดเวลา - ตรวจสอบให้มีความใช้งานได้ตลอดเวลา - อุปกรณ์สามารถเข้าถึงได้สะดวก โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง - ตรวจสอบให้มีความใช้งานได้ตลอดเวลา	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
5. ระบบระบายอากาศ	* บันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล	- ตรวจสอบหน้าต่างและประตูไม้ให้มีความแข็งแรงหรือสิ่งกีดขวาง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ช่องระบายอากาศตามธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ตรวจสอบหน้าต่างและประตูไม้ให้มีความแข็งแรงหรือสิ่งกีดขวาง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- พัดลมระบายอากาศ	- ตรวจสอบพัดลมระบายอากาศให้สามารถทำงาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ต้นไม้ภายในโครงการ	- ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการ	ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ
6. พื้นที่สีเขียว		- ตกแต่งและตัดกิ่งไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
		- ขุดลอกท่อระบายน้ำทิ้งหมดที่อยูภายในโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม		- ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
		- ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
8. การจราจร		- ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	ตลอดช่วงดำเนินการ

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

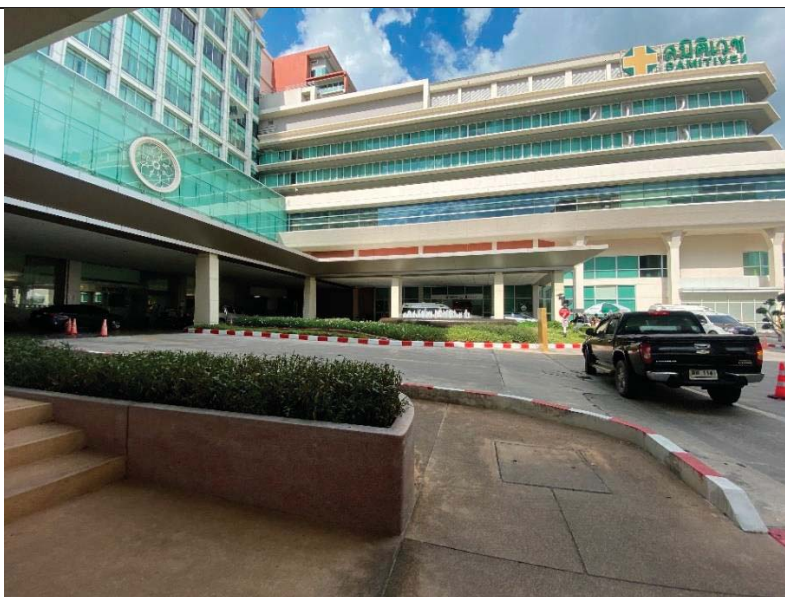
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
9. สุขภาพและสาธารณสุข 9.1 เชื้อลีสต์อีโคแล	- หอผู้ป่วยของโครงการ	1) บันทึกข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ของหอผู้ป่วยที่ดำเนินการตามประกาศกรมอนามัย พ.ศ.2544 และเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี	ปีละ 2 ครั้ง
		2) เก็บตัวอย่างน้ำทุก ๆ 6 เดือน ดัชนีที่ต้องตรวจวัด มีดังนี้ - ค่าคลอรีนอิสระตกค้าง - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - แบคทีเรียทั้งหมด - เชื้อลีสต์อีโคแล	ทุก 6 เดือน
		3) การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติตามนี้ 3.1) เก็บตัวอย่างน้ำก่อนใส่สารชีวฆาตหรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะเปิดเดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลวนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง 3.2) ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อ จะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้อแล้วไม่น้อยกว่า 3 วัน 3.3) เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส หรือแช่เย็นและนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการ เพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันทีหรืออย่างช้าภายใน 5 วัน	ทุก 6 เดือน
		4) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ ได้แก่ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบในอ่างรองรับน้ำ และท่อน้ำทิ้งจากหอผู้ป่วย	ทุก 6 เดือน
		5) ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลีสต์อีโคแลต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	
		6) โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่กรมอนามัย และกรมควบคุมโรคติดต่อ หน่วยงานละ 1 ชุด ทุก 6 เดือน พร้อมกับข้อมูลที่ทำการบันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับควบคุมเชื้อลีสต์อีโคแลในระบบหอผู้ป่วย	ทุก 6 เดือน

1.5 การดำเนินงานของโครงการ

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





รูปที่ 1-2 ภาพพื้นที่โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

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) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการบดบังทัศนทิว
- 19) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการบดบังแสงแดด
- 20) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์
- 21) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน
- 22) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเชื้อลึจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็น

จากการสำรวจการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดดังตารางที่ 2-1 พบว่าโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ			
- ควบคุมและดูแลสภาพในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ได้ออกแบบไว้	- ควบคุมและดูแลสภาพในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ได้ออกแบบไว้	- มีการดูแลสภาพในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ได้ออกแบบไว้ โดยมี การปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินไม้ยืนต้นที่ปลูก เช่น เสี้ยวดอกแดง บุนนาค สำหรับ แคนา สารภี รวมทั้งได้ปลูกโอ๊กอินเดีย นำเต้าน สมนัดร ชิลเวอร์โอ๊ค และอื่นๆ เพิ่มเติมเพื่อให้มีความร่มรื่นและสวยงามมากยิ่งขึ้น ไม้พุ่มและพืช คลุมดินที่ปลูก เช่น ไทรอินโดพุตจูบ หนวดปลาหมึกแคระ โกสน ยี่เถ เศรษฐีเรือนใน พยับหมอก หย้าแดงแมกซิกัน เป็นต้น (รูปที่ 2-1)	-
- ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการได้มีการดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโตดี สวยงาม และ อยู่ในสภาพดี (รูปที่ 2-1)	-
1.2 คุณภาพอากาศ			
- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วส่วนสูง เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน	- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วส่วนสูง เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน	- โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วส่วน สูงเพื่อลดความเร็ว (รูปที่ 2-2)	-
- กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับ เครื่องยนต์ทุกครั้ง	- กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับ เครื่องยนต์ทุกครั้ง	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราดูแลรถบริเวณทางเข้าออก และที่จอดรถ รวมทั้งคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอด (รูปที่ 2-3)	-
- โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มี คุณภาพทรงสูง ปลูกกระจายของมวลสารที่ปล่อยออกจากระบบท่อ ฝังพันธุ์ ไม้ประดับไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นหอม และกลุ่มไม้ทรงสูง ใบ หนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะ และเป็นกั้นกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง และมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการ ช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ	- โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มี คุณภาพทรงสูง ปลูกกระจายของมวลสารที่ปล่อยออกจากระบบท่อ ฝังพันธุ์ ไม้ประดับไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นหอม และกลุ่มไม้ทรงสูง ใบ หนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะ และเป็นกั้นกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง และมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการ ช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ	- โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ประดับไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่น หอม และ กลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนา เช่น สารภี โอ๊กอินเดีย สก๊ณ เป็นต้น เพื่อช่วยในการ ดูดซับ CO จากยานพาหนะ และเป็นกั้นกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และ มลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงา ช่วยคายอากาศให้แก่บริเวณโดยรอบ (รูปที่ 2-1)	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
- โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O ₂ ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ	- โครงการปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียว เพื่อเพิ่มปริมาณ O ₂ ในอากาศ (รูปที่ 2-1)	-
- ติดป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำกับเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการติดป้ายเตือนห้ามติดเครื่องขณะจอดรถในพื้นที่จอดรถ (รูปที่ 2-4)	-
- จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายนมลสารในอากาศจากการจราจร	- โครงการได้จัดระบบการจราจรภายในโครงการโดยไม่ให้มีรถติดทางเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้มีการเดินรถได้สะดวก เพื่อลดการระบายนมลสารในอากาศจากการจราจร (รูปที่ 2-3 และรูปที่ 2-5)	-
- ห้ามมีสิ่งกีดขวางหรือจอดรถไว้กีดขวางการจราจรบริเวณประตูทางเข้าด้านหน้าโรงพยาบาลโดยเด็ดขาด	- บริเวณทางเข้า-ออก โรงพยาบาล ไม่มีสิ่งกีดขวางหรือรถจอดกีดขวางการจราจร (รูปที่ 2-5)	-
1.3 เสียง		
- ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดป้ายเตือนห้ามติดเครื่องขณะจอดรถในพื้นที่จอดรถ (รูปที่ 2-4)	-
- กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราดูแลบริเวณทางเข้าออกและที่จอดรถ รวมทั้งคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอด (รูปที่ 2-3)	-
- ติดป้ายห้ามส่งเสียงดังเป็นระยะบริเวณภายนอกอาคารโครงการ และบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ เช่น ห้ามใช้แตร เป็นต้น	- โครงการติดป้ายสัญลักษณ์ห้ามใช้แตรบริเวณภายนอกอาคารโครงการและบริเวณที่จอดรถของโครงการ (รูปที่ 2-1)	-
- ติดป้ายห้ามส่งเสียงดังบริเวณห้องพักผู้ป่วย	- โครงการไม่มีการติดป้ายเตือนห้ามส่งเสียงดังบริเวณห้องพักผู้ป่วย แต่ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ให้คำแนะนำ และเตือนไม่ให้ส่งเสียงดัง	-
1.4 พริ้วผายกดิน		
- ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน	- โครงการปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยในบริเวณที่มีความลาดชันได้จัดให้มีขอบคอนกรีตยกกันดิน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน (รูปที่ 2-1)	-
- จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถนนสู่พื้นที่ข้างเคียง	- มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร และสามารถป้องกันการพังทลายของดินถนนสู่พื้นที่ข้างเคียงได้ (รูปที่ 2-6)	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
- จัดทำรั้วที่สูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยป้องกันการพังทลายของดิน	- มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร และสามารถป้องกันการพังทลายของดินได้ (รูปที่ 2-6)	-
- ดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้	-
- ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการไม่มีการก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-
- โครงการต้องดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิตโดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก		-
- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรทางกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรทางกายภาพ ประกอบด้วย มาตรการฯ ด้านลักษณะภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ เสียง และทรัพยากรดิน อย่างเคร่งครัด	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ		
- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- โครงการมีการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน		
(1) การใช้น้ำ		
- หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงความต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00 – 20.00 น. โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- โครงการให้บริการนำประปา จากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ) โดยมีเจ้าหน้าที่ควบคุม ให้ทำการกักเก็บน้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำเฉพาะใน	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ของแต่ละวัน เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อกวนน้ำประปาในช่วงความต้องการใช้สูงสุด	
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมทันที	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลรักษาระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2-7)	-
- จัดให้มีการสำรองน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคประมาณ 689.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่รวมน้ำดับเพลิง)	- โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ให้ถึงแก่น้ำใต้ดิน จำนวน 3 ถึง ปริมาตรเก็บกัก รวม 775.05 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า จำนวน 3 ถึง ปริมาตรเก็บกัก รวม 140 ลูกบาศก์เมตร รวมความจุถังเก็บน้ำทั้งหมด เท่ากับ 915.05 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำอุปโภค-บริโภค ภายในโครงการได้ 1.2 วัน โดยปัจจุบันมีปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 250 ลูกบาศก์เมตร/วัน (รูปที่ 2-8)	-
- จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของโครงการ มีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงเท่ากับ 689.3 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที	- โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำดับเพลิงขนาด 292.9 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที (รูปที่ 2-8)	-
- การออกแบบเลือกใช้สุญญากาศที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัสน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัสน้ำ	- โครงการเลือกใช้สุญญากาศที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง เช่น ก๊อกประหยัสน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัสน้ำ เป็นต้น (รูปที่ 2-9)	-
- ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำติดไว้บริเวณจุดที่มีการใช้น้ำภายในพื้นที่โครงการ	-
(2) การใช้ไฟฟ้า		
- 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 โดยมีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาเครื่องจักรเป็นประจำ (รูปที่ 2-10)	- 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 2-10)	-
(3) การจัดการมูลฝอย		
- จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในโรงพยาบาล รายละเอียดห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทของโครงการ แบ่งเป็น 5 ประเภท ดังนี้	- โครงการมีการจัดวางถังรองรับมูลฝอยจำแนกตามประเภทไว้ตามจุดต่าง ๆ และได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยของโครงการ แบ่งเป็น 5 ประเภท ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอย	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ขนาดพื้นที่ 13.75 ตารางเมตร ระดับเก็บกัก 1.2 เมตร ความจุ 16.50 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 8.64 ตารางเมตร ระดับเก็บกัก 1.2 เมตร ความจุ 10.36 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3) ห้องพักมูลฝอยเปียก ขนาดพื้นที่ 12.10 ตารางเมตร ระดับเก็บกัก 1.2 เมตร ความจุ 14.52 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4) ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 8.0 ตารางเมตร ระดับเก็บกัก 1.2 เมตร ความจุ 9.60 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>5) ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดพื้นที่ 9.2 ตารางเมตร ระดับเก็บกัก 2.0 เมตร ความจุ 11.04 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>อันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ (รูปที่ 2-11 ถึงรูปที่ 2-15) โดยห้องพักขยะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการได้เพียงพอ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม จะรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวนมาจัดเก็บและนำไปกำจัด (รูปที่ 2-17) - พนักงานทำความสะอาดเก็บมูลฝอยใส่ถุงไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป สามารถใส่ในถังรองรับขยะได้ - ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม พนักงานทำความสะอาดได้มีตักถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย (รูปที่ 2-18) - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้ใช้บริการ และชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขยะมูลฝอยเท่านั้น (รูปที่ 2-11) - จัดให้มีแมลงบ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีรางรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (รูปที่ 2-16) - โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวนมาจัดเก็บและนำไปกำจัด (รูปที่ 2-17) - พนักงานทำความสะอาดเก็บมูลฝอยใส่ถุงไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป สามารถใส่ในถังรองรับขยะได้ - ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม พนักงานทำความสะอาดได้มีตักถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย (รูปที่ 2-18) - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้ใช้บริการ และชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขยะมูลฝอยเท่านั้น (รูปที่ 2-11) - โครงการจัดให้มีแมลงบ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - -

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับเทศบาลเมืองบ้านสวน ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการจากโครงการสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ (รูปที่ 2-17)	- โครงการได้ประสานงานกับเทศบาลเมืองบ้านสวน ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ (รูปที่ 2-17)	-
- ภายในห้องพักมูลฝอยติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดการเกิดกลิ่นเหม็นและยังมีการเจริญเติบโตของเชื้อโรค ป้องกันและลดการเกิดกลิ่นเหม็นและลดการเกิดกลิ่นเหม็น (รูปที่ 2-19)	- มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักมูลฝอยติดตั้ง และควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า เพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค ป้องกันและลดการเกิดกลิ่นเหม็นและลดการเกิดกลิ่นเหม็น (รูปที่ 2-19)	-
- รมควันและให้ความรู้กับพนักงาน แม่บ้านและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับโครงการและการจัดการมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยของโครงการแต่ละประเภทให้ถูกต้อง	- มีป้ายรณรงค์เกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอย ให้ความรู้กับพนักงาน แม่บ้านและเจ้าหน้าที่ของโครงการ รวมทั้งมีภาษาขอรับมูลฝอยแยกแต่ละประเภท ให้ที่มูลฝอยแต่ละประเภทได้ถูกต้อง (รูปที่ 2-20)	-
- จัดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์กับพนักงานให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งให้ถูกต้องและถูกต้อง	- โครงการติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์กับพนักงานให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งให้ถูกต้องและถูกต้อง และจัดวางถังแยกตามประเภท (รูปที่ 2-20)	-
- จัดให้มีการจัดการมูลฝอยติดตั้งที่สอดคล้องกับกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดตั้ง พ.ศ.2545 และได้แก้ไขปรับปรุงมูลฝอยติดตั้งที่ด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทานต่อการแทงทะลุและการกัดกร่อนของสารเคมี มีสีแดง ทึบแสงและมีข้อความ ชัดเจนว่า “มูลฝอยติดตั้ง”	- จัดให้มีการจัดการมูลฝอยติดตั้งที่สอดคล้องกับกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดตั้ง พ.ศ.2545 ได้แก้ไขปรับปรุงมูลฝอยติดตั้งที่ด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทานต่อการแทงทะลุและการกัดกร่อนของสารเคมี มีสีแดง ทึบแสงและมีข้อความ ชัดเจนว่า “มูลฝอยติดตั้ง”	-
- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยติดตั้งแยกจากมูลฝอยประเภทอื่นๆ	- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยติดตั้งแยกจากมูลฝอยประเภทอื่นๆ	-
- ผู้ปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อ มีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากจุก รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- ผู้ปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อ มีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากจุก รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	-
- ที่พักรวมมูลฝอยติดตั้งติดตั้งเครื่องปรับอากาศ สามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า (รูปที่ 2-19)	- ที่พักรวมมูลฝอยติดตั้งติดตั้งเครื่องปรับอากาศ สามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า (รูปที่ 2-19)	-
- มีการกำหนดเส้นทางรถเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยติดตั้ง ห้ามแวะหรือหยุดพักที่ใดเด็ดขาด	- มีการกำหนดเส้นทางรถเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยติดตั้ง ห้ามแวะหรือหยุดพักที่ใดเด็ดขาด	-
- บริษัท เทิร์นด อินเตอร์เทรด จำกัด ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นให้ดำเนินการรับทำการเก็บมูลฝอยติดเชื้อ เข้าทำการเก็บมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด	- บริษัท เทิร์นด อินเตอร์เทรด จำกัด ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นให้ดำเนินการรับทำการเก็บมูลฝอยติดเชื้อ เข้าทำการเก็บมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ระบายน้ำล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- โครงการมีคู่มือการจัดการมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยติดเชื้อมีคม เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อในโรงพยาบาล ดังเอกสารแนบ 3</p> <p>- โครงการเทศบาลที่มีเกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติการที่ใช้ในการรักษา วินิจฉัยโรค และเชื้อโรค ถ้าเป็นของเหลวให้เทลงในระบบบำบัดน้ำเสีย ถ้าเป็นของแข็งให้ใส่ลงในกล่องหรือภาชนะที่สามารถป้องกันการหกหล่น และให้บริษัท เทิร์นดี อินเทอร์เน็ต จำกัด มาเก็บขนเพื่อไปกำจัด</p>	-
<p>(4) การบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่ทางโครงการเลือกใช้ต้องมีความเหมาะสมและเหมาะสมกับแบบไปตามข้อกำหนด</p>	-
<p>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งของกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก บางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 โครงการจัดเป็นอาคารประเภท ก หมายความว่าโรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป จะต้องมีการบำบัดน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	<p>- โครงการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งของกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก และบางขนาด พ.ศ.2548 ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังเอกสารแนบ 4</p>	-
<p>- จัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บและสถิติข้อมูลการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการ</p>	<p>- โครงการจัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บและสถิติข้อมูลการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 ตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และ</p>	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
เก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 สรุปได้ว่าในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นปกติ ดังเอกสารแนบ 5	
- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 ดังแสดงในเอกสารแนบ 5	- โครงการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 ดังแสดงในเอกสารแนบ 5	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินทางระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการจัดมีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินทางระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-
- ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของการบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น (รูปที่ 2-22)	- โครงการติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของการบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น (รูปที่ 2-22)	-
- โครงการได้กำหนดให้มีการสุบตะกอนทุก 1 เดือน โดยใช้บริการรถสุบสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลเมืองบ้านสวน (รูปที่ 2-23)	- โครงการมีการสุบตะกอนทุก 1 เดือน โดยใช้บริการรถสุบสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลเมืองบ้านสวน (รูปที่ 2-23)	-
- ตักไขมันจากบ่อตกไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน	- มีการตักไขมันจากถังตกไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน	-
การดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย		
- จัดให้มีการดำเนินการกันดินบริเวณพื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน	- มีการกันดินในบริเวณพื้นที่กักเก็บก๊าซมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน	-
- ปลุกต้นไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่น หญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น	- โครงการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่กักเก็บก๊าซมีเทน (รูปที่ 2-24)	-
- กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุก 6 เดือน	- มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณพื้นที่กักเก็บก๊าซมีเทนทุก 6 เดือน	-
- จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ คือ ช่วงเช้า และช่วงเย็น	- โครงการจัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดิน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำในช่วงเช้าและช่วงเย็น (รูปที่ 2-24)	-
- จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก 6 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก 6 เดือน	-
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
- ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน	- โครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
- กำหนดให้การขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการกำหนดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ท่อระบายน้ำของโครงการจึงอยู่ในลักษณะใช้งานได้	-
- ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการไม่เกิดก่อนการพัฒนาโครงการ	- โครงการมีการควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการไม่ให้เกิดอัตราการระบายก่อนการพัฒนาโครงการ โดยใช้เครื่องสูบน้ำ ควบคุมอัตราการระบายน้ำจากท่อหน้างาน ไม่เกิน 0.1845 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ	-
3.3 การคมนาคมขนส่ง		
- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทางและป้ายต่าง ๆ บริเวณโครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถไม่ติดขัดและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถได้อย่างสะดวก	- โครงการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทางและป้ายต่าง ๆ บริเวณโครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถไม่ติดขัดและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นไปโดยสะดวก (รูปที่ 2-25)	-
- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ (รูปที่ 2-3)	-
- ติดป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการ	- มีการติดป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการ (รูปที่ 2-26)	-
- จัดทำสัญญาณชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเดินรถที่เร็วเกินไปและไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ	- โครงการจัดทำสัญญาณชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเดินรถที่เร็วเกินไปและไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ (รูปที่ 2-2)	-
- ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	- โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ สามารถมองเห็นรถเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	-
- ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถและไม่เกิดขวางการจราจรในการเข้า-ออกจากโครงการ	- โครงการห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ด้วยการใช้แถบสีขอบบาทบาท สีแดงสลับขาว (ห้ามหยุดรถหรือจอดรถทุกชนิด) เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถและไม่เกิดขวางการจราจรในการเข้า-ออกจากโครงการ	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
- จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 214 คัน ซึ่งเพียงพอตามข้อกำหนดที่กำหนด	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ มากกว่า 214 คัน ซึ่งเพียงพอตามข้อกำหนดที่กำหนด นอกจากนี้ โครงการได้จัดที่จอดรถจักรยานยนต์ไว้ จำนวน 51 คัน ซึ่งเพียงพอสำหรับการให้บริการ (รูปที่ 2-27)	-
- ห้ามจอดรถบริเวณถนนด้านหน้าโครงการเด็ดขาด	- โครงการห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ	-
- กำกับเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกผู้มาใช้ประจำจุดตรวจทุกแห่งภายในโครงการ	- โครงการได้กำกับการเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกผู้มาใช้ประจำจุดตรวจทุกแห่งภายในโครงการ	-
- ติดป้ายห้ามรถยนต์ใช้แทรกภายในโครงการ	- โครงการติดป้ายห้ามใช้แทรกภายในโครงการ (รูปที่ 2-2)	-
3.4 การใช้ที่ดิน		
- จัดให้มีฝ่ายรับผิดชอบบริเวณชุมชนโดยรอบกรณีโครงการมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีผลกระทบต่อชุมชน	- โครงการจัดให้มีแผนศูนย์คุณภาพ โทรศัพท์ 033-038888 เป็นฝ่ายรับผิดชอบเรื่องกรณีโครงการมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีผลกระทบต่อชุมชน	-
- ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-
- ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และขัดแย้งกับแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตไว้โดยเด็ดขาด	- โครงการไม่ได้ก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และขัดแย้งกับแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตไว้	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม		
- 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
4.2 สาธารณสุข		
ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ		-
- ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งภายหลังจากการจอดรถยนต์ในโครงการ	- มีการติดป้ายให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งหลังจอดรถยนต์ในโครงการ (รูปที่ 2-4)	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและถนนด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากรถยนต์ภายในโครงการ (รูปที่ 2-3)	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและถนนด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากรถยนต์ภายในโครงการ (รูปที่ 2-3)	-
- หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่กวาด ล้างทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจาย (รูปที่ 2-28)	-
- หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการเพื่อใช้เป็นแนวปะทะป้องกันฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ	- โครงการดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อใช้เป็นแนวปะทะป้องกันฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ (รูปที่ 2-1)	-
ผลกระทบจากการแพร่กระจายของเชื้อลิสต์อีโคเนลลา		
- การทดสอบก่อนใช้งาน และการใช้งานของระบบปรับอากาศ โครงการต้องปฏิบัติตามนี้	- โครงการมีการทดสอบระบบปรับอากาศก่อนใช้งาน และการทำงานของระบบฯ ดังนี้	-
● ระบบปรับอากาศของอาคารต้องมีคุณสมบัติและการใช้งานเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคาร	● ระบบปรับอากาศของอาคารมีคุณสมบัติและการใช้งานเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคาร	
● หอผู้ป่วยต้องได้รับการทดสอบอย่างเหมาะสมก่อนใช้งาน เพื่อให้อุ่นใจว่าสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย	● หอผู้ป่วยได้รับการทดสอบอย่างเหมาะสมก่อนใช้งาน	
● ระบบปรับอากาศทั้งหมดภายในอาคารต้องอยู่ในสภาพสะอาดปราศจากสิ่งสกปรกก่อนการใช้งาน	● ระบบปรับอากาศทั้งหมดภายในอาคารอยู่ในสภาพสะอาดปราศจากสิ่งสกปรกก่อนการใช้งาน	
● โครงการต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมความเสี่ยงต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นระหว่างเกิดขึ้นระหว่างดำเนินการทดสอบก่อนใช้งาน การเริ่มต้นใช้งาน และระหว่างการใช้งานระหว่างการใช้งานปกติของระบบปรับอากาศ	● โครงการจัดให้มีมาตรการควบคุมความเสี่ยงต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นระหว่างดำเนินการทดสอบก่อนใช้งาน การเริ่มต้นใช้งาน และระหว่างการใช้งานตามปกติของระบบปรับอากาศ	
● น้ำที่ใช้ในห้องเย็นผ่านการบำบัดและตรวจสอบคุณภาพแล้ว	● น้ำที่ใช้ในห้องเย็นผ่านการบำบัดและตรวจสอบคุณภาพแล้ว	
● หอผู้ป่วยของโครงการมีการใช้งานตลอดเวลา ยังไม่มีการหยุดใช้งาน	● หอผู้ป่วยของโครงการมีการใช้งานตลอดเวลา ยังไม่มีการหยุดใช้งาน	

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> ● กรณีที่ใช้งานหอผึ่งเย็นสลับกันเป็นช่วง ๆ อย่างน้อยต้องเปิดใช้งานสัปดาห์ละครั้ง และน้ำที่ใช้ในหอผึ่งเย็นต้องผ่านการบำบัดและตรวจสอบคุณภาพแล้ว ● กรณีหยุดใช้งานหอผึ่งเย็นนานกว่า 1 สัปดาห์ น้ำในหอผึ่งเย็นต้องผ่านการบำบัดด้วยสารชีวฆาตพันธุ์เมื่อมีการใช้งานหอผึ่งเย็นใหม่ ● กรณีที่หยุดใช้งานนานกว่า 1 เดือน ต้องระบายน้ำในหอผึ่งเย็นทิ้ง แล้วทำความสะอาดและทำลายเชื้อในหอผึ่งเย็นอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ● กรณีที่หยุดใช้งานหอผึ่งเย็นโดยไม่กำหนดต้องระบายน้ำในหอผึ่งเย็นทิ้ง โดยไม่ปล่อยทิ้งน้ำทิ้ง ● ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้อยู่ในสภาพดี และสะอาด พร้อมจะใช้งานตลอดเวลา ● การบำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นเป็นประจำ ต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถความชำนาญและประสบการณ์ในการป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานได้ ● ตรวจตราความสะอาด ความสกปรก และกากตะกอนในหอผึ่งเย็น สัปดาห์ละครั้งโดยใช้สายตา ● จัดทำและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น รวมถึงการทำความสะอาด การทำลายเชื้อและการบำบัดน้ำ สำหรับหอผึ่งเย็นทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> ● มีการดูแล บำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้อยู่ในสภาพดี สะอาด และพร้อมใช้งานตลอดเวลา (รูปที่ 2-29) ● มีการบำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นเป็นประจำ และดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถความชำนาญและประสบการณ์ในการป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานได้ ● มีการตรวจตราความสะอาด ความสกปรก และกากตะกอนในหอผึ่งเย็นสัปดาห์ละครั้งโดยใช้สายตา ● โครงการจัดทำและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น รวมถึงการทำความสะอาด การทำลายเชื้อและการบำบัดน้ำ สำหรับหอผึ่งเย็นทุก 6 เดือน ● โครงการมีการบันทึกข้อมูลการทำงานของหอผึ่งเย็นทุกวัน 	-
<ul style="list-style-type: none"> - การระบายน้ำจากสำหรับบุคคลผู้อยู่ในโครงการเพื่อสุขภาพและอนามัยต้องออกแบบให้อัตราการระบายอากาศได้ตามมาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการออกแบบระบบระบายอากาศ ให้มีอัตราการระบายอากาศได้ตามมาตรฐาน เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ที่อยู่ในโครงการ 	-
<ul style="list-style-type: none"> - การระบายน้ำจากสำหรับห้องที่ต้องการควบคุมพิเศษ ได้แก่ การควบคุมการติดเชื้อทางอากาศของห้องผ่าตัด ห้องแยกผู้ป่วยแพร่เชื้อระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการออกแบบอัตราการหมุนเวียนของอากาศในห้องและระดับของแรงกรองอากาศที่ได้มาตรฐาน สำหรับห้องที่ต้องการควบคุมพิเศษ ได้แก่ การควบคุม 	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
ทางเดินหายใจ โดยการสร้างความดันภายในห้อง การออกแบบอัตราการหมุนเวียนของอากาศในห้อง ระดับของแผงกรองอากาศ	การติดตั้งทางอากาศของห้องผ่าตัด และมีห้องแยกผู้ป่วยแพร่เชื้อระบบทางเดินหายใจ (ห้องความดันลบ)	
- การควบคุมการแพร่กระจายของโรคระบบทางเดินหายใจ และป้องกันการติดต่อของโรคทางเดินหายใจ โดยได้จัดทำคู่มือการป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายเชื้อสำหรับเป็นแนวทางในการปฏิบัติ ดังเอกสารแนบ 7	- โครงการมีการควบคุมการแพร่กระจายของโรคระบบทางเดินหายใจ และป้องกันการติดต่อของโรคทางเดินหายใจ โดยได้จัดทำคู่มือการป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายเชื้อสำหรับเป็นแนวทางในการปฏิบัติ ดังเอกสารแนบ 7	-
ผลกระทบต่อสุขภาพจากเสียงรบกวน	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนไม่ให้มีการติดตั้งเครื่องย่นตยจะจอร์รกายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-4)	-
- ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดตั้งเครื่องย่นตยจะจอร์รกายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำป้ายเตือนไม่ให้มีการติดตั้งเครื่องย่นตยจะจอร์รกายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-4)	-
- กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง	- โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง	-
- ติดป้ายห้ามส่งเสียงดังเป็นระยะบริเวณภายนอกอาคารโครงการ และบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ เช่น ห้ามใช้เตา เป็นต้น	- มีป้ายห้ามใช้เตาเป็นระยะบริเวณภายนอกอาคารโครงการ และบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ (รูปที่ 2-2)	-
- ติดป้ายห้ามส่งเสียงดังบริเวณห้องผู้ป่วย	- โครงการมีการติดป้ายเตือนห้ามส่งเสียงดังบริเวณห้องผู้ป่วย (รูปที่ 2-2)	-
ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Aeration activated sludge, AS) ประจำแต่ละอาคาร ซึ่งมีขนาดเพียงพอในการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ทั้งหมด (รูปที่ 2-21)	-
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนเร่งที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียและมีขนาดที่เพียงพอในการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ทั้งหมด	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Aeration activated sludge, AS) ประจำแต่ละอาคาร ซึ่งมีขนาดเพียงพอในการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ทั้งหมด (รูปที่ 2-21)	-
- การบำบัดน้ำเสียของโครงการมีความสอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยกำหนดให้น้ำทิ้งภายในอาคารโครงการมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีขนาดและประสิทธิภาพที่สามารถรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก คือ สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	- การบำบัดน้ำเสียของโครงการมีความสอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดโดยตามกฎหมายฉบับที่ 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 สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	- โครงการจัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บและสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	-
- 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	-
- ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียที่แยกจากส่วนอื่น ๆ	- โครงการติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น (รูปที่ 2-22)	-
- 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 2-11 ถึงรูปที่ 2-15)	-
- กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดและรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอยู่เสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาด	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอยู่เสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาด	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, NFPA และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัยตามที่เสนอไว้ในรายงาน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ● ถังดับเพลิงเคมี ● ป้ายบอกทางหนีไฟ ● ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ● บันไดหนีไฟ ● อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ● ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ● ระบบทอยีนดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง ● ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้มาใช้บริการที่อยูใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที ● หัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอกอาคารชนิดข้อต่อสวมเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, NFPA และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัยตามที่เสนอไว้ในรายงาน (รูปที่ 2-32) ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ● ถังดับเพลิงเคมี ● ป้ายบอกทางหนีไฟ ● ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ● บันไดหนีไฟ ● อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ● ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ● ระบบทอยีนดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง ● ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้มาใช้บริการที่อยูใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที ● หัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอกอาคารชนิดข้อต่อสวมเร็ว 	<p>-</p>
<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงทุกเดือน - ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงทุกเดือน (รูปที่ 2-33) - โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีการจัดฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2567 (รูปที่ 2-34) 	<p>-</p>
<ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ สถานีดับเพลิงของเทศบาลเมืองบ้านสวน โดยข้อมูลที่แจ้ง คือ เส้นทางเข้า-ออกหลัก จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อ ตำแหน่งบันไดหนีไฟ และผู้ติดต่อประสานงาน - มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของพนักงานของโครงการเพื่อเตรียมความพร้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ติดต่อประสานงานไปยังสถานีดับเพลิงของเทศบาลเมืองบ้านสวน เพื่อขอความช่วยเหลือหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยข้อมูลที่แจ้ง คือ เส้นทางเข้า-ออกหลัก จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อ ตำแหน่งบันไดหนีไฟ และผู้ติดต่อประสานงาน - โครงการมีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัย ดังเอกสารแนบ 8 พร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของพนักงานของโครงการเพื่อเตรียมความพร้อม 	<p>-</p>

