
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 ซึ่งโครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มาตั้งแต่ปี พ.ศ.2554 จนถึงเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2560

ต่อมา โรงพยาบาลราชธานี มีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 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. ซึ่งตามมาตรการได้กำหนดไว้ว่า 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 2566 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเน้น 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 2566 แสดงดังตารางที่ 2.2-1



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศ	- ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-
1.2 ธรณีวิทยาแผ่นดินไหว	- ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-
1.3 ดินและการชะล้างพังทลาย	- ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-
1.4 สภาพภูมิอากาศ	- ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-
1.5 คุณภาพอากาศ	- ปลุกต้นไม้ยืนต้น เพื่อลดฟุ้งกระจายของฝุ่น ให้ความร้อนทางอากาศอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น	✓	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียว
	- รดน้ำและล้างทำความสะอาดเส้นทางทางการจราจรและพื้นที่จอดรถเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	✓	-	ภาพที่ 2.2-2 พื้นที่ส่วนกลาง
	- ดูแลและบำรุงรักษาอากาศภายในอาคารให้มีประสิทธิภาพดีเสมอ	✓	-	ภาพที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบปรับอากาศ
	- ติดป้ายห้ามติดเครื่องย่นตึงไว้บริเวณลานจอดรถ โดยให้ติดเครื่องย่นตึงที่เมื่อจอดรถแล้ว	✓	-	ภาพที่ 2.2-4 ระบบการจราจร
	- ให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยทำความสะอาดแผ่นกรองและถอดล้างรับน้ำที่อยู่ภายในเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	✓	-	ภาพที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบปรับอากาศต่างๆ



