บริษัท บางปะกอก ฮอสพิทอล กรุ๊ป จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล

บทที่ 2
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นไวร์ไซน์ จำกัด

บทที่ 2
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล (ชื่อเดิม โรงพยาบาลบางกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล) ของบริษัท บางปะกอก ฮอสพิทอล กรุ๊ป จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท ฮอลพิทอล เน็ทเวิร์ค จำกัด) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ในการประชุมครั้งที่ 29/2547 เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2547 ตามหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009/9988 ลงวันที่ 27 กันยายน 2547

โดยในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการไว้ 11 หัวข้อหลัก ประกอบด้วย

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ
2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคม
3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำ
4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ไฟฟ้า
5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการมูลฝอย
6) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการสารเคมี และสารกัมมันตรังสี
7) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
8) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
9) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการป้องกันอัคคีภัย
10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข
11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุนทรียภาพ

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงรายละเอียดดัง**ตารางที่ 2-1** พบว่า โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<u>ทรัพยากรทางกายภาพ</u>		
1. คุณภาพอากาศ		
1) ปิดประกาศ และติดป้ายเตือนให้รถทุกคันที่เข้าจอดในพื้นที่โครงการ ต้องดับเครื่องยนต์เพื่อเป็นการลดปริมาณไอเสียจากเครื่องยนต์	- โครงการติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง” ไว้บริเวณทางขึ้นลานจอดรถและชั้นจอดรถ แสดงดัง**รูปที่ 2.1-1**	-
2) ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กวดขันให้รถที่เข้ามาจอดต้องดับเครื่องยนต์ทุกคัน เพื่อสุขภาพของส่วนรวม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยตรวจตารถที่เข้ามาจอดภายในโครงการ และอำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ แสดงดัง**รูปที่ 2.1-2** และ**ภาคผนวก 5**	-
3) ตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องมือของระบบระบายอากาศในชั้นใต้ดินเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องมือของระบบระบายอากาศในชั้นใต้ดินเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ แสดงดัง**รูปที่ 2.1-3**	-
<u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u>		
2. การคมนาคม		
1) ติดป้ายแสดงเส้นทางเข้า-ออกโรงพยาบาล พร้อมสัญญาณจราจรต่าง ๆ ให้ชัดเจนตามความเหมาะสม	- โครงการจัดให้มีทางเข้า-ออกโครงการเชื่อมกับถนนพระราม 2 และได้จัดทำลูกศรแสดงทิศทางและป้ายสัญลักษณ์จราจรให้เห็นอย่างชัดเจน แสดงดัง**รูปที่ 2.2-1**	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้า-ออกโรงพยาบาล ด้านละอย่างน้อย 1 คน ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อควบคุมสภาพการจราจร และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนพระราม 2 และบริเวณซอยสุขสวัสดิ์ 14 (พระราม 2 ซอย 8) และลานจอดรถยนต์ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ร่วมใช้รถ ใช้ถนนและป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด และตัดกระแสจราจรจากการเลี้ยวเข้าออกจากโครงการ โดยเฉพาะในเวลาเร่งด่วน แสดงดัง**รูปที่ 2.1-2**	-
3) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ แสดงดัง**รูปที่ 2.2-2**	-
3. การใช้น้ำ		
1) ตรวจสอบเส้นท่อน้ำประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี ถ้ามีจุดชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	- โครงการได้มีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา อุปกรณ์ประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ แสดงดัง**รูปที่ 2.3-1**	-
2) ดูแลรักษาความสะอาด สภาพถังและอุปกรณ์ใช้งานที่เกี่ยวข้องของถังน้ำสำรองให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ	- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ เพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังสำรองน้ำ แสดงดัง**รูปที่ 2.3-2**	-
3) รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด	- โครงการมีการรณรงค์ให้บุคลากร และผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการติดสติ๊กเกอร์รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัดภายในห้องน้ำ และบริเวณอ่างล้างมือ แสดงดัง**รูปที่ 2.3-3** รวมทั้ง มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับมาตรการประหยัดพลังงานและลดการใช้ทรัพยากรให้กับบุคลากรภายในโรงพยาบาลด้วย รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 6**	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4. การใช้ไฟฟ้า		
1) ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการประหยัดไฟฟ้า หลอดไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า อีกทั้งให้เลือกใช้แบบประหยัดไฟ และมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ และดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 7** รวมทั้ง เลือกใช้และติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงานชนิดหลอด LED และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน เลือกอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ช่วยประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 ซึ่งมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน แสดงดัง**รูปที่ 2.4-1** และ**ภาคผนวก 6**	-
2) รณรงค์ให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ปิดไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าเมื่อไม่ใช้, ขึ้น-ลง ชั้นเดียวให้ใช้บันได เป็นต้น	- โครงการมีการรณรงค์ให้บุคลากรและผู้เข้ามาใช้บริการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยติดสติ๊กเกอร์ไว้ตามจุดต่าง ๆ แสดงดัง**รูปที่ 2.4-2** รวมทั้ง มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับมาตรการประหยัดพลังงานและลดการใช้ทรัพยากรให้กับบุคลากรภายในโรงพยาบาลด้วย รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 6**	-
3) ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่ออนุรักษ์พลังงาน โดยการควบคุมปริมาณการใช้ไฟฟ้าให้เหมาะสม เช่น เปิด-ปิดแอร์ตามเวลาและควบคุมอุณหภูมิที่ 25 องศาเซลเซียส ขึ้น-ลงชั้นเดียวให้ใช้บันได เปิด-ปิดไฟฟ้าและแสงสว่างตามเวลา/เครื่องหมายที่กำหนดที่ติดไว้บริเวณสวิตช์ไฟแต่ละจุด คือ สีแดงหมายถึงเปิดตอนกลางวันปิดตอนกลางคืน สีเขียวหมายถึงเปิดเมื่อใช้ และสีเหลืองหมายถึงเปิดเมื่อมีความจำเป็น นอกจากนี้ โรงพยาบาลได้ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการปิดเปิดของเครื่องใช้ไฟฟ้า กรณีไฟฟ้าดับโดยใช้ระบบ Relay Switch	- โครงการมีการกำหนดเวลาในการเปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศ และมีการควบคุมอุณหภูมิอยู่ที่ 25 องศาเซลเซียส และบริเวณสวิตช์ไฟแต่ละจุดมีการติดสติกเกอร์เปิด-ปิดไฟฟ้าแสงสว่างตามเวลา แสดงดัง**รูปที่ 2.4-2** รวมทั้ง มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับมาตรการประหยัดพลังงานและลดการใช้ทรัพยากรให้กับบุคลากรภายในโรงพยาบาลด้วย รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 6** นอกจากนี้ โรงพยาบาลได้ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการปิดเปิดของเครื่องใช้ไฟฟ้า กรณีไฟฟ้าดับโดยใช้ระบบ Timer	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4) การปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน เช่น ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกส่วนของระบบปรับอากาศแบบ Chiller Type ตั้งแต่ชั้นที่ 6-12 เพื่อควบคุมปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เกิดจากระบบปรับอากาศ, เปลี่ยนหลอดไฟชนิด Halogen ขนาด 50 วัตต์ เป็นหลอดไฟชนิด Down light ขนาด 18 วัตต์ เพื่อส่องสว่างเฉพาะที่ในบริเวณห้องตรวจ และทางเดิน เฉลี่ย 20 จุด/ชั้น พร้อมทั้งเปลี่ยนฐานของหลอดไฟเป็นแบบ Reflex รวมถึงการดูแลรักษาความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้าเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการไม่มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกส่วนของระบบปรับอากาศ ปัจจุบันจะมีมิเตอร์ไฟฟ้าหลัก จำนวน 1 ตัว สำหรับหลอดไฟที่ใช้ภายในอาคารทั้งหมดจะเลือกใช้และติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงานชนิดหลอด LED พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ แสดงดัง **รูปที่ 2.4-3** และ**ภาคผนวก 7**	-
5) ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงานของแต่ละชั้นดังนี้ - ชั้นที่ 1 จะติดตั้งกระจกสะท้อนแสงบริเวณเสา และผนัง เมื่อคิดเป็นสัดส่วนต่อพื้นที่ร้อยละ 60 เพื่อช่วยในการกระจายแสงสว่าง, เปลี่ยนหลอดไฟชนิด Halogen ขนาด 50 วัตต์ เป็นหลอดไฟชนิด Down light ขนาด 18 วัตต์ เพื่อส่องสว่างเฉพาะที่ในบริเวณห้องตรวจ และทางเดิน รวม 120 จุด, ปรับปรุงระบบ Return ของระบบปรับอากาศ เพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในอาคารได้อย่างมีประสิทธิภาพ และการปรับค่ามาตรฐานของเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ (Thermometer) โดยวิธีการ Calibrate สำหรับการตรวจวัดอุณหภูมิได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ	- พื้นที่ชั้น 1 ของโครงการ ติดตั้งกระจกสะท้อนแสงบริเวณเสา และผนัง เพื่อช่วยในการกระจายแสงสว่าง แสดงดัง**รูปที่ 2.4-4** สำหรับหลอดไฟที่ใช้ภายในอาคารทั้งหมดจะติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงานชนิดหลอด LED ซึ่งมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน แสดงดัง**รูปที่ 2.4-3** และ**ภาคผนวก 7** และทางโครงการมีการปรับปรุงระบบ Return ของระบบปรับอากาศอยู่เสมอ เพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในอาคารให้มีประสิทธิภาพ สำหรับเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ (Thermometer) (**รูปที่ 2.4-5**) ที่ใช้ในโครงการ จะมีการสอบเทียบเครื่องมือให้ได้มาตรฐาน เพื่อให้สามารถตรวจวัดอุณหภูมิได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 8**	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
