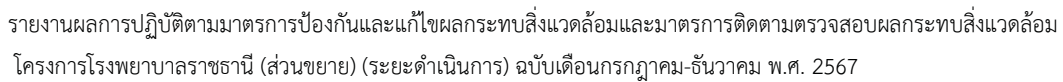


---

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม



ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลราชธานี ได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างอาคารตั้งแต่ พ.ศ. 2533 และได้เปิดบริการเป็นโรงพยาบาลขนาด 200 เตียง ตั้งแต่วันที่ 29 มิถุนายน 2535 ต่อมาได้มีการขยายจำนวนเตียงรักษาพยาบาลเป็น 250 เตียง และได้จัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการขยายจำนวนเตียงดังกล่าวเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล ราชธานี (ส่วนขยาย) ดังกล่าว ตามหนังสือที่ทส. 1009.5/1678 ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2554 (ภาคผนวก ก) ซึ่งโครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 จนถึงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2560

ต่อมา โรงพยาบาลราชธานี มีความประสงค์ขอเปลี่ยนรายละเอียดโครงการ โดยดำเนินการก่อสร้างอาคาร E ซึ่งเป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น ความสูง 6.60 เมตร พื้นที่ใช้สอย 1,467.5 ตร.ม. เพื่อใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ตั้งของแผนก MRI ตลอดจนส่วนสำนักงาน โดยอาคารดังกล่าวสร้างบนที่ดินผืนใหม่ที่ติดกับโฉนดที่ดินเดิมของโครงการ เลขที่ดิน 225 และ 226 ซึ่งมีพื้นที่รวม 3-3-96 ไร่ หรือ 6,384 ตร.ม. ซึ่งตามมาตราการได้กำหนดไว้ว่า หาก “โครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ” ดังนั้นโครงการจึงได้จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ โดยโครงการได้ส่งแบบแปลนอาคาร E เพื่อขอหารือและพิจารณาเพิ่มบริการ MRI กับสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยาแล้ว ดังนั้นโครงการจึงได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) อาคาร E จัดทำโดยหน่วยวิจัยและพัฒนาบูรณาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร และได้ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือที่ทส.1009.5/1349 ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2560 (ภาคผนวก ก) โดยสภาพปัจจุบันอยู่ในช่วงเปิดดำเนินการอาคาร E (ส่วนขยาย) ซึ่งเริ่มเปิดให้บริการ MRI ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2561 ซึ่งทางโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ให้แก่หน่วยงานอนุญาตพิจารณาเสมอมา

บัดนี้ บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัดได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเน้นเป็น ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



## 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) ประกอบด้วย องค์ประกอบด้านทรัพยากรกายภาพ องค์ประกอบด้านทรัพยากรชีวภาพ องค์ประกอบด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และองค์ประกอบด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ทั้งนี้เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังที่กล่าวมาแล้ว โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานฉบับนี้ โดยเป็นการตรวจสอบและทบทวนตามข้อกำหนดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังตารางที่ 2.2-1



## ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>				
1.1 ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศ	- ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	✓	-	-
1.2 ธรณีวิทยาแผ่นดินไหว	- ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	✓	-	-
1.3 ดินและการชะล้างพังทลาย	- ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	✓	-	-
1.4 สภาพภูมิอากาศ	- ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	✓	-	-
1.5 คุณภาพอากาศ	- ปลูกต้นไม้ยืนต้น เพื่อลดฟุ้งกระจายของฝุ่น ไอความร้อน และมลพิษทางอากาศอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น - รดน้ำและล้างทำความสะอาดเส้นทางทางการจราจรและพื้นที่จอดรถเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ดูแลและระบบระบายอากาศภายในอาคารให้มีประสิทธิภาพดีเสมอ	✓	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวและการบำรุงรักษา ภาพที่ 2.2-2 การจราจร
	- ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว	✓	-	ภาพที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ
	- ให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยทำความสะอาดแผ่นกรองและถอดสำหรับรับน้ำที่อยู่ภายในเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและเป็นการป้องกันกลิ่นการสะสมของเชื้อโรค	✓	-	ภาพที่ 2.2-2 การจราจร ภาพที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉนวนหุ้มภายนอกไฟเบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบในเครื่องปรับอากาศ	✓ - มีการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉนวนหุ้มภายนอกไฟเบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบในเครื่องปรับอากาศ	-	ภาพที่ 2.2-4 การอนุรักษ์พลังงาน
	- รณรงค์ประชาสัมพันธ์ ให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานหมั่นภายในห้องให้พอเหมาะ (25-26 องศาเซลเซียส)	✓	-	ภาพที่ 2.2-4 การอนุรักษ์พลังงาน
1.6 ระดับเสียง	- ตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อป้องกันกันการชำรุดหรืออยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาเสียงดังได้	✓	-	ภาพที่ 2.2-5 ระบบไฟฟ้า ภาพที่ 2.2-6 น้ำใช้น้ำดื่ม ภาพที่ 2.2-7 ระบบบำบัดน้ำเสีย ภาพที่ 2.2-8 ระบบป้องกันอัคคีภัย
	- จัดระบบการจราจร และให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณการจราจรแก่ยานพาหนะที่เข้าออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ลดความวุ่นวาย และการเกิดเสียงดัง	✓	-	ภาพที่ 2.2-2 การจราจร
	- จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	✓	-	ภาพที่ 2.2-2 การจราจร
	- ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว	✓	-	ภาพที่ 2.2-2 การจราจร
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	- ไม่ต้องมีการป้องกันการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 ทรัพยากรสัตว์น้ำ แหล่งกักต่อน้ำ และสาหร่าย	- ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ อำนวยความสะดวกแก่รถที่เข้าและออกพื้นที่โครงการฯ	✓	-	ภาพที่ 2.2-2 การจราจร
	- ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์การจราจรต่างๆ ของโรงพยาบาลให้ชัดเจน	✓	-	ภาพที่ 2.2-2 การจราจร
3.3 พลังงานและไฟฟ้า	- ดูแลบำรุงรักษา เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด	✓	-	ภาพที่ 2.2-5 ระบบไฟฟ้า
	- ทำการสำรวจจุดเชื่อมต่อ การเดินสายไฟ และอุปกรณ์ต่างๆ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ หากพบจุดชำรุดต้องเร่งซ่อมแซม	✓	-	ภาพที่ 2.2-5 ระบบไฟฟ้า
	- การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้า ต้องให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน	✓	-	ภาพที่ 2.2-5 ระบบไฟฟ้า
	- รณรงคิให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ช่วยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	✓	-	ภาพที่ 2.2-4 การอนุรักษ์พลังงาน
	- กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงาน ได้แก่ หลอดไฟประหยัดพลังงาน เครื่องปรับอากาศ/ตู้เย็น/เครื่องทำน้ำอุ่นชนิดประหยัดไฟเบอร์ 5 โทรทัศน์จอแบน (LCD) เป็นต้น	✓	-	ภาพที่ 2.2-4 การอนุรักษ์พลังงาน



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	- ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยให้พนักงานร่วมมือในการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม เช่น การกำหนดช่วงเวลาการเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศทุกหน่วยงานปิดไฟเมื่อเลิกใช้งาน ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น	✓	- มีการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยให้พนักงานร่วมมือในการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม และมีการขอความร่วมมือให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ภาพที่ 2.2-4 การอนุรักษ์พลังงาน
	<b>กำหนดนโยบายการตรวจสอบการใช้พลังงาน ได้แก่</b> 1) กำหนดให้แม่บ้านตรวจสอบ/ปิดไฟเมื่อเลิกงาน 2) เมื่อพนักงานพบก๊อกน้ำรั่วซึม ให้แจ้งช่างซ่อมบำรุงทันที 3) ให้พนักงานปิดไฟทุกครั้งเมื่อพบไฟเปิดไว้ อย่างไม่เหมาะสมหรือไม่จำเป็น	✓	- มีการกำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงาน หนึ่งในนั้นกล่าวว่าการอนุรักษ์เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารและพนักงานของบริษัทฯ ทุกระดับที่จะให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดติดตามตรวจสอบ และรายงานต่อคณะกรรมการจัดการพลังงาน	ภาคผนวก ค-1 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน
	- รณรงค์/ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานหรือผู้ป่วย/ญาติ ให้มีการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม ได้แก่ การติดป้าย "โปรดปิดไฟเมื่อเลิกใช้" บริเวณสวิตช์ไฟแสงสว่างทุกที่	✓	- มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่โครงการ ผู้ให้บริการและผู้ป่วย มีการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด	ภาพที่ 2.2-4 การอนุรักษ์พลังงาน
	- กำหนดการเปิดไฟแสงสว่างโดยใช้เวลาการควบคุมการเปิดปิดในช่วงเวลาที่เหมาะสม	✓	- มีการติดป้ายแจ้งสัญลักษณ์ในการกำหนดการเปิดใช้ไฟแสงสว่างในแต่ละช่วงเวลาอย่างเหมาะสม	ภาพที่ 2.2-4 การอนุรักษ์พลังงาน
	<b>ปฏิบัติตามแนวทางของอาคารอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้</b> - แต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของโรงพยาบาล - แต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน - กำหนดนโยบายและการอนุรักษ์พลังงานของโรงพยาบาล - จัดให้มีเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน - จัดให้มีการควบคุมดูแล การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน - จัดให้มีการตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน	✓	- ดำเนินการตามประกาศโรงพยาบาลราชธานี ที่ 29/2552 เรื่อง นโยบายอนุรักษ์พลังงาน สรุปแนวทางการดำเนินงานดังนี้ 1) พัฒนาระบบการจัดการพลังงานอย่างเหมาะสมโดยกำหนดให้การอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของงานดำเนินงานของบริษัทฯ 2) ปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรพลังงานอย่างต่อเนื่องและเหมาะสม	ภาคผนวก ค-1 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน





## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีการทบทวน วิศวกร และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน</li><li>- จัดให้มีการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานและการสร้างรายงาน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>3) กำหนดแผนและเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานในแต่ละปี และสื่อสารให้พนักงานทุกคนเข้าใจและปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง</li><li>4) การอนุรักษ์พลังงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารและพนักงานของบริษัทฯ ทุกกระดับที่จะให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดติดตามตรวจสอบ และรายงานต่อคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน</li><li>5) ให้การสนับสนุนที่จำเป็นรวมถึงทรัพยากรด้านบุคคลด้านงบประมาณในการทำงาน การฝึกอบรม และการมีส่วนร่วมในการนำเสนอข้อคิดเห็นเพื่อพัฒนาด้านพลังงาน</li><li>6) ผู้บริหารและคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานจะทบทวนและปรับปรุงนโยบาย เป้าหมายและแผนการดำเนินงานทุกปี</li></ul>		
3.4 น้ำใช้/น้ำดื่ม	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปา 1 เดือน/ครั้ง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ ท่อจ่ายน้ำ ถึงเก็บน้ำ มิเตอร์วัดน้ำ หากพบจุดชำรุดผิดปกติต้องเร่งแก้ไข</li><li>- ทำความสะอาดจุดจ่ายน้ำของหน่วยงานต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ</li><li>- รณรงค์ให้ผู้ป่วย ยาผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลประหยัดน้ำ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- มีช่างประจำโครงการดูแลตรวจสอบระบบจ่ายน้ำไปตามแผนการบำรุงรักษา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยมีความถี่ 1 เดือน/ครั้ง</li></ul>	ภาพที่ 2.2-6 น้ำใช้/น้ำดื่ม
	<ul style="list-style-type: none"><li>- ส่งตัวอย่างน้ำประปาส่งตรวจ 1 เดือน/ครั้ง เก็บตัวอย่าง 4 จุด พาราเมเตอร์ ดังนี้</li><li>1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li><li>2. สี (Color)</li><li>3. ของแข็งละลายรวม (TDS)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-</li></ul>	-
		<ul style="list-style-type: none"><li>✓</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-</li></ul>	ภาพที่ 2.2-4 การอนุรักษ์พลังงาน
		<ul style="list-style-type: none"><li>✓</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-</li></ul>	ภาพที่ 3.5.3-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำใช้ ภาคผนวก ง-1 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้





ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 น้ำใช้/น้ำดื่ม (ต่อ)	4. แมงกานีส (Mn) 5. ความกระด้างรวม (Total Hardness) 6. เหล็กกรรม (Fe) 7. ฟลูออไรด์ (F) 8. คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> ) 9. ทองแดง (Cu) 10. โครเมียม (Cr) 11. ตะกั่ว (Pb) 12. สังกะสี (Zn) 13. ไนเตรต (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) 14. แคดเมียม (Cd) 15. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 16. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- อาคาร/บ้านพัก ของโรงพยาบาล ทั้งนี้ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาของทั้ง 4 บริเวณ สามารถแสดงได้ดังตารางที่ 3.5.3-1		
	- ส่งเสริมการการประหยัดน้ำ โดยให้พนักงานร่วมมือ เช่น ปิดก๊อกน้ำ ให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น	✓	- มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ณรงค์ประหยัดน้ำ โดยเป็นป้าย ข้อความ ไว้บริเวณห้องน้ำ อ่างล้างมือ พร้อมทั้งขอความร่วมมือ เจ้าหน้าที่ ผู้ใช้บริการ และผู้ช่วยปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	ภาพที่ 2.2-9 การ ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ ต่างๆ
	<b>กำหนดนโยบายการตรวจสอบการใช้น้ำ ได้แก่</b> 1) กำหนดให้แม่บ้านตรวจสอบ/ปิดก๊อกน้ำเมื่อเลิกงาน 2) เมื่อพนักงานพบก๊อกน้ำรั่วซึม ให้แจ้งช่างซ่อมบำรุงทันที	✓	- มีช่างประจำโครงการดูแลตรวจสอบความเรียบร้อย และพนักงาน ทำความสะอาดทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ	ภาพที่ 2.2-2 พนักงาน ดูแลพื้นที่ส่วนกลาง
	- รณรงค์/ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานหรือผู้ป่วย/ญาติ ให้มีการใช้น้ำ ได้แก่ การติดป้าย "ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้"	✓	- มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ณรงค์ประหยัดน้ำ โดยเป็นป้าย ข้อความไว้บริเวณห้องน้ำ อ่างล้างมือ พร้อมทั้งขอความร่วมมือ เจ้าหน้าที่และผู้ให้บริการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	ภาพที่ 2.2-9 การ ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ ต่างๆ



### ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำออก ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง	✓	- มีพนักงานทำความสะอาดรางระบายน้ำอยู่เสมอ	-
	- สร้างความเข้าใจให้พนักงานไม่ทิ้งเศษขยะหรือที่ย่อยสลายไม่ได้ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	- มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้มีการทิ้งเศษขยะหรือกระดาษชำระลงในถังส้วม ซึ่งอาจจะส่งต่อการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ภาพที่ 2.2-9 การประชาสัมพันธ์และแผนรณรงค์
3.6 การกำจัดน้ำเสีย	- ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ บำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	✓	- มีช่างประจำโครงการดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ บำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ภาพที่ 2.2-7 ระบบบำบัดน้ำเสีย
	- นำเสียจากโรงอาหาร เมื่อผ่านบ่อดักไขมัน ให้มีบ่อสูบ เพื่อสูบน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียน (บำบัดร่วมกับน้ำเสียจากอาคาร A, B)	✓	- มีการก่อสร้างบ่อดักไขมัน เพื่อดักไขมันน้ำเสียจากโรงอาหารก่อนที่ลงสู่บ่อบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียน	ภาพที่ 2.2-7 ระบบบำบัดน้ำเสีย
	- จัดให้มีบ่อดักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในโครงการฯ ให้มากที่สุด โดยมีกระบวนการเปลี่ยนวิธีการฆ่าเชื้อโรค จากเดิมใช้การเติมคลอรีน เปลี่ยนเป็นการฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวี	✓	- มีการเปลี่ยนแปลงระบบการฆ่าเชื้อโรคจากระบบแสงยูวี เป็นการเติมคลอรีนแทน	ภาพที่ 2.2-7 ระบบบำบัดน้ำเสีย
	- ตะกอนส่วนเกินจากระบบคลองวนเวียน กรณีตะกอนแห้งสนิท (ฤดูร้อนและฤดูหนาว) ให้นำไปใช้เป็นปุ๋ยในต้นไม้ สนามหญ้าในพื้นที่โรงพยาบาล กรณีตะกอนไม่แห้ง (ฤดูฝน) ให้ส่งตะกอนที่แห้งหมดๆ ให้เทศบาลเมืองอุทัยธานีรับไปกำจัด	✓	- ตะกอนส่วนเกินจากระบบคลองวนเวียน เมื่อตะกอนแห้งสนิทจะนำไปใช้เป็นปุ๋ยในการดูแลต้นไม้ สนามหญ้าในพื้นที่โรงพยาบาล	ภาพที่ 2.2-7 ระบบบำบัดน้ำเสีย
	- การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งเพื่อตรวจวิเคราะห์ 8 จุด ได้แก่ 1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B 2. น้ำที่ทิ้งผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B 3. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C	◎	- มีการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 6 จุด ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย 1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B,	ภาพที่ 3.5.4-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การกำจัดน้ำเสีย (ต่อ)	4. น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C 5. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพักเจ้าหน้าที่ 6. น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร พักเจ้าหน้าที่ 7. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร E 8. น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร E - ส่งน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียตรวจวิเคราะห์ 1 เดือน/ครั้ง พารามิเตอร์ ดังนี้ 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. บีโอดี (BOD) 3. ซีโอดี (COD) 4. ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) 5. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid) 6. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 7. ซัลไฟด์ (Sulfide) 8. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) 9. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 10. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 11. ฟิโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	2. น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B 3. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C 4. น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C 5. น้ำทิ้งก่อนผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพักเจ้าหน้าที่ 6. น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพักเจ้าหน้าที่ ทั้งนี้ ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร E ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ เนื่องจากปัจจุบันอยู่ในระหว่างการทำกรปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคาร E จะถูกนำมาบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B แทน		ภาคผนวก ง-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	- มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท	✓	- มีช่างประจำโครงการดูแลตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานอุปกรณ์ป้องกัน และแจ้งเตือนภัยตามคู่มือของอุปกรณ์แต่ละชนิดอยู่เสมอ	ภาพที่ 2.2-8 ระบบป้องกันอัคคีภัย



