
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ ของ บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด (เดิมชื่อ โรงพยาบาลโรจนเวช) และได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ทส 1009.5/6286 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2552 ซึ่งจะต้องเสนอรายงานฯ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ปีละ 2 ฉบับ นั้น

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด จึง ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลโรจนะเวช ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 2.2-1



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ไรจนะ (เปลี่ยนชื่อเป็น โรงพยาบาล ราชธานี ไรจนะ) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1 ทรัพยากรทางกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเรื่องการเดินรถ จอดรถ และมีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวและมีแม่บ้านในการดูแลรักษาความสะอาดภายในโรงพยาบาล	-	ภาพที่ 2-1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคนสวน และแม่บ้าน
	2. ดูแลต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2-1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคนสวน และแม่บ้าน
1.2 อากาศ	1. จัดการจราจรให้เป็นระบบโดยเฉพาะเส้นทางที่เชื่อมกับถนนภายนอกเพื่อลดการติดขัดของการจราจร และช่วยลด ปัญหาคุณภาพอากาศได้	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีระบบการจราจรเป็นแบบ ONE WAY โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว ส่วนแนวชะลอความเร็ว ป้ายบอกทิศทาง และเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก	-	ภาพที่ 2-2 การจราจรภายในโครงการ
	2. จำกัดความเร็วของรถยนต์ที่วิ่งในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีป้ายจะกีดความเร็ว ไม่เกิน 20 กม./ชม. ติดบริเวณทางเข้าโครงการ	-	ภาพที่ 2-2 การจราจรภายในโครงการ
	3. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีแม่บ้านล้างทำความสะอาดถนนอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-2 การจราจรภายในโครงการ
	4. ดูแลต้นไม้บริเวณโดยรอบอาคารเพื่อลดผลกระทบจากควันเสียและความร้อนที่เกิดจากเครื่องยนต์	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2-1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคนสวน และแม่บ้าน
	5. ติดป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสีย และความร้อนที่เกิดจากเครื่องยนต์	✓ - โรงพยาบาลมีการติดป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์	-	ภาพที่ 2-2 การจราจรภายในโครงการ



ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ราชธานี ราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 อากาศ (ต่อ)	6. รณรงค์ให้ผู้ใช้เครื่องปรับอากาศภายในอาคารส่วนต่าง ๆ เพื่อลดระดับความร้อนภายนอก	✓ - โรงพยาบาลมีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ใช้เครื่องปรับอากาศที่ 25 องศา	-	ภาพที่ 2-11 มาตรการด้านการประหยัดพลังงาน
1.3 เสียงและควมสั่นสะเทือน	1. จำกัดความเร็วรถ ขนส่งวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีป้ายจะกีดความเร็ว ไม่เกิน 20 กม./ชม. ติดบริเวณทางเข้าโครงการ	-	ภาพที่ 2-2 การจราจรภายในโครงการ
1.4 น้ำผิวดิน	1. จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ได้ออกแบบไว้ ได้แก่ 1.1 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1: ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพที่ผสมระหว่างการดักไขมัน เกราะกรองไร้อากาศและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัสที่ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 8.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน 1.2 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 : ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส ที่ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 146 ลูกบาศก์เมตร/วัน	✓ - โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ตามที่กำหนด	-	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
	2. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายและบ่อยครั้งของระบบไว้เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว	✓ - โครงการจัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายและบ่อยครั้งของระบบไว้เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว	-	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
	3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของบริษัทน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
	4. กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรับผิดชอบดำเนินการแก้ไข	✓ - กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียมีปัญหาทางโครงการจะรีบเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-	-



ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 น้ำผิวดิน (ต่อ)	5. จัดให้มีการกำจัดกากไขมันและตะกอนออกจากส่วนบำบัดต่าง ๆ ตามกำหนดเวลา ดังนี้ - จากบ่อดักไขมัน กำจัดกากไขมันโดยการเปิดฝาบ่อแล้วตักกากไขมันใส่ถุงตามดับากถุงให้แน่นก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะเปียก ทุกวัน - จากส่วนแยกกากและตะกอน ชุดที่ 1 สูบตะกอนไปกำจัดทุก 2 เดือน - จากส่วนแยกกากและตะกอน ชุดที่ 2 สูบตะกอนไปกำจัดทุก 1.5 เดือน	✓ - โครงการมีการตรวจสอบปริมาณไขมันและ ตะกอนส่วนเกินเป็นประจำทุกเดือนหากพบว่ามีปริมาณมากจะแจ้งรถสูบล้างน้ำไปกำจัดต่อไป	-	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
	6. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไประบบบำบัดน้ำเสีย	✓ - โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้ทราบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	-	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
	7. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมแต่ละชุดโดยตรวจวัดในรูปของ BOD, SS, pH, Fecal Coli form และ Oil & Grease	✓ - โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 3 ชุด	-	-
	8. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าที่ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด	✓ - โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ	-	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
1.5 น้ำใต้ดิน	-	-	-	-
1.6 ดิน	ดูแลแนวกำแพงคอนกรีตของโครงการ และต้นไม้ (พื้นที่สีเขียว) ภายในโครงการตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอหากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูทดแทนทันที	✓ - โครงการมีการดูแลกำแพงคอนกรีต และพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคนสวน และแม่บ้าน



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.7 ผลกระทบด้านแผ่นดินไหว	1. ดูแลส่วนโครงสร้างของอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดีตามที่ได้รับบริการ	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบโครงสร้างของอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดีตามที่ได้รับบริการออกแบบไว้หากเกิดการเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	-	-
	2. จัดทำแผนพับ/ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมและให้ความรู้เบื้องต้นแก่ผู้มาใช้บริการ และแก่บุคลากรในโครงการ	✓ - จัดทำแผนพับ/ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ และภายในห้องผู้ป่วย	-	ภาพที่ 2-4 ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว
	3. ติดป้าย “ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว” ที่บริเวณทางภายในอาคาร	✓ - โครงการมีการติดป้าย “ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว” ที่บริเวณลิฟต์ทุกแห่ง	-	ภาพที่ 2-4 ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว
2. ทรัพยากรชีวภาพ	ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อการรักษาด้านกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการรักษาด้านชีวภาพ	✓ - โครงการพยายามดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อการรักษาด้านกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการรักษาด้านชีวภาพ	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้ที่ดิน	-	-	-	-
3.2 การใช้น้ำ	1. รณรงค์ให้บุคลากรและผู้มาใช้บริการภายในโครงการให้น้ำอย่างประหยัดด้วยการติดสติ๊กเกอร์บริเวณต่าง ๆ	✓ - โครงการมีการติดสติ๊กเกอร์รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการประหยัดน้ำ	-	ภาพที่ 2-5 สติ๊กเกอร์รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการประหยัดน้ำ
	2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย	-	ภาพที่ 2-6 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบประปา



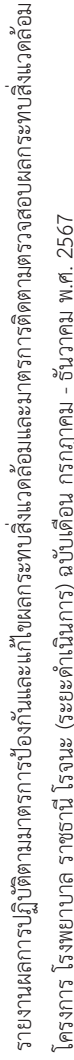
ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การใช้ น้ำ (ต่อ)	3. กับปริมาณน้ำสำรองใช้ในโครงการ (ถังเก็บน้ำใต้ดินขนาด 414 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำสำรองขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร) รวม 514 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้จนถึง 54.45 ชั่วโมง (มากกว่า 2 วัน)	✓	- โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำขึ้นใต้ดินและตลาดฟ้า โดยสามารถเก็บกักน้ำได้มากกว่า 2 วัน	ภาพที่ 2-7 ระบบบำบัดน้ำภายในโครงการ
	4. นำน้ำฝนที่ตกค้างภายในบ่อหนองน้ำ (หลังช่วงฤดูฝน) กลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ ของโครงการตลอดช่วงฤดูแล้ง โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้จำนวน 2 ชุด เพื่อจ่ายเข้าสู่ท่อรดน้ำต้นไม้	✓	- โครงการจัดให้มีบ่อหนองน้ำ และมีบ่อสูบน้ำฝนไปรดน้ำต้นไม้ แต่ปัจจุบันได้ทำการยกเลิกการใช้ไปแล้ว	ภาพที่ 2-8 บ่อหนองน้ำภายในโครงการ
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย	ภาพที่ 2-6 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบประปา
	1. จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ได้ออกแบบไว้ ได้แก่ 1.1 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 : ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพที่ผสมระหว่างการดักไขมัน กรองกรองไร้อากาศและกรองเติมอากาศแบบชีวสัมผัส ที่ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 8.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน	✓	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ตามที่กำหนด	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
	1.2 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 : ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัสที่ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 146 ลูกบาศก์เมตร/วัน	✓	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ตามที่กำหนด	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
3.3 การบำบัด น้ำเสีย	2. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายและบ่อยครั้งของระบบไว้เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว	✓	- โครงการจัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายและบ่อยครั้งของระบบไว้เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว	-