- ชั้นที่ 2 เปลี่ยนหลอดไฟชนิด Halogen ขนาด 50 วัตต์ เป็นหลอดไฟชนิด Down light ขนาด 18 วัตต์ เพื่อส่องสว่างเฉพาะที่ในบริเวณห้องตรวจ และทางเดินรวม 80 จุด และเปลี่ยนมูเล่ของระบบปรับอากาศหลักเพื่อให้การระบายอากาศภายในพื้นที่มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับปริมาณที่ต้องการใช้ของแต่ละบริเวณ	- พื้นที่ชั้น 2 ของโครงการ ติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงานชนิดหลอด LED ซึ่งให้ความสว่างสูง และมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน แสดงดัง**รูปที่ 2.4-3** และ**ภาคผนวก 7** รวมถึงมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ดูแลระบบปรับอากาศอยู่เสมอ แสดงดัง**รูปที่ 2.4-6**	-
- ชั้นที่ 3 ลดจำนวนและเปลี่ยนหลอดไฟชนิด Halogen ขนาด 50 วัตต์ บริเวณทางเดินหน้าลิฟท์รวม 20 จุด เพื่อลดปริมาณการใช้ไฟฟ้า และกำหนดเวลาในการเปิด-ปิดไฟฟ้าตามมาตรการอนุรักษ์พลังงานของโครงการ, ปรับปรุงท่อลมของระบบปรับอากาศ โดยการติดตั้ง Motor Damper เพิ่มเติมในบริเวณห้องประชุมชั้น 3 เพื่อควบคุมการใช้งานของระบบปรับอากาศตามความต้องการของผู้ใช้, ติดตั้ง Fan Coil บริเวณห้องคลอดและห้องรอคลอด เพื่อเปิด-ปิดแยกออกจากระบบปรับอากาศแบบ Chiller จำนวน 2 จุด และแยกสวิตช์ไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อสลับการใช้งาน	- พื้นที่ชั้น 3 ของโครงการ ติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงานชนิดหลอด LED ซึ่งให้ความสว่างสูง และมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน แสดงดัง**รูปที่ 2.4-3** และ**ภาคผนวก 7** รวมถึงมีการกำหนดเวลาในการเปิด-ปิด ไฟฟ้าตามมาตรการอนุรักษ์พลังงานของโครงการ สำหรับห้องประชุมชั้น 3 มีการปรับเปลี่ยนเป็นห้องรับรองพิเศษ โดยภายในอาคารของโครงการจะมีการติดตั้งระบบปรับอากาศแบบ Air Handling Unit (AHU) บริเวณโถงทางเดินของแต่ละชั้น และระบบปรับอากาศแบบ Fan Coil Unit (FCU) จะติดตั้งอยู่ภายในห้องต่าง ๆ ของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ดูแลระบบปรับอากาศอยู่เสมอ แสดงดัง**รูปที่ 2.4-6**	-
- ชั้นที่ 4 ลดจำนวนหลอดไฟชนิด Halogen ขนาด 50 วัตต์ บริเวณทางเดินหน้าลิฟท์รวม 20 จุด เพื่อลดปริมาณการใช้ไฟฟ้า และกำหนดเวลาในการเปิด-ปิดไฟฟ้าตาม	- พื้นที่ชั้น 4 ของโครงการ ติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงานชนิดหลอด LED ซึ่งให้ความสว่างสูง และมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน แสดงดัง**รูปที่ 2.4-3** และ**ภาคผนวก 7** รวมถึงมีการกำหนดเวลาในการเปิด-ปิด ไฟฟ้าตามมาตรการอนุรักษ์พลังงานของ	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการอนุรักษ์พลังงานของโครงการ, ติดตั้ง Fan Coil Unit บริเวณห้องพักพยาบาล เพื่อเปิด-ปิดแยกออกจากระบบปรับอากาศแบบ Chiller จำนวน 2 จุด และแยกสวิตช์ไฟฟ้าส่องสว่างในห้องผ่าตัด เพื่อสลับหรือเปิดเมื่อต้องการการใช้งาน	โครงการ สำหรับห้องพักต่าง ๆ จะติดตั้งระบบปรับอากาศแบบ Fan Coil Unit (FCU) แสดงดัง**รูปที่ 2.4-6**	
- ชั้นที่ 5 ปิดพื้นที่ให้บริการทั้งหมดเพื่อประหยัดพลังงาน	- พื้นที่ชั้น 5 ของโครงการ ปัจจุบันมีการเปิดใช้งาน ซึ่งประกอบไปด้วย แผนกห้องปฏิบัติการ สำนักงานห้องปฏิบัติการ ห้องเก็บตัวอย่าง ห้องเตรียมตัวอย่าง ห้องวิเคราะห์ ห้องรับบริจาคโลหิต ห้องเวชภัณฑ์ ห้องเก็บสารเคมี ห้องเก็บอุปกรณ์ ห้องประชุม ห้องเครื่อง ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน ห้องเตรียมเอกสาร ห้องบัญชี ห้องเปลี่ยนชุด ห้องของสกปรก ห้องน้ำชาย-หญิง และห้องอาบน้ำ แสดงดัง**รูปที่ 2.4-7**	พื้นที่ชั้น 5 โครงการ จะติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงานชนิดหลอด LED (**รูปที่ 2.4-3**) รวมถึงมีมาตรการประหยัดพลังงานและลดการใช้ทรัพยากรให้กับบุคลากรภายในโรงพยาบาล รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 6**
- ชั้นที่ 6 ถึง 8 จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแล บำรุง และรักษาระบบปรับอากาศแบบ Split Type ที่ติดตั้งในห้องพักผู้ป่วยเฉลี่ยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ระบบปรับอากาศสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และปรับปรุงท่อลมของระบบปรับอากาศให้กระจายเฉพาะพื้นที่ รวมถึงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณเคาน์เตอร์พยาบาล โดยการติดตั้งกระจก และตัดท่อลมของระบบปรับอากาศบริเวณทางเดินเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแล บำรุง และรักษาระบบปรับอากาศภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบปรับอากาศสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยบริเวณโถงทางเดินติดตั้งระบบปรับอากาศแบบ Air Handling Unit (AHU) แสดงดัง**รูปที่ 2.4-6** ทั้งนี้ พื้นที่บริเวณเคาน์เตอร์พยาบาลชั้นที่ 6 ถึงชั้นที่ 8 ไม่มีการติดตั้งกระจก (ดัง**รูปที่ 2.4-3**)	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
- ชั้นที่ 9 ถึง 12 เปลี่ยนหลอดไฟชนิดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 36 วัตต์ บริเวณทางเดิน เป็นหลอดไฟชนิด Down Light พร้อมติดตั้ง Reflex ตลอดทางเดิน และจัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลบำรุง และรักษาระบบปรับอากาศแบบ Spilt Type ที่ติดตั้งในบริเวณต่าง ๆ เฉลี่ยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ระบบปรับอากาศสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	- พื้นที่ชั้น 9-12 ของโครงการ ติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงานชนิดหลอด LED ซึ่งให้ความสว่างสูง และมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน แสดงดัง**รูปที่ 2.4-3** และ**ภาคผนวก 7** พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุง และรักษาระบบปรับอากาศ เพื่อให้ระบบปรับอากาศสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ แสดงดัง**รูปที่ 2.4-6**	-
5. ขยะมูลฝอย		
1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยที่มีผนังปิดทึบโดยรอบ มีหลังคาปกคลุม พื้นคอนกรีตยกสูงประมาณ 10 เซนติเมตร และมีระบบท่อระบายน้ำปนเปื้อนและน้ำล้างพื้นไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยแยกเป็นห้องพักมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยติดเชื้อที่มีขนาดห้องละ 28.8 ลูกบาศก์เมตร ภายในห้องพักขยะได้จัดเตรียมถังพลาสติกรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาดความจุประมาณ 200 ลิตร ห้องพักมูลฝอยตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีระยะห่าง 3 เมตร จากตัวอาคารด้านทางขึ้นที่จอดรถชั้นที่ 2	- โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอย โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยอันตราย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล แยกกันอย่างชัดเจน และภายในห้องพักมูลฝอยได้จัดเตรียมถังพลาสติกไว้สำหรับรองรับขยะ แสดงดัง**รูปที่ 2.5-1**	-
2) จัดถังรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปให้เพียงพอ โดยใช้ถังพลาสติกขนาด 50-120 ลิตร โดยจัดเตรียมไว้ทั้งภายในและภายนอกอาคารอย่างทั่วถึง	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยวางไว้ตามทางเดินในแต่ละชั้นของอาคาร และในห้องพักผู้ป่วย ห้องน้ำ โดยในแต่ละวันจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการ แสดงดัง**รูปที่ 2.5-2**	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3) รณรงค์ให้บุคลากรทุกฝ่ายในโรงพยาบาลมีการลดปริมาณขยะมูลฝอย และการนำกลับไปใช้ใหม่ โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ	- โครงการได้จัดทำมาตรการลดการเกิดขยะมูลฝอยและมีการอบรมให้กับบุคลากรทุกฝ่ายภายในโรงพยาบาล เช่น รณรงค์ให้ใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก รับประทานอาหารให้หมด เพื่อลดปริมาณขยะเศษอาหาร หลีกเลี่ยงการใช้จานกระดาษ แก้วน้ำกระดาษ หรือบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 6**	-
4) กำชับให้เจ้าหน้าที่แต่ละแผนกแยกขยะมูลฝอยติดเชื้อออกจากขยะมูลฝอยทั่วไป โดยมูลฝอยติดเชื้อทั่วไปให้บรรจุลงในถุงพลาสติกสีแดงทึบแสงมีข้อความระบุข้างถุงว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” ทั้งนี้ ต้องบรรจุมูลฝอยไม่เกิน 2 ใน 3 ส่วนของความจุของภาชนะ แล้วผูกมัดปากถุงให้แน่น ส่วนมูลฝอยติดเชื้อประเภทมีคม ให้ทำการรวบรวมทิ้งลงแกลลอนพลาสติกที่กำหนดไว้ในแต่ละแผนก โดยทั้งนี้ต้องบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วนของความจุของแกลลอน แล้วทำการฆ่าเชื้อโดยใส่น้ำยาไฮโปคลอไรด์ 0.5% แช่ให้ท่วมนาน 30 นาที จากนั้นให้เทน้ำยาออก ปิดฝาให้แน่นแล้วทิ้งใส่ถุงแดงทึบแสงอีกชั้น	- โครงการได้กำชับเจ้าหน้าที่แต่ละแผนกภายในโครงการ มีการคัดแยกประเภทมูลฝอยติดเชื้อ และมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อแต่ละประเภทตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด แสดงดัง**รูปที่ 2.5-3** รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 9**	-
5) ก่อนดำเนินการเก็บรวบรวมมูลฝอยเพื่อเคลื่อนย้ายไปเก็บไว้ ณ ห้องพักมูลฝอยรวม โดยเฉพาะมูลฝอยติดเชื้อ ให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบตรวจดูถุงบรรจุก่อนเคลื่อนย้ายว่ามีรอยแตกรั่ว คอถุงผูกเชือกเรียบร้อยหรือไม่ ให้ยกและวางถุงมูลฝอยอย่างนุ่มนวล โดยจับตรงคอถุง รวบรวมใส่รถเข็น	- โครงการได้กำหนดและควบคุมดูแลให้พนักงานตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทุกครั้งที่ทำการเก็บขนมูลฝอย ในการลำเลียงมูลฝอยจะดำเนินการด้วยความระมัดระวัง ห้ามอุ้ม ห้ามโยน ดึง หรือกลิ้งภาชนะรองรับมูลฝอย โดยทำการบรรทุกบนรถเข็น ซึ่งโครงการได้จัดหารถเข็นไว้อย่างเพียงพอ และมีการแยกรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยทั่วไป แสดงดัง**รูปที่ 2.5-3** รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 9**	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
ซึ่งรถเข็นที่ใช้ควรมีผนังทึบและฝาปิดมิดชิด โดยแยกประเภทการใช้งานของรถ โดยเฉพาะรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น		
6) ในการขนย้ายขยะมูลฝอยให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีผู้คนสัญจรคับคั่ง และห้ามจอดระหว่างทางโดยเด็ดขาด	- โครงการได้มีการกำหนดช่วงเวลาเก็บขนมูลฝอยจากอาคารโรงพยาบาล ในช่วงเวลาที่ไม่กระทบต่อผู้มาใช้บริการ ได้แก่ รอบเช้า (เวลา 05.00-06.00 น.) รอบบ่าย (เวลา 14.00-15.00 น.) และรอบเย็น (เวลา 18.00-19.00 น.) และจัดให้มีลิฟต์ที่ใช้สำหรับลำเลียงมูลฝอยแยกต่างหากจากลิฟต์สำหรับผู้มาใช้บริการ แสดงดัง**รูปที่ 2.5-3** รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 9**	-
7) เมื่อเคลื่อนย้ายขยะมูลฝอยมายังสถานที่พักขยะมูลฝอยรวมเสร็จสิ้นแล้ว ต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานก่อนนำกลับขึ้นตึกทุกครั้ง	- หลังเก็บขนมูลฝอยแล้วมีการล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุ รถเข็น และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ แสดงดัง**รูปที่ 2.5-4** รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 9**	-