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉนวนกันความร้อนและใช้พลังงานไฟฟ้าเบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบในเครื่องปรับอากาศ	✓	- โครงการพิจารณาเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉนวนกันความร้อนเบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบในเครื่องปรับอากาศ	ภาพที่ 2.2-5 การอนุรักษ์พลังงาน
	- รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้เจ้าหน้าที่ปรับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะ (25-26 องศาเซลเซียส)	✓	- ทางโครงการมีการรณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ภายในพื้นที่โครงการมีการปรับอุณหภูมิภายในห้องอย่างเหมาะสม	ภาพที่ 2.2-5 การอนุรักษ์พลังงาน
1.6 ระดับเสียง	- ตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อป้องกันกันการชำรุดหรืออยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาเสียงดังได้	✓	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างตรวจสอบดูแลระบบเครื่องจักรต่างๆ ภายในโครงการให้สามารถใช้งานและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ภาพที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ
	- จัดระบบการจราจร และให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณการจราจรแก่ยานพาหนะที่เข้าออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ลดความวุ่นวาย และการเกิดเสียงดัง	✓	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรแก่ผู้ที่มาใช้บริการโรงพยาบาลตลอดเวลาทำการ 24 ชั่วโมง	ภาพที่ 2.2-4 ป้ายการจราจร
	- จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	✓	- ทางโครงการมีการกำหนดความเร็วในการวิ่งรถบนเส้นทางจราจรภายในโครงการที่ 30 กม./ชม. โดยมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้อย่างทั่วถึง	ภาพที่ 2.2-4 ป้ายการจราจร
	- ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว	✓	- โครงการมีการติดตั้งป้ายบังคับ “ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้” บริเวณพื้นที่ลานจอดรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน	ภาพที่ 2.2-4 ป้ายการจราจร
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	- ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-
2.2 ทรัพยากรสัตว์น้ำ แหล่งน้ำ แหล่งน้ำ และสายน้ำ	- ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ อำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้าและออกพื้นที่โครงการฯ	✓	-	ภาพที่ 2.2-4 ป้ายการจราจร
	- ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์การจราจรต่างๆ ของโรงพยาบาลให้ชัดเจน	✓	-	ภาพที่ 2.2-4 ป้ายการจราจร
3.3 พลังงานและไฟฟ้า	- ดูแล บำรุงรักษา เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด	✓	-	ภาพที่ 2.2-6 ระบบไฟฟ้า
	- ทำการสำรวจจุดเชื่อมต่อ การเดินสายไฟ และอุปกรณ์ต่างๆ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ หากพบจุดชำรุดต้องเร่งซ่อมแซม	✓	-	ภาพที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ
	- การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้า ต้องให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน	✓	-	ภาพที่ 2.2-6 ระบบไฟฟ้า
	- รมรณคคีให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ช่วยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	✓	-	ภาพที่ 2.2-5 การอนุรักษ์พลังงาน
	- กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงาน ได้แก่ หลอดไฟประหยัดพลังงาน เครื่องปรับอากาศ/ตู้เย็น/เครื่องทำน้ำอุ่นชนิดประหยัดไฟเบอร์ 5 โทรทัศน์จอแบน (LCD) เป็นต้น	✓	-	ภาพที่ 2.2-5 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	✓	- ทางโครงการมีการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยให้พนักงานร่วมมือในการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม และมีการขอความร่วมมือให้มีการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	ภาพที่ 2.2-5 การอนุรักษ์พลังงาน
	กำหนดนโยบายการตรวจสอบการใช้พลังงาน ได้แก่ 1) กำหนดให้แม่บ้านตรวจสอบ/ปิดไฟเมื่อเลิกงาน 2) เมื่อพนักงานพบก๊อกน้ำรั่วซึม ให้แจ้งช่างซ่อมบำรุงทันที 3) ให้พนักงานปิดไฟทุกครั้งเมื่อพบไฟเปิดไว้ อย่างไม่เหมาะสมหรือไม่จำเป็น	✓	- โครงการได้กำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงาน หนึ่งในนั้นกล่าวว่า การอนุรักษ์เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารและพนักงานของบริษัทฯ ทุกระดับที่จะให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดติดตามตรวจสอบ และรายงานต่อคณะกรรมการจัดการพลังงาน	ภาคผนวก ค-1 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน
	- รณรงค์/ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานหรือผู้ป่วย/ญาติ ให้มีการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม ได้แก่ การติดป้าย "โปรดปิดไฟเมื่อเลิกใช้" บริเวณสวิตช์ไฟแสงสว่างทุกที่	✓	- ทางโครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่โครงการและผู้ใช้บริการ /ผู้ป่วย มีการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด	ภาพที่ 2.2-5 การอนุรักษ์พลังงาน
	- กำหนดการเปิดไฟแสงสว่างโดยใช้เวลาการควบคุมการเปิดปิดในช่วงเวลาที่เหมาะสม	✓	- ทางโครงการมีการติดป้ายเชิงสัญลักษณ์ในการกำหนดการเปิดใช้ไฟฟ้าแสงสว่างในแต่ละช่วงเวลาเหมาะสม	ภาพที่ 2.2-5 การอนุรักษ์พลังงาน
	ปฏิบัติตามแนวทางของอาคารอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ - แต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของโรงพยาบาล - แต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน - กำหนดนโยบายและการอนุรักษ์พลังงานของโรงพยาบาล - จัดให้มีเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน - จัดให้มีการควบคุมดูแล การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	✓	- โครงการได้ดำเนินการตามประกาศโรงพยาบาลราชธานี ที่ 29/2552 เรื่อง นโยบายอนุรักษ์พลังงาน สรุปแนวทางการดำเนินงานดังนี้ 1) พัฒนาระบบการจัดการพลังงานอย่างเหมาะสมโดยกำหนดให้การอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของงานดำเนินงานของบริษัทฯ	ภาคผนวก ค-1 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน



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)	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีการตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน- จัดให้มีการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน- จัดให้มีการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานและการส่งรายงาน	<ul style="list-style-type: none">2) ปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรพลังงานอย่างต่อเนื่องและเหมาะสม3) กำหนดแผนและเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานในแต่ละปี และสื่อสารให้พนักงานทุกคนเข้าใจและปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง4) การอนุรักษ์พลังงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารและพนักงานของบริษัทฯ ทุกระดับที่จะให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดติดตามตรวจสอบ และรายงานต่อคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน5) ให้การสนับสนุนที่จำเป็นรวมถึงทรัพยากรด้านบุคคล ด้านงบประมาณในการทำงาน การฝึกอบรม และการมีส่วนร่วมในการนำเสนอข้อคิดเห็นเพื่อพัฒนาด้านพลังงาน6) ผู้บริหารและคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานจะทบทวนและปรับปรุงนโยบาย เป้าหมายและแผนการดำเนินงานทุกปี	-	ภาคนวท ค-1 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน
3.4 น้ำใช้/น้ำดื่ม	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปา 1 เดือน/ครั้ง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ ท่อจ่ายน้ำ ถังเก็บน้ำ มิเตอร์วัดน้ำ หากพบจุดชำรุดผิดปกติต้องเร่งแก้ไข	✓	- เจ้าหน้าที่แผนกซ่อมบำรุงมีการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาตามแผนการบำรุงรักษา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยมีความถี่ 1 เดือน/ครั้ง	-
	<ul style="list-style-type: none">- ทำความสะอาดจุดจ่ายน้ำของหน่วยงานต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	✓	- ทางโครงการมีการดำเนินการทำความสะอาดจุดจ่ายน้ำของหน่วยงานต่างๆ อยู่เสมอ	-
	<ul style="list-style-type: none">- รณรงค์ให้ผู้ป่วยญาติผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลประหยัดน้ำ	✓	- ทางโครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ประหยัดน้ำ โดยเป็นป้ายข้อความ ไว้บริเวณห้องน้ำ อ่างล้างมือ พร้อมทั้งขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และผู้ใช้บริการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ภาพที่ 2.2-5 การอนุรักษ์พลังงาน