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	✓	- มีช่างประจำโครงการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	ภาคผนวก ค-2 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
	- จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	✓	- มีการจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งมีการเชิญเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายเข้าร่วมการฝึกอบรม โดยในปี 2567 โรงพยาบาลจะดำเนินการจัดอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟ วันที่ 09 ธันวาคม พ.ศ. 2567	ภาพที่ 2.2-8 ระบบป้องกันอัคคีภัย
	- ติดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในห้องผู้ป่วยและแผนกต่างๆ ของโรงพยาบาล และทางขึ้นลงบันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัด	✓	- มีการติดตั้งแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในห้องผู้ป่วย และแผนกต่างๆ ของโรงพยาบาล และทางขึ้นลงบันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัด	ภาพที่ 2.2-8 ระบบป้องกันอัคคีภัย
	- มีรายละเอียดและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สวิตช์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สำหรับจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกจุด	✓	- มีการติดตั้งป้ายให้คำแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้บริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภาพที่ 2.2-8 ระบบป้องกันอัคคีภัย
	- ขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการของโรงพยาบาลในการป้องกันและระงับการเกิดอัคคีภัย	✓	- มีการขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการของโรงพยาบาล ในการป้องกันและระงับการเกิดอัคคีภัย	ภาคผนวก ค-2 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
3.8 การจัดการขยะมูลฝอย	- ต้องมีการปรับปรุงแผนการป้องกันอัคคีภัยตามการเปลี่ยนแปลงสภาพของโรงพยาบาลโดยตำแหน่งจุดรวมพล เส้นทางอพยพ และจุดรวมพลภายนอกโครงการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ของพื้นที่ส่วนโรงพยาบาลและส่วนบ้านพักโรงพยาบาล	✓	- มีการประชุมปรึกษาหารือเรื่องปรับปรุงแผนการป้องกันอัคคีภัยตามการเปลี่ยนแปลงสภาพของโรงพยาบาล	ภาพที่ 2.2-8 ระบบป้องกันอัคคีภัย ภาคผนวก ค-2 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
	- ยกเลิกใช้ถังดับเพลิงบรรจุน้ำยาเหลวชนิดบีซีเอฟ ฮาลอน 1211 (ถังสีเหลือง)	✓	- มีการยกเลิกใช้ถังดับเพลิงบรรจุน้ำยาเหลวชนิดบีซีเอฟ ฮาลอน 1211 (ถังสีเหลือง)	-
	- รณรงค์ให้มีการจัดการขยะอย่างถูกวิธี (ใช้ถัง ลดการใช้บางประเภท มีการนำไปใช้ประโยชน์อื่นอีก)	✓	- มีการรณรงค์ให้มีการจัดการขยะอย่างถูกวิธี	ภาคผนวก ค-3 สัญญาการขนย้ายมูลฝอย



#### ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

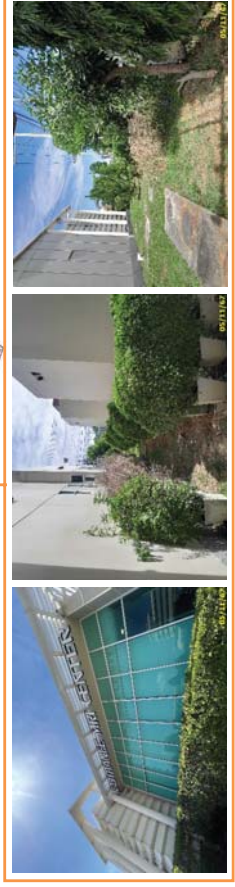
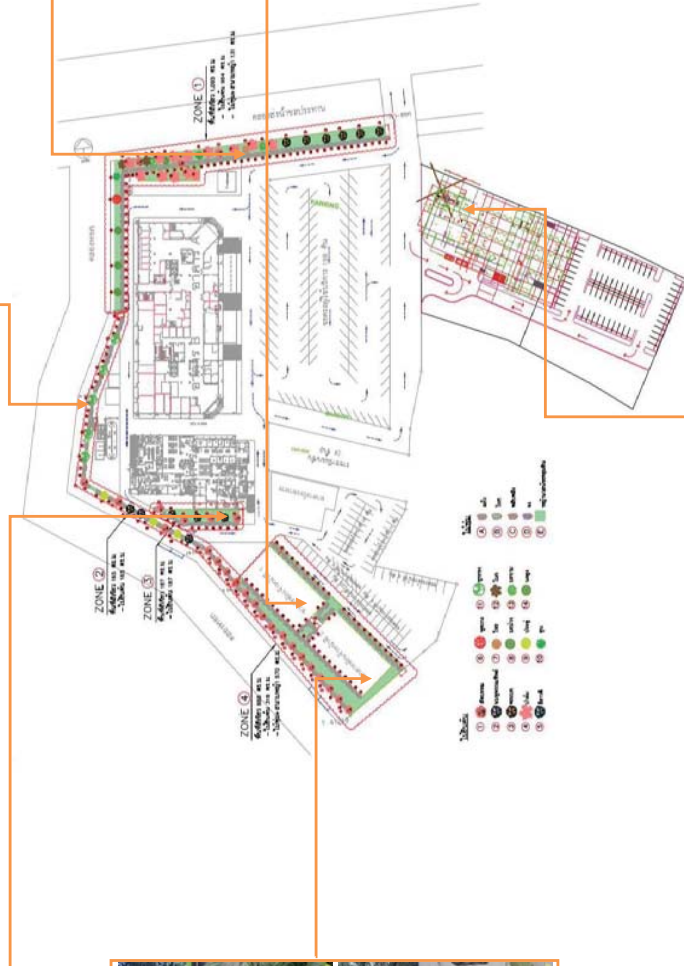
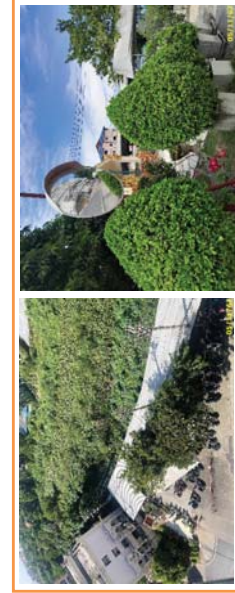
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.8 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	- ดูแลจุดพักแรม และรักษาความสะอาดทุกวัน	✓	- มีพนักงานทำความสะอาดและตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณห้องพักขยะรวมของโครงการไม่ให้มีขยะตกค้างและสะสมอยู่เสมอ	ภาพที่ 2.2-10 การจัดการมูลฝอย
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 สังคม เศรษฐกิจ	- ดูแลเรื่องเสียง ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงเปิดดำเนินการอย่างครบถ้วน - จัดบริการของโรงพยาบาล ให้มีความคล่องตัวรวดเร็ว พุดจาไพเราะ	✓	- มีช่างประจำโครงการดูแลตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ อาทิ ใช้น้ำดื่มและน้ำประปาได้อย่างปลอดภัยในพื้นที่โครงการตามที่มีมาตรการกำหนดอย่างต่อเนื่องและเคร่งครัด - มีการจัดสรรระบบการให้บริการแก่ผู้มาใช้บริการอย่างรวดเร็วและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทุกคนมีการให้คำแนะนำและบริการอย่างสุภาพ	ภาคผนวก ค-2 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
4.2 สาธารณสุข	- ประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโรงพยาบาลต่อชุมชนในรูปแบบต่างๆ เพิ่มมากขึ้น	✓	- มีการประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโรงพยาบาล ต่อชุมชนในรูปแบบต่างๆ เพิ่มมากขึ้น เช่น การประชาสัมพันธ์ข่าวสารทาง Facebook และ Website เป็นต้น	ภาพที่ 2.2-9 การประชาสัมพันธ์และรณรงค์ต่างๆ
	- จัดให้มี รปภ. รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.	✓	- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	ภาพที่ 2.2-2 การจราจร
	- ดูแลเรื่องเสียง ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงเปิดดำเนินการอย่างครบถ้วน	✓	- มีช่างประจำโครงการดูแลตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ อาทิ ใช้น้ำดื่มและน้ำประปาได้อย่างปลอดภัยในพื้นที่โครงการตามที่มีมาตรการกำหนดอย่างต่อเนื่องและเคร่งครัด	ภาคผนวก ค-2 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
4.3 สุขภาพ	- จัดทำรั้วป้องกันบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงพยาบาลในส่วนที่ติดคลองหอก โดยจัดให้เป็นไม้ยืนต้นสลับกับไม้พุ่ม - จัดพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน ตามแผนผังที่กำหนด	✓	- มีการจัดทำรั้วป้องกันบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงพยาบาลในส่วนที่ติดคลองหอก โดยจัดให้เป็นไม้ยืนต้นสลับกับไม้พุ่ม - มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างของโครงการเป็นไปตามแบบแปลนที่ได้เสนอไว้ในรายงาน แต่มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียวบนอาคารในส่วนของชั้นที่ 3 ของอาคาร A, B เป็นห้องตรวจรักษาและห้อง	-  ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวและการบำรุงรักษา



## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 คุณภาพ (ต่อ)				
	- มาตรการดูแลและจัดการพื้นที่สีเขียวทั้งภายในและภายนอกอาคาร ดังนี้ 1. นำกากตะกอนแห้งบดใหม่ขึ้นเล็กน้อย ใส่ต้นไม้ สนามหญ้า ความถี่ 1 ครั้ง/สัปดาห์ 2. รดน้ำต้นไม้เป็นประจำ 3. ดูแล ตัด แต่งกิ่ง ต้นไม้ในพื้นที่โรงพยาบาลให้สวยงามเสมอ ซ่อมแซม เปรียงไม้ยืนต้น ไม่พุ่มและหญ้าที่ตายไม่สวยงามออก) โดยให้คงประเภทและลักษณะพื้นที่สีเขียวเดิมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)	✓ - มีการนำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ตากแห้งแล้วมาใช้ในการปลูกต้นไม้และสนามหญ้าภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการจัดให้มีคนสวนในการตรวจสอบและบำรุงรักษาบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-8 ระบบบำบัดน้ำเสีย ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวและการบำรุงรักษา





ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวและการบำรุงรักษา





คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว

ภาพที่ 2.2-1 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวและการบำรุงรักษา



พื้นที่จอดรถบริเวณด้านหน้าอาคาร A, B และ C



พื้นที่จอดรถบริเวณด้านหลังอาคารโภชนาการ



พื้นที่จอดรถบริเวณด้านหน้าอาคารพักเจ้าหน้าที่

ภาพที่ 2.2-2 การจราจร





พื้นที่จอดรถบริเวณจอดรถจักรยานยนต์



พื้นที่จอดรถบริเวณด้านข้างอาคาร E



ป้ายกีดกันรถจักรยานยนต์



ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม



สัญลักษณ์การจราจร

ภาพที่ 2.2-2 (ต่อ) การจราจร





สัญลักษณ์การจราจร (ต่อ)



เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ภาพที่ 2.2-2 (ต่อ) การจราจร





เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ทำการฉีดล้างถนน

ภาพที่ 2.2-2 (ต่อ) การจราจร



ดูแลตรวจสอบ และล้างเครื่องปรับอากาศ

ภาพที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ



05/11/67



05/11/67

การปรับอุณหภูมิภายในห้อง



05/11/67



05/11/67

อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า พร้อมฉลากชนิดประหยัดไฟฟ้า



ป้ายเชิญชวนประหยัดพลังงานไฟฟ้า

ภาพที่ 2.2-4 การอนุรักษ์พลังงาน



05/11/67

หม้อแปลงไฟฟ้า อาคาร A และ อาคาร C



05/11/67

หม้อแปลงไฟฟ้า อาคาร B

ภาพที่ 2.2-5 ระบบไฟฟ้า





หม้อแปลงไฟฟ้า อาคาร E



หม้อแปลงไฟฟ้า อาคาร G



หม้อแปลงไฟฟ้า อาคารหอพักแพทย์



ระบบไฟฟ้าโครงการเดิม (Gen) อาคาร A, B และ C



ระบบไฟฟ้าโครงการเดิม (MDB) อาคาร A



ระบบไฟฟ้าโครงการเดิม (MDB) อาคาร B



ระบบไฟฟ้าโครงการเดิม (MDB) อาคาร C



ระบบไฟฟ้าโครงการส่วนขยาย (MDB) อาคาร E

ภาพที่ 2.2-5 (ต่อ) ระบบไฟฟ้า





ระบบไฟฟ้าโครงการส่วนขยาย (Gen) อาคาร E



ดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ภาพที่ 2.2-5 (ต่อ) ระบบไฟฟ้า