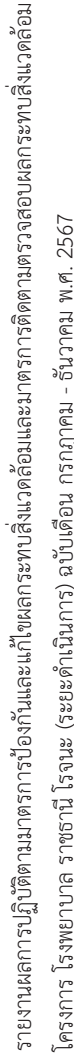


ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ราชธานี (ระยะดำเนินการ)

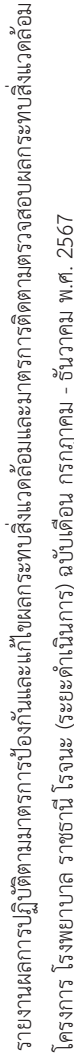
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
	4. กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไข	✓ - กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียมีปัญหาทางโครงการจะรีบเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-	-
	5. จัดให้มีการกำจัดกากไขมันและตะกอนออกจากส่วนบำบัดต่างๆ ตามกำหนดเวลา ดังนี้ - จากบ่อตกไขมัน กำจัดกากไขมันโดยการเปิดฝาปล่อยแล้วตักกากไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่นก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะเปียก ทุกวัน - จากส่วนแยกกากและตะกอน ชุดที่ 1 สูบตะกอนไปกำจัดทุก 2 เดือน - จากส่วนแยกกากและตะกอน ชุดที่ 2 สูบตะกอนไปกำจัดทุก 1.5 เดือน	✓ - โครงการมีการตรวจสอบปริมาณไขมันและ ตะกอนส่วนเกินเป็นประจำทุกเดือนหากพบว่ามีปริมาณมากจะแจ้งรถสูบล้างมาสูบไปกำจัดต่อไป	-	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
	6. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย	✓ - โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้ทราบประสิทธิภาพการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย	-	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
	7. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมแต่ละชุดโดยตรวจวัดในรูปของ BOD, SS, pH, Oil & Grease, Fecal Coliform และ Residual Chlorine	✓ - โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 3 ชุด	-	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
	8. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าที่ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด	✓ - โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ	-	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การบำบัด น้ำ เสีย (ต่อ)	9. ทำการเดิมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดแต่ละชุด	✓	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องเดิมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดจากระบบบำบัดแต่ละชุด	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ
3.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำ ท่วม	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำขนาด 760 ลบ.ม.และ ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการในช่วงต่าง ๆ ด้วยเครื่อง สูบน้ำไม่เกิน 0.094 ลบ.ม./วินาที 2. กำหนดให้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำในบ่อหน่วงมีอัตราสูบ 0.033 ลบ.ม./ วินาที จำนวน 2 เครื่อง/บ่อ 3. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับสูบน้ำกลับไปที่ใช้ในระบบบรรณนันทน์ไม่มี อัตราสูบ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเดินท่อรวบรวมน้ำทิ้งไม่ให้เดินท่อไป ยังพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ 4. ทำความสะอาด ชุดลอก Manhole และท่อระบายน้ำภายใน โครงการปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงก่อนหน้าฝน 1 ครั้ง	✓	- โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำและปั๊มสูบน้ำตามที่กำหนด - โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ และปั๊มสูบน้ำในไปรตน้ำต้นไม้ แต่ปัจจุบันได้ ทำการยกเลิกการใช้ไปแล้ว - โครงการ มีการตรวจสอบManhole และท่อระบายน้ำ หากพบว่ามีความ ตะกอนมากจะทำการชุดลอก	ภาพที่ 2-8 บ่อหน่วงน้ำ ภายในโครงการ ภาพที่ 2-8 บ่อหน่วงน้ำ ภายในโครงการ ภาพที่ 2-9 เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบปริมาณ ตะกอนในบ่อ Manhole
	5. จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและ บริเวณทั่วไปภายในโครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/สัปดาห์เพื่อลดปริมาณ ตะกอนที่จะถูกน้ำฝนชะเข้าระบบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ 6. ทำการติดตั้งบ่อพักขยะที่มีตะแกรงคัดขยะที่อาจปะปนมากับ น้ำฝนที่จุดระบายน้ำฝนออกถ้ารางสาธารณะทั้ง 2 จุด	✓	- โครงการจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดถนนอยู่เสมอ - โครงการได้ดำเนินการติดตั้งตะแกรงคัดขยะบริเวณท่อระบายน้ำก่อนปล่อย ลงสู่รางสาธารณะ เรียบร้อยแล้ว	ภาพที่ 2-2 การจราจร ภายในโครงการ ภาพที่ 2-9 เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบปริมาณ ตะกอนในบ่อ Manhole



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการมูล ฝอย และกากของ เสีย	1. กำหนดให้การรวบรวมขยะจากแหล่งกำเนิดขยะมีการจัดการ ดังนี้ 1.1 ขยะทั่วไป : จัดให้มีจุดารองรับขยะทั่วไปสมำเข้าในภาชนะ รองรับขยะอีกชั้นหนึ่ง เพื่อให้สะดวกในการเก็บขนและการแยก ประเภทขยะโดยมีตำแหน่งที่ตั้งวางถังขยะตามที่กำหนดไว้ 1.2 ขยะติดเชื้อ : จัดให้มีถังขยะรองรับอย่างเหมาะสมและสามารถใส่ งานได้ดี ทั้งนี้ต้องมีถุงพลาสติกสีแดงรองรับขยะติดเชื้อสวมซ้ำในอีก ชั้นหนึ่ง มีคำเตือนติดบนถุงว่า “ขยะติดเชื้อ” การบรรจุจะบรรจจุเพียง 3/4 ของถุง และมีตะปากลึงให้แน่นทุกครั้ง โดยมีจุดวางถังขยะติดเชื้อ ตามที่กำหนดไว้ 1.3 ขยะอันตราย แยกการจัดการ ได้แก่ - ยาหมดอายุ : แยกใส่ขวด/ภาชนะทั้งแบบพลาสติก/แก้วที่มีฝาปิด มิดชิดติดป้าย "ยาหมดอายุห้ามใช้" โดยเก็บแยกส่วนไว้ต่างหากใน ห้องจ่ายยาโดยตรวจสอบทุกวัน และให้เจ้าหน้าที่จ่ายจัดที่ในห้อง จ่ายยามุมใดมุมหนึ่ง หรือจัดทำตู้/ชั้นเก็บแยกต่างหากพร้อมติดป้าย "ยาหมดอายุ รอส่งคืน" ให้เห็นเด่นชัดเพื่อเป็นจุดรวบรวมส่วนกลาง สะดวกในการติดตามทั้งในแง่การสั่งซื้ออย่างต่อเนื่อง ๆ ไป โดยไม่เกิด การสูญเสียและภาระเรียกบริษัทผู้ผลิตมารับคืนเมื่อมีปริมาณมากพอ - สารเคมี และเคมีภัณฑ์: (ส่วนใหญ่อยู่ในรูปภาษาชะบรรจุหรือสินค้าซึ่ง ใช้หมดแล้ว) ให้จัดส่วนเก็บภาชนะเหล่านี้แยกต่างหากโดยนำมาเก็บ ไว้ยังส่วนที่จัดให้พื้นที่หลังใช้หมด ทั้งนี้อาจตรวจสอบทุกเดือน โดยให้ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจัดที่รวบรวมส่วนกลางไว้ในห้องที่จัดโดยเฉพาะ	✓ - ภายในโรงพยาบาลตามชั้นจะมีการตั้งถังขยะเปียก และขยะแห้ง โดยมีกร รองถึงด้วยถุงพลาสติกทุกถัง ✓ - โครงการจัดให้มีถังขยะติดเชื้อสีเดงมีป้ายระบุว่าขยะติดเชื้อ ชัดเจน และ รองถึงขยะด้วยถุงสีแดง โดยจะบรรจุแค่ 3 ใน 4 ของถุง และเวลาเก็บขนจะมี การมัดปากถุง และใส่ในถังเพื่อนำไปทิ้งที่ห้องพักขยะติดเชื้อ	-	ภาพที่ 2-10 การจัดการ ขยะภายในโรงพยาบาล
		✓ - ถ้ามียาหมดอายุโรงพยาบาลจะดำเนินการแยกออกมาและติดป้ายยา หมดอายุห้ามใช้ และเรียกให้บริษัทเข้ามาขนไปกำจัดต่อไป	-	-
		✓ - ถ้ามีสารเคมี และเคมีภัณฑ์ที่อยู่ในภาษาชะที่ใช้หมดแล้วจะทำให้เก็บไป วางที่ห้องพักขยะอันตรายโดยบริษัทเก็บขนขยะอันตรายจะเข้ามาเก็บทุกเดือน	-	-