8) ห้องพักขยะมูลฝอยรวมหลังการขนถ่ายมูลฝอยเสร็จสิ้นต้องปิดประตูให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันแมลงวัน หนู และสัตว์ฟันแทะ	- หลังการขนถ่ายมูลฝอยเสร็จสิ้น โครงการจะปิดประตูห้องพักมูลฝอยไว้ตลอดเวลา เพื่อป้องกันแมลงวัน หนู และสัตว์ฟันแทะเข้าไปคุ้ยเขี่ย และลดการแพร่กระจายของกลิ่น และเชื้อโรค แสดงดัง**รูปที่ 2.5-1**	-
9) ห้องพักขยะมูลฝอยรวมต้องติดป้ายชื่อแยกระหว่างห้องพักขยะมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไว้ที่หน้าห้องมีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอย โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยอันตราย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล พร้อมทั้งติดป้ายชื่อห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทไว้บริเวณด้านหน้าของห้องพักมูลฝอย ซึ่งมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน แสดงดัง**รูปที่ 2.5-1**	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
10) ตรวจสอบถังพักขยะมูลฝอย และห้องพักขยะมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลและตรวจสอบถังพักขยะมูลฝอย และห้องพักขยะมูลฝอยแต่ละประเภท ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ แสดงดัง**รูปที่ 2.5-1**	-
11) หลังจากเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตจอมทอง และบริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด ทำการเก็บขนขยะมูลฝอยจากที่พักมูลฝอยรวมเสร็จสิ้นแล้ว ให้ทำความสะอาดโดยการฉีดล้างพื้น พร้อมกับผสมน้ำยาฆ่าเชื้อโรคด้วย ส่วนน้ำจากการล้างทำความสะอาดให้ต่อท่อนำไปบำบัดรวมกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการได้มีการทำความสะอาด ล้าง และฆ่าเชื้อโรคในห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภท หลังจากที่รถเก็บขนมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนเรียบร้อยแล้ว แสดงดัง**รูปที่ 2.5-4**	-
12) ในการปฏิบัติงานเก็บขนขยะมูลฝอยต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลและจัดการขยะมูลฝอยเพื่อความปลอดภัย โดยชุดปฏิบัติการต้องประกอบด้วย ตาข่ายคลุมผม ผ้าปิดจมูก-ปาก ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อนและรองเท้าบู๊ท	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลและจัดการขยะมูลฝอยเพื่อความปลอดภัย โดยชุดปฏิบัติการต้องประกอบด้วย ตาข่ายคลุมผม ผ้าปิดจมูก-ปาก ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อนและรองเท้าบู๊ท แสดงดัง**รูปที่ 2.5-3**	-
13) ติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่วางไว้	- โครงการได้จัดให้มีการแยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยนั้น ๆ โดยแยกตามประเภท ภาชนะบรรจุที่กำหนดไว้ และปฏิบัติตามมาตรการในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และแนวทางการควบคุมและการจัดการมูลฝอยติดเชื้อของสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยได้ประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และบริษัทเอกชน เข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อไปกำจัดต่อไป รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 9**	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
6. สารเคมี และสารกัมมันตรังสี		
1) สารเคมีและสารกัมมันตรังสี ประเภท ยาหมดอายุ หลอดไฟฟ้า ถ่านไฟฉาย กระดาษคาร์บอน ภาชนะบรรจุสารเคมี/วัตถุอันตราย ผ้าหมึกโรเนียว ผ้าหมึกคอมพิวเตอร์ น้ำยาเติมแป้นหมึก น้ำยาลบคำผิด ปรอทวัดไข้ที่ชำรุด จะต้องทิ้งในถังรองรับมูลฝอยบรรจุถังพลาสติกสีเทารองรับ เมื่อเต็มถุงให้มัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้ที่ถังมูลฝอยสีเทาที่วางอยู่ในห้องพักมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขนโดยสำนักงานเขตจอมทอง ส่วนยาหมดอายุในกลุ่มเคมีบำบัด เช่น Methotrexate Injection จะแยกบรรจุในถุงพลาสติกสีเทาใส่ถุงมูลฝอยสีเทาไว้ที่ห้องพักมูลฝอย เพื่อรอการส่งคืนบริษัทผู้ผลิต ซึ่งจะนำไปทำลายต่อไป	- มูลฝอยอันตราย (สารเคมีและสารกัมมันตรังสี) จะถูกรวบรวมอยู่ในห้องพักมูลฝอยอันตราย เพื่อรอบริษัท อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน) เข้ามารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป ส่วนยาหมดอายุจะส่งคืนบริษัทผู้ผลิต เพื่อนำไปทำลายต่อไป รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 9**	-
2) ฟิล์มที่ผ่านกระบวนการ Exposed และกระบวนการล้างให้บรรจุใส่ซองฟิล์ม และน้ำยา Fixer ให้เทใส่ถังแกลลอนแล้วจึงนำไปเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอย เพื่อรอการขายให้กับบริษัท เอ็มแอนด์เอ็น ซิลเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทรับซื้อ	- โครงการไม่มีการใช้แผ่นฟิล์มเอ็กซเรย์ โดยในปัจจุบันจะใช้ระบบดิจิทัล ในการประมวลผล ซึ่งสามารถดูผ่านคอมพิวเตอร์ได้ทันที ภาพคมชัด และรวดเร็ว	-
3) น้ำยา Developer, 70% Ethyl Alcohol, 4% Chlorhoxidine (70%), 2% Glutaradehyde, Hydrogen Peroxide, Savlon (70%), Sodium Hypochlorite และ Formaldehyde ให้เทลงท่อน้ำทิ้งเพื่อนำไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- สำหรับสารเคมีและน้ำยาแต่ละชนิดที่ใช้ภายในโครงการ จะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4) ภาชนะหรือวัสดุที่ปนเปื้อนสารเคมี จำพวก 4% Chlorhexidine, Savlon และ Povidone-Iodine ให้ทิ้งลงถังมูลฝอยติดเชื้อบรรจุถุงพลาสติกสีแดง นำไปรวมไว้ที่ถังมูลฝอยสีแดงในห้องพักมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขน และนำไปกำจัดโดยบริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด	- สำหรับภาชนะหรือวัสดุที่ปนเปื้อนสารเคมี จำพวก 4% Chlorhexidine และ Povidone-Iodine จะทิ้งลงถังมูลฝอยติดเชื้อบรรจุถุงพลาสติกสีแดง แล้วนำไปรวมไว้ที่ถังมูลฝอยสีแดงในห้องพักมูลฝอย เพื่อรอบริษัท อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน) เข้ามาเก็บขน และนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการไม่มีการใช้ผลิตภัณฑ์น้ำยา Savlon	-
7. น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล		
1) โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนเร่งแบบเติมอากาศยาวนาน สามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 340 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่ BOD 250 มิลลิกรัม/ลิตร รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์เครื่องกลต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียสำรองอย่างน้อง 1 ชุด เพื่อใช้กรณีเกิดการชำรุดเสียหาย หรือการซ่อมบำรุงระบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ปัจจุบันได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge System) สามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 280 ลูกบาศก์เมตร/วัน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบบำรุงรักษาซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ แสดงดัง**รูปที่ 2.7-1**	-
2) ตักไขมันสะสมออกจากบ่อดักไขมันใส่ถุงพลาสติกปิดปากถุงให้แน่นแล้วนำไปกำจัดรวมกับขยะมูลฝอยจากโรงพยาบาล	- โครงการมีการกำจัดกากไขมันออกจากบ่อดักอย่างสม่ำเสมอ แสดงดัง**รูปที่ 2.7-1**	-
3) เมื่อปริมาณตะกอนในบ่อเก็บตะกอนมีมากพอ ให้ติดต่อประสานงานทางสำนักงานเขตจอมทองให้ส่งรถสูบปฏิกูลมารับไปบำบัดต่อไป	- โครงการได้ประสานกับรถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตจอมทอง ให้เข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากบ่อเก็บตะกอนเป็นประจำ แสดงดัง**รูปที่ 2.7-1**	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4) จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาล หรือนักวิทยาศาสตร์ หรือช่างเทคนิคที่มีประสบการณ์ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากระบบบำบัดน้ำเสียเกิดชำรุดจะสามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันเวลา	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 10**	
5) จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อประเมินประสิทธิภาพการบำบัดของระบบและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อใช้เป็นข้อมูลปรับปรุงแก้ไขการทำงานของระบบให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 11** และเอกสารการสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 12** เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ทุก 1 เดือน ผลการวิเคราะห์แสดงรายละเอียดดัง **ภาคผนวก 13**	-
6) ควบคุมปริมาณสารคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะให้มีค่าระหว่าง 0.5-1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	- โครงการมีการควบคุมปริมาณสารคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 13**	-
7) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้ระบายลงสู่บ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายผ่านท่อระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านนอกโครงการ	- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านนอกโครงการ แสดงดัง**รูปที่ 2.7-2**	-
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
1) จัดให้มีระบบหน่วงน้ำขนาด 210 ลูกบาศก์เมตร ได้แก่ บ่อพักน้ำจำนวน 40 บ่อ ภายในเส้นท่อระบายน้ำรอบโครงการ และพื้นที่ชั้นดาดฟ้าของอาคาร 1 และอาคาร 2 ซึ่งสามารถหน่วงน้ำไว้ได้ประมาณ 3 ชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีระบบหน่วงน้ำภายในโครงการ ประกอบด้วย บ่อพักน้ำ (Manhole) ภายในเส้นท่อระบายน้ำรอบโครงการ และพื้นที่ชั้นดาดฟ้าของอาคาร 1 และอาคาร 2 ซึ่งสามารถหน่วงน้ำไว้ได้ประมาณ 3 ชั่วโมง แสดงดัง**รูปที่ 2.8-1**	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2) จัดระบบควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากท่อระบายน้ำของโครงการ ด้วยการติดตั้งช่องเปิด (Orifice) ขนาดพื้นที่หน้าตัด เท่ากับ 0.015 ตารางเมตร ที่บ่อพักน้ำสุดท้าย เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไว้ให้ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการที่ 0.048 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อให้มีการชะลอน้ำฝนส่วนเกินไว้ในอัตราที่เหมาะสม	- โครงการควบคุมการระบายน้ำฝนจากท่อระบายน้ำของโครงการ โดยการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้าย เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไว้ให้ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการที่ 0.048 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อให้มีการชะลอน้ำฝนส่วนเกินไว้ในอัตราที่เหมาะสม แสดงดัง**รูปที่ 2.8-1**	-
3) จัดเตรียมมาตรการดูแลรักษาระบบระบายน้ำของโครงการให้มีประสิทธิภาพ ได้แก่		