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารออกนอกอาคารภายใน 1 ชั่วโมง ระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (แผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัย) โดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารออกนอกอาคาร ระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ ซึ่งสามารถอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารออกนอกอาคาร ภายใน 1 ชั่วโมง 	-
<ul style="list-style-type: none"> - มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมงและความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และความ 	-
<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ 	-
<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเกิดเหตุและสามารถใช้งานได้ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเกิดเหตุและสามารถใช้งานได้ทันที 	-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานให้วิทยากรจากสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองบ้านสวนมาฝึกอบบรมให้กับพนักงานในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการฝึกอบรม และการซักซ้อมการหนีไฟปีละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีการจัดฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2567 (รูปที่ 2-34) 	-
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีทางหนีไฟจำนวน 7 แห่ง โดยบันไดหลัก (บันได 1) จะเป็นทางขึ้นลงเป็นทางชั้นของอาคารในช่วงเวลาปกติ และเป็นบันไดสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ซึ่งสามารถใช้ในการหนีไฟได้ด้วย ส่วนบันไดหนีไฟของโครงการ คือ บันไดบันไดหนีไฟ 7 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีทางหนีไฟจำนวน 7 แห่ง โดยบันไดหลัก (บันได 1) เป็นทางขึ้นลงของอาคารในช่วงเวลาปกติ และเป็นบันไดสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ซึ่งสามารถใช้ในการหนีไฟได้ด้วย ส่วนบันไดหนีไฟของโครงการ คือ บันไดบันได 2 ถึงบันไดหนีไฟ 7 	-
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมคนจำนวน 2 จุด มีขนาดพื้นที่จุดรวมคนเท่ากับ 911.52 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมคนต่อจำนวนผู้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมคนจำนวน 2 จุด มีขนาดพื้นที่จุดรวมคนเท่ากับ 911.52 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมคนต่อจำนวนผู้ 	-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงสำหรับอาคาร A เท่ากับ 292.9 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำเพื่อใช้ดับเพลิงได้นานประมาณ 1.72 ชั่วโมง ส่วนอาคาร B,C และ D มีน้ำสำรองดับเพลิงเท่ากับ 396.4 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำเพื่อใช้ดับเพลิงได้นานประมาณ 1.16 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงสำหรับอาคาร A เท่ากับ 292.9 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำเพื่อใช้ดับเพลิงได้นานประมาณ 1.72 ชั่วโมง ส่วนอาคาร B,C และ D มีน้ำสำรองดับเพลิงเท่ากับ 396.4 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำเพื่อใช้ดับเพลิงได้นานประมาณ 1.16 ชั่วโมง 	-
4.6 สรุปทรัพยากร		

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเลือกใช้โพนสีกายนอกอาคารที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติ และเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการและเป็นโพนสีที่มีความสวยงาม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเลือกใช้โพนสีกายนอกอาคารเป็นสีครีม กระจากสีเขียวใส บริเวณขอบอาคารสีน้ำตาล (รูปที่ 2-36) เป็นโพนสีที่ไม่ดูฉูดฉาดมากนัก มีความสวยงาม และเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสีของอาคารโครงการเป็นสีที่คล้ายคลึงกับบ่อพาร์กเม้นท์ 4 ชั้น อพาร์ตเม้นท์ 5 ชั้น และอาคาร 3 ชั้น ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ 	-
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดเท่ากับ 2,738.50 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่สีเขียวที่กว้างน้อยกว่า 1 เมตร) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดเท่ากับ 2,738.50 ตารางเมตร ตามที่ออกแบบไว้ (ไม่รวมพื้นที่สีเขียวที่กว้างน้อยกว่า 1 เมตร) 	-
<ul style="list-style-type: none"> - หมดจุดแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์และมีความสวยงามอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 2-1) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการหมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์และมีความสวยงามอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 2-1) 	-
<ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้โพนสีที่เย็นสบายตา และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ (รูปที่ 2-36) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเลือกใช้โพนสีที่สบายตา และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ (รูปที่ 2-36) 	-
4.7 ผลกระทบด้านการเติบโตทางสังคม		
<ul style="list-style-type: none"> - มีการออกแบบโครงการให้มีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินให้มากที่สุด เพื่อให้กลมกลืนสภาพพื้นที่ข้างเคียงได้สะดวก 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีถนนกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยรอบอาคารโครงการ ลมสามารถพัดผ่านไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้สะดวก (รูปที่ 2-37) 	-
<ul style="list-style-type: none"> - หมดจุดแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้สมบูรณ์ โครงการเลือกปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ สะเดา เสียดอกแดง บุนนาคสำหรับ แคนา สารภี สกุณี เสม็ดแดง เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมในพื้นที่ลานคอนกรีต 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้สมบูรณ์ เลือกปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ สะเดา เสียดอกแดง บุนนาคสำหรับ แคนา สารภี สกุณี เสม็ดแดง เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมในพื้นที่ลานคอนกรีต (รูปที่ 2-1) 	-
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และพื้นที่สีเขียว หากพบว่าไม้ยืนต้นมีเหตุเหี่ยวหรือตายให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมพื้นที่ที่ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และพื้นที่สีเขียวสม่ำเสมอ เมื่อพบว่าไม้ยืนต้นมีเหตุเหี่ยวหรือตายให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมพื้นที่ที่ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ 	-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยซึ่งอยู่บริเวณรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการเติบโตทางสังคมจากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อแจ้งโครงการได้ โดยความรับผิดชอบของโครงการจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยในรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการเติบโตทางสังคมจากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง โดยที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนเรื่องการบังคับใช้กฎหมาย 	-

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>รายละเอียดของหนังสือ โดยโครงการจะระบุชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องและผู้ได้รับผลกระทบต้องสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหาย หรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบ ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายกับเจ้าของโครงการ</p> <p>ในกรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถหาข้อตกลงร่วมกันได้ ให้โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบเพื่อหาข้อตกลงในการจ่ายค่าชดเชยที่เป็นที่ยอมรับสำหรับทุกฝ่าย</p>	<p>- โครงการได้จัดทำแผนกศุณย์คุณภาพ โทรศัพท์ 033-038888 เป็นฝ่ายรับเรื่องร้องเรียนกรณีที่มีการดำเนินการมีผลกระทบต่อชุมชน และจัดให้มีกลุ่มรับเรื่องร้องเรียนไว้ในอาคารโครงการ และมีการบันทึกเรื่องร้องเรียน</p> <p>- ปัจจุบันยังไม่มีการร้องเรียนเรื่องการบังคับทิศทางลมจากการพัฒนาโครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีเรื่องร้องเรียนและมีความเสียหายต่อผู้ได้รับผลกระทบโครงการจะเจรจาตกลงจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายอย่างเหมาะสมและเป็นที่ยอมรับทั้งสองฝ่าย</p> <p>- ในกรณีที่โครงการและผู้ได้รับผลกระทบ ไม่สามารถหาข้อตกลงร่วมกันได้ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อหาข้อตกลงในการจ่ายค่าชดเชยที่เป็นที่ยอมรับสำหรับทุกฝ่าย แต่ปัจจุบันยังไม่มีผู้ร้องเรียน</p>	-
4.8 การประเมินผลกระทบจากการบังคับแสงแดด		
<p>จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยซึ่งอยู่บริเวณรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบังคับแสงแดดจากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยความรับผิดชอบของโครงการจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>รายละเอียดของหนังสือ โครงการจะระบุชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องและผู้ได้รับผลกระทบต้องสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหาย หรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ</p>	<p>- โครงการได้จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยในรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบังคับแสงแดดจากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง โดยที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนเรื่องการบังคับแสงแดด</p> <p>- โครงการได้จัดทำแผนกศุณย์คุณภาพ โทรศัพท์ 033-038888 เป็นฝ่ายรับเรื่องร้องเรียนกรณีที่มีการดำเนินการมีผลกระทบต่อชุมชน และจัดให้มีกลุ่มรับเรื่องร้องเรียนไว้ในอาคารโครงการ</p> <p>- ปัจจุบันยังไม่มีการร้องเรียนเรื่องการบังคับแสงแดดจากการพัฒนาโครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีเรื่องร้องเรียนและมีความเสียหายต่อผู้ได้รับผลกระทบโครงการจะเจรจาตกลงจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายอย่างเหมาะสมและเป็นที่ยอมรับทั้งสองฝ่าย</p>	-

ตารางที่ 2-1

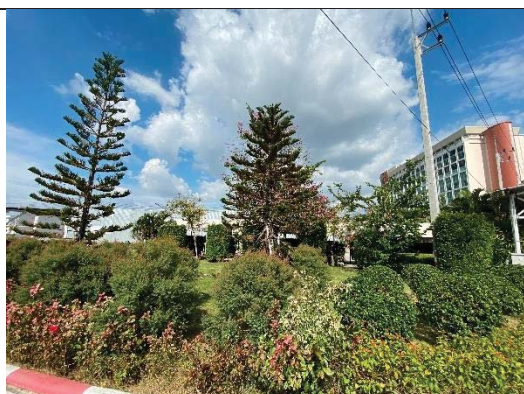
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>มาตราที่ 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถหาข้อตกลงร่วมกันได้ ให้โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบเพื่อหาข้อตกลงในการจ่ายค่าชดเชยที่เป็นที่ยอมรับสำหรับทุกฝ่าย</p>	<p>- ในกรณีที่โครงการและผู้ได้รับผลกระทบ ไม่สามารถหาข้อตกลงร่วมกันได้ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อหาข้อตกลงในการจ่ายค่าชดเชยที่เป็นที่ยอมรับสำหรับทุกฝ่าย</p>	<p>-</p>
<p>4.9 การประเมินผลกระทบจากการบังคับใช้สัญญาวิทยุ-โทรทัศน์</p>		
<p>- จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งชาวบ้านพักอาศัยซึ่งอยู่บริเวณรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบังคับใช้วิทยุและโทรทัศน์จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยความรับผิดชอบโครงการจะสิ้นสุดหลังจากที่โครงการดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p>	<p>- โครงการได้จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งชาวบ้านพักอาศัยในรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบังคับใช้วิทยุและโทรทัศน์จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง โดยที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนเรื่องการบังคับใช้คลื่นวิทยุและโทรทัศน์</p>	<p>-</p>
<p>- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดโทรศัพท์สายตรง ตู้ร้องเรียน และประสานงานให้มีการแก้ไขตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน ตรวจสอบผลการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหาเพื่อให้เกิดความมั่นใจในโครงการ</p>	<p>- โครงการได้จัดให้แผนกศูนย์คุณภาพ โทรศัพท์ 033-038888 เป็นฝ่ายรับเรื่องร้องเรียนกรณีที่มีการดำเนินการโครงการมีผลกระทบต่อชุมชน และมีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ในอาคารโครงการ</p>	<p>-</p>
<p>- นำข้อร้องเรียนจากผู้ร้องทุกข์ที่ได้รับผลกระทบจากการบังคับใช้สัญญาวิทยุ-โทรทัศน์ของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยทันที</p>	<p>- ไม่มีการร้องเรียนเรื่องการบังคับใช้คลื่นวิทยุและโทรทัศน์จากการพัฒนาโครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีผู้ร้องเรียนเรื่องผลกระทบจากการบังคับใช้สัญญาวิทยุ-โทรทัศน์ของอาคารโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p>	<p>-</p>
<p>- ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์ ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์ / ผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสม</p>	<p>- ในกรณีที่โครงการและผู้ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสม แต่ปัจจุบันยังไม่มีผู้ร้องเรียน</p>	<p>-</p>
<p>4.10 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน</p>		
<p>(1) ส่วนที่เจ้าของโครงการเป็นผู้ปฏิบัติ</p> <p>- มาตรการด้านการออกแบบ</p>	<p>- การออกแบบอาคารโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการ</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