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)	- ส่งตัวอย่างน้ำประปาส่งตรวจ 1 เดือน/ครั้ง เก็บตัวอย่าง 4 จุด พารามิเตอร์ ดังนี้ 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. สี (Color) 3. ขอบเขตละลายรวม (TDS) 4. แอมกานีส (Mn) 5. ความกระด้างรวม (Total Hardness) 6. เหล็กรวม (Fe) 7. ฟลูออไรด์ (F) 8. คลอไรด์ (Cl ⁻) 9. ทองแดง (Cu) 10. โครเมียม (Cr) 11. ตะกั่ว (Pb) 12. สังกะสี (Zn) 13. ไนเตรต (NO ₃ ⁻) 14. แคดเมียม (Cd) 15. โคบอลต์ฟอร์แมตที่เรีย 16. พิคโคลิติฟอร์มแบคทีเรีย	✓ - ทางโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน ทั้งหมด 4 จุด ประกอบด้วย - อาคาร A หรือ B - อาคารโรงอาหาร - อาคาร/บ้านพัก ของโรงพยาบาล - อาคาร C ทั้งนี้ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาของทั้ง 4 บริเวณ สามารถแสดงได้ดังตารางที่ 3.5.3-1		ภาคผนวก ง-1 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
	- ส่งเสริมการการประหยัน้ำ โดยให้พนักงานร่วมมือ เช่น ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น	✓ - ทางโครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์พร้อมรูปถ่ายผู้นำ โดยเป็นป้ายข้อความ ไว้บริเวณห้องน้ำ อ่างล้างมือ พร้อมทั้งข้อความร่วมมือเจ้าหน้าที่และผู้ใช้บริการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-7 การประชาสัมพันธ์พร้อมรูปถ่ายผู้นำ



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 น้ำใช้/น้ำดื่ม (ต่อ)	กำหนดนโยบายการตรวจสอบการใช้ น้ำ ได้แก่ 1) กำหนดให้แม่บ้านตรวจสอบ/ปิดก๊อกน้ำเมื่อเลิกงาน 2) เมื่อพนักงานพบก๊อกน้ำรั่วซึม ให้แจ้งช่างซ่อมบำรุงทันที - รณรงค์/ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานหรือผู้ป่วย/ญาติ ให้มีการใช้น้ำได้แก่ การติดป้าย "ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้"	✓ ✓	- ทางโครงการจัดให้มีแม่บ้านและเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและเข้าทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ - ทางโครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ประหยัดน้ำ โดยเป็นป้ายข้อความไว้บริเวณห้องน้ำ อ่างล้างมือ พร้อมทั้งขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และผู้ใช้บริการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ภาพที่ 2.2-2 พนักงานดูแลพื้นที่ส่วนกลาง ภาพที่ 2.2-7 การประชาสัมพันธ์และรณรงค์ต่างๆ
3.5 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำออก ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง - สร้างความเข้าใจให้พนักงานไม่ทิ้งเศษขยะหรือที่ย่อยสลายไม่ได้ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการล้างทำความสะอาดรางระบายน้ำอยู่เสมอ	ภาพที่ 2.2-2 พนักงานดูแลพื้นที่ส่วนกลาง
3.6 การกำจัดน้ำเสีย	- ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ บำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	✓	- ทางโครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งเศษขยะหรือกระดาษชำระลงในโถส้วม ซึ่งอาจจะส่งต่อการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ภาพที่ 2.2-2 พนักงานดูแลพื้นที่ส่วนกลาง
	- น้ำเสียจากโรงอาหาร เมื่อผ่านบ่อดักไขมัน ให้มีบ่อสูบ เพื่อสูบน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียน (บำบัดร่วมกับน้ำเสียจากอาคาร A, B)	✓	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่แผนกซ่อมบำรุงในการตรวจสอบและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ บำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	ภาพที่ 2.2-8 ระบบบำบัดน้ำเสีย
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในโครงการฯ ให้มากที่สุด โดยมีการเปลี่ยนวิธีการฆ่าเชื้อโรค จากเดิมใช้การเติมคลอรีน เปลี่ยนเป็นการฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวี	✓	- ทางโครงการมีการก่อสร้างบ่อดักไขมัน เพื่อดักไขมันน้ำเสียจากโรงอาหารก่อนที่จะสูบน้ำบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียน	ภาพที่ 2.2-8 ระบบบำบัดน้ำเสีย
	- ตะกอนส่วนเกินจากระบบคลองวนเวียน กรณีตะกอนแห้งสนิท (ฤดูร้อนและฤดูหนาว) ให้นำไปใช้เป้นปุ๋ยในต้นไม้ สนามหญ้า ในพื้นที่โรงพยาบาล	✓	- ปัจจุบันทางโครงการมีการเปลี่ยนแปลงระบบการฆ่าเชื้อโรคจากระบบแสงยูวี เป็นการเติมคลอรีนแทน	ภาพที่ 2.2-8 ระบบบำบัดน้ำเสีย
		✓	- ตะกอนส่วนเกินจากระบบคลองวนเวียน เมื่อตะกอนแห้งสนิทจะนำไปใช้เป้นปุ๋ยในการดูแลต้นไม้ สนามหญ้าในพื้นที่โรงพยาบาล	ภาพที่ 2.2-8 ระบบบำบัดน้ำเสีย