- หมั่นตรวจสอบและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ รางระบายน้ำ บ่อพักและบ่อสูบ ไม่ให้มีการอุดตัน เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าคอยตรวจสอบและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ รางระบายน้ำ บ่อพักและบ่อสูบ ไม่ให้มีการอุดตัน เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ แสดงดัง**รูปที่ 2.8-1** รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 14**	-
- เมื่อฝนหยุดตกแล้วค่อย ๆ ระบายน้ำออกจากพื้นที่หน่วงน้ำ ทำความสะอาดไม่ให้มีดินตะกอนหรือเศษวัสดุต่าง ๆ ตกค้างอยู่ภายในท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบริเวณชั้นนดาดฟ้า	- โครงการมีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำ ท่อระบายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีดินตะกอนหรือเศษวัสดุต่าง ๆ ตกค้างอยู่ภายใน แสดงดัง**รูปที่ 2.8-1**	-
- ตรวจสอบระบบหน่วงน้ำเป็นประจำทุกปีในช่วงก่อนฤดูฝน และกำจัดสิ่งอุดตันออกให้หมด เพื่อป้องกันการอุดตันหรือตื้นเขิน	- โครงการมีการตรวจสอบระบบหน่วงน้ำเป็นประจำทุกปีในช่วงก่อนฤดูฝน แสดงดัง**รูปที่ 2.8-1** รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 14**	-
- ติดตามตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงระบบหน่วงน้ำและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงระบบหน่วงน้ำ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 14**	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
9. การป้องกันอัคคีภัย		
1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประมาณ 2 ครั้ง/ปี เพื่อให้สามารถทำงานได้ตลอดเวลาและทันท่วงที เช่น ตรวจวัดความดันในถังดับเพลิง ตรวจการทำงานของระบบสัญญาณป้องกันอัคคีภัย ปั๊มน้ำดับเพลิง เป็นต้น	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย เช่น ตรวจวัดความดันในถังดับเพลิง ตรวจการทำงานของระบบสัญญาณป้องกันอัคคีภัย ปั๊มน้ำดับเพลิง ให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที แสดงดัง**รูปที่ 2.9-1** และได้มอบหมายให้บริษัท ดี.เค สมาร์ท จำกัด เข้ามาตรวจสอบบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของอาคารโรงพยาบาลเป็นประจำทุกปี รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 15**	-
2) จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้กับพนักงาน ผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)	- โครงการได้ประสานงานและขอความอนุเคราะห์ให้เจ้าหน้าที่จากสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร เข้ามาฝึกอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยมีการอบรมและฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 24 และ 26 ธันวาคม 2568 แสดงดัง**รูปที่ 2.9-2** รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 16**	-
3) กำหนดจุดรวมคนในการขนย้ายอพยพผู้ป่วยในชั้นต่าง ๆ ของอาคาร ในกรณีเกิดเพลิงไหม้รวม 2 จุด คือ ลานจอดรถชั้นที่ 2 กับด้านล่างบริเวณด้านหลังและด้านหน้าของอาคาร	- โครงการจัดให้มีจุดรวมพลภายในโครงการตามที่กำหนด และติดป้ายจุดรวมพลไว้ให้มองเห็นอย่างชัดเจน แสดงดัง**รูปที่ 2.9-3**	-
4) จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และฝึกอบรมให้พนักงานทุกคนมีความรู้ เข้าใจ และสามารถปฏิบัติตามได้เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้	- โครงการได้จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่แผนก่อนเกิดเหตุ แผนขณะเกิดเหตุ และแผนหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 17**	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<u>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</u>		
10. สาธารณสุข		
1) มีการประสานงานกับสาธารณสุขและสุขาภิบาลในบริเวณใกล้เคียงในเรื่องของข่าวสารสาธารณสุข	- มีการประสานงานและรับข้อมูลข่าวสารด้านสาธารณสุขผ่านเครือข่ายหน่วยงานและองค์กรวิชาชีพ พร้อมทั้งจัดให้มีบุคลากรเข้าร่วมประชุม การประชุมวิชาการ เรื่อง ยกระดับการทำให้ปราศจากเชื้อด้วย AI และ Digital Twin (Embracing innovation sterilization in the AI and Digital Twin Era) ที่จะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 24-26 สิงหาคม 2569 โดยสมาคมศูนย์กลางงานปราศจากเชื้อแห่งประเทศไทยร่วมกับวิทยาลัยพยาบาลกองทัพบก รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 18**	-
2) โครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง การควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย	- โครงการได้ปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็น และได้ทำการตรวจสอบ ดูแลระบบปรับอากาศตามที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบหอผึ่งเย็นตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 19**	-
3) จัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านการควบคุมป้องกันโรคติดเชื้อจากระบบปรับอากาศรวมประจำอาคาร โดยเฉพาะโรคลีเจียนแนร์ และจัดเตรียมคู่มือในการบำรุงรักษา และเฝ้าตรวจสอบระวังระบบหอผึ่งเย็น	- โครงการได้จัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านการควบคุมป้องกันโรคติดเชื้อจากระบบปรับอากาศรวมประจำอาคาร และจัดเตรียมคู่มือในการบำรุงรักษา และเฝ้าตรวจสอบ ดูแลบำรุงรักษาระบบหอผึ่งเย็น รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 19**	-
4) จัดให้มีผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นด้วยการป้องกันและควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาที่มีความรู้ ความสามารถ และมีคุณสมบัติ ประสบการณ์ในการควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ่ง	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุม ดูแลบำรุงรักษา การทำงานของระบบผึ่งเย็น และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำของหอผึ่งเย็น เพื่อควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาให้เป็นไปตามประกาศกรมอนามัยกำหนด โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์ในเดือนมีนาคม	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
เย็น และจัดให้มีการอบรมหลักสูตรจากกรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อ โดยจะประสานงานกับกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุขในการให้คำแนะนำ ตรวจสอบและเก็บตัวอย่างน้ำในหอผึ่งเย็นไปตรวจวิเคราะห์ เพื่อการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยาทุก ๆ 6 เดือน	เดือนกรกฎาคม เดือนตุลาคม และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 และเดือนมีนาคม พ.ศ. 2569 ผลการตรวจวิเคราะห์ไม่พบเชื้อลีจิโอเนลลา รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 20**	
5) ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดีและสะอาดพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา	- โครงการมีการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ แสดงดัง**รูปที่ 2.10-1** รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 19**	-
6) จัดให้มีการทำลายเชื้อ ทำความสะอาด และกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็นอย่างน้อย 1 ครั้ง ภายใน 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ และในกรณีที่ใช้คลอรีนในการกำจัดจุลินทรีย์ต้องควบคุมระดับคลอรีนอิสระตกค้างในอ่างรองรับน้ำให้มีค่าไม่ต่ำกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร	- โครงการมีการทำลายเชื้อ การทำความสะอาด และการกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็นทุก 3 เดือน และทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ท่อหล่อเย็น หรือถาดรองน้ำหล่อเย็นของเครื่องปรับอากาศ แสดงดัง**รูปที่ 2.10-1** รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 19**	-
7) ในระหว่างการทำความสะอาดและทำลายเชื้อ ควรปิดพัดลมของหอผึ่งเย็นทุกครั้ง และหลีกเลี่ยงวิธีการทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำลอยมากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตูหน้าต่าง และช่องลมที่มีอยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนทำความสะอาด รวมทั้งมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง เช่น ชุดหน้ากาก แว่นครอบตา ฯลฯ	- ในระหว่างการทำความสะอาดในหอผึ่งเย็น เจ้าหน้าที่มีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง แสดงดัง**รูปที่ 2.10-1** รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 19**	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
8) สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องไม่มีฤทธิ์ที่เป็นผลเสียต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นอโลหะที่ใช้ในระบบเส้นท่อ และการบรรจุเก็บสะสมและควบคุมดูแลสารเคมีตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการใช้น้ำยาป้องกันตะกรันและป้องกันตะไคร่ ที่ไม่เป็นผลเสียต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นอโลหะที่ใช้ในระบบเส้นท่อ และการบรรจุเก็บสะสมและควบคุมดูแลสารเคมีตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-
9) การใช้สารชีวฆาตต้องใช้ 2 ชนิด ใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกันการดื้อสารเคมีของเชื้อจุลินทรีย์ และเพื่อป้องกันการปรับตัวของเชื้อ การใส่ต้องเป็นการเติมใส่เป็นครั้ง ๆ แบบไม่ต่อเนื่อง และต้องมั่นใจว่าระบบผึ่งเย็นอยู่ในสภาวะที่สะอาด	- โครงการใช้สารชีวฆาต 2 ชนิด เพื่อป้องกันการดื้อสารเคมีของเชื้อจุลินทรีย์ และเพื่อป้องกันการปรับตัวของเชื้อ	-
10) มีการจดบันทึก เมื่อมีการซ่อมแซม และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลในการสอบกลับในกรณีที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อ และเมื่อมีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำและเชื้อลีจิโอเนลลา	- มีการจดบันทึก เมื่อมีการซ่อมแซม และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นทุกครั้ง รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 19**	-
11) จัดทำแผนปฏิบัติการบำรุงรักษาและตรวจสอบเฝ้าระวังระบบหอผึ่งเย็น แผนปฏิบัติการควบคุมโรค เมื่อเกิดการระบาดของโรค	- โครงการมีแผนปฏิบัติการบำรุงรักษาและตรวจสอบเฝ้าระวังระบบหอผึ่งเย็น โดยให้บริษัท บอลเทคนิค (ประเทศไทย) จำกัด เข้ามาล้างทำความสะอาดหอผึ่งเย็น ทุก 3 เดือน แสดงดัง**รูปที่ 2.10-1** รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 19**	-
12) ล้างทำความสะอาดถังพักน้ำและถังเก็บน้ำ เมื่อตรวจสอบแล้วพบว่ามีความสกปรก	- โครงการได้ทำการล้างถังเก็บน้ำและถังสำรองน้ำของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง แสดงดัง**รูปที่ 2.3-2**	-
13) ในกรณีที่ทำความสะอาดถังพักน้ำ/ถังเก็บน้ำไม่ได้ให้มีการระบายตะกอนก้นถังทิ้ง 1-2 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ทำการล้างถังเก็บน้ำและถังสำรองน้ำของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง แสดงดัง**รูปที่ 2.3-2**	-