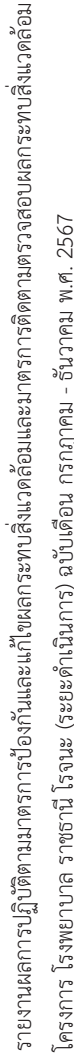


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการมูล ฝอย และกากของ เสีย (ต่อ)	แต่ควรแยกประเภทของสารที่อาจทำปฏิกิริยากันได้ออกจากกัน - ขยะที่เกี่ยวข้องกับรังสี : ควรบรรจุในภาชนะกันรังสีตามที่ผู้ผลิต แนะนำพร้อมติดป้าย "อันตรายปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี" และเก็บแยก ไว้ต่างหาก ทั้งนี้ ผู้คัดแยกต้องเป็นผู้รู้และมีความชำนาญด้านนี้ โดยเฉพาะ โดยตรวจสอบทุกวันจัดที่ส่วนกลางเพื่อเก็บขยะอันตราย หรือห้องที่ออกแบบเฉพาะในการป้องกันรังสีไว้ระดับหนึ่งแล้ว 2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในการกำจัดขยะติดเชื้อที่ ถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมโดยให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วย การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และแนวทางการควบคุมและ การจัดการมูลฝอยติดเชื้อของสำนักงานกักจัดการกากของเสียและสาร อันตราย กรมควบคุมมลพิษซึ่งมีหลักเกณฑ์วิธีการเก็บรวบรวม มูลฝอยติดเชื้อ วิธีการขนมูลฝอยติดเชื้อและวิธีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ดังนี้	✓ - ถ้ามีขยะรังสีจะเรียกบริษัทผู้ขายเข้ามารับไปกำจัด ✓ - โรงพยาบาลปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และแนวทางการควบคุมและการจัดการมูลฝอยติดเชื้อของสำนักงานกักจัดการ กากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษซึ่งมีหลักเกณฑ์วิธีการเก็บ รวบรวมมูลฝอยติดเชื้อ วิธีการขนมูลฝอยติดเชื้อและวิธีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ	- -	- -
	2.1 หลักเกณฑ์และวิธีการเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อ 2.1.1 จัดให้มีภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ โดยต้องมี ลักษณะดังต่อไปนี้ (1) ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุคม ควรเป็น กล่องหรือถังที่ต้องทำด้วยวัสดุแข็งแรงทนทานต่อการ แทะทะลุ และ การกัดกร่อนของสารเคมีเช่นพลาสติกแข็งหรือโลหะ มีฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลว ภายในได้และสามารถ เคลื่อนย้ายได้สะดวก โดยผู้ขนย้ายไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีกล่องพลาสติกสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุคม	-	ภาพที่ 2-10 การจัดการ ขยะภายในโรงพยาบาล

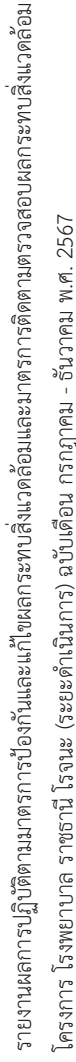


ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ราชธานี ราชธานี (ระยะดำเนินการ)

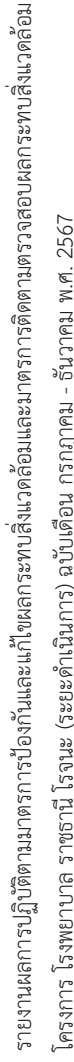
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ลงมือปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	(2) ภาชนะสำหรับบรรจุผลผลิตเชื้อที่มีไวรัสมีความแข็งแรงทนทาน ทำจากพลาสติกหรือวัสดุอื่นที่มีความเหนียวไม่แตกหักง่าย ทนต่อการขีดข่วนและสารเคมีและการรับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่รั่วซึมและไม่ได้ซึมทั้งนี้ให้วางถุงซ้อนในภาชนะที่มีฝาปิด มิดชิดหนึ่ง ถุงสำหรับบรรจุผลผลิตเชื้อที่มีไวรัสควมติดต้องมิดชิดและมีสีแดงที่ชัดเจน และมีความปลอดภัยที่สามารถอ่านเห็นได้ชัดเจนว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” อยู่ภายใต้รูปหั่วกะโหลกไว้ คุกับตราหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข และต้องมีข้อความว่า “ห้ามนำกลับมาใช้” และ “ห้ามเปิด” 2.1.2 จัดให้มีภาชนะรองรับภาชนะบรรจุผลผลิตเชื้อโดยภาชนะรองรับนั้นจะต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทานต่อสารเคมีไม่รั่วซึม ทำความสะอาดได้ง่าย และต้องมีฝาปิดเปิดมิดชิด สำหรับภาชนะรองรับนี้สามารถนำกลับมาใช้ได้หลาย ครั้งแต่ต้องดูแลรักษาให้สะอาดอยู่เสมอ 2.1.3 ต้องแยกเก็บมูลฝอยติดเชื้อที่แหล่งเกิดมูลฝอยนั้นห้ามปะปนกับมูลฝอยอื่น 2.1.4 ต้องบรรจุผลผลิตเชื้อประเภทไวรัสที่มีความแข็งแรงทนทานในถังหรือกล่องไม่เก็บสารในสารละลายผลผลิตเชื้อที่มีไวรัสที่มีความแข็งแรงทนทานในถังหรือกล่องในสามส่วน แล้วปิดฝาหรือผูกมัดปากถุงให้แน่น	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีกล่องพลาสติกสำหรับบรรจุผลผลิตเชื้อประเภทไวรัสคม เมื่อเต็มจะทำการทิ้งถังลง	-	ภาพที่ 2-10 การจัดการขยะภายในโรงพยาบาล
		✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีถังขยะติดเชื้อที่ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทาน สามารถล้างทำความสะอาดและนำมาใช้ใหม่ได้ และ มีการตรวจสอบว่ามีการแตกหักหรือรั่วหรือไม่หากพบว่ามีจะยกเลิกการใช้ถังดังกล่าว	-	ภาพที่ 2-10 การจัดการขยะภายในโรงพยาบาล
		✓ - โรงพยาบาลแยกเก็บมูลฝอยติดเชื้อที่แหล่งกำเนิดแยกจากขยะอื่นๆ	-	ภาพที่ 2-10 การจัดการขยะภายในโรงพยาบาล
		✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีกล่องพลาสติกสำหรับบรรจุผลผลิตเชื้อประเภทไวรัสคม เมื่อเต็มจะทำการทิ้งถังลง	-	ภาพที่ 2-10 การจัดการขยะภายในโรงพยาบาล



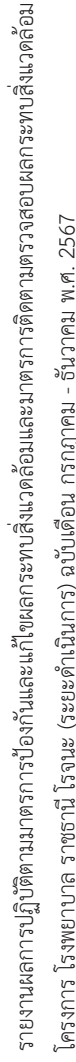
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการมูล ฝอย และกากของ เสีย (ต่อ)	2.1.5การเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ (1) ต้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อตรงแหล่งกำเนิดมูลฝอยติดเชื้อในแต่ละจุด ลงในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ โดยเฉพาะ ไม่ปนกับมูลฝอย อื่น (2) ต้องบรรจุมูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุเคมี ไม่เกินสามในสี่ของ ความจุของ ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ แล้วปิดฝาให้แน่น หรือไม่เกินสองในสามของความจุของภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติด เชื้อที่มีวัสดุเคมีแล้วคลุมปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้แน่น (3) ต้องจัดให้มีที่หรือมุมของห้องสำหรับเป็นที่รวมภาชนะที่ได้บรรจุ มูลฝอยติดเชื้อแล้วในแต่ละแหล่งกำเนิด เพื่อรอการเคลื่อนย้ายไปเก็บ กักในที่ที่พร้อมมูลฝอยติดเชื้อ แต่ห้ามเก็บไว้เกิน 1 วัน 2.1.6 ต้องจัดให้มีที่ที่พร้อมมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกสุกสุกและเพื่อรอการ เก็บขนไปกำจัดและต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในที่ที่พร้อมมูล ฝอยติดเชื้ออย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้งโดยในที่นี้ ที่ที่พร้อมมูลฝอย ติดเชื้อของโครงการเป็นห้องเฉพาะแยกจากห้องอื่นมีลักษณะโปร่งไม่ อับทึบ ป้องกันสัตว์นำโรคมารังและท่อระบายน้ำทั้งเชื่อมต่อกับระบบ บำบัดน้ำเสีย ประตูปิดล็อกได้และมีข้อความ “ที่พักรวม มูลฝอย ติดเชื้อ” กรณีที่เก็บกักไว้เกิน 7 วันต้องควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส และมีลักษณะที่ปลอดภัย ดังนี้	✓ - โรงพยาบาลแยกเก็บมูลฝอยติดเชื้อที่แหล่งกำเนิดแยกจากขยะอื่นๆ โดยจะ บรรจุใส่ถังขยะติดเชื้อที่ใช้สำหรับขนไปยังยังพักขยะ ติดเชื้อ	-	ภาพที่ 2-10 การจัดการ ขยะภายในโรงพยาบาล
		✓ - ขยะของมีคมจะถูกเก็บในกล่องพลาสติกแข็งไม่สามารถเปิดด้วยมือได้ โดยจะ บรรจุแค่ 3 ใน4 ของกล่อง	-	ภาพที่ 2-10 การจัดการ ขยะภายในโรงพยาบาล
		✓ - ในห้องที่เป็นแหล่งกำเนิดของขยะติดเชื้อจะมีถังขยะติดเชื้อ และมีการเก็บ ขนเป็นประจำวันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	-	ภาพที่ 2-10 การจัดการ ขยะภายในโรงพยาบาล
		✓ - โครงการจัดให้มีห้องพักขยะติดเชื้อที่สามารถรองรับขยะติดเชื้อได้ไม่น้อย กว่า 7 วันโดยจะมีบริษัท โซติกรูมพีบียู จำกัด เข้ามาเก็บขนสัปดาห์ละ 2 ครั้ง ทำให้ห้องพักขยะติดเชื้อไม่ได้ควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส	-	ภาพที่ 2-10 การจัดการ ขยะภายในโรงพยาบาล ภาคผนวก ค-4 สัญญา กำจัดขยะติดเชื้อ