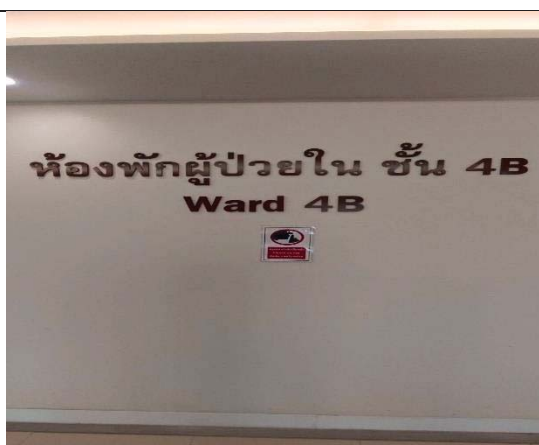
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>ลิฟต์ เป็นต้น เช่น การเดินขึ้นบันไดแทนการใช้ลิฟต์ การใช้บันไดอย่างประหยัด</p> <p>● รณรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลมีพฤติกรรมและกิจวัตรประจำวันในการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน</p>	<p>- มีการรณรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลมีพฤติกรรมและกิจวัตรประจำวันในการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน</p>	
4.11 เชื้อสีจือเอนลลในท่อฝังเย็น		
<p>- ถ้าหากความสะอาดท่อฝังเย็นโดยการฉีดล้างด้วยเครื่องอัดความดันสูงหรือฉีดตะกอน ตะกั้น เมื่อเกิดตะกอนในช่องท่อการใช้ท่อฝังเย็น</p> <p>- เติมน้ำคลอรีนให้เต็มคลอรีนอิสระตกค้าง (Residual Free Chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร แล้วหมุนเวียนน้ำเป็นระยะ 6 ชั่วโมง (ต้องรักษาระดับ Residual Free Chlorine ให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา</p> <p>- ในกรณีค่า pH มากกว่า 8 ปริมาณ Residual Free Chlorine ต้องอยู่ระหว่าง 15-20 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นระยะเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากระบบอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลาย ๆ ชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรดด่าง และปริมาณคลอรีนในระบบลง</p> <p>- ระบายน้ำทิ้งจากเส้นท่อและทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ</p> <p>- เติมน้ำสะอาดและเติมคลอรีนซ้ำให้ระดับ Residual Free Chlorine ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง</p> <p>- ระบายและถ่ายน้ำทิ้ง และเปลี่ยนถ่ายน้ำสะอาดก่อนเปิดเดินเครื่อง</p> <p>- น้ำในท่อฝังเย็นต้องมี Residual Free Chlorine ไม่น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา</p>	<p>- โครงการล้างทำความสะอาดท่อฝังเย็นโดยการฉีดล้างด้วยเครื่องอัดความดันสูง (รูปที่ 2-29)</p> <p>- โครงการมีการบำรุงรักษาท่อฝังเย็นโดยให้มีการเติมคลอรีนให้เต็มคลอรีนอิสระตกค้าง (Residual Free Chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร แล้วหมุนเวียนน้ำเป็นระยะ 6 ชั่วโมง ต้องรักษาระดับ Residual Free Chlorine ให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา คู่มือดูแลท่อฝังเย็นดังกล่าวแนบ 9</p> <p>- ในกรณีค่า pH มากกว่า 8 ปริมาณ Residual Free Chlorine ต้องอยู่ระหว่าง 15-20 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นระยะเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากระบบอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลาย ๆ ชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรดด่าง และปริมาณคลอรีนในระบบลง</p> <p>- มีการระบายน้ำทิ้งจากเส้นท่อและทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ</p> <p>- มีการเติมน้ำสะอาดและเติมคลอรีนซ้ำให้ระดับ Residual Free Chlorine ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง</p> <p>- มีการระบายและถ่ายน้ำทิ้ง และเปลี่ยนถ่ายน้ำสะอาดก่อนเปิดเดินเครื่อง</p> <p>- น้ำในท่อฝังเย็นควมต้องมี Residual Free Chlorine ไม่น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>



รูปที่ 2-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 2-2 ป้ายงดใช้เสียง ป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณชะลอความเร็วรถ บริเวณทางเข้า-ออกและภายในโครงการ



รูปที่ 2-2 ป้ายแจ้งเตือน ป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณชะลอความเร็วรถ
บริเวณทางเข้า-ออกและภายในโครงการ (ต่อ)



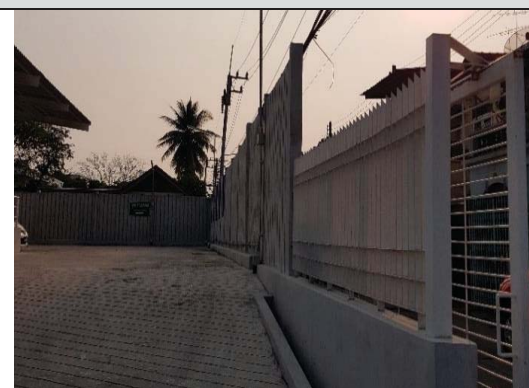
รูปที่ 2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณที่จอดรถ และอำนวยความสะดวก



รูปที่ 2-4 การติดป้ายเตือนห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ



รูปที่ 2-5 การจัดพื้นที่เป็นระเบียบ ไม่มีรถจอดกีดขวาง



รูปที่ 2-6 รั้วโดยรอบโครงการ



รูปที่ 2-7 การดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา



รูปที่ 2-8 ถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค และน้ำสำรองดับเพลิง



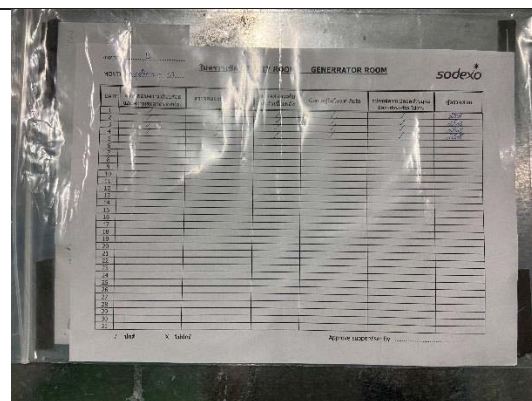
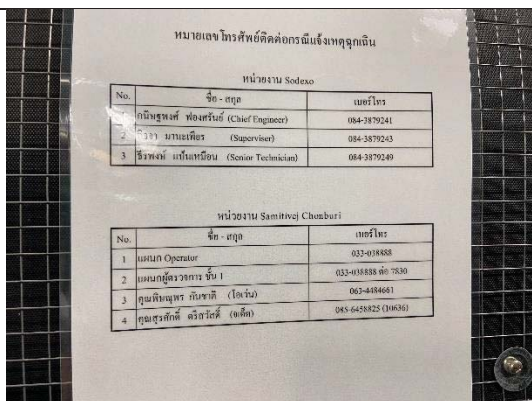
รูปที่ 2-8 ถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค และน้ำสำรองดับเพลิง (ต่อ)



รูปที่ 2-9 การเลือกใช้สุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำ



รูปที่ 2-10 ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



รูปที่ 2-10 ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)



รูปที่ 2-11 ห้องพัสดุฝอยทั่วไป



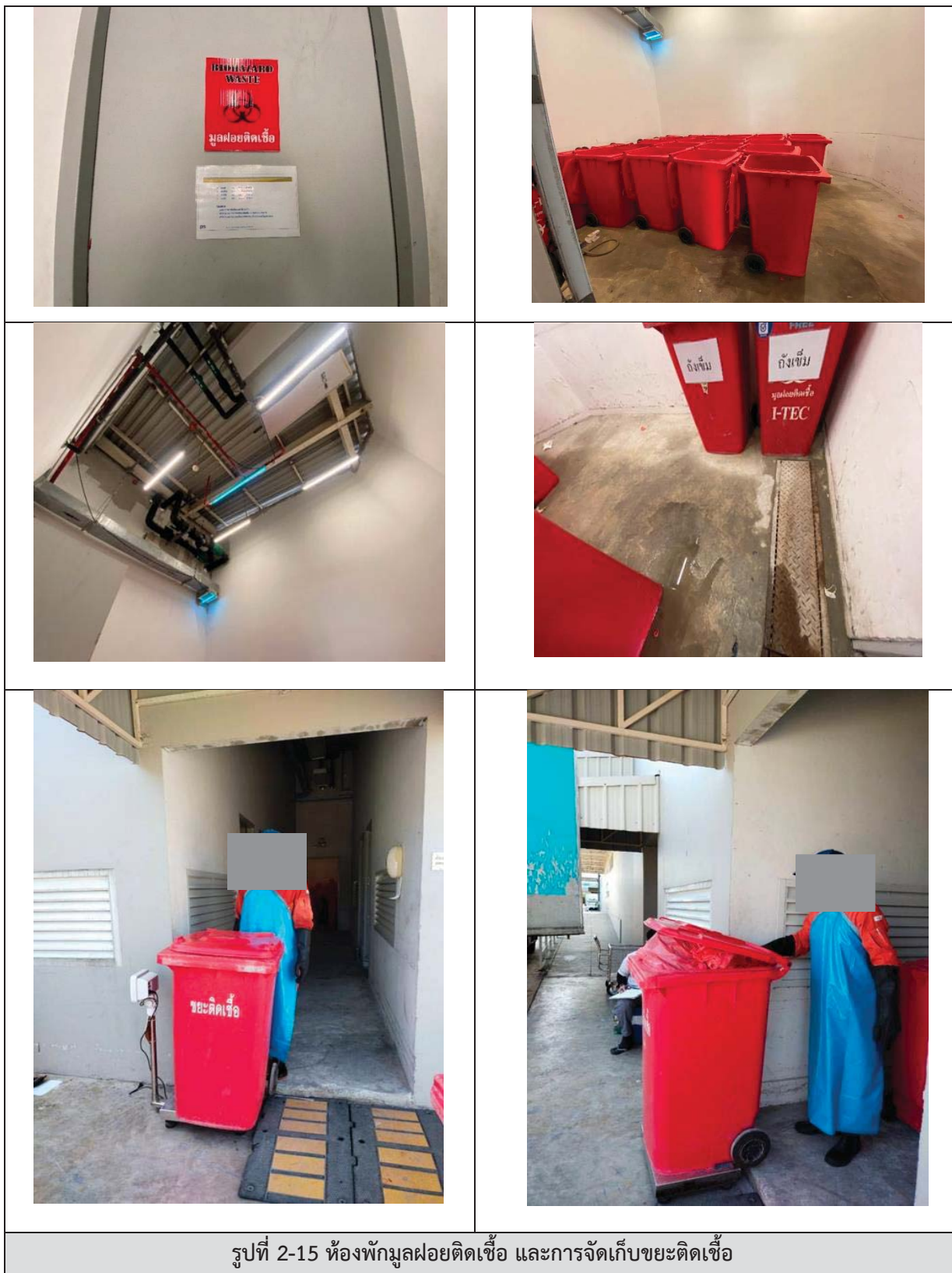
รูปที่ 2-12 ห้องพักขยะ



รูปที่ 2-13 ห้องพักมูลฝอย Recycle



รูปที่ 2-14 ห้องพักมูลฝอยอันตราย





รูปที่ 2-16 รางรวบรวมน้ำเสียจากห้องพัสดุฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-17 การเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน รถเก็บขนขยะติดเชื้อ และเก็บขนขยะทั่วไป

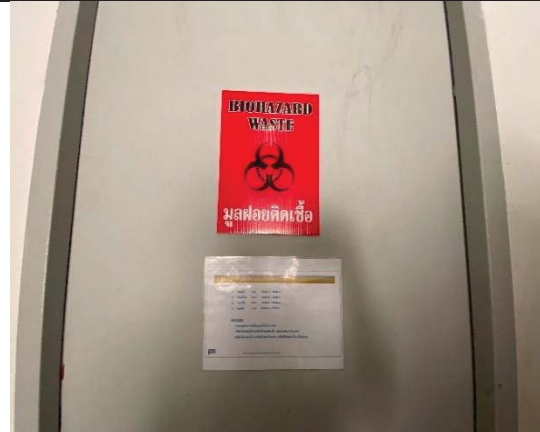


รูปที่ 2-17 การเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน รถเก็บขนขยะติดเชื้อ และเก็บขนขยะทั่วไป (ต่อ)



ตารางการให้ข้อมูลของรถเก็บขนมูลฝอย			
วันที่	ช่วงเวลา	ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
01.00 - 04.00 น.	รถเก็บขน	รถเก็บขน	รถเก็บขน
04.00 - 08.00 น.	รถเก็บขน	รถเก็บขน	รถเก็บขน
08.00 - 12.00 น.	รถเก็บขน	รถเก็บขน	รถเก็บขน
12.00 - 16.00 น.	รถเก็บขน	รถเก็บขน	รถเก็บขน
16.00 - 19.00 น.	รถเก็บขน	รถเก็บขน	รถเก็บขน
19.00 - 23.00 น.	รถเก็บขน	รถเก็บขน	รถเก็บขน
23.00 - 01.00 น.	รถเก็บขน	รถเก็บขน	รถเก็บขน

รูปที่ 2-18 การจัดเก็บเคลื่อนย้ายมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยโดยใช้ลิฟท์ขนของ



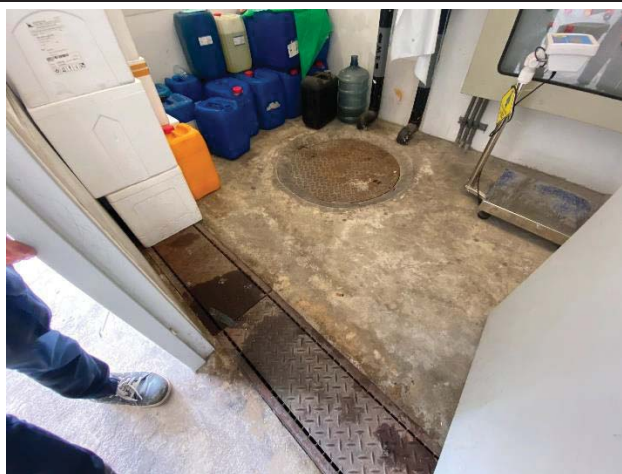
รูปที่ 2-19 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ



รูปที่ 2-19 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ (ต่อ)



รูปที่ 2-20 การคัดแยกมูลฝอย และการติดป้ายประชาสัมพันธ์การคัดแยกขยะ



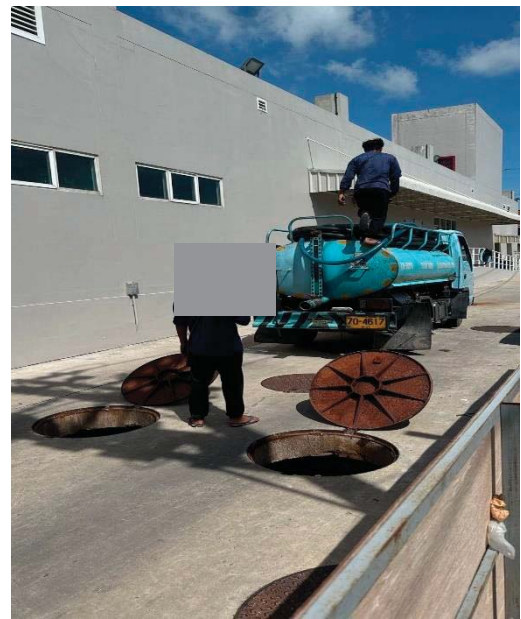
รูปที่ 2-21 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