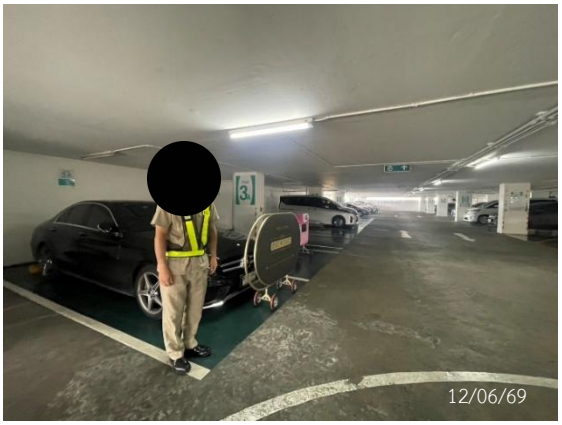
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล (ต่อ)

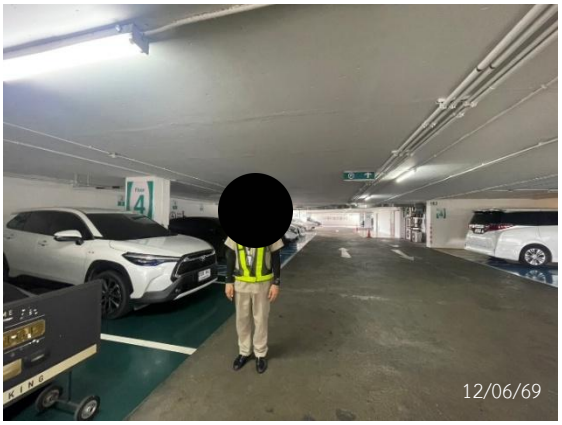
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
14) มีการหมุนเวียนการใช้น้ำในถังพักน้ำและถังเก็บน้ำ เพื่อไม่ให้น้ำอยู่ในสภาวะนิ่ง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อลีจิโอเนลลา	- มีการหมุนเวียนการใช้น้ำในถังพักน้ำและถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อลีจิโอเนลลา	-
15) ควบคุมค่าคลอรีนอิสระตกค้างในถังพักน้ำและถังเก็บน้ำ ไม่ต่ำกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 21**	-
16) ถอดล้างทำความสะอาดหัวก๊อกน้ำ และฝักบัวเพื่อฆ่าเชื้อโรค เช่น แช่ในน้ำร้อนที่อุณหภูมิ 65 องศาเซลเซียส นาน 5 นาที เป็นต้น	- มีการล้างทำความสะอาดหัวก๊อกน้ำ และฝักบัวเพื่อฆ่าเชื้อโรคอยู่เสมอ แสดงดัง**รูปที่ 2.10-2**	-
17) ทำความสะอาดและเปลี่ยนน้ำในบริเวณอ่างน้ำพุ ให้สะอาดอยู่เสมอ อย่าให้มีตะกอน ตะไคร่ และเมือกสะสม	- ปัจจุบันภายในโครงการไม่มีอ่างน้ำพุ	-
11. สุนทรียภาพ		
1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณที่จอดรถด้านหน้าและด้านหลังบริเวณชั้นที่ 6 ของอาคารโรงพยาบาล พื้นที่ประมาณ 206 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบนอกอาคารบริเวณด้านหน้า (ทิศใต้) และด้านข้าง (ทิศตะวันตก) ของพื้นที่โครงการ รวมทั้งบริเวณริมรั้วของพื้นที่จอดรถ ขนาดพื้นที่ประมาณ 544 ตารางเมตร รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 750 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนเตียงผู้ป่วยเท่ากับ 2.5 ตารางเมตร/เตียง ซึ่งเหมาะสมกับการใช้ประโยชน์โดยรวม	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนด พร้อมทั้งดูแล บำรุงรักษา และตัดแต่งต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการ ให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ แสดงดัง**รูปที่ 2.11-1**	-