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การกำจัดน้ำเสีย (ต่อ)	กรณีตะกอนไม่แห้ง (ฤดูฝน) ให้ส่งตะกอนที่แห้งหมดๆ ให้เทศบาลเมืองอุทัยธานีไปกำจัด - การเก็บตัวอย่งน้ำเสียและน้ำทิ้งเพื่อตรวจวิเคราะห์ 8 จุด ได้แก่ 1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B 2. น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B 3. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C 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)	◎ - ทางโครงการมีการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 จำนวน 6 จุด ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย 1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B 2. น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B 3. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพักแพทย์ 4. น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพักแพทย์ 5. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพักพยาบาล 6. น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพักพยาบาล 7. ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C ไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เนื่องจาก ระบบบำบัดน้ำเสียในส่วนของอาคาร C ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และในส่วนของการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.4-1 ถึง 3.5.4-3	ตารางที่ 4-3	ภาคผนวก ง-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ภาคผนวก ค-2 แผนงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C



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)	10. โคเลฟอรัมแบบคทีเรีย 11. พิตโคลิฟอรัมแบบคทีเรีย			
3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	- มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท - ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	✓ ✓ ✓	- ทางโครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยตามคู่มือของอุปกรณ์แต่ละชนิดอยู่เสมอ - เจ้าหน้าที่โครงการมีการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - โครงการมีการจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งมีการเชิญชวนเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายเข้าร่วมการฝึกอบรม โดยในปี 2566 โรงพยาบาลจะดำเนินการจัดอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2566 เรียบร้อยแล้ว - โครงการมีการติดตั้งแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในห้องพักรักษาผู้ป่วย และแผนกต่างๆ ของโรงพยาบาล และทางขึ้นลงบันไดที่ปลอดภัย - โครงการมีการติดตั้งป้ายให้คำแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้บริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างถูกวิธีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - ทางโครงการมีการขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชน ผู้รับบริการของโรงพยาบาล ในการป้องกันและระงับการเกิดอัคคีภัย	ภาพที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ภาคผนวก ค-3 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ภาพที่ 2.2-9 ระบบป้องกันอัคคีภัย ภาพที่ 2.2-9 ระบบป้องกันอัคคีภัย ภาพที่ 2.2-9 ระบบป้องกันอัคคีภัย ภาคผนวก ค-3 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ภาพที่ 2.2-9 ระบบป้องกันอัคคีภัย