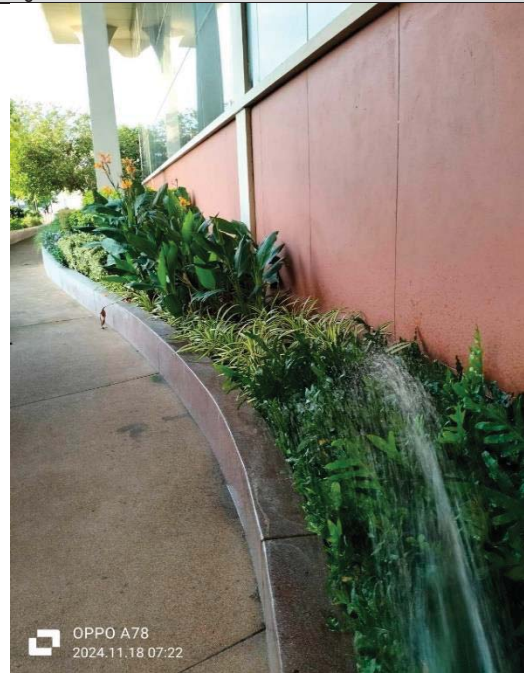
รูปที่ 2-22 การติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-22 การติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 2-23 การทำความสะอาดและการดูดไขมันจากบ่อบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-24 การปลูกไม้คลุมดินและระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินบริเวณที่ใช้กำจัดก๊าซมีเทน



รูปที่ 2-24 การปลูกไม้คลุมดินและระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินบริเวณที่ใช้กำจัดก๊าซมีเทน (ต่อ)



รูปที่ 2-25 ป้ายสัญญาณจราจร



รูปที่ 2-25 ป้ายสัญญาณจราจร (ต่อ)



รูปที่ 2-26 ป้ายชื่อโครงการบริเวณทางเข้า-ออก และป้ายบอกทางก่อนถึงโครงการ



รูปที่ 2-27 ที่จอดรถของโครงการ ที่จอดรถ EV และที่จอดรถสำหรับผู้พิการ



รูปที่ 2-28 การทำความสะอาดพื้นผิวถนน



รูปที่ 2-29 หอผึ่งเย็น และการทำความสะอาดหอผึ่งเย็น



รูปที่ 2-29 หอฝังเย็น และการทำความสะอาดหอฝังเย็น (ต่อ)



รูปที่ 2-29 หอผึ่งเย็น และการทำความสะอาดหอผึ่งเย็น (ต่อ)



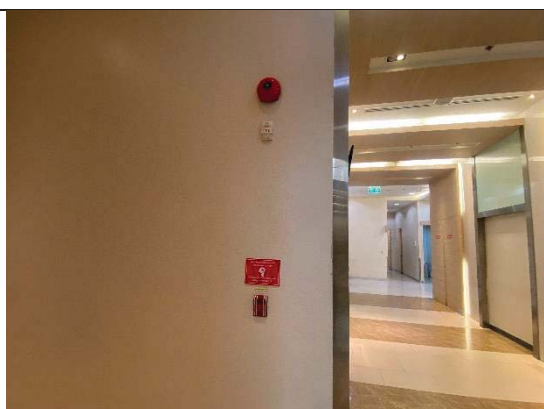
รูปที่ 2-30 การทำความสะอาดและล้างถังขยะในห้องพักขยะ



รูปที่ 2-31 การติดตั้งป้ายเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณพื้นที่



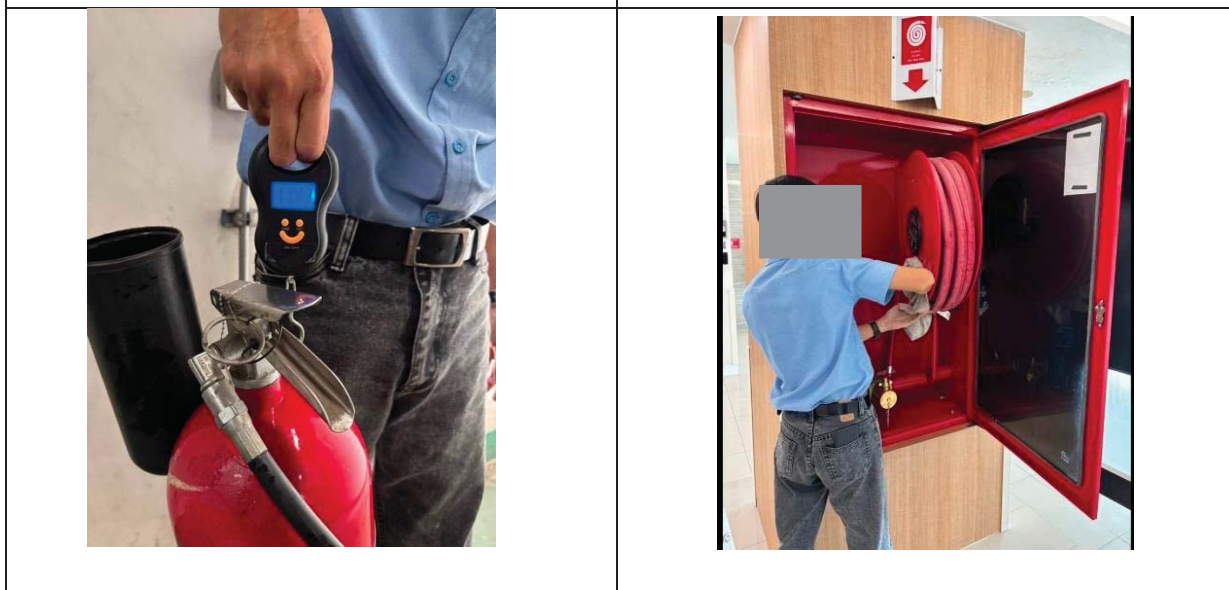
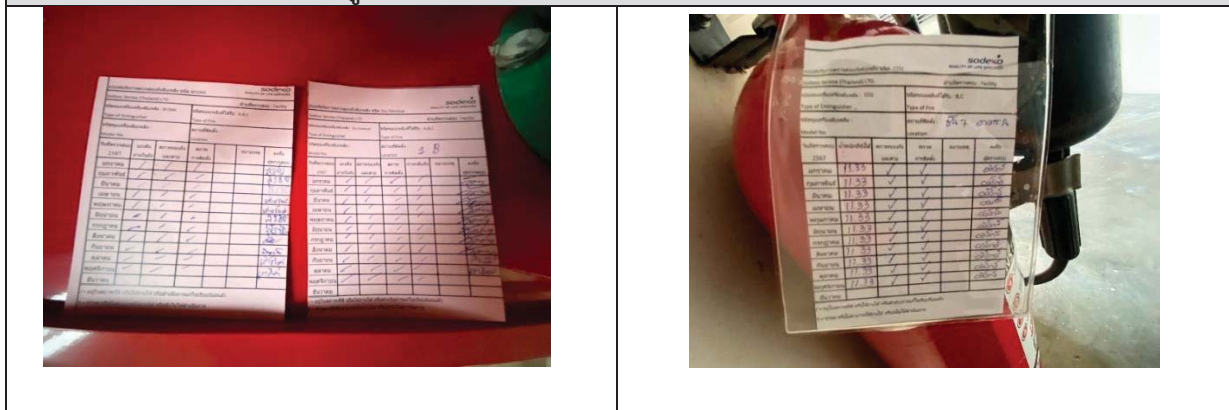
รูปที่ 2-32 ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ



รูปที่ 2-32 ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2-32 ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2-33 การตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 2-33 การตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ดับเพลิง (ต่อ)



รูปที่ 2-33 การตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ดับเพลิง (ต่อ)

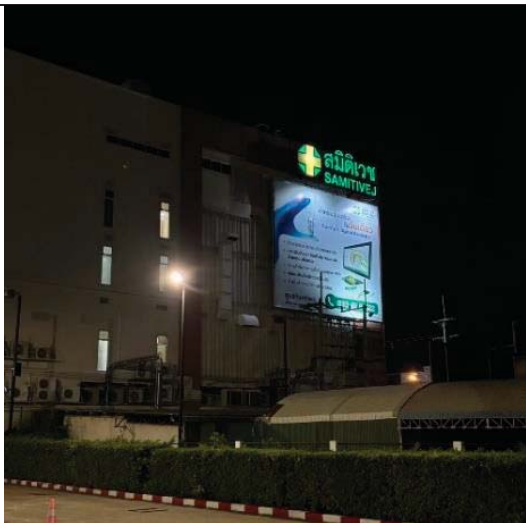


รูปที่ 2-34 การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟและการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย





รูปที่ 2-35 จุดรวมพลของโครงการ



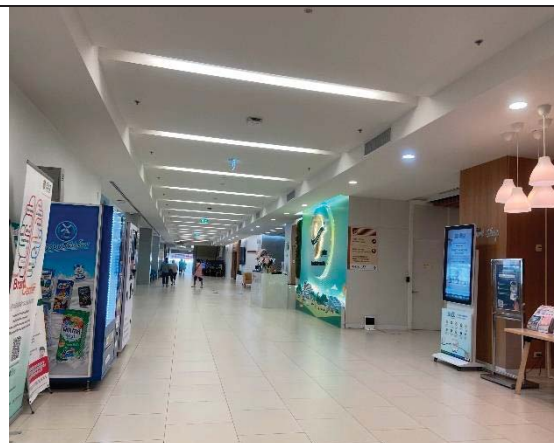
รูปที่ 2-36 โครงการเลือกใช้โทนสีเอิร์ธโทน และสีภายนอกอาคารโครงการแบบไม่สะท้อนแสง



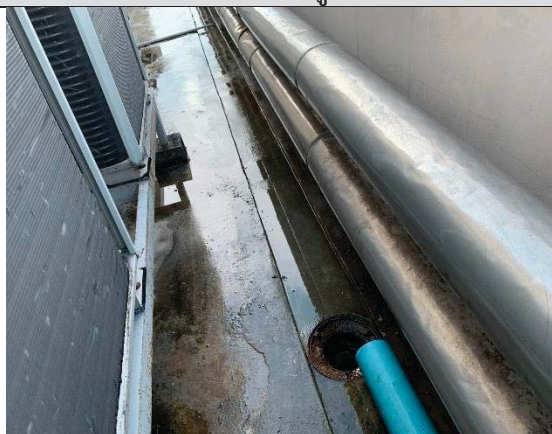
รูปที่ 2-37 ถนนโดยรอบอาคารโครงการกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ลมสามารถพัดผ่านได้สะดวก



รูปที่ 2-38 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน



รูปที่ 2-38 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)



รูปที่ 2-39 การทำความสะอาด ระบบระบายน้ำบนดาดฟ้าให้ใช้งานได้อยู่เสมอ



รูปที่ 2-39 การทำความสะอาด ระบบระบายน้ำบนดาดฟ้าให้ใช้งานได้อยู่เสมอ (ต่อ)



รูปที่ 2-40 การล้างบ่อพักน้ำสำรองที่อยู่ใต้ดิน



รูปที่ 2-40 การล้างบ่อพักน้ำสำรองที่อยู่ใต้ดิน (ต่อ)

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 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

สรุปผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่งของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria 	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<p>โครงการจัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร B เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นประจำทุกวันเดือน ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียสรุปได้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● pH อยู่ในช่วง 6.8-7.6 ● BOD อยู่ในช่วง 125-188 มก./ล. ● TSS อยู่ในช่วง 34-54 มก./ล. ● TDS อยู่ในช่วง 408-816 มก./ล. ● Grease & Oil อยู่ในช่วง <5 -9 มก./ล. <p>รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ 4</p>
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria 	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<p>โครงการจัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นประจำทุกวันเดือน ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดตั้งเอกสารแนบ 4 พบว่า พบว่าน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ต่อ)	ส่วนตักตะกอน	- สุ่มตะกอนในส่วนตักตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการประสานงานรณสุสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองบ้านสวนเข้ามาสุ่มตะกอนในส่วนตักตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำรุงรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ
	ระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดทำบันทึกการรายละเอียดการเก็บและสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ บันทึกการรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	จัดเก็บผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียและบันทึกผลทุกวัน ตามแบบ ทส.1 เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล	โครงการมีการจัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ที่โครงการ ซึ่งผลการตรวจสอบพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้ตามปกติ ดังเอกสารแนบ 5
		- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ บันทึกการรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	เดือนละ 1 ครั้ง โดยการเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองบ้านสวน) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ	โครงการมีการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 จัดส่งให้เทศบาลเมืองบ้านสวน ดังเอกสารแนบ 5

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
2. ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	แนวท่อประปา	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเส้นท่อประปา และการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ 	<p>ประกาศกำหนดการส่งรายงานทางไปรษณีย์ตอบรับ ให้ก่อนที่ลงทะเบียนเป็นวันที่ส่งรายงาน และการส่งรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ก่อนวันที่ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นถูกส่งออกจากระบบข้อมูลของผู้ส่งข้อมูลเป็นวันที่ส่งรายงาน</p> <p>ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวท่อน้ำประปา เครื่องสูบน้ำ และวาล์วต่างๆ ของระบบน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบมีการรั่วซึมเจ้าหน้าที่จะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที</p> <p>โครงการมีการสุ่มตรวจคุณภาพน้ำประปาเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2567 จำนวน 4 จุด ดังนี้</p> <p>ตรวจวัด ได้แก่ pH, Turbidity, Colour, TDS, Total Hardness, Chloride, Total Iron, Sulfate, Mn, NO₃-N, Fluoride, Cu, Zn, Pb, Cr, Cd, As, Hg, TCB, FCB</p> <p>ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้ง 4 จุด เอกสารผลวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ ดังเอกสารแนบ 10</p> <p>โครงการจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ของโครงการเป็นประจำทุก 1 เดือน</p>
	ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ	<p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - เอสเชอริเชียโคไล - สตาฟีโลค็อกคัสออเรียส - คลอสทริเดียม 	<p>ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	
		ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
3. มูลฝอย	- ถึงโรงรับมูลฝอยแต่ละชั้นของอาคาร - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	1) ความเรียบร้อยของถังรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังรับมูลฝอยในห้องพักขยะแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมให้สภาพดี ไม่ชำรุด เป็นประจำทุกวัน
		2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและรวบรวมขยะจากถังรับมูลฝอยที่วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ไม่ให้มีขยะตกค้าง
		3) ทำความสะอาดถังรับมูลฝอยของแต่ละชั้น	ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ทำความสะอาดถังรับมูลฝอยที่วางไว้ตามจุดต่าง ๆ เป็นประจำทุกวัน
		4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากเทศบาลเมืองบ้านสวน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากเทศบาลเมืองบ้านสวน
		5) ทำความสะอาดถังเก็บมูลฝอยติดเชื้อ	ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถังเก็บมูลฝอยติดเชื้อภายหลังการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเป็นประจำทุกวัน
		6) ล้างห้องพักมูลฝอยติดเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค	ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจาก บริษัท เทร็นด์ อินเทอร์เน็ต จำกัด	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ภายหลังจากที่บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้าทำการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อทุกครั้ง
		7) ควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้น	ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้ต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียสตลอดเวลา

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์สำหรับป้องกันอัคคีภัย และระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้พร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ให้มีสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกเดือน
	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- ทดสอบระบบแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้าพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการมีการวัดและทดสอบระบบแบบเตอร์รีสำรองของระบบไฟฟ้าสำรองให้มีสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกเดือน และมีการเปลี่ยนทุก 2 ปี
	- ป้ายและเครื่องหมายการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการหนีไฟให้ชัดเจน ไม่เปลี่ยนแปลง	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟ ป้ายเครื่องหมายการหนีไฟต่าง ๆ แผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี ชัดเจน ไม่เปลี่ยนแปลงเป็นประจำทุกเดือน
	- อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ * เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	- ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงแบบมือถือให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลาเป็นประจำทุกเดือน
	* หัวรับน้ำดับเพลิง	- ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิงให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลาเป็นประจำทุกเดือน
		- อุปกรณ์สามารถเข้าถึงได้สะดวก โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเข้าถึงอุปกรณ์ดับเพลิงให้สามารถเข้าถึงได้สะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวาง เป็นประจำทุกวัน

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	* สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC)	- ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลาเป็นประจำทุกเดือน
	* บันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล	- ตรวจสอบหน้าต่างและประตูไม้ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบหน้าต่าง ประตู บันไดหนีไฟ และจุดรวมพล ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางเป็นประจำทุกเดือน
5. ระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศตามธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ตรวจสอบหน้าต่างและประตูไม้ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบช่องระบายอากาศตามธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง ประตู ไม้วัตถุหรือสิ่งกีดขวางเป็นประจำทุกเดือน
	- พัดลมระบายอากาศ	- ตรวจสอบพัดลมระบายอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ทำความสะอาดพัดลมระบายอากาศ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกเดือน
6. พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ภายในโครงการ	- ดูแลและบำรุงรักษารักษาต้นไม้ในโครงการ	ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาต้นไม้พื้นที่สีเขียวของโครงการให้เจริญเติบโต เป็นประจำทุกวัน
		- ตากแต่งและตัดกิ่งไม้ใหม่มีความสวยงามอยู่เสมอ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล ตัดแต่งกิ่งไม้ให้สวยงาม ไม่รกรุงรังอยู่เสมอ
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	- ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดเจ้าหน้าที่ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ในโครงการ ไม่ให้มีขยะตะกอนอุดตัน เป็นประจำทุกเดือน

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ท่อระบายน้ำ (ต่อ)	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจสอบไม่ให้มีตะกอนสะสม ในท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำภายในโครงการ เป็นประจำทุกเดือน
	- ถนนในโครงการ	- ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายสัญลักษณ์ทางให้อยู่ในสภาพดี เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง ให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน ไม่เปลี่ยน เป็นประจำทุกเดือน
		- ช่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดี	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการดูแล บำรุงรักษา ช่อมแซมถนนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
8. การจราจร	- ทางเข้าออกโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	ตลอดช่วงดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอดเวลาทุกวัน
	- หอผู้ป่วยของโครงการ	1) บันทึกข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ของหอผู้ป่วยที่ดำเนินการตามประกาศกรมอนามัย พ.ศ.2544 และเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี	ปีละ 2 ครั้ง	โครงการจัดให้มีการบันทึกข้อมูล และการตรวจสอบดูแลหอผู้ป่วย (เอกสารแนบ 11)
		2) เก็บตัวอย่างน้ำทุก ๆ 6 เดือน ดัชนีที่ต้องตรวจวัด มีดังนี้ - ค่าคลอรีนอิสระตกค้าง - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - แบคทีเรียทั้งหมด - เชื้อลิจิโอเนลลา	ทุก 6 เดือน	โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผู้ป่วย เพื่อตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลา จำนวน 1 จุด ทุก 3 เดือน (เดือนมีนาคม มิถุนายน และกันยายน ธันวาคม 2567) โดยการเก็บตัวอย่างเป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนด ผลวิเคราะห์ Total Legionella Count <10 cfu/ml ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ ดังเอกสารแนบ 12
9. สุขภาพและสาธารณสุข - เชื้อลิจิโอเนลลา				

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
9. สุขภาพและสาธารณสุข - เชื้อลีสต์ไอเอนลลา (ต่อ)		3) การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติตามนี้ 3.1) เก็บตัวอย่างน้ำก่อนใส่สารชีวฆาตหรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะเปิดเดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลวนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง 3.2) ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อ จะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้อแล้วไม่น้อยกว่า 3 วัน 3.3) เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส หรือแช่เย็นและนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการ เพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันที หรืออย่างช้าภายใน 5 วัน	ทุก 6 เดือน	
		4) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ ดังนี้ - จุดที่น้ำไหลเข้ามาเดิมในระบบ - ในอ่างรองรับน้ำ - ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น	ทุก 6 เดือน	
		5) ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลีสต์ไอเอนลลาต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์		ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เชื้อลีสต์ไอเอนลลาให้โครงการ คือ บริษัท ไอเอ็มซี (ไทย) จำกัด

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		6) โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่กรมอนามัย และกรมควบคุมโรคติดต่อก่อนส่ง และ 1 ชุด ทุก 6 เดือน พร้อมกับข้อมูลทำการบันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับควบคุมเชื้อสลิโอเนลลาในระบบหอผึ่งเย็น	ทุก 6 เดือน	โครงการมีการจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบเชื้อสลิโอเนลลาของโครงการให้กรมอนามัย และกรมควบคุมโรคติดต่อก่อนส่ง 1 ชุด ทุก 6 เดือน

3.1 คุณภาพน้ำ

3.1.1 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 เดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Grease & Oil ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงในตารางที่ 3-2 สรุปได้ดังนี้

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH อยู่ในช่วง 6.8-7.6
- ค่าบีโอดี (BOD) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า BOD อยู่ในช่วง 125-188 มก./ล.
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมดอยู่ในช่วง 34 - 54 มก./ล.
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าของแข็งละลายทั้งหมดอยู่ในช่วง 408 - 816 มก./ล.
- Grease & Oil น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าน้ำมันและไขมันอยู่ในช่วง <5 - 9 มก./ล.

ตารางที่ 3-2

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ : โรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 9 กรกฎาคม, 9 สิงหาคม, 9 กันยายน, 15 ตุลาคม, 7 พฤศจิกายน, 11 ธันวาคม 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		ก.ค.67	ส.ค.67	ก.ย.67	ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.0	7.0	7.6	6.8	7.3	5.0-9.0
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	178	188	167	148	148	125	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	40.0	54.0	53.0	52.0	34.0	41.0	ไม่เกิน 30
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	628	816	442	416	408	518	ไม่เกิน 500**
5. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.5
6. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 35
7. น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)	mg/L	<5	9	<5	8	6	<5	ไม่เกิน 20
8. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 1.0
9. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ML	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 5000
10. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ML	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 1000

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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 พบว่าน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าอยู่ในช่วง 7.1-8.2
- ค่าบีโอดี (BOD) ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าอยู่ในช่วง 4.1-9.6 มก./ล.
- ของแข็งแขวนลอย (TSS) ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าอยู่ในช่วง 4.4-16.8 มก./ล.
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) น้ำของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าอยู่ในช่วง 78-488 มก./ล.
- Settleable Solids ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าน้อยกว่า 0.5 มก./ล.
- Grease & Oil น้ำของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่า น้อยกว่า 5.0 มก./ล.
- TKN น้ำของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าอยู่ในช่วง 14-34 มก./ล.
- Sulfidel น้ำของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าน้อยกว่า 0.5 มก./ล.
- Total Coliform Bacteria ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100 มล.
- Fecal Coliform Bacteria ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าน้อยกว่า1.8 MPN/100 มล.

ตารางที่ 3-3

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

โครงการ : โรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 9 กรกฎาคม, 9 สิงหาคม, 9 กันยายน, 15 ตุลาคม, 7 พฤศจิกายน, 11 ธันวาคม 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน*
		ก.ค.67	ส.ค.67	ก.ย.67	ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	7.5	7.1	7.2	8.2	7.6	5.0-9.0
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	4.8	6.7	4.1	9.6	5.2	4.8	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	10.6	16.8	5.0	13.6	4.4	12.2	ไม่เกิน 30
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	488	234	78	62	126	448	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	16	34	14	23	34	30	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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

** เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ไม่เกิน 500 มก./ล.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : -

ชื่อผู้บันทึก : -

ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : Miss Orasa Chaiwong

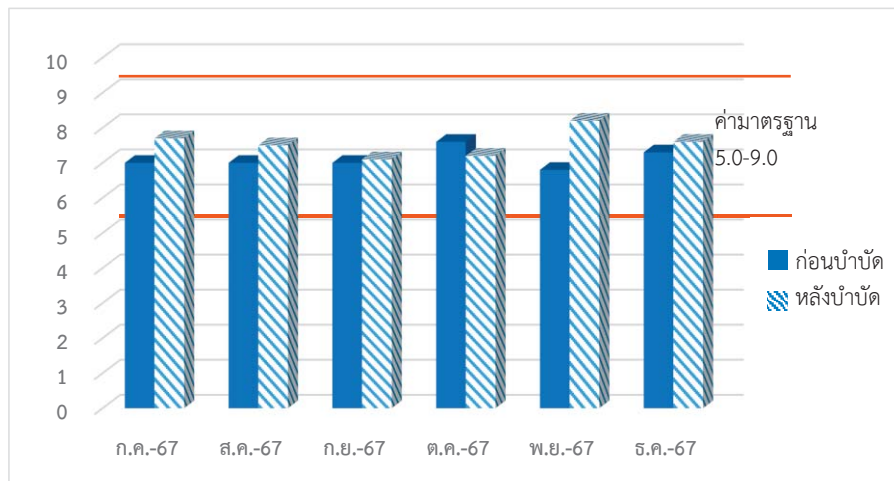
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม : บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด

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

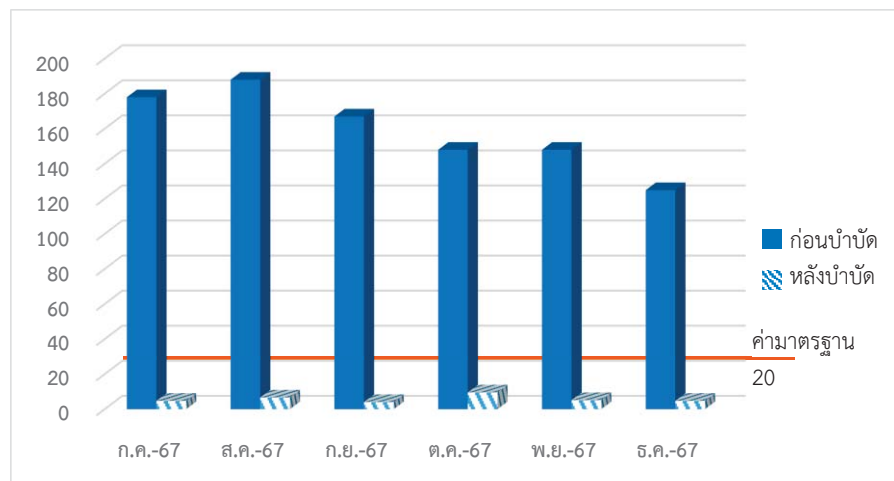
วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด :

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2906-3729-31

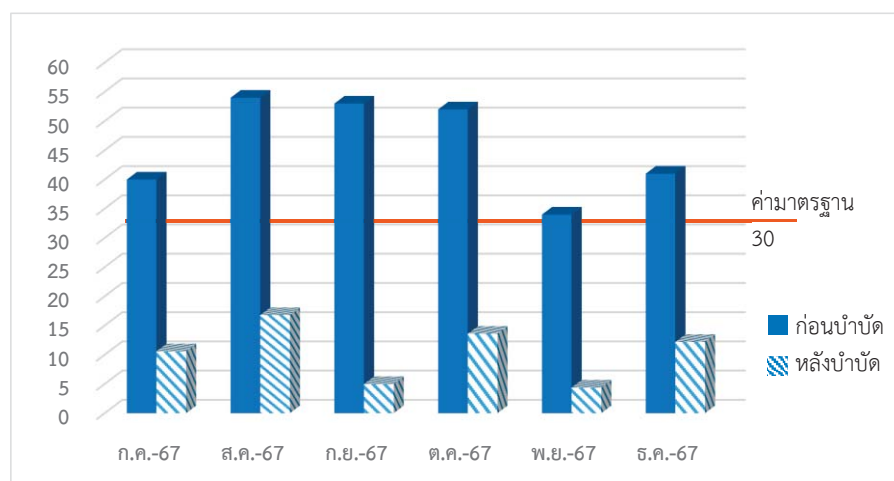
กราฟเปรียบเทียบดัชนีคุณภาพน้ำ เปรียบเทียบก่อนและหลังบำบัด แสดงดังรูปที่ 3-1 ถึง 3-8



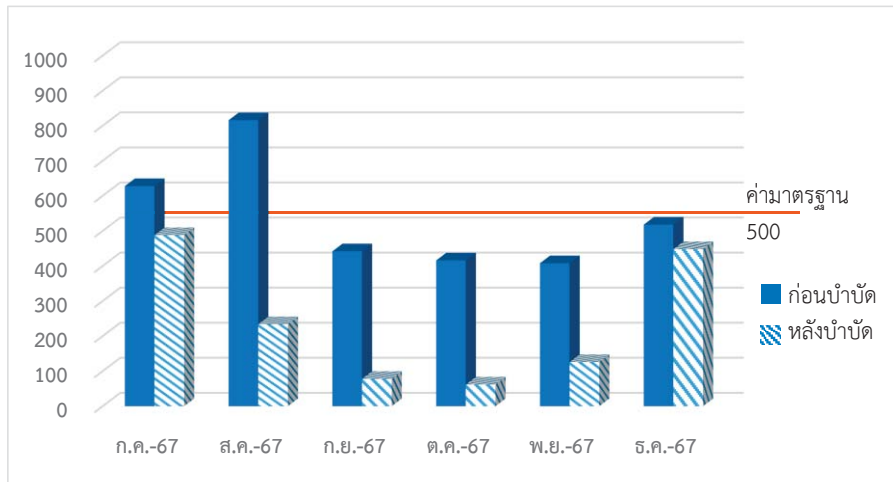
รูปที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



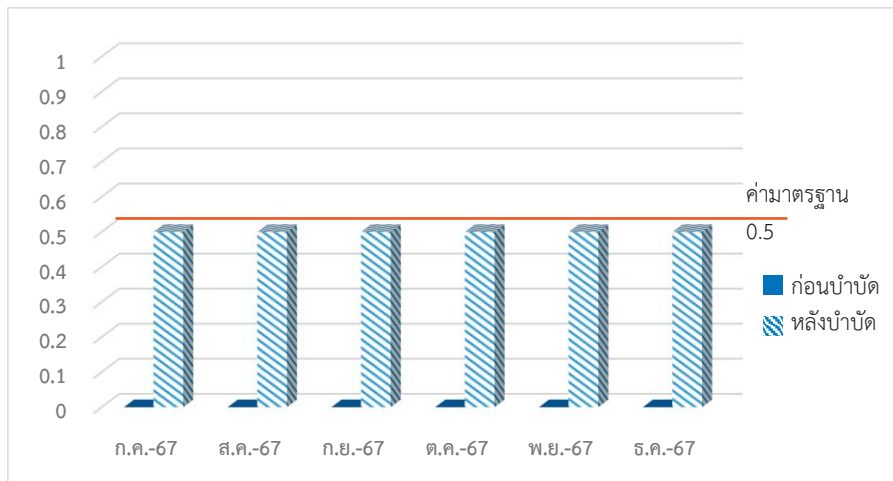
รูปที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