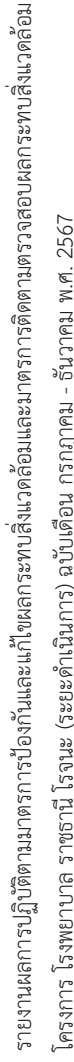
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการมูล ฝอย และกากของ เสีย (ต่อ)	(1) มีลักษณะไม่แพร่เชื้อ และอยู่ในที่ที่สะดวกต่อการขนมูลฝอยติด เชื้อไปกำจัด	✓	-	ภาพที่ 2-10 การจัดการ ขยะภายในโรงพยาบาล
	(2) มีขนาดกว้างเพียงพอที่จะเก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อได้ไม่ น้อยกว่า 80 วัน	✓	-	ภาพที่ 2-10 การจัดการ ขยะภายในโรงพยาบาล
	(3) พื้นและผนังต้องเรียบ ทำความสะอาดได้ง่าย	✓	-	ภาพที่ 2-10 การจัดการ ขยะภายในโรงพยาบาล
	(4) มีรางหรือท่อระบายน้ำที่เชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	-	ภาพที่ 2-10 การจัดการ ขยะภายในโรงพยาบาล
	(5) มีลักษณะโปร่ง ไม่อับชื้น	✓	-	ภาพที่ 2-10 การจัดการ ขยะภายในโรงพยาบาล
	(6) มีการป้องกันสัตว์แมลงเข้าไป มีประตูทางสะดวกต่อการ ปฏิบัติงานและปิดด้วยกุญแจ หรือปิดด้วยวิธีอื่นที่บุคคล ทั่วไป สามารถที่จะเข้าไปได้	✓	-	ภาพที่ 2-10 การจัดการ ขยะภายในโรงพยาบาล
	(7) มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ทั้งนี้มาตรการให้ความคุ้มครองภูมิ ให้อยู่ที่ไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส	✓	-	ภาพที่ 2-10 การจัดการ ขยะภายในโรงพยาบาล
	2.1.7 การเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อภายในสถานพยาบาลต้องใช้ รถเข็นที่ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย มีผนังปิดมิดชิดไม่มีแรงลม ให้มูลฝอยติดเชื้อตกค้างได้ และมีอุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีตก หล่นโดยรถเข็นต้องมีลักษณะและเงื่อนไข ดังนี้ (1) ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มีแรงม้วนจะเป็นแหล่ง	✓	-	ภาพที่ 2-10 การจัดการ ขยะภายในโรงพยาบาล



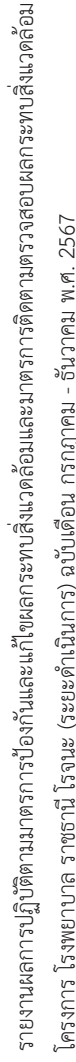
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการมูล ฝอย และกากของ เสีย (ต่อ)	หมักหมม ของเชื้อโรค และสามารถทำความสะดวก ด้วยน้ำได้ (2) มีพื้นที่และผนังทึบ เมื่อจัดวางภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อแล้วต้อง ปิดฝาให้แน่น เพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไป (3) มีข้อความสีแดง ที่มีขนาดสามารถมองเห็นชัดเจน อย่างน้อย 2 ด้านว่าเก็บมูลฝอยติดเชื้อห้ามนำไปใช้ใน กิจการอย่างอื่น (4) จัดให้มีอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้เก็บมูลฝอยติดเชื้อที่ตก หล่นระหว่างการเคลื่อนย้าย และอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้ทำ ความสะอาดและฆ่าเชื้อบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่นตลอดเวลาที่ ทำการเคลื่อนย้ายภาชนะ บรรจุมูลฝอยติดเชื้อ 2.1.8 การเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไปเก็บในที่พัก รวมมูลฝอยติดเชื้อเพื่อรอการขนไปกำจัด จะดำเนินการให้ถูก สุขลักษณะดังนี้ (1) จัดให้ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ โดยบุคคล ดังกล่าวต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรือ อันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ ตามหลักสูตรและระยะเวลาที่ กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา (2) ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ถุง มือยางหนา ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก ปิดจมูก และ รองเท้าพื้นยางหุ้ม แข้งตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และถ้าในการปฏิบัติงานร่างกายหรือส่วน ใดส่วนหนึ่งไปสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ผู้ปฏิบัติงานทำความสะอาด ร่างกายหรือส่วนที่สัมผัสมูลฝอยติดเชื้อทันที	✓ ✓ ✓	- - -	ภาพที่ 2-10 การจัดการ ขยะภายในโรงพยาบาล ภาพที่ 2-10 การจัดการ ขยะภายในโรงพยาบาล ภาพที่ 2-10 การจัดการ ขยะภายในโรงพยาบาล



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการมูล ฝอย และกากของ เสีย (ต่อ)	(3) ให้อำนาจการเก็บขยะมูลฝอยจัดซื้อเป็นเวลาเดียวกันทุกวันวันแต่มี เหตุจำเป็นโดยกำหนดให้ขนย้ายในเวลา 15.00 - 16.00 น. ซึ่งเป็น เวลาที่ไม่มีผู้ใช้บริการน้อยที่สุด	✓ - โรงพยาบาลมีการเก็บขยะมูลฝอยจัดซื้ออย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	-	-
	(4) การเคลื่อนย้ายให้ใช้รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูล ฝอยจัดซื้อโดยเฉพาะ	✓ - โรงพยาบาลทำการเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายขยะมูลฝอยจัดซื้อโดยเฉพาะ	-	ภาพที่ 2-10 การจัดการ ขยะภายในโรงพยาบาล
	(5) มีเส้นทางเคลื่อนย้ายที่แน่นอน ในที่นี้ กำหนดให้เส้นทางที่ขนขยะ ติดเชื่อมผ่านเป็นบริเวณที่มีผู้เข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลน้อยที่สุด ทั้งนี้ ในระหว่างการเคลื่อนย้ายไปที่พักรวมมูลฝอยจัดซื้อ ห้ามแวน หรือหยุดพัก ณ ที่ใด	✓ - โรงพยาบาลกำหนดเส้นทางขนขยะติดเชื่อมผ่านบริเวณที่มีผู้เข้ามาใช้ บริการในโรงพยาบาลน้อย	-	-
	(6) การเก็บขนต้องทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยน หรือลากภาชนะ สำหรับบรรจุมูลฝอยจัดซื้อเด็ดขาด	✓ - โรงพยาบาล เก็บขนต้องทำด้วยความระมัดระวัง	-	-
	(7) กรณีที่มีมูลฝอยจัดซื้อตกหล่นหรือภาชนะบรรจุมูลฝอยจัดซื้อ แตกระหว่างทางห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้เครื่องมือหรือหยิบด้วยถุง มือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ใช้ถ้วยกระดาษแล้วเก็บมูลฝอยจัด ซื้อหรือกระดาษนั้นใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยจัดซื้อไปใหม่ แล้วทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อที่บริเวณพื้นนั้นก่อนเช็ดถู ตามปกติ ทั้งนี้ จัดให้มีวัสดุและอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้กรณีฉุกเฉิน ดังกล่าวติดไปกับรถเก็บขนทุกครั้งเพื่อปฏิบัติงานได้ทันทั่วทั้ง	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีเครื่องมือขยะติดซื้อหากมีการตกหล่น และความสะอาดด้วย น้ำยาฆ่าเชื้อที่บริเวณพื้นนั้นก่อนเช็ดถูตามปกติ	-	-
	(8) ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็น และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นมูลฝอยจัดซื้อนี้ไปใช้ใน กิจการอย่างอื่นโดยเด็ดขาด	✓ - โรงพยาบาลทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็น และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน ทุกครั้งหลังใช้งานเสร็จ	-	-