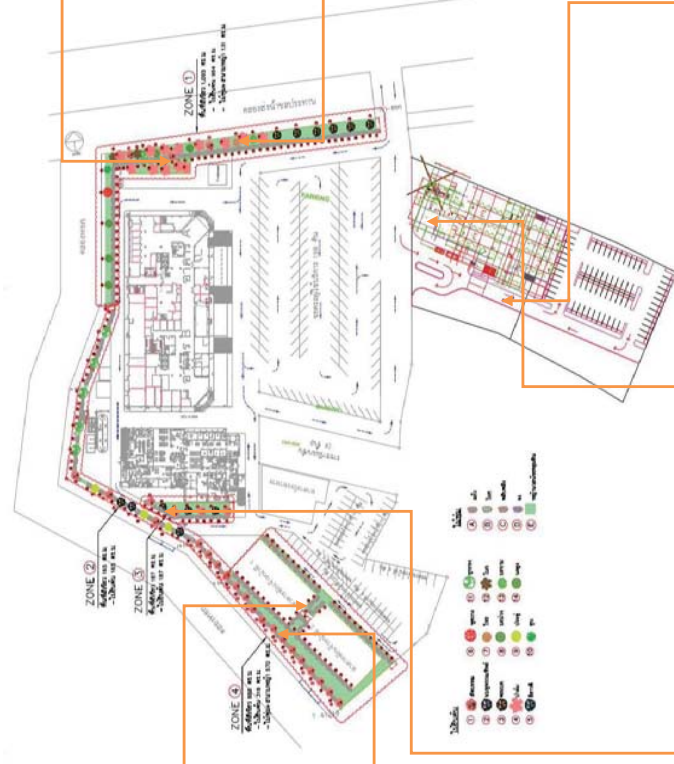
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่เริ่มเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)	ภายนอกโครงการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ของพื้นที่ส่วนโรงพยาบาลและส่วนบ้านพักโรงพยาบาล			ภาคผนวก ค-3 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
	- ยกเลิกใช้ถังดับเพลิงบรรจุน้ำยาเหลวชนิดบีซีเอฟ ฮาลอน 1211 (ถังสีเหลือง)	✓	-	-
3.8 การจัดการขยะมูลฝอย	- รณรงค์ให้มีการจัดการขยะอย่างถูกวิธี (ใช้ถัง ลดการใช้บางประเภท มีการนำไปใช้ประโยชน์อื่นอีก)	✓	-	-
	- ดูแลจุดพักรวม และรักษาความสะอาดทุกวัน	✓	-	ภาพที่ 2.2-10 การจัดการมูลฝอย ภาคผนวก ค-4 สัญญาการเก็บขนมูลฝอย
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 สังคม เศรษฐกิจ	- ดูแลเรื่องเสียง ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสียการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงเปิดดำเนินการอย่างครบถ้วน	✓	-	ภาคผนวก ค-3 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
	- จัดบริการของโรงพยาบาล ให้มีความคล่องตัวรวดเร็ว พุดจาไพเราะ	✓	-	-
	- ประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโรงพยาบาลต่อชุมชนในรูปแบบต่างๆ เพิ่มมากขึ้น	✓	-	ภาพที่ 2.2-7 การประชาสัมพันธ์และรณรงค์การรณรงค์ต่างๆ



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคม เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดให้มี รปภ. รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	ภาพที่ 2-2-4 ระบบการจราจร
4.2 สาธารณสุข	- ดูแลเรื่องเสียง ไฟฟ้า น้ำใช้ น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงเปิดดำเนินการอย่างครบถ้วน	✓	- ทางโครงการมีการดำเนินการตรวจสอบและดูแลและจัดการระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตามอย่างต่อเนื่องและเคร่งครัด	ภาคผนวก ค-3 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
4.3 คุณภาพ	- จัดทำรั้วปรับปรุงบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงพยาบาลในส่วนที่ติดคลองหอก โดยจัดให้เป็นไม้ต้นสลัดใบไม่พุ่ม	✓	- โครงการมีการจัดทำรั้วปรับปรุงบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงพยาบาลในส่วนที่ติดคลองหอก โดยจัดให้เป็นไม้ต้นสลัดใบไม่พุ่ม	ภาพที่ 2.2-11 รั้วโปร่ง ส่วนที่ติดกับคลองหอก
	- จัดพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน ตามแผนผังที่กำหนด	✓	- ทางโครงการมีการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างของโครงการเป็นไปตามแบบแปลนที่ได้เสนอไว้ในรายงาน แต่มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียวบนอาคาร ในส่วนของชั้นที่ 3 ของอาคาร A, B เป็นห้องตรวจรักษาและห้องการเงิน และ ชั้นที่ 6 ของอาคาร C ซึ่งปัจจุบันเป็นห้องออกกำลังกาย แต่ทั้งนี้เมื่อพิจารณาตามเกณฑ์พื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืนโครงการมีการปฏิบัติตามเกณฑ์ที่กำหนด	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียว
	- มีมาตรการดูแลและจัดการพื้นที่สีเขียวทั้งภายในและภายนอกอาคาร ดังนี้ 1. นำกากตะกอนแห้งบดให้ชื้นเล็กน้อย ใส่ต้นไม้ สวมหม้อฟ้า ความถี่ 1 ครั้ง/สัปดาห์ 2. รดน้ำต้นไม้เป็นประจำ 3. ดูแล ตัด แต่งกิ่ง ต้นไม้ในพื้นที่โรงพยาบาลให้สวยงามเสมอ ซ่อมแซม เบาะที่นั่งไม้ยืนต้น ไม่พุ่มและหญ้าที่ตายไม่สวยงามออก) โดยให้คงประเภทและลักษณะพื้นที่สีเขียวเดิมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ส่วนขยาย)	✓	- โครงการมีการนำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ตากแห้งแล้วมาใช้ในการปลูกต้นไม้และสนามหญ้าภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีคนสวนในการตรวจสอบและบำรุงรักษาบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	ภาพที่ 2-2-8 ระบบบำบัดน้ำเสีย ภาพที่ 2-2-2 พนักงานดูแลพื้นที่ส่วนกลาง