รูปที่ 2.1-1 ป้ายกรุณาดับเครื่องยนต์ บริเวณชั้นจอดรถ





บริเวณภายในอาคารชั้นจอดรถ





บริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ

รูปที่ 2.1-2 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกการจราจร



รูปที่ 2.1-3 ตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงระบบระบายอากาศในชั้นใต้ดิน



ป้ายสัญลักษณ์จราจรและป้ายเตือนในพื้นที่โครงการ

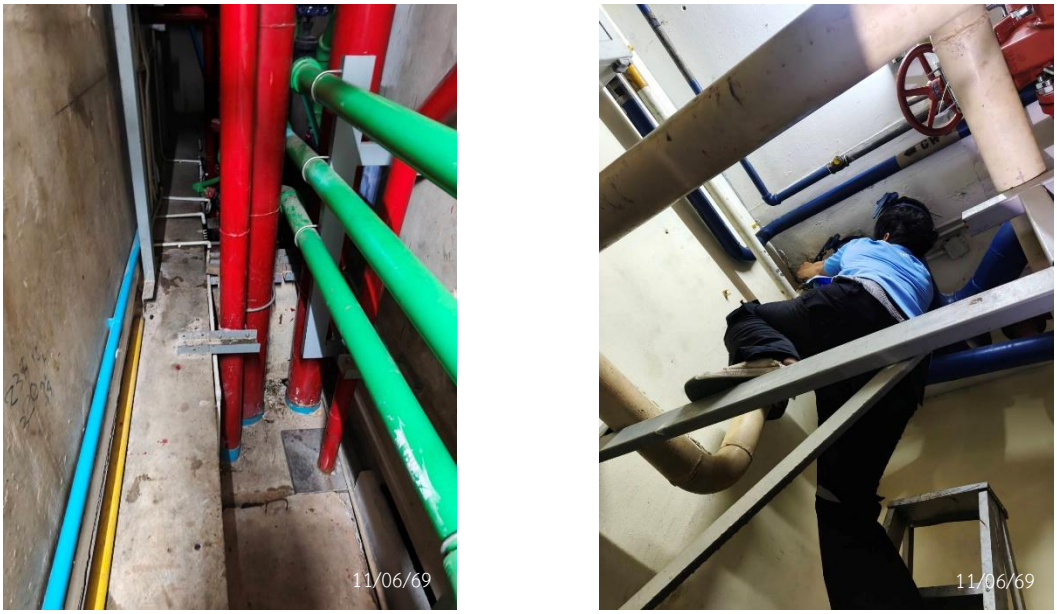


เครื่องหมายจราจรบนทางสัญจรภายในโครงการ

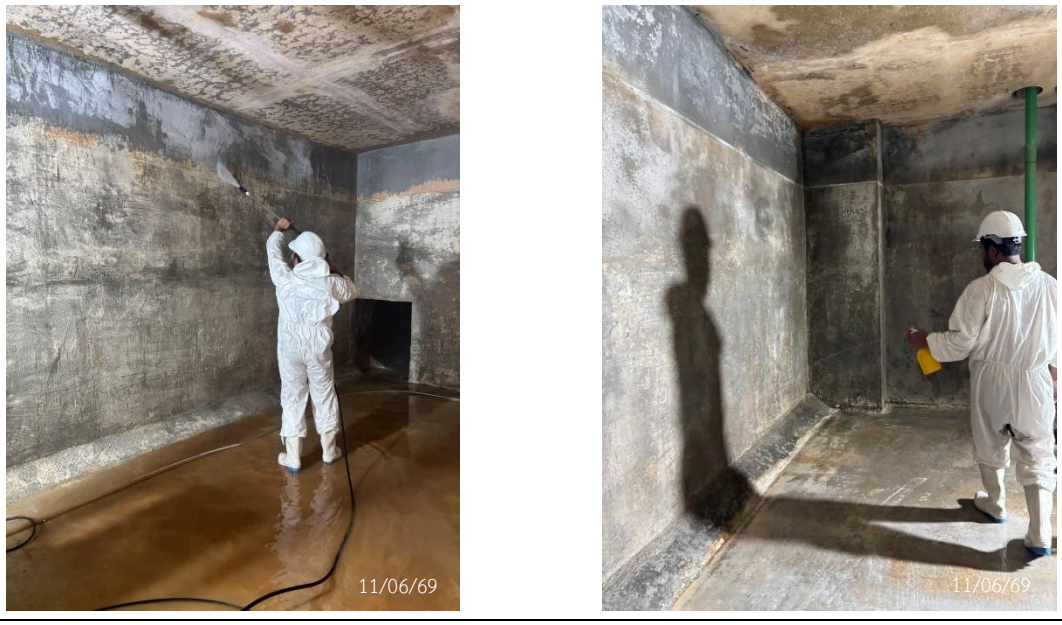
รูปที่ 2.2-1 การจัดการจราจรภายในโครงการ



รูปที่ 2.2-2 ป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ



รูปที่ 2.3-1 ตรวจสอบท่อประปาภายในโครงการ



รูปที่ 2.3-2 ดูแลรักษาความสะอาดถังเก็บน้ำ









รูปที่ 2.3-3 สติกเกอร์รณรงค์การประหยัดน้ำ

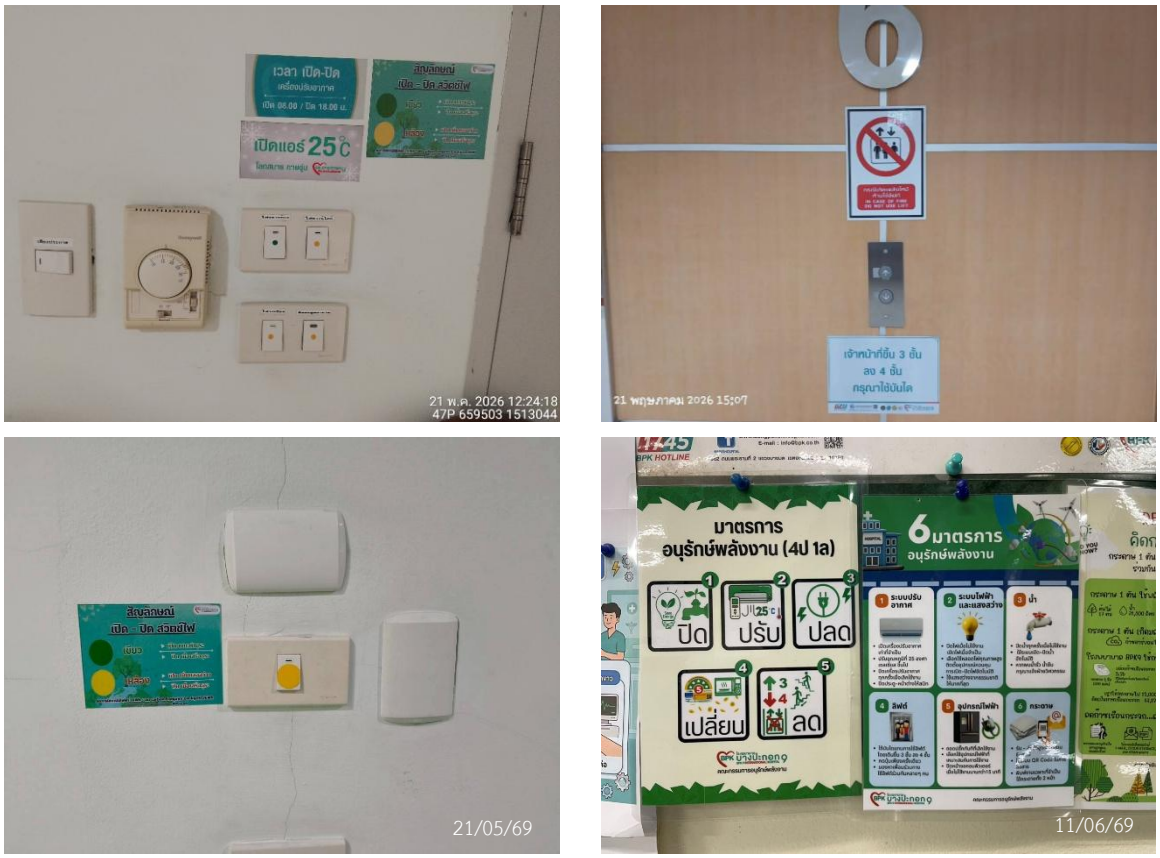


ติดตั้งหลอดไฟที่ประหยัดพลังงาน

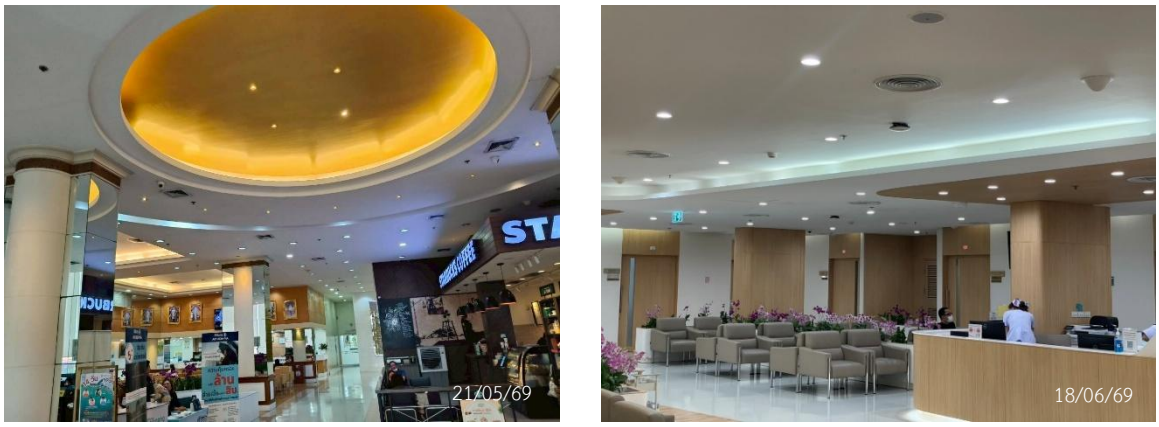


เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าประหยัดไฟเบอร์ 5

รูปที่ 2.4-1 อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้าและพลังงาน



รูปที่ 2.4-2 สติกเกอร์รณรงค์การประหยัดไฟฟ้าและพลังงาน



บริเวณชั้นที่ 1 บริเวณชั้นที่ 2

รูปที่ 2.4-3 การติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงาน



บริเวณชั้นที่ 3



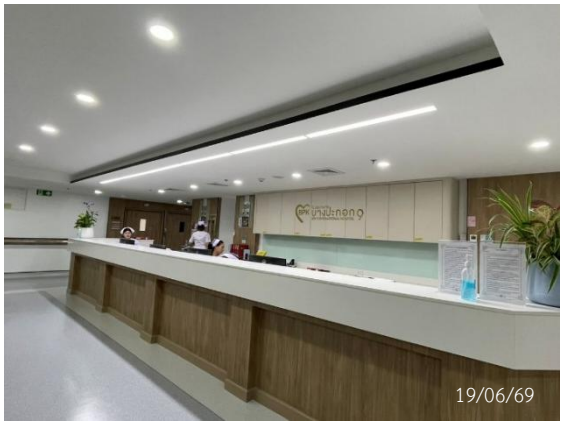
บริเวณชั้นที่ 4



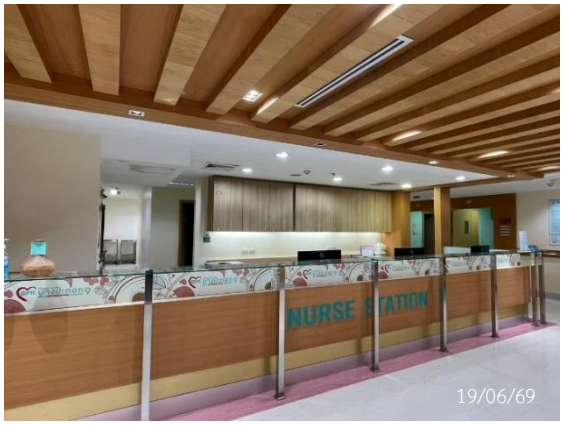
บริเวณชั้นที่ 5



บริเวณชั้นที่ 6



บริเวณชั้นที่ 7



บริเวณชั้นที่ 8

รูปที่ 2.4-3 การติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงาน (ต่อ)



บริเวณชั้นที่ 9



บริเวณชั้นที่ 10

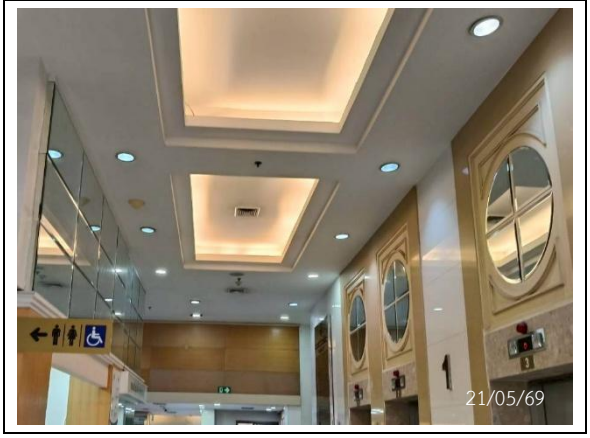


บริเวณชั้นที่ 11



บริเวณชั้นที่ 12

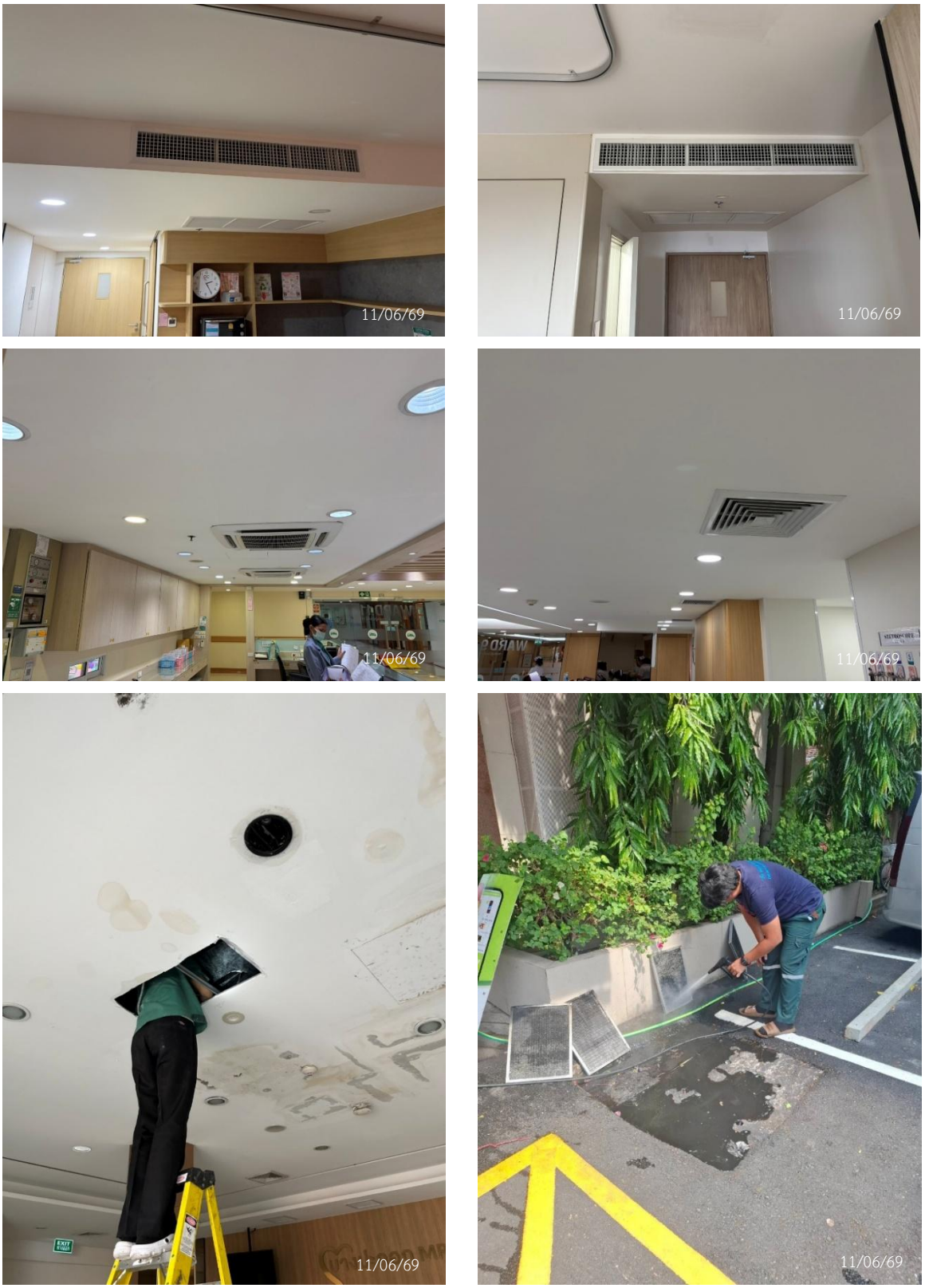
รูปที่ 2.4-3 การติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงาน (ต่อ)



รูปที่ 2.4-4 ติดกระจกสะท้อนแสงบริเวณชั้นที่ 1



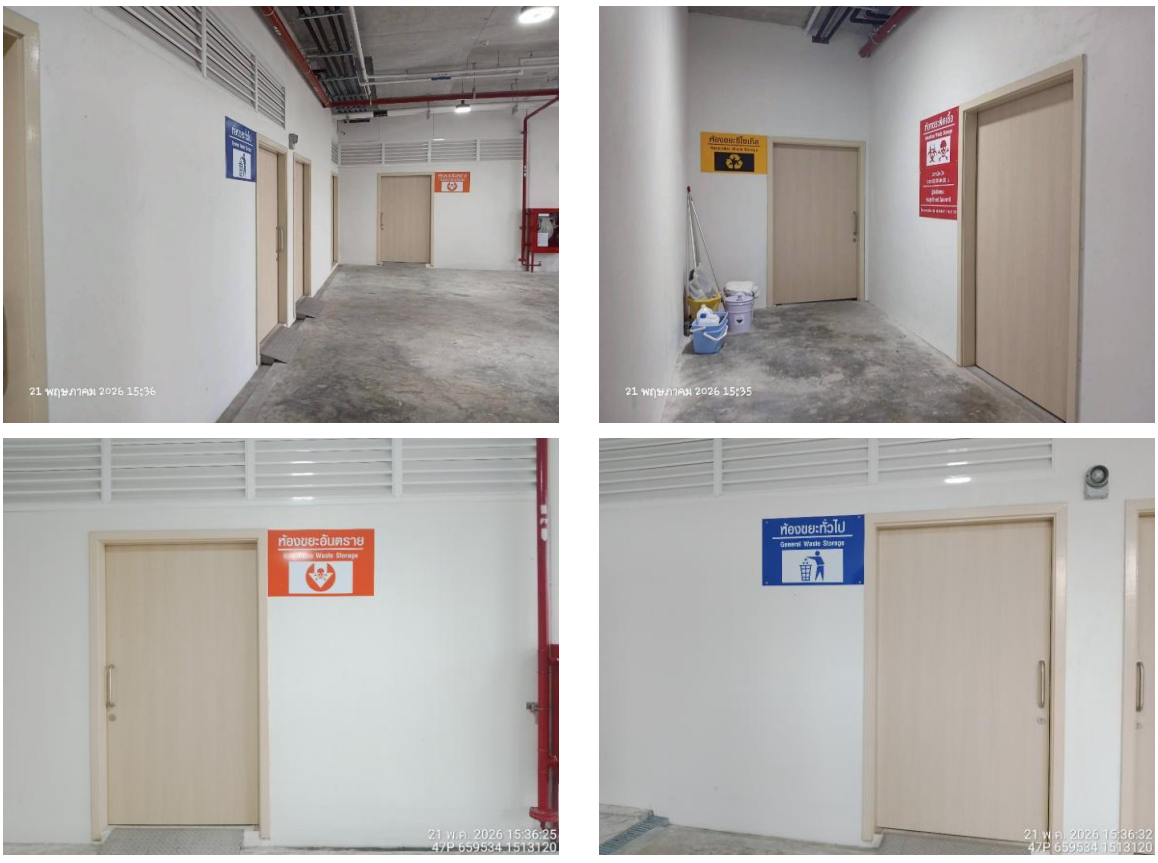
รูปที่ 2.4-5 เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ (Thermometer)