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการมูล ฝอย และกากของ เสีย (ต่อ)	2.1.9 ผู้ปฏิบัติงานเก็บและเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อต้องมีความรู้ เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ การป้องกันและระงับการแพร่เชื้อและ อันตรายได้ และต้องสวมเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะ ปฏิบัติงาน 2.2 หลักเกณฑ์และวิธีการขนมูลฝอยติดเชื้อ 2.2.1 จัดให้มียานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อซึ่งเป็นภาชนะตัวถังปิดทึบ ไม่รั่วซึม สามารถควบคุมอุณหภูมิไม่ให้เกิน 10 องศาเซลเซียสและมี ข้อความสีแดงปิดไว้ที่ภายนอกตัวถัง ด้านข้างทั้งสองด้านว่า “ใช้ เฉพาะขนมูลฝอยติดเชื้อ” และแสดง ชื่อของหน่วยงานที่ทำการขน มูลฝอยติดเชื้อด้วยตัวหนังสือสีแดงไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างทั้งสอง ด้านของยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ 2.2.2 ต้องขนโดยสม่ำเสมอตามวัน และเวลาที่กำหนด 2.2.3 ผู้ประกอบการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ หรือสถานพยาบาล/ ท้องถิ่นที่มีการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อออกนอกสถานที่จะต้องมีผู้ ควบคุมโดยบุคลากรทุติยวิทยาศาสตร์อย่างน้อย 1 คน 2.2.4 ผู้ขับที่และผู้ใช้ปฏิบัติงานประจำยานพาหนะต้องมีความรู้เกี่ยวกับ มูลฝอยติดเชื้อ การป้องกัน ระงับการแพร่เชื้อ หรืออันตรายและต้อง สวมเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงาน	✓ - โรงพยาบาลมีการอบรมพนักงานเก็บขยะติดเชื้อเข้ารับการอบรมการป้องกัน และระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ	-	-
		✓ - รถขนขยะติดเชื้อของบริษัท โซติสกรุ๊ปพิบูลย์ จำกัด มีการควบคุมอุณหภูมิ ให้ไม่เกิน 10 องศา	-	ภาพที่ 2-10 การจัดการ ขยะภายในโรงพยาบาล
		✓ - บริษัท โซติสกรุ๊ปพิบูลย์ จำกัด จะ เข้ามาเก็บขยะติดเชื้อ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง	-	-
		✓ - บริษัท โซติสกรุ๊ปพิบูลย์ จำกัด มีผู้ควบคุมตามที่กำหนด	-	-
		✓ - พนักงานขยะติดเชื้อของบริษัท โซติสกรุ๊ปพิบูลย์ จำกัด ผ่านการอบรม เกี่ยวกับการจัดการขยะติดเชื้อ	-	-

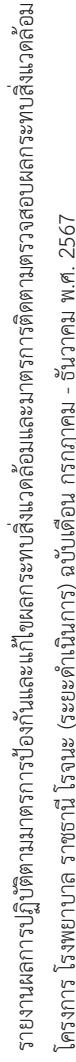


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการมูล ฝอย และกากของ เสีย (ต่อ)	2.3 หลักเกณฑ์และวิธีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ 2.3.1 การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีการเผา ต้องให้ได้ มาตรฐานคือ ต้องมี 2 ห้องเผา ได้แก่ห้องเผาผลยติดเชื้อที่มี อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียสห้องเผาควัน ที่มีอุณหภูมิไม่ต่ำ กว่า 1,000 องศาเซลเซียสและควันที่ระบายจากเตาเผาต้องได้ มาตรฐานตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	✓ - บริษัท โซติสกรุ๊ปบุลย์ จำกัด นำขยะติดเชื้อไปเผาตามที่มีมาตรฐานตามที่ กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	-	-
	2.3.2 การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีอื่นจะต้องให้ได้มาตรฐานทาง ชีวภาพคือ ต้องทำลายเชื้อโรคได้หมด โดยสามารถตรวจสอบด้วย วิธีการตรวจวิเคราะห์สเปกโตรของเชื้อ Bacillus Sterothermophilus และ Bacillus Subtilis	✓ - บริษัท โซติสกรุ๊ปบุลย์ จำกัด นำขยะติดเชื้อไปเผาตามที่มีมาตรฐานตามที่ กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	-	-
	2.3.3 สถานพยาบาลและห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายต้องตรวจสอบ มาตรฐานการกำจัดเป็นประจำและรายงานให้ท้องถิ่นทราบ	✓ - โรงพยาบาลมีการตรวจสอบมาตรฐานเตาเผาขยะ	-	-
	2.3.4 สถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อจะต้องมีผู้ควบคุมโดยมีบุคลากร วุฒิปริญญาตรีและวิศวกรกรมศสตร์สาละ 1 คน	✓ - บริษัท โซติสกรุ๊ปบุลย์ จำกัด มีบุคลากรตามที่กำหนด	-	-
	2.3.5 ผู้ปฏิบัติงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อต้องมีความรู้เกี่ยวกับมูลฝอย ติดเชื้อการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อและ อันตรายได้รวมทั้งสวม ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	✓ - บุคลากร บริษัท โซติสกรุ๊ปบุลย์ จำกัด ได้รับการอบรมในการกำจัดขยะติดเชื้อ	-	-
	2.4 ลักษณะของห้องพักขยะติดเชื้อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตาม ข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข ที่ระบุในกฎกระทรวงว่าด้วยการ กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545		-	-



ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ราชธานี (ระยะดำเนินการ)

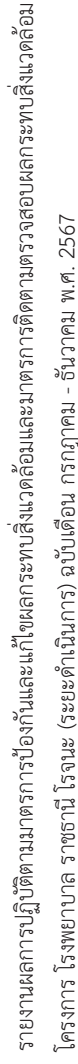
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	โครงการได้จัดให้มีห้องพักขยะติดเชื้อที่มีลักษณะที่เป็นไปตามมาตรฐานตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุขที่ระบุในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ดังนี้ 2.4.1 ห้องพักขยะติดเชื้อของโครงการเป็นห้องเฉพาะแยกจากห้องอื่นปดมิติดังมีลักษณะไม่แพร่เชื้อ โดยจัดไว้ที่บริเวณชั้นล่างของอาคารจึงอยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการเก็บขนไปกำจัด	✓	- ห้องพักขยะติดเชื้อของโรงพยาบาลแยกจากห้องขยะอื่น และมีการปิดประตูทุกครั้งหลังนำขยะเข้ามาทิ้ง	-
	2.4.2 ห้องพักขยะติดเชื้อของโครงการได้ขยายขนาดจนมีปริมาตรกักเก็บขยะติดเชื้อได้ถึง 87.20 เท่าของขยะติดเชื้อที่เกิดขึ้นแต่ละวัน จึงเป็นไปตามมาตรฐานตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข	✓	- ห้องพักขยะติดเชื้อสามารถกักเก็บขยะติดเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 80 วัน	ภาพที่ 2-10 การจัดการขยะภายในโรงพยาบาล
	2.4.3 ภายในห้องพักขยะรวมพื้นและผนังคอนกรีตเรียบซึ่งสามารถทำความสะอาดได้ง่าย	✓	- ภายในห้องพักขยะรวมพื้นและผนังคอนกรีตเรียบซึ่งสามารถทำความสะอาดได้ง่าย	ภาพที่ 2-10 การจัดการขยะภายในโรงพยาบาล
	2.4.4 ที่พื้นห้องพักขยะรวมทุกห้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำทิ้งซึ่งเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2 ของโครงการ	✓	- ที่ล้างถังขยะติดเชื้อมีท่อระบายน้ำทิ้งเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสีย	ภาพที่ 2-10 การจัดการขยะภายในโรงพยาบาล
	2.4.5 ห้องพักขยะรวมของโครงการมีความสูงจากพื้นถึงเพดานถึง 3.5 เมตรจึงมีลักษณะโปร่งไม่อับชื้น	✓	- ห้องพักมีลักษณะโปร่ง ไม่อับชื้น	ภาพที่ 2-10 การจัดการขยะภายในโรงพยาบาล
	2.4.6 ห้องพักขยะติดเชื้อของโครงการมีประตูปิดมิดชิดสามารถป้องกันกลิ่นเหม็น ป้องกันสัตว์นำโรค แมลง และสัตว์ฟันแทะรบกวนได้พร้อมทั้งจัดให้มีประตูที่มีความกว้างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานคือกว้าง 1 เมตรสูง 1.9 เมตร โดย ประตูสามารถเปิดปิดได้ด้วยกุญแจซึ่งบุคคลทั่วไปสามารถที่จะเข้าไปได้	✓	- ห้องพักขยะติดเชื้อของโครงการมีประตูปิดมิดชิด โดย ประตูจะล็อกทุกครั้งหลังที่ขนขยะติดเชื้อเข้ามาเก็บเสร็จแล้ว	ภาพที่ 2-10 การจัดการขยะภายในโรงพยาบาล

[illegible]

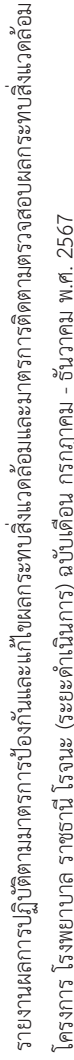


ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	พนักงานทำความสะอาดเก็บไว้วางยให้เรียบร้อย เพื่อเป็นการลดปริมาณขยะ	✓	-	-
	5.3 จัดให้มีแม่บ้านประจำชั้น รวบรวมขยะจากแต่ละชั้นให้หมดมาไว้ยังห้องพักขยะรวมทุกวัน โดยให้เก็บรวบรวมวันละ 2 รอบ เวลา 7.00 น. และ 17.00 น.	✓	-	-
	5.4 ภาชนะขยะติดเพื่อที่บรรจุอยู่ในกระป๋อง หรือภาชนะเฉพาะต้องปิดผนึกให้แน่นก่อนทิ้ง และทิ้งลงถังขยะเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของกลิ่น และขยะมูลฝอยสัมผัสผู้เก็บขน และทำให้น้ำขยะในถังรั่วไหลออกมาข้างนอกได้	✓	-	-
	5.5 กำจัดให้แม่บ้านบรรจุขยะในถุงให้แน่นและปิดปากถุงให้สนิท ก่อนนำไปทิ้งยังที่พักขยะรวม เพื่อลดการแพร่กระจายของขยะป้องกันการรั่วไหลของน้ำขยะ การตกหล่นนอกภาชนะและเพื่อป้องกันการเก็บขน ทั้งนี้ถุงขยะไม่ควรบรรจุจน เต็มควรปิดปากถุงประมาณ 1/4 ของความยาวถุง และเตรียมถุงขยะใหม่มาสวมในภาชนะแทน	✓	-	-
	5.6 กรณีที่พบว่ามีความเสี่ยงไม่มากในแต่ละรอบให้ใช้ปากคีบ คีบมารวมกันในถุงใหญ่ ห้ามเพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย	✓	-	-
	5.7 หลังจากแม่บ้านเก็บขยะติดเพื่อให้ทำการราดด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรต์ 0.1 - 0.5% หรือน้ำยาคลอรีนให้ทั่วทั้งภาชนะรองรับขยะติดเพื่อรวมในถังขยะก่อนทำความสะอาดภาชนะ	✓	-	ภาพที่ 2-10 การจัดการขยะภายในโรงพยาบาล



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการมูล ฝอย และกากของ เสีย (ต่อ)	<p>บรรจุแล้วจึงสวมถุงขยะใหม่ในภาชนะบรรจุแทน</p> <p>6. การขนส่งขยะไปยังห้องพักขยะรวม</p> <p>6.1 ในการลำเลียงขยะที่บรรจุอยู่ในถุงโดยใส่ถังแบบมีฝาปิดไม่มีมิติชัดเจนขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำขยะ และการตกหล่นของภาชนะก่อนบรรจุทุกถังที่เสร็จสิ้น ทั้งนี้ถึงรองรับต้องแยกประเภทชัดเจนไม่ใช้ปนกัน และติดฉลากบนฝาดังให้เห็นชัดเจน</p> <p>6.2 ทำการลำเลียงด้วยความระมัดระวัง ห้ามล้ม ห้ามโยนทิ้งหรือทิ้งลงภาชนะรองรับขยะ แต่ให้บรรทุกบนรถเข็น ซึ่งทางโครงการต้องจัดหารถเข็นไว้อย่างน้อย 1 คัน และสำรอง 1 คันแยกขยะติดเชื้อและขยะทั่วไป โดยเข็นลำเลียงมาตามโถง ทางเดินแต่ละชั้นและใช้ลิฟต์ดับเพลิงโดยเฉพาะมาขนขึ้นชั้นที่ 1 สู่อ่างพักขยะรวม</p> <p>6.3 ลิฟต์ที่ใช้ลำเลียงขยะแยกต่างหากจากลิฟต์โดยสารคนใช้โดยใช้ลิฟต์บริการ</p> <p>6.4 ถ้ามีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงขยะแตกและขยะติดเชื้อตกหล่นให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บขยะที่ตกหล่นด้วยคีมเหล็ก หรือหยิบด้วยมือที่สวมถุงมือยาง - นำถุงขยะติดเชื้อใส่ในถุงขยะติดเชื้ออีกใบหนึ่ง - ถ้ามีสารน้ำให้ใช้กระดาษชำระเช็ดออกให้มากที่สุด แล้วเช็ดถุงตามปกติด้วยน้ำกับผงซักฟอก 	<p>✓</p> <p>- โรงพยาบาลจะขยะติดเชื้อขยะที่มีฝาปิดสนิท และใส่รถเข็น เข้าไปไว้ที่ห้องพักขยะ</p> <p>✓</p> <p>- โรงพยาบาลจะขยะติดเชื้อขยะที่มีฝาปิดสนิท และใส่รถเข็น เข้าไปไว้ที่ห้องพักขยะ</p> <p>✓</p> <p>- จะใช้ลิฟต์ดับเพลิงในการขนขยะ</p> <p>✓</p> <p>- โรงพยาบาลได้ให้มีคีมคีบขยะติดเชื้อหากมีการตกหล่นแล้วใช้น้ำยาฆ่าเชื้อชนิดและทำการกำจัด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาพที่ 2-10 การจัดการขยะภายในโรงพยาบาล</p> <p>ภาพที่ 2-10 การจัดการขยะภายในโรงพยาบาล</p> <p>ภาพที่ 2-10 การจัดการขยะภายในโรงพยาบาล</p> <p>-</p>

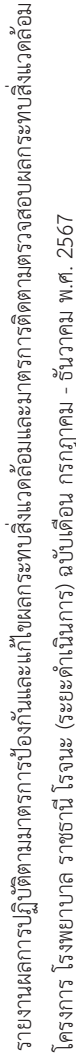


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการมูล ฝอย และกากของ เสีย (ต่อ)	7. ภายในห้องพักขยะรวม จัดให้มีพื้นที่หรือตู้เก็บของสำหรับไว้ หมอดอຍเพื่อรอส่งคืนบริษัทโดยยี่ห้อเหล่านี้ต้องบรรจุในขวดยาใช้ แล้วพร้อมปิดฝาให้สนิท และทำการเขียนฉลากข้างขวดให้ชัดเจน โดยทำการติดต่อบริษัทยารับยานี้คืนอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง หรือ ขึ้นกับความเหมาะสมของปริมาณยา	✓ - ถ้ามีหมอดอຍโรงพยาบายจะดำเนินการแยกย่อยออกมาและติดป้ายยา หมอดอຍห้ามใช้ และเรียกให้บริษัทเข้ามาขนไปกำจัดต่อไป	-	-
	8. ห้องพักขยะติดเชื้อให้ติดเครื่องปรับอากาศ โดยมีระบบควบคุม อุณหภูมิในห้องให้อยู่ที่<10°Cพร้อมติดตั้งเทอร์โมมิเตอร์ไว้ข้างผนังเพื่อ ตรวจเช็คได้ง่าย	✓ - โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศบริเวณห้องพักขยะติดเชื้อเพื่อควบคุม อุณหภูมิไม่เกิน	-	ภาพที่ 2-10 การจัดการ ขยะภายในโรงพยาบาย
	9. หลังทำการเก็บขนขยะ แล้วควรร้างและทำความสะอาดสถานะ บรรจุรถขึ้นและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ประกอบในการ เก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอกหรือสบู่ ทั้งนี้บริเวณที่มีการสัมผัสกับ ขยะติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอรีนโดยจัดที่ทำความสะอาดไว้ บริเวณห้องพักขยะรวม	✓ - โรงพยาบายจัดให้มีเครื่องผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อโดยจะใช้ทำความสะอาดพื้นและ ถึงขยะติดเชื้อ	-	ภาพที่ 2-10 การจัดการ ขยะภายในโรงพยาบาย
	10. ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดการเก็บขยะ แต่ละประเภท โดยเฉพาะขยะติดเชื้อแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบายที่ เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะของประเภทขยะ เพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้องและครอบคลุมอย่างถูกต้องลักษณะ รวมถึงวิธีการล้างเสียที่ถูกต้องเป็นต้นตามหลักสูตรของกระทรวง สาธารณสุข โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากสาธารณสุขมาให้ การฝึกอบรม	✓ - โรงพยาบายจัดให้มีการอบรมเรื่องการจัดการขยะติดเชื้อกับทุกหน่วยที่ เกี่ยวข้อง	-	-



ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 พลังงานและไฟฟ้า	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามทีเสนาอีในรายละเอียดโครงการ	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีระบบไฟฟ้าตามทีระบุไว้ในรายงาน	-	-
	2. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านนี้ไว้คอยดูแลระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	-	-
	3. รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่เข้ามาใช้อาคารใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	✓ - โรงพยาบาลมีการติดป้ายรณรงค์ให้มีการประหยัดไฟ	-	ภาพที่ 2-11 มาตรการด้านการประหยัดพลังงาน
	4. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า ระบบสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน	✓ - โรงพยาบาลมีการเดินสายไฟให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	-
	5. การใช้ไฟฟ้าของระบบสารสนเทศในส่วนกลางให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน	✓ - โรงพยาบาลเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าประหยัดไฟเบอร์ 5	-	-
	6. ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าอยู่เสมอ	-	-
	7. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกลิ่น ควัน เติ่ง และความชื้นสะสม รวมทั้งกันผนังห้องแยกระหว่างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและถังน้ำมันเชื้อเพลิงตลอดจนติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ใกล้ๆ หากเกิดอัคคีภัย	✓ - ที่ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จะแยกออกมาด้านท้ายอาคารชั้นล่างหากจากห้องพักผู้ป่วย	-	ภาพที่ 2-12 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
	8. ตรวจสอบและดูแลตลอดจนติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าของอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือข้อกำหนด	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีระบบป้องกันฟ้าผ่า และมีการตรวจสอบอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-13 สายล่อฟ้า
	9. มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างตามอาคารเพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับบริเวณที่เงาของอาคารบดบังแสงแดดทำให้มืดเกินไป	✓ - ในที่ที่แสงแดดส่องไม่ถึง โรงพยาบาลจะจัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	-	-



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 พลังงานและ ไฟฟ้า (ต่อ)	10. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารที่สามารถติดตั้งได้ อาทิเช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดานเพื่อลดและกันความร้อนจากภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้รวมด้วย	✓ - โรงพยาบาลเลือกใช้สีอาคารเป็นสีอ่อนเพื่อลดการดูดกลืนแสง	-	ภาพที่ 2-14 ห้องพักผู้ป่วยมีการติดฟิล์มและผ้าม่าน
	11. ทำการติดฟิล์มกรองแสงบริเวณกระจกด้านนอกอาคารที่เป็นกระจกโปร่งแสงเพื่อลดแสงที่ส่องผ่านกระจกเข้าสู่ อาคารโดยเลือกใช้ฟิล์มกรองแสงที่มีค่าการอมแสงที่เหมาะสมเพื่อเป็นการลดความร้อนที่เกิดขึ้นจากแสงที่ส่องผ่านกระจก	✓ - โรงพยาบาลมีการติดฟิล์มและม่านบังแสงแดดบริเวณห้องพักผู้ป่วยเพื่อการรองแสงที่จะเข้ามาในอาคารและเป็นการให้ห้องสามารถได้แสงสว่างโดยไม่ต้องเปิดไฟ	-	ภาพที่ 2-14 ห้องพักผู้ป่วยมีการติดฟิล์มและผ้าม่าน
	12. ติดตั้งผ้าม่านในห้องผู้ป่วย ส่วนบริการรักษาพยาบาลห้องพักแพทย์พยาบาล และห้องอื่นๆ ที่บริเวณกันสาดเพื่อกันแสงแดดเข้าสู่ห้องซึ่งจะช่วยลดความร้อนที่จะเกิดขึ้นจากแสงแดดผ่านเข้าสู่ห้องพักต่างๆ ได้	✓ - ในห้องผู้ป่วยจะมีการติดม่านบังแสงแดด	-	ภาพที่ 2-14 ห้องพักผู้ป่วยมีการติดฟิล์มและผ้าม่าน
	13. ปลุกต้นไม้ตามริมกันสาดอาคารชั้นต่างๆ เพื่อให้เกิดความสวยงามของอาคารและเป็นการอนุรักษ์พลังงานโดยช่วยลดความร้อนจากอาคาร	✓ - โครงการมีการปลูกต้นไม้ตามริมกันสาดอาคาร	-	ภาพที่ 2-26 พื้นที่สีเขียวรอบโครงการ
	14. เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงชนิด Low Loss เพื่อลดการสูญเสียพลังงานตลอดจนอุปกรณ์ เช่น Starter สายไฟที่ได้มาตรฐานเพื่อช่วยลดอัตราการใช้พลังงานให้ลดลง	✓ - โรงพยาบาลเลือกใช้หลอดไฟ LED	-	ภาพที่ 2-11 มาตรการด้านการประหยัดพลังงาน
	15. ติดสติ๊กเกอร์ปิดไฟหลังจากการเลิกใช้งานแล้วบริเวณสวิตช์ไฟในห้องน้ำห้องผู้ป่วยเพื่อรณรงค์การประหยัดไฟ นอกจากนี้ บริเวณหน้าลิฟต์ติดสติ๊กเกอร์ “ขึ้น/ลง ขึ้นเดียว กรุณาใช้บันได”	✓ - โรงพยาบาลมีการติดป้ายรณรงค์ให้มีการประหยัดไฟ และรณรงค์การใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์	-	ภาพที่ 2-11 มาตรการด้านการประหยัดพลังงาน



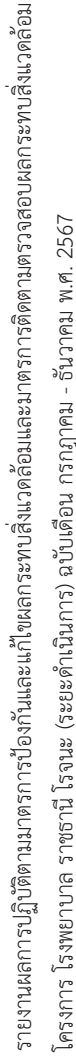
ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	16. ให้ตรวจสอบและดูแลรักษาการระบบปรับอากาศเป็นประจำ 6 เดือน/ครั้งโดยตรวจสอบความสามารถในการทำงานรวมทั้งตรวจสอบเปิด-ปิด	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบปรับอากาศเป็นประจำทุกวัน	-	ภาพที่ 2-15 เจ้าหน้าที่ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ
3.7 การคมนาคมขนส่ง/จราจร	1. จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยการติดตั้งสัญญาณจราจรบริเวณถนน และที่จอดรถภายในโครงการ เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินทาง ไฟส่องสว่างเนินชะลอความเร็วของรถ และกระจะถนน	✓ - โครงการจัดให้มีระบบการจราจรเป็นแบบ ONE WAY โดยมีป้ายจำกัดความเร็ว สันนุชนะลอความเร็ว ป้ายบอกทิศทาง และเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก	-	ภาพที่ 2-2 การจราจรภายในโครงการ
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณที่จอดรถ และจัดที่จอดรถภายในโครงการไม่น้อยกว่า 71 คัน โดยเป็นที่จอดรถคนพิการ 2 คันที่จอดรถโรงพยาบาล 4 คัน	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดให้มีที่จอดรถยนต์ รถยนต์และรถจักรยานยนต์ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ ตามที่กำหนด	-	ภาพที่ 2-16 ที่จอดรถโรงพยาบาล
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรไว้คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ รวมทั้งภายในบริเวณต่าง ๆ ของพื้นที่จอดรถทางด้านหลังโครงการ	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบในการจราจร	-	ภาพที่ 2-1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
	4. ห้ามประกอบกิจการหรือกระทำการใดๆ ในพื้นที่ที่จัดไว้สำหรับเป็นที่จอดรถ	✓ - ที่จอดรถภายในโรงพยาบาลจะใช้เป็นที่จอดรถ เท่านั้น	-	-
	5. บริเวณทางเข้าโครงการและบนถนนภายในโครงการต้องไม่มีสิ่งกีดขวางเพื่อให้รถสามารถแล่นเข้าออกโครงการได้สะดวก	✓ - บริเวณทางเข้าออกโรงพยาบาลจะไม่มีการกีดขวาง	-	ภาพที่ 2-2 การจราจรภายในโครงการ
	6. จัดเตรียมเจ้าหน้าที่เพื่อจัดการจราจร (ปล่อยรถออก) บริเวณทางเข้าและทางออกโครงการเพื่อลดปัญหาจราจร ติดขัดและสะสมบนถนน	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบในการจราจร	-	ภาพที่ 2-1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
	7. ติดตั้งป้าย “เขตโรงพยาบาล กรุณาลดความเร็ว” ที่บริเวณถนนรอบๆ ก่อนถึงพื้นที่โครงการ	✓ - ทางโรงพยาบาลได้ประสานงานไปยังทางหลวงและได้ติดตั้งป้ายกั้นลดความเร็ว ก่อนถึงโรงพยาบาล 500 เมตร	-	ภาพที่ 2-2 การจราจรภายในโครงการ

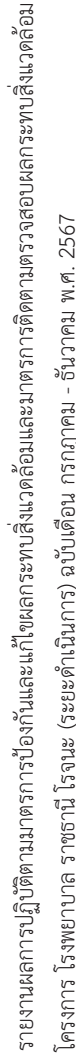


ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ราชธานี (ระยะดำเนินการ)

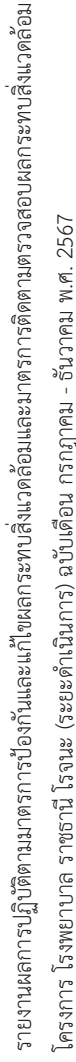
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การคมนาคมขนส่ง/จราจร (ต่อ)	8. ติดตั้งป้ายบอกทางก่อนถึงพื้นที่โครงการ ที่บริเวณถนนโรจนะเพื่อไม่ให้เกิดการตัดกระแสจราจรจากช่องทางนอกเพื่อเลี้ยวเข้าสู่โครงการโดยกะทันหัน	✓ - ป้ายโรงพยาบาลสามารถเห็นได้แต่ไกล	-	ภาพที่ 2-17 ป้ายโรงพยาบาล สามารถเห็นได้แต่ไกล
	9. ตีเส้นแสดงทิศทางจราจรบริเวณถนนภายในโครงการให้ชัดเจน	✓	-	ภาพที่ 2-2 การจราจรภายในโครงการ
	10. กำหนดให้ผู้มาใช้บริการทั่วไปใช้ที่จอดรถทางด้านหลังโครงการเท่านั้น สำหรับผู้พิการ ทพพลภาพ เท่านั้น	✓	-	ภาพที่ 2-16 ที่จอดรถโรงพยาบาล
	11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์/เวรเปล คอยให้ความช่วยเหลืออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการที่เป็นผู้พิการทพพลภาพ	✓	-	ภาพที่ 2-18 เวรเปล คอยให้ความช่วยเหลือ
	12. จัดทำเครื่องหมายกำหนดทิศทางการจราจรไว้บนผิวถนนภายในโครงการซึ่งสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน	✓	-	ภาพที่ 2-2 การจราจรภายในโครงการ
	13. จัดให้มีเนินชะลอความเร็วรถที่จัดไว้บนถนนรอบอาคารเพื่อป้องกันมีอัตราชนของและรถเกี่ยขนของของหน่วยงานท้องถิ่นที่มาให้บริการแก่โครงการใช้ความเร็วมามากเกินไป	✓	-	ภาพที่ 2-2 การจราจรภายในโครงการ



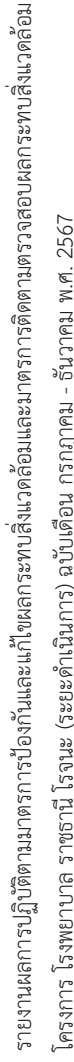
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การคมนาคม ขนส่ง/ จราจร (ต่อ)	14. จัดให้มีทางเดินเท้าเพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถเดินเข้าสู่อาคาร โรงพยาบาลอย่างปลอดภัย พร้อมการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณทางเดิน เท้าเพื่อให้เกิดความร่มรื่น	✓ - ปัจจุบันโครงการมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ทางเดินเข้าด้านหน้าโครงการเป็นถนน และทางเดินเข้าบริเวณที่จอดรถ เป็นตึกกอบัต์เหตุ ทำให้มีการทำทางเดินจาก ลานจอดรถมายังโรงพยาบาล	-	ภาพที่ 2-19 ทางเดิน เท้าสำหรับผู้เข้าชมรับ บริการ
3.8 การป้องกัน อัคคีภัย	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่ได้ระบุใช้ใน รายละเอียดโครงการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (2537), 55 (2543) 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ เสมอหากพบว่ามีกรณีเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้ รับดำเนินการแก้ไข ทันที 3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที 4. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและ ฝึกอบรมเรื่องการซ่อมอพยพย้ายคน และผู้ช่วยเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่ เจ้าหน้าที่ทั้งหมดของโครงการ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีและไม่ ต้อใจกลัว โดยขอความอนุเคราะห์จากเจ้าหน้าที่สาธิตจากสถานี ดับเพลิง โดยฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่กำหนด - โรงพยาบาลจัดให้มี เจ้าหน้าที่ที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถ ใช้งานได้อยู่เสมอ - โรงพยาบาลติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงไว้ที่ตู้ FHC ทุกตู้ - โรงพยาบาลมีการซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี	-	ภาพที่ 2-20 ระบบ ป้องกันอัคคีภัย ภาพที่ 2-21 เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย
	5. จัดให้มีการกั้นน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงไว้ในภายในถังเก็บน้ำ ตามทีวีตรวจ ได้คำนวณและออกแบบไว้ 86 ลบ.ม.	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีถังสำรองน้ำดับเพลิงตามที่กำหนด	-	ภาพที่ 2-7 ระบบน้ำใช้ ภายในโครงการ
	6. หลังจากที่ได้รับมอบหมายการติดตั้งหรือแก้ไขระบบสัญญาณเตือนภัย แล้วทางโครงการต้องจัดบุคลากรที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจสอบให้ ตรวจสอบระบบอัคคีภัยดังกล่าวเพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบใน	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มี เจ้าหน้าที่ที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถ ใช้งานได้อยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-21 เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาอันสมควร	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)					
	7. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการเพื่อให้ระดับเพลิงสามารถเข้ามาปฏิบัติงานได้อย่างสะดวก และกันไม่ให้มีรถเข้า-ออกโครงการในช่วงเกิดเหตุเพลิงไหม้	✓	- โรงพยาบาลกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการเพื่อให้ระดับเพลิงสามารถเข้ามาปฏิบัติงานได้อย่างสะดวก	-	-
	8. ในการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ ให้ปฏิบัติตามแผนการอพยพการลำเลียงคน และผู้ช่วยออกจากอาคารโดยเฉพาะผู้ป่วยที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย (จุดที่ 1)	✓	- โรงพยาบาลมีการย้ายจุดรวมพลไปด้านข้างอาคารที่จอดรถแห่งใหม่เพื่อความเหมาะสม	-	ภาพที่ 2-20 ระบบป้องกันอัคคีภัย
	9. จัดให้มีจุดรวมพลภายในโครงการมีพื้นที่รวม 313 ตร.ม. แบ่งออกเป็น 3 จุดมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ	✓	- โรงพยาบาลมีการย้ายจุดรวมพลไปด้านข้างอาคารที่จอดรถแห่งใหม่เพื่อความเหมาะสม	-	ภาพที่ 2-20 ระบบป้องกันอัคคีภัย
	10. ให้มีการซักซ้อมบุคลากรเก่าและบุคลากรใหม่ที่จะมาทำงานให้เข้าใจแผนและวิธีปฏิบัติหากเกิดอัคคีภัยขึ้นที่ได้ กำหนดไว้	✓	- โรงพยาบาลมีการซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี	-	ภาพที่ 2-22 ซ้อมดับเพลิงประจำปี
	11. จัดใช้ลิฟต์ขณะเกิดอัคคีภัย สำหรับในการขนย้ายผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ให้ใช้ปลานามหมาทางบันไดหนีไฟ	✓	- โรงพยาบาลมีการติดป้ายห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดเพลิงไหม้	-	ภาพที่ 2-20 ระบบป้องกันอัคคีภัย
	12. หากมีผู้ติดค้างอยู่ในลิฟต์ให้ให้ Operator ประสานงานกับเจ้าหน้าที่อาคารให้ช่วยเหลือ โดยภายในลิฟต์ให้ติดข้อ แนะนำในการใช้ลิฟต์ไว้และในช่วการซ่อมอพยพกรณีเกิดอัคคีภัยให