มิเตอร์รับน้ำประปา



ถังสำรองน้ำใต้ดิน อาคาร A, B



เครื่องปั้มน้ำ อาคาร A, B

ภาพที่ 2.2-6 น้ำใช้/น้ำดื่ม





ถึงสำรวจน้ำชั้นดาดฟ้า อาคาร A



ถึงสำรวจน้ำชั้นดาดฟ้า อาคาร B



Booster Pump อาคาร A, B



ถึงสำรวจน้ำชั้นใต้ดิน อาคาร C



เครื่องปัมน้ำชั้นใต้ดิน อาคาร C



ถึงเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า อาคาร C



ดูแล ตรวจสอบการใช้น้ำ

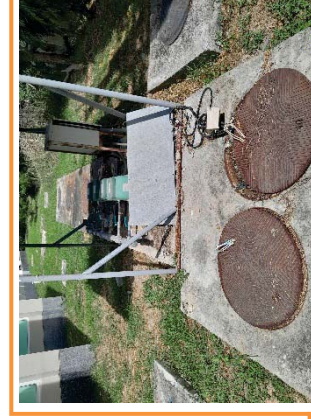
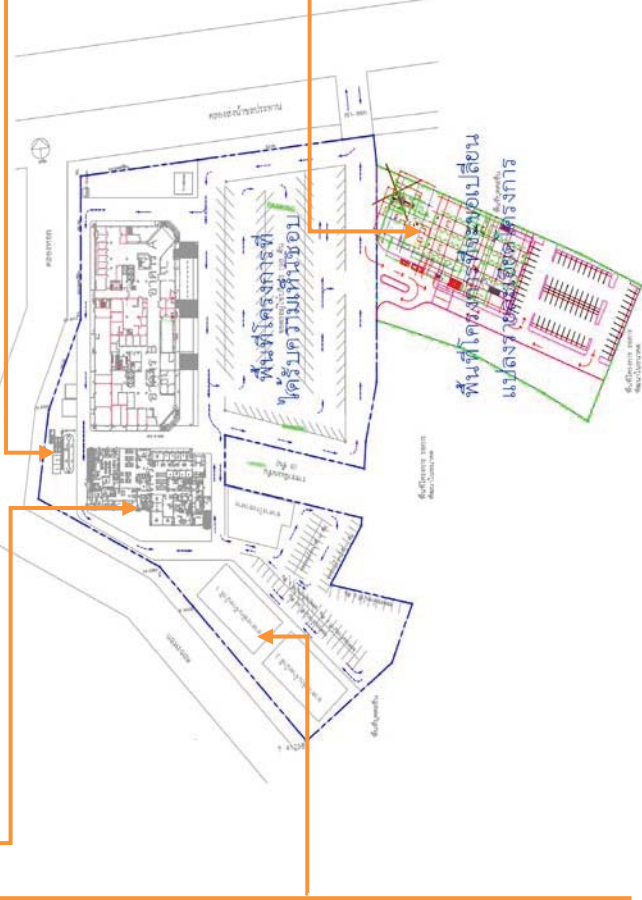
ภาพที่ 2.2-6 (ต่อ) น้ำใช้/น้ำดื่ม





ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C

ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A, B



ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารหอพักเจ้าหน้าที่

ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร E

ภาพที่ 2.2-7 ระบบบำบัดน้ำเสีย



ถังดับเพลิง และป้ายแนะนำอุปกรณ์



ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง และป้ายแนะนำอุปกรณ์



หัวรับน้ำดับเพลิง



ป้ายบอกทางหนีไฟ



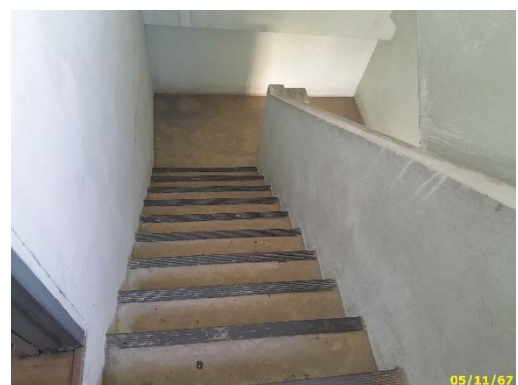
แผนที่แสดงเส้นทางหนีไฟ ตำแหน่งอุปกรณ์



เครื่องแจ้งเหตุด้วยมือ



บันไดหนีไฟ



ภาพที่ 2.2-8 ระบบป้องกันอัคคีภัย





เครื่องสูบน้ำดับเพลิง



กริ่งส่งสัญญาณ



จุดรวมพล



ซ้อมอพยพเพลิงไหม้ประจำปี

ภาพที่ 2.2-8 (ต่อ) ระบบป้องกันอัคคีภัย





ซ้อมอพยพเพลิงไหม้ประจำปี (ต่อ)



ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



ตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิง

ภาพที่ 2.2-8 (ต่อ) ระบบป้องกันอัคคีภัย



ป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ



ป้ายห้ามทิ้งกระดาษชำระลงในโถส้วม



ข่าวสารประชาสัมพันธ์ของโรงพยาบาล

ภาพที่ 2.2-9 การประชาสัมพันธ์และรณรงค์ต่างๆ





รถรับ-ส่งโรงพยาบาล

ภาพที่ 2.2-9 (ต่อ) การประชาสัมพันธ์และรณรงค์ต่างๆ



อาคารพักขยะ



อาคารพักขยะ (ต่อ)

ภาพที่ 2.2-10 (ต่อ) การจัดการมูลฝอย



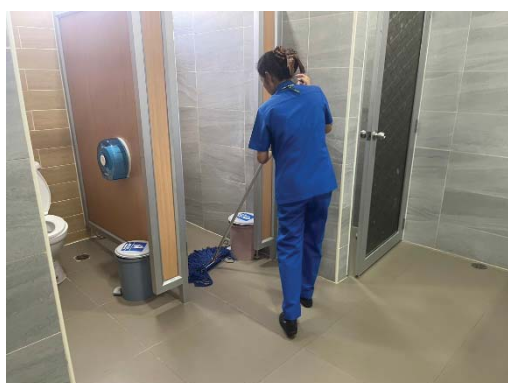
ถังรองรับมูลฝอยภายในห้องพักผู้ป่วย



ถังรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่จอดรถ



ถังรองรับบริเวณพื้นที่จอดรถ



ทำความสะอาดห้องน้ำ

ภาพที่ 2.2-10 (ต่อ) การจัดการมูลฝอย