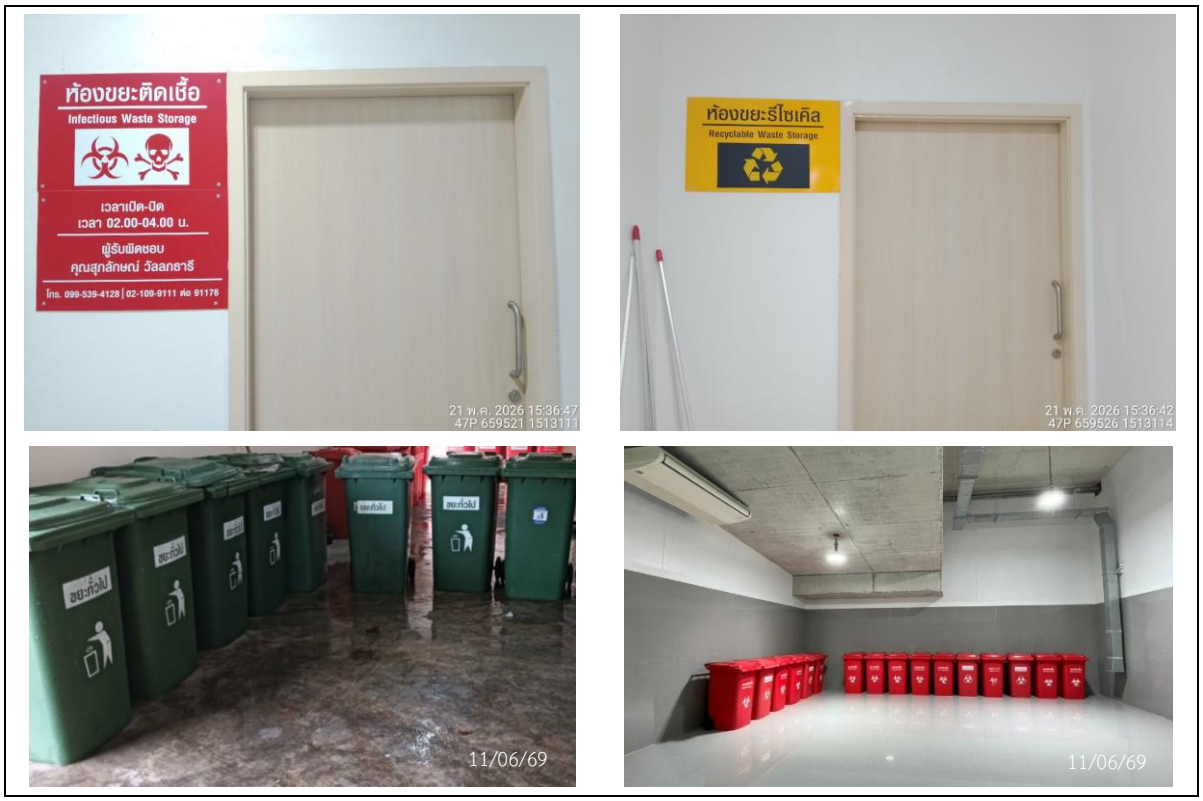
รูปที่ 2.4-6 การตรวจสอบและการดูแลระบบปรับอากาศ



รูปที่ 2.4-7 บริเวณชั้นที่ 5 ของอาคารโรงพยาบาล



รูปที่ 2.5-1 ห้องพักมูลฝอยของโครงการ



รูปที่ 2.5-1 ห้องพักมูลฝอยของโครงการ (ต่อ)



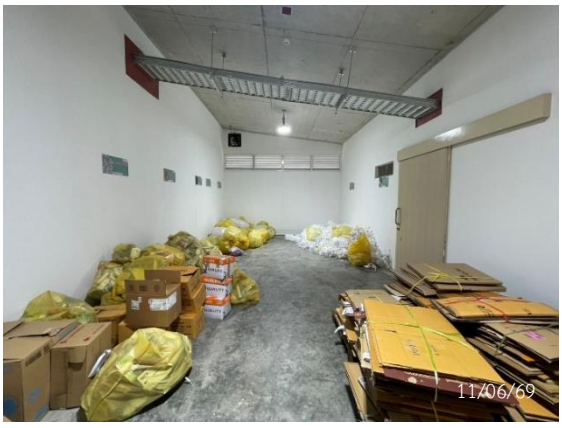
รูปที่ 2.5-2 ถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท



อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ



มูลฝอยทั่วไป และเจ้าหน้าที่แยกขยะ



มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้ รอผู้รับซื้อ



การคัดแยกยาหมดอายุ เพื่อรอการกำจัด





ลิฟต์สำหรับลำเลียงมูลฝอย

รูปที่ 2.5-3 การจัดการมูลฝอย









รูปที่ 2.5-4 ทำความสะอาดถังเก็บมูลฝอยและห้องพักมูลฝอย





บ่อดักไขมัน





บ่อเก็บตะกอน



การจัดการสิ่งปฏิกูลในระบบบำบัดน้ำเสีย



เจ้าหน้าที่ตรวจสอบซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 2.7-1 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



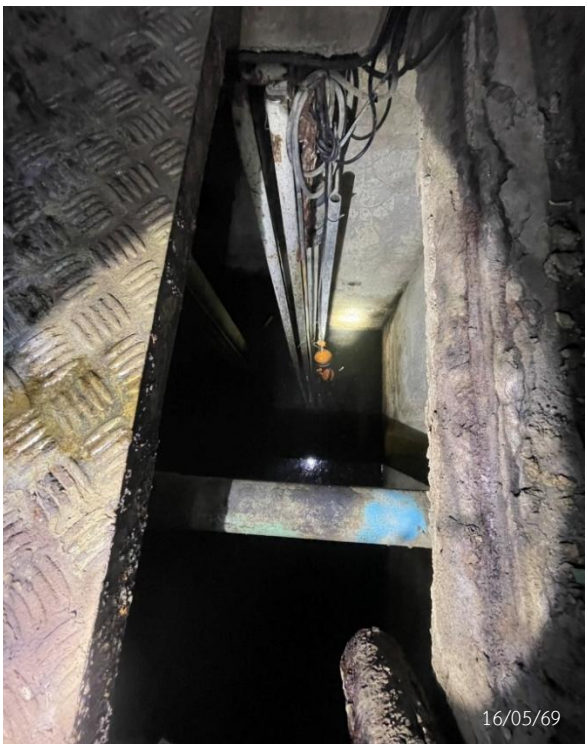
บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

รูปที่ 2.7-2 ตำแหน่งบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

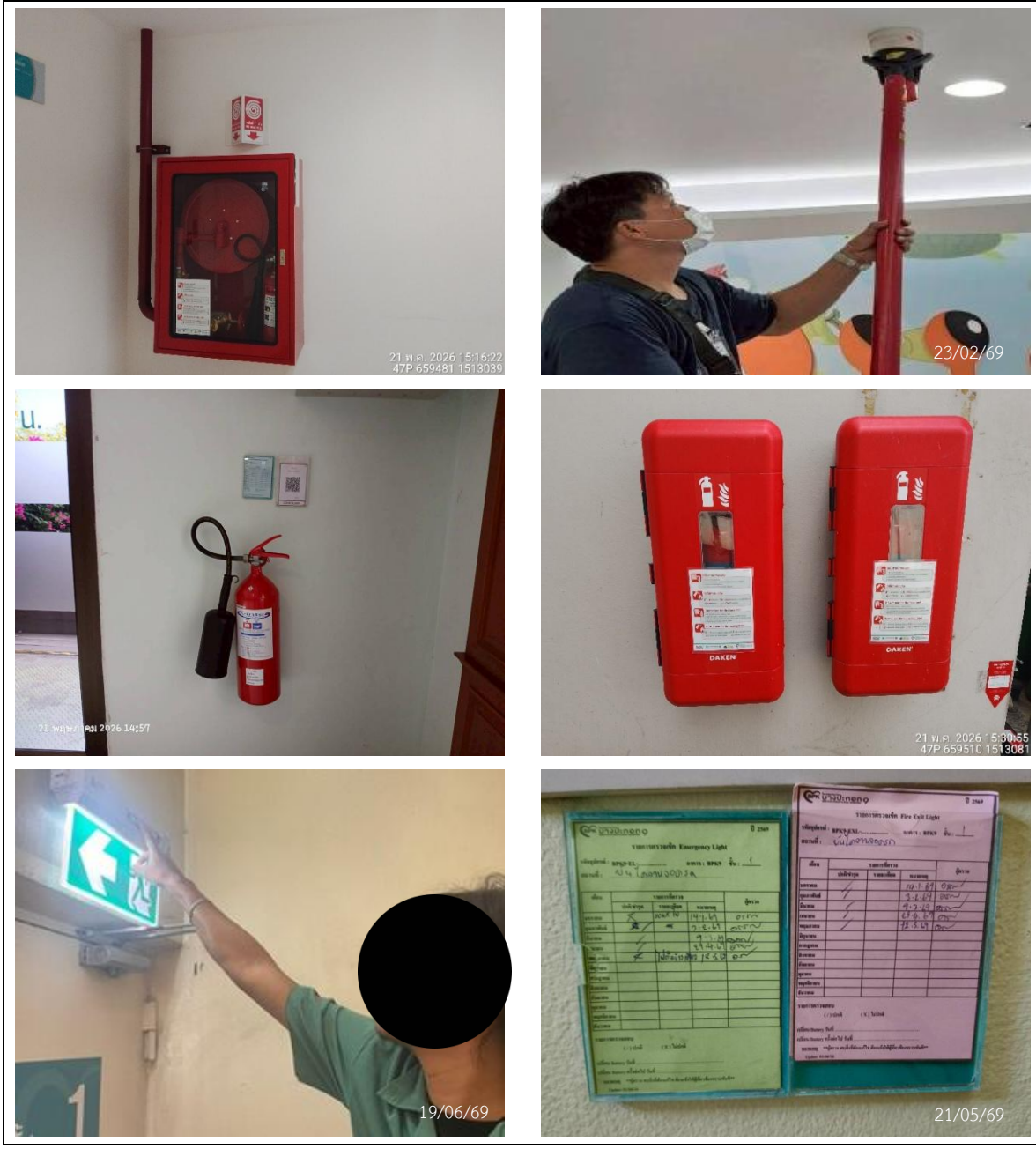








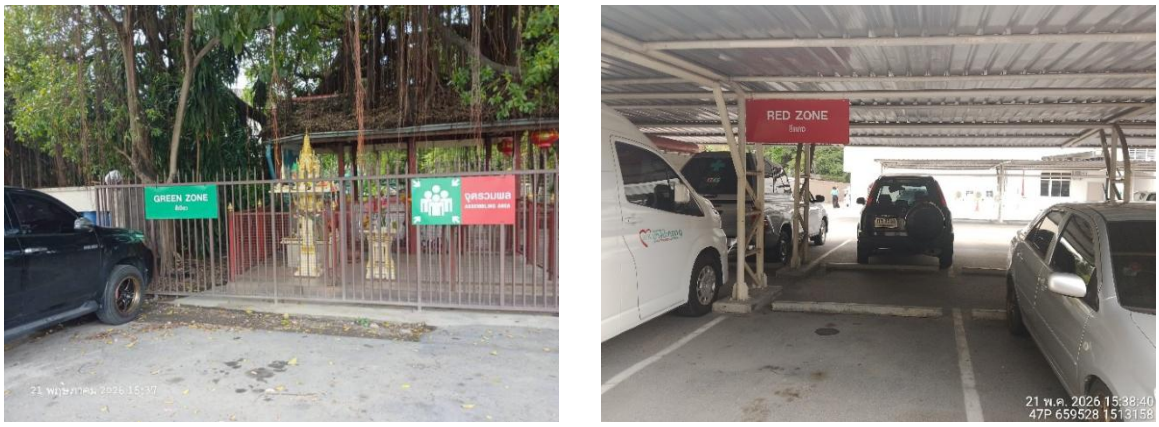
รูปที่ 2.8-1 บ่อพักน้ำและเส้นท่อระบายน้ำของโครงการ