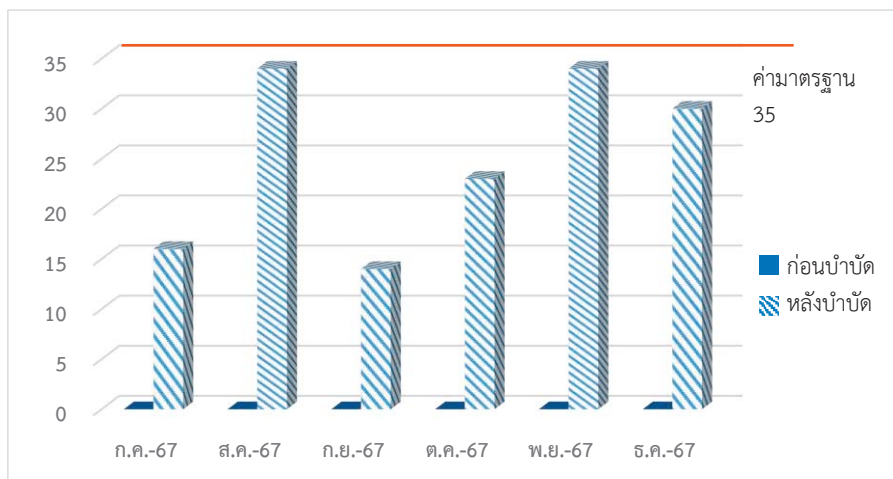
รูปที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



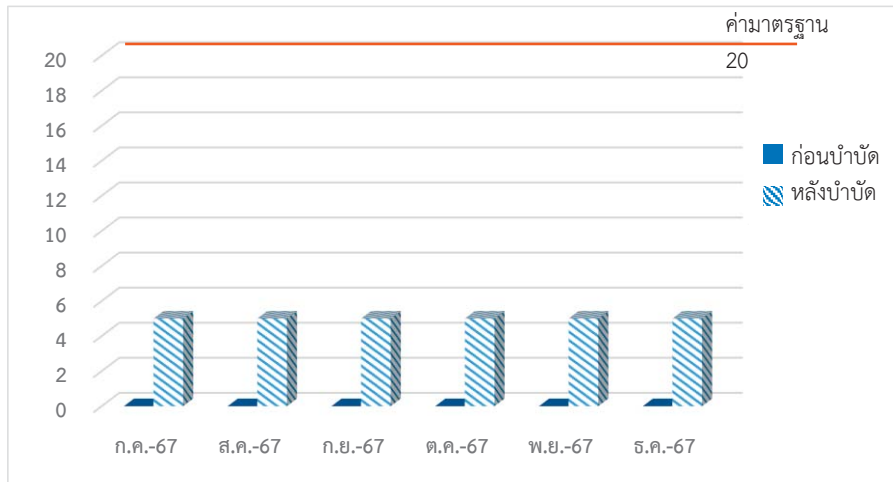
รูปที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



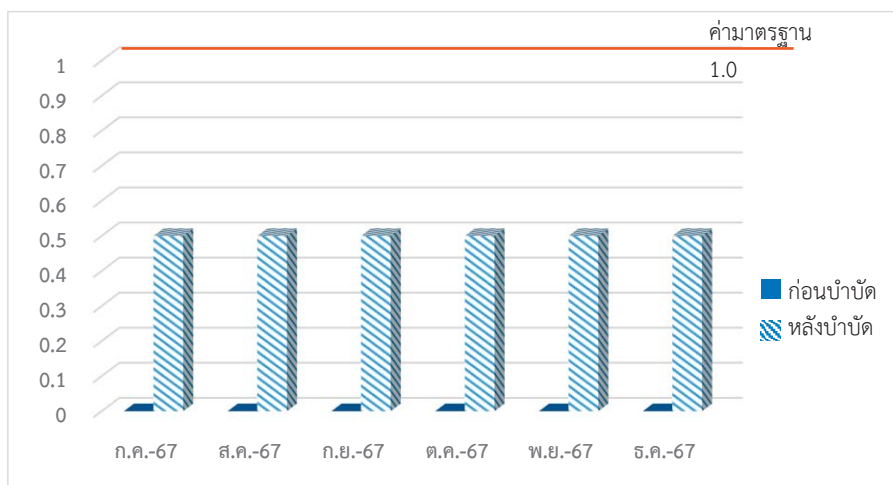
รูปที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solid) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



รูปที่ 3-6 ผลการวิเคราะห์ค่า ทีเคเอ็น (TKN) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



รูปที่ 3-7 ผลการวิเคราะห์ค่าน้ำมันและไขมัน (Grease&Oil) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด



รูปที่ 3-8 ผลการวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เปรียบเทียบก่อนและหลังการบำบัด

2) ส่วนตกตะกอน

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

โครงการประสานงานรถสูบล้างถังของเทศบาลเมืองบ้านสวนเข้ามาสูบล้างในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำรุงรักษาส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ

3) ระบบบำบัดน้ำเสีย

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ดัชนีตรวจวัด : - จัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บและสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น ตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555

- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555
- ความถี่ของการตรวจวัด :
 - จัดเก็บผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียและบันทึกผลทุกวัน ตามแบบ ทส.1 เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล
 - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 เดือนละ 1 ครั้ง โดยการเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองบ้านสวน) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่
- ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการจัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ที่โครงการ ซึ่งผลการตรวจสอบพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้ตามปกติ รวมทั้งมีการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 จัดส่งให้เทศบาลเมืองบ้านสวน รายละเอียดแบบ ทส.1 และแบบ ทส.2 ของเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 5

4) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

เมื่อพิจารณาผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 ถึงสิงหาคม 2567 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่าในปี พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2564 มีบางเดือนที่น้ำทิ้งมีค่า BOD, TSS, Settleable Solids, TKN, TCB และ FCB มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้กลับมาบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผลวิเคราะห์น้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2567 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทุกเดือน ยกเว้นการเก็บตัวอย่างครั้งแรกในเดือนมกราคม 2567 พบว่ามีค่าของแข็งแขวนลอยสูงเกินกว่าเกณฑ์ แต่เมื่อมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่าตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม 2567 คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนี ดังตารางที่ 3-4

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
7/011/2567	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
มาตรฐาน	5.0- 9.0	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 1,000

3.2 การตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้

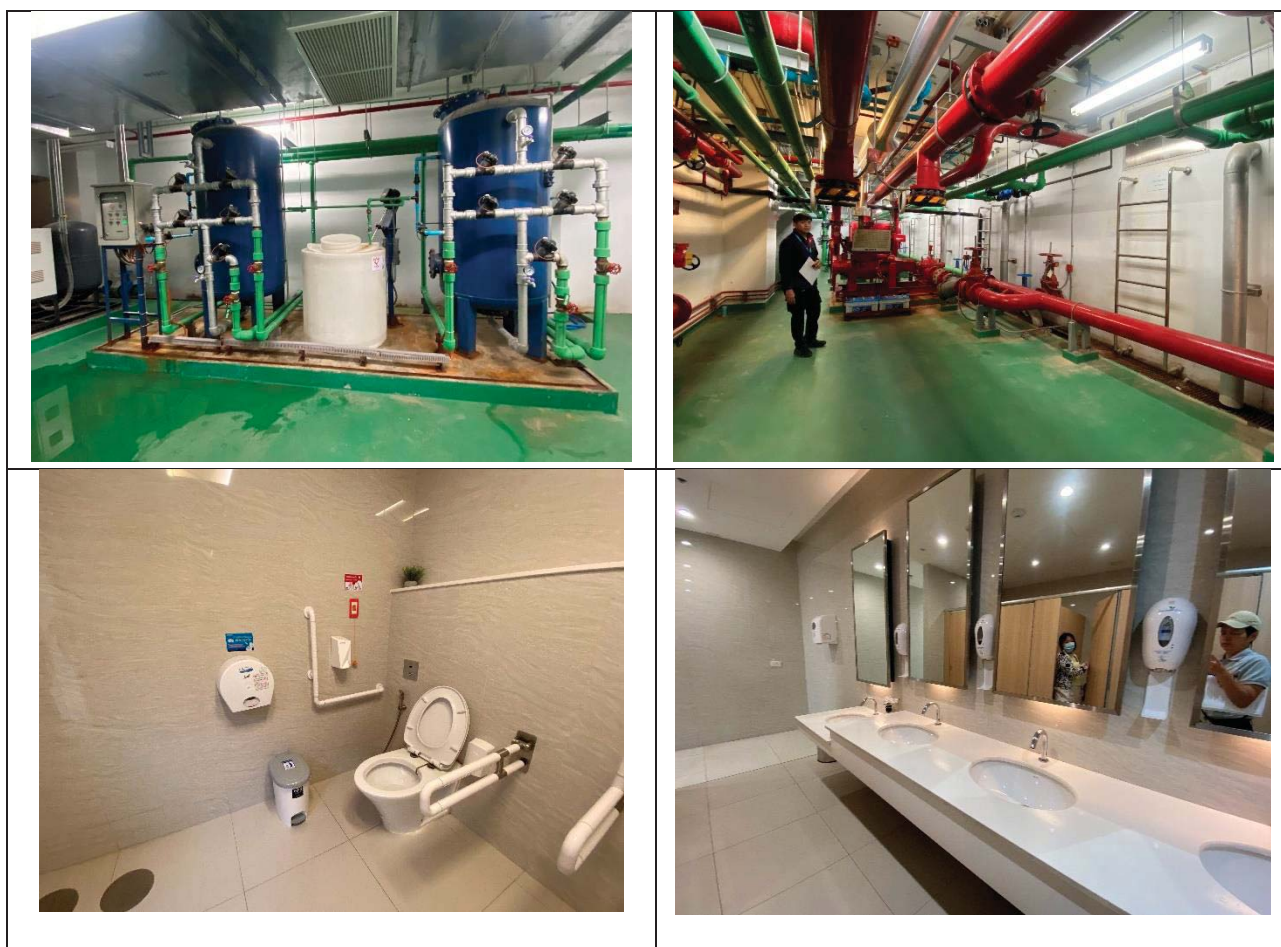
1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- 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 9 เดือนสิงหาคม 2567 จำนวน 4 จุด ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, Turbidity, Colour, TDS, Total Hardness, Chloride, Total Iron, Sulfate, Mn, NO₃-N, Fluoride, Cu, Zn, Pb, Cr, Cd, As, Hg, TCB และ FCB ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปา ทั้ง 4 จุด ผลวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3-5 พบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (เอกสารผลวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ ดังเอกสารแนบ 10)

2.3) การล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้

โครงการจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ ทำให้ถังสำรองน้ำใช้ของโครงการอยู่ในสภาพสะอาด (ดังรูปที่ 3-10)



รูปที่ 3-10 การล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ

ตารางที่ 3-5 ผลวิเคราะห์น้ำประปา ในเดือนสิงหาคม 2567

โครงการ : โรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 9 สิงหาคม 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน*
		จุดรับน้ำ	อาคาร A ชั้น 4	อาคาร B ชั้น 4	อาคารพลาซ่า ชั้น 4	
1. pH (at 25°C)	-	7.7	7.6	7.4	7.2	6.5-8.5
2. Turbidity	NTU	0.85	0.98	0.86	0.88	ไม่เกิน 5
3. Color	Pl-Co Unit	4.81	5.55	5.18	5.55	ไม่เกิน 15
4. Total dissolved Solids	mg/l as NaCl	296	274	284	270	ไม่เกิน 500
5. Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	92	98	96	96	ไม่เกิน 300
6. Chloride (Cl)	mg/l as Cl	88	88	82	82	ไม่เกิน 250
7. Total Iron	mg/l as Fe	0.06	0.05	0.04	0.03	ไม่เกิน 0.5
8. Sulfate	mg/l as SO ₄ ²⁻	57.42	57.58	57.25	57.01	ไม่เกิน 250
9. Manganese (Mn)	mg/l as Mn	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ไม่เกิน 0.3
10. Nitrate-Nitrogen (NO ₃ -N)	mg/l as NO ₃ -N	0.55	0.72	0.64	0.39	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	0.16	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 3.0
14. Lead (Pb)	mg/l as Pb	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.01
15. Chromium (Cr)	mg/l as Cr	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	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

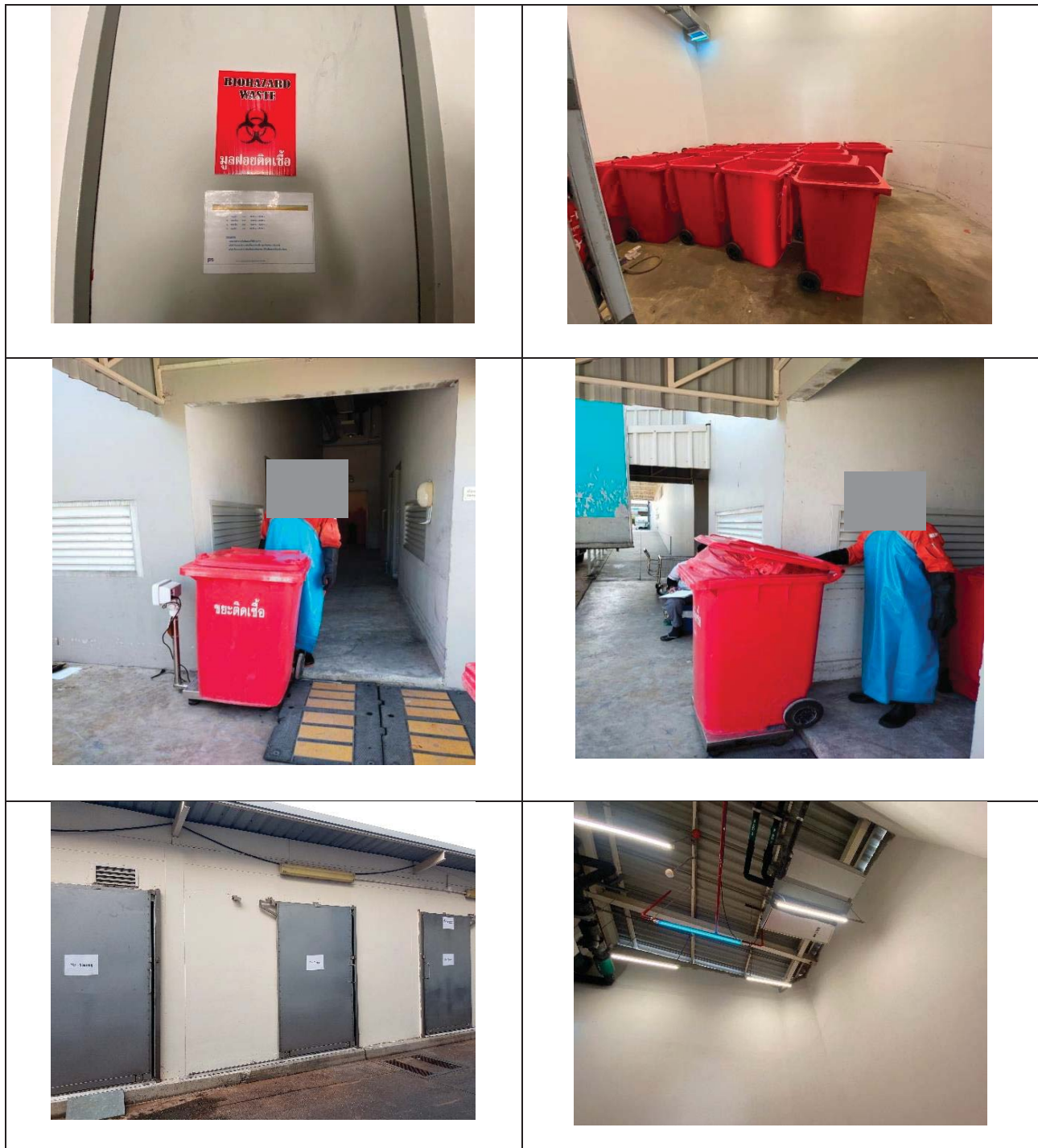
1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- 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

โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักรวมฝอยติดเชื้อให้ต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียสตลอดเวลา ดังรูปที่ 3-11



รูปที่ 3-11 การทำความสะอาดห้องพักรวมฝอยติดเชื้อ และการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิ

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 ให้อุปกรณ์สามารถเข้าถึงได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง 3 เดือน/ครั้ง
 - 7) ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา เดือนละ 1 ครั้ง
 - 8) ตรวจสอบหน้าต่างและประตู ของบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพลไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางได้ตลอดเวลา เดือนละ 1 ครั้ง

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

2.1) ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งาน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ให้มีสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกเดือน

2.2) ทดสอบระบบแบตเตอรี่สำรองให้มีสภาพพร้อมใช้งาน

โครงการมีการวัดและทดสอบระบบแบตเตอรี่สำรองของระบบไฟฟ้าสำรองให้มีสภาพพร้อมใช้งานทุกเดือน และมีการเปลี่ยนทุก 2 ปี

2.3) ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการหนีไฟให้ชัดเจน ไม่ลบเลือนทุกเดือน

โครงการมีการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟ ป้ายเครื่องหมายการหนีไฟต่าง ๆ แผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี ชัดเจน ไม่ลบเลือน เป็นประจำทุกเดือน

2.4) ตรวจสอบเครื่องดับเพลิงแบบมือถือให้มีสภาพใช้งานทุกเดือน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงแบบมือถือให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา เป็นประจำทุกเดือน

2.5) ตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิงให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิงให้มีสภาพใช้งานทุกเดือน

2.6) ตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิง ให้อุปกรณ์สามารถเข้าถึงได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเข้าถึงอุปกรณ์ดับเพลิงให้สามารถเข้าถึงได้สะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวาง เป็นประจำทุกวัน

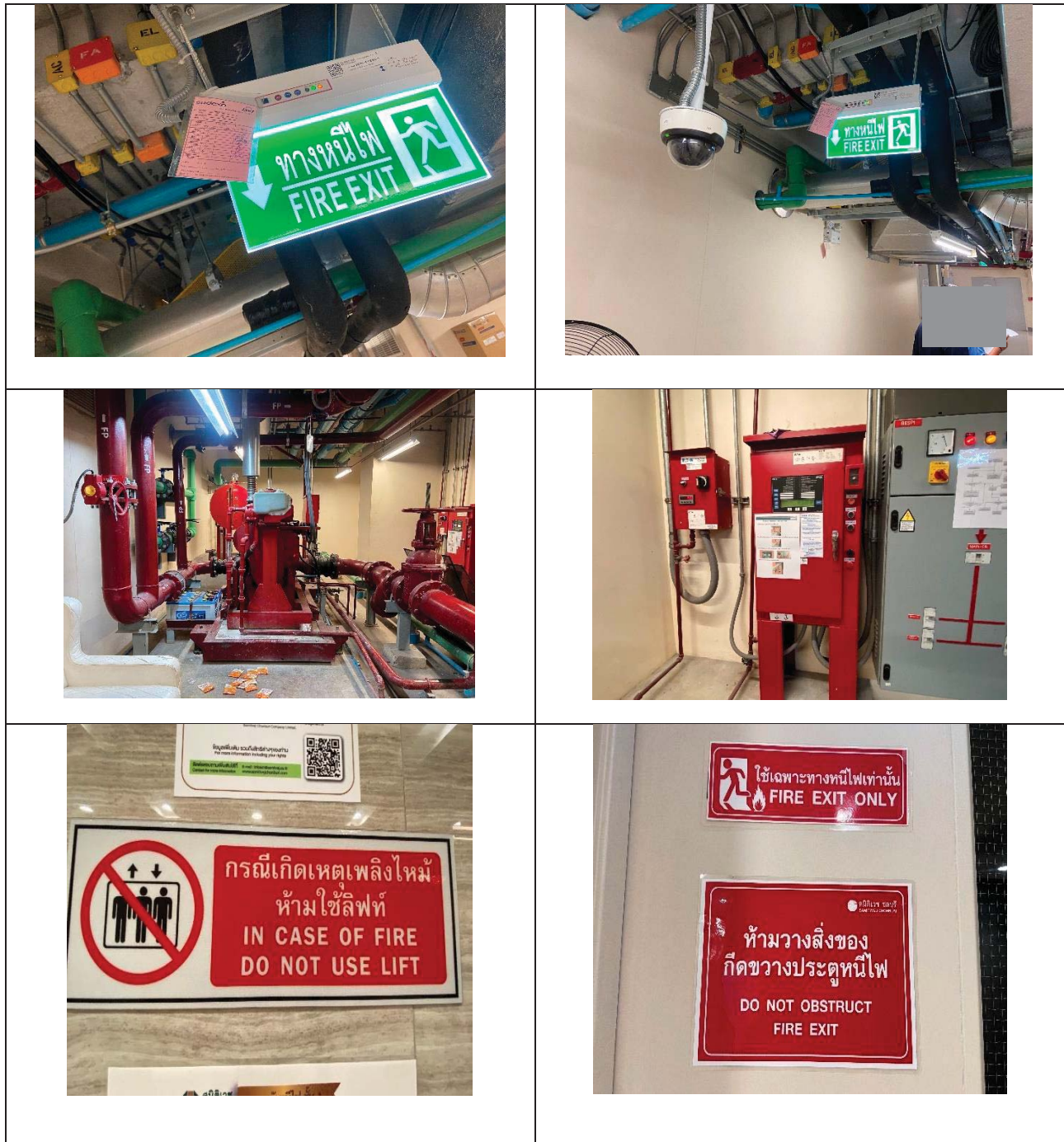
2.7) ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลาเป็นประจำทุกเดือน

2.8) ตรวจสอบหน้าต่างและประตู ของบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพลไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางได้ตลอดเวลา

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบหน้าต่าง ประตู บันไดหนีไฟ และจุดรวมพล ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางเป็นประจำทุกเดือน

ดังรูปที่ 3-12



รูปที่ 3-12 การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย

3.5 ระบบระบายอากาศ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : - ช่องระบายอากาศตามธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู
- พัฒนาระบายอากาศ
- ดัชนีตรวจวัด : - ตรวจสอบหน้าต่างและประตูไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง
- ตรวจสอบพัฒนาระบายอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งาน
- ความถี่ของการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบช่องระบายอากาศตามธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง ประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง และมีการทำความสะอาดพัฒนาระบายอากาศ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกเดือน ดังรูปที่ 3-13



รูปที่ 3-13 การตรวจสอบช่องระบายอากาศ

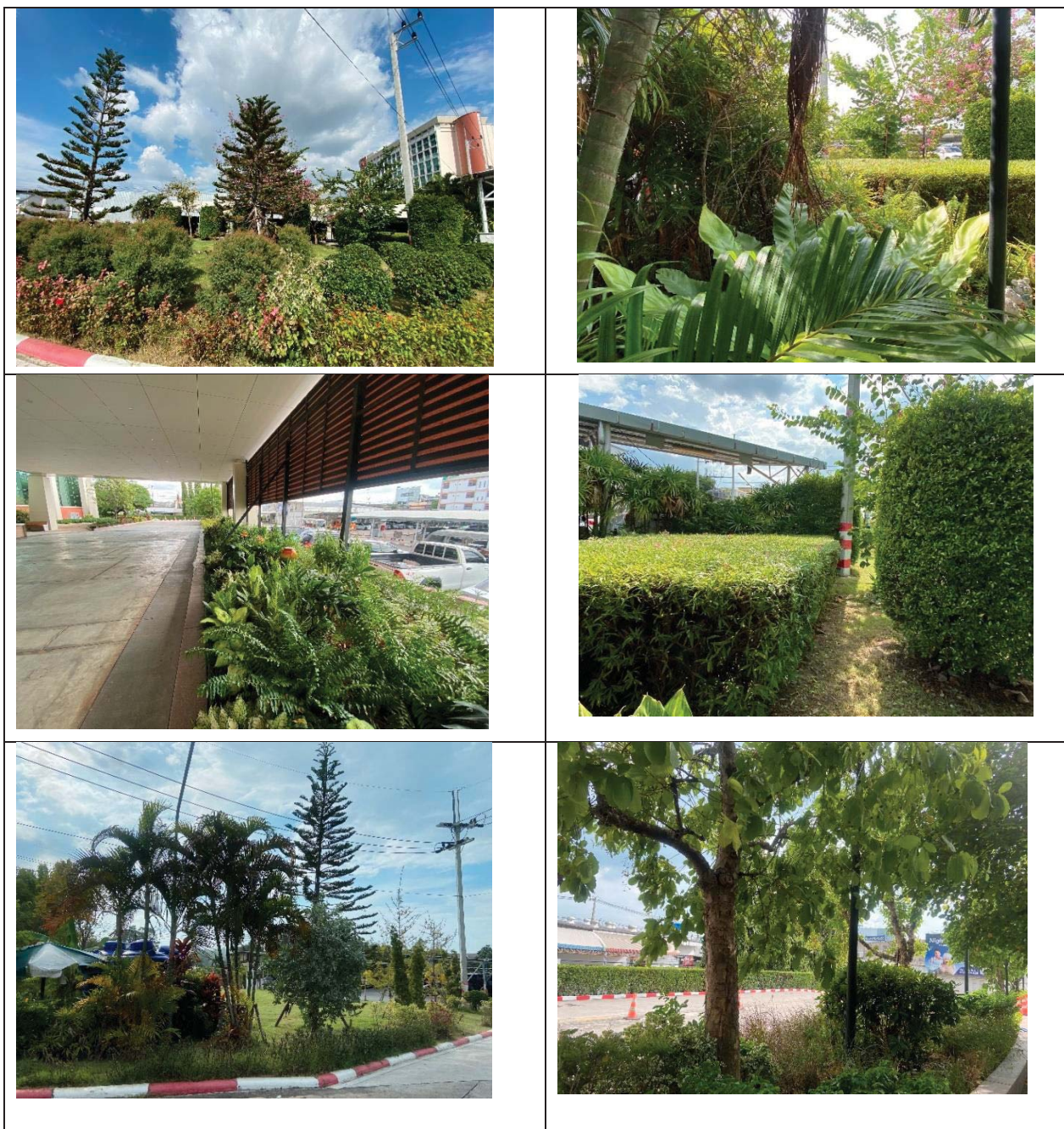
3.6 พื้นที่สีเขียว

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการให้เจริญเติบโต เป็นประจำทุกวัน รวมทั้งให้มีเจ้าหน้าที่ตัดแต่งกิ่งไม้ให้สวยงาม ไม่รกรุงรังอยู่เสมอ ดังรูปที่ 3-14



รูปที่ 3-14 การดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ที่ติดตามตรวจสอบ : ท่อระบายน้ำ
- ดัชนีตรวจวัด : - ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ
- ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ
- ความถี่ของการตรวจวัด : - เดือนละ 1 ครั้ง

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดเจ้าหน้าที่ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ ไม่ให้มีขยะ ตะกอนอุดตัน และมีเจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจสอบไม่ให้มีตะกอนสะสม ในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำภายในโครงการ เป็นประจำทุกเดือน ดังรูปที่ 3-15



รูปที่ 3-15 การตรวจสอบและทำความสะอาดท่อระบายน้ำภายในโครงการ

3.8 การจราจร

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : - ถนนในโครงการ และทางเข้า-ออกโครงการ
- ดัชนีตรวจวัด : - ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง
 - ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี
 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา
- ความถี่ของการตรวจวัด : - ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมาย และซ่อมแซมถนน
 - เดือนละ 1 ครั้ง
 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายสัญญาณจราจร และเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน เป็นประจำทุกเดือน โครงการมีการดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซมถนนในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอดเวลาทุกวัน ดังรูปที่ 3-16



รูปที่ 3-16 การตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายสัญญาณจราจร และเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง

3.9 สุขภาพและสาธารณสุข (เชื้อลิจิโอนัลลา)

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 เชื้อลิจิโอนัลลา การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติดังนี้
 - เก็บตัวอย่างน้ำก่อนใส่สารชีวฆาตหรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลวนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง
 - ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อ จะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้อแล้วไม่น้อยกว่า 3 วัน
 - เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส หรือแช่เย็นและนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการ เพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันทีหรืออย่างช้าภายใน 5 วัน
 - จุดเก็บตัวอย่างน้ำ ได้แก่
 - จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ
 - ในอ่างรองรับน้ำ
 - ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น
 - 3) ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอนัลลาต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 - 4) โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่กรมอนามัย และกรมควบคุมโรคติดต่อ หน่วยงานละ 1 ชุด ทุก 6 เดือน พร้อมข้อมูลที่ทำการบันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับควบคุมเชื้อลิจิโอนัลลาในระบบหอผึ่งเย็น

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

- 2.1) บันทึกข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ของหอผึ่งเย็นที่ดำเนินการตามประกาศกรมอนามัย พ.ศ.2544 โครงการจัดให้มีการบันทึกข้อมูล และการตรวจสอบดูแลหอผึ่งเย็น ดังเอกสารแนบ 11
- 2.2) เก็บตัวอย่างน้ำทุก ๆ 6 เดือน
โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอนัลลา จำนวน 1 จุด เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2567 และวันที่ 10 ธันวาคม 2567 โดยการเก็บตัวอย่างเป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ ผลวิเคราะห์ Total Legionella Count <10 cfu/ml ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ ดังตารางที่ 3-6 ผลวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 12
- 2.3) ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอนัลลา
ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอนัลลาให้โครงการ คือ บริษัท ไอเอ็มซี (ไทย) จำกัด
- 2.4) โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่กรมอนามัย และกรมควบคุมโรคติดต่อ

โครงการมีการจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบเชื้อลีเจียโอเนลลาของโครงการให้กรมอนามัย และกรมควบคุมโรคติดต่อหน่วยงานละ 1 ชุด ทุก 3 เดือน

ตารางที่ 3-6

ผลวิเคราะห์น้ำจากหอผึ่งเย็น เดือนกันยายน และเดือนธันวาคม 2567

โครงการ : โรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ไอเอ็มซี (ไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 9 กันยายน 2567 และ 10 ธันวาคม 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน*
		9 กันยายน 2567	10 ธันวาคม 2567	
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	<100,000

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 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2567 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) มาตรการด้านการบดบังทัศนทางลม :
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 ในเดือนสิงหาคม 2567

(3) มาตรการด้านมูลฝอย :

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(4) มาตรการด้านระบบป้องกันอัคคีภัย :

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(5) มาตรการด้านระบบระบายอากาศ :

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(6) มาตรการด้านพื้นที่สีเขียว :

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(7) มาตรการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม :

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(8) มาตรการด้านการจราจร :

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

(9) มาตรการด้านสุขภาพและสาธารณสุข :

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำจากห้องเย็นเพื่อตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิสต์ไอเนลลา จำนวน 1 จุด ทุก 3 เดือน โดยเก็บตัวอย่างในเดือนกันยายน และเดือนธันวาคม 2567