**W** บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด



ล้างทำความสะอาดถนน



แม่บ้านตรวจสอบห้องน้ำ



ทำความสะอาดรางระบายน้ำ



คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2.2-2 พนักงานดูแลพื้นที่ส่วนกลาง



ตรวจสอบระบบระบายอากาศ



เจ้าหน้าที่ล้างเครื่องปรับอากาศ



ตรวจสอบซ่อมแซมระบบน้ำใช้



ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง



ตรวจสอบระบบไฟฟ้า



ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



ภาพที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ



ป้ายกรุณาดับเครื่องยนต์



ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม



สัญลักษณ์การจราจร



เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร

เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ภาพที่ 2.2-4 ระบบการจราจร



อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า พร้อมฉลากชนิดประหยัดไฟฟ้า



การปรับอุณหภูมิภายในห้อง

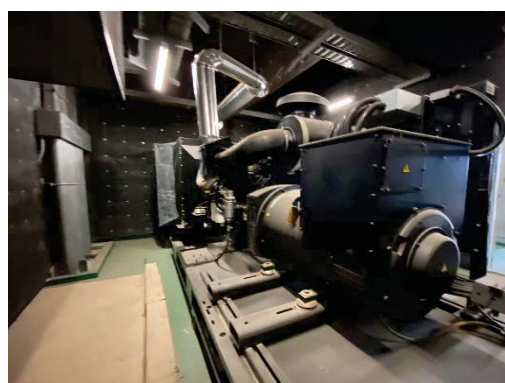


ป้ายเชิญชวนประหยัดพลังงานไฟฟ้า

ภาพที่ 2.2-5 การอนุรักษ์พลังงาน



ห้อง MDB



ห้อง Generator

ภาพที่ 2.2-6 ระบบไฟฟ้า



ป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ



ป้ายห้ามทิ้งกระดาษชำระลงในโถส้วม

ภาพที่ 2.2-7 การประชาสัมพันธ์และรณรงค์ต่างๆ



ข่าวสารประชาสัมพันธ์ของโรงพยาบาล



รถรับ-ส่งโรงพยาบาล

ภาพที่ 2.2-7 (ต่อ) การประชาสัมพันธ์และรณรงค์ต่างๆ



ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C

ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A, B



ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่



ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร E

ภาพที่ 2.2-8 ระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อดักไขมันร้านอาหาร



นำตะกอนส่วนเกินไปใช้ประโยชน์

ภาพที่ 2.2-8 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสีย



ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์



แผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้

ภาพที่ 2.2-9 ระบบป้องกันอัคคีภัย



ซ้อมอพยพเพลิงไหม้ประจำปี

ภาพที่ 2.2-9 (ต่อ) ระบบป้องกันอัคคีภัย



ถังรองรับบริเวณพื้นที่จอดรถ

ถังรองรับมูลฝอยภายในห้องพักผู้ป่วย



ห้องพักขยะรวม

ภาพที่ 2.2-10 การจัดการมูลฝอย



ห้องพักขยะรวม (ต่อ)

ภาพที่ 2.2-10 (ต่อ) การจัดการมูลฝอย



ภาพที่ 2.2-11 รั้วโปร่งบริเวณส่วนที่ติดกับคลองหอก