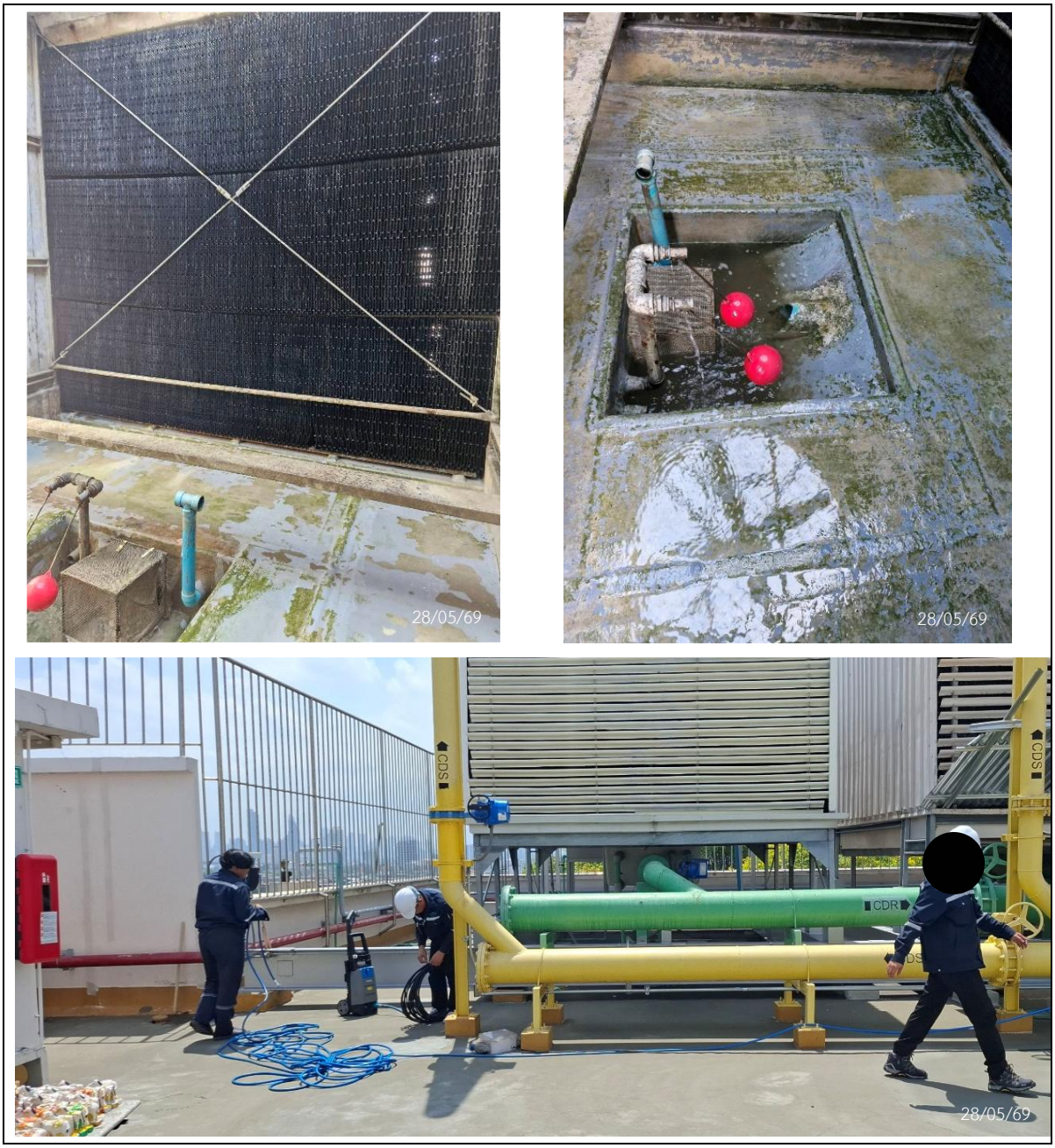
รูปที่ 2.9-1 ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย



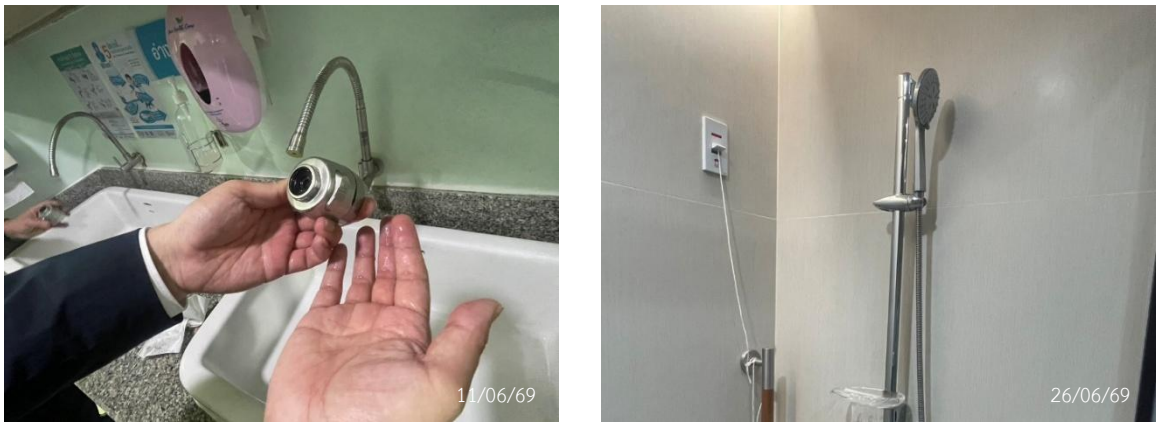
รูปที่ 2.9-2 การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟร่วมกับเจ้าหน้าที่จากสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร



รูปที่ 2.9-3 จุดรวมพลของโครงการ



รูปที่ 2.10-1 ดูแลรักษาหอผึ่งเย็น

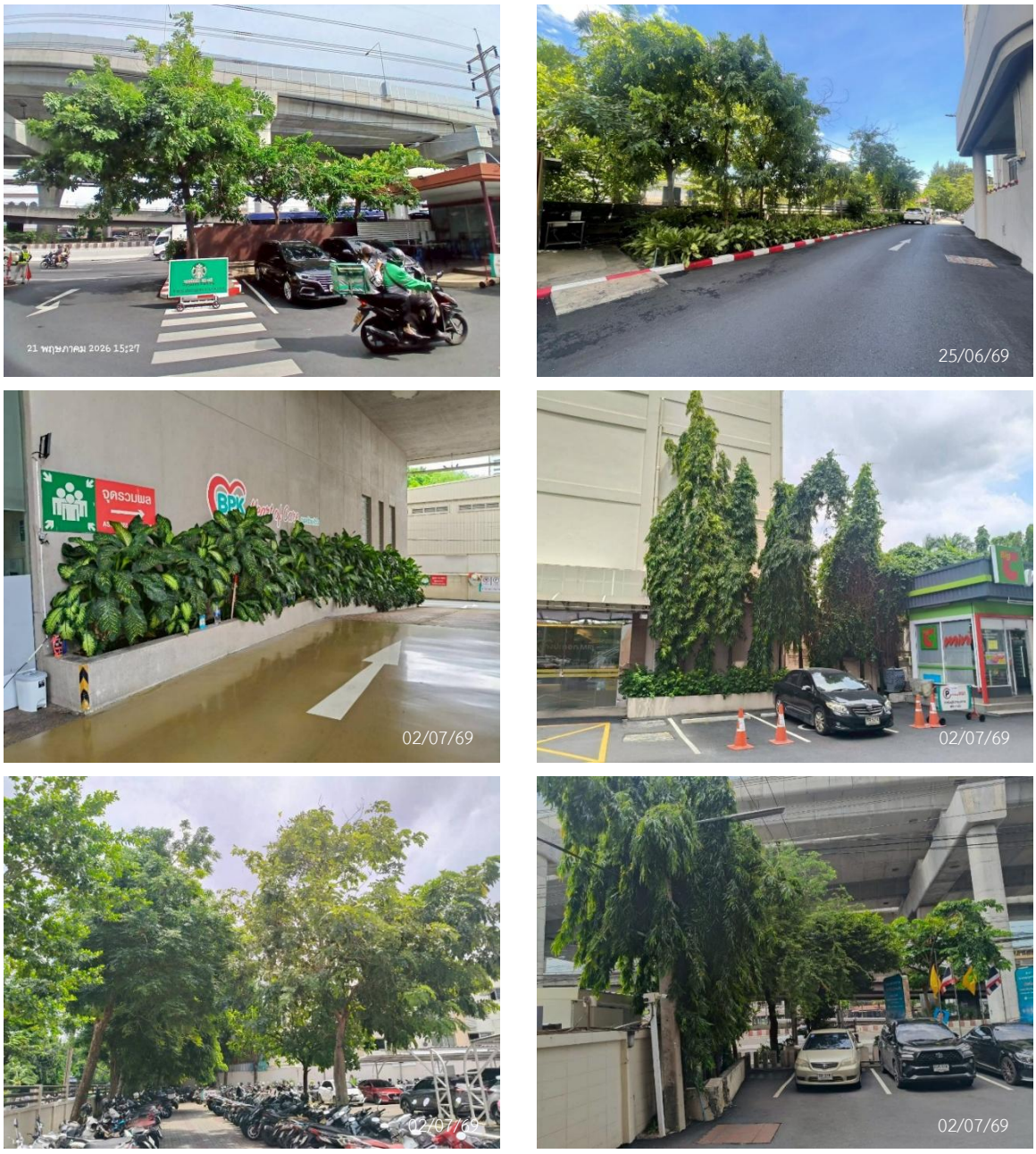


รูปที่ 2.10-2 ดูแลรักษาความสะอาดก๊อกน้ำ และฝักบัว



พื้นที่สีเขียวบนอาคาร

รูปที่ 2.11-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง/ไม้ยืนต้น

รูปที่ 2.11-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (ต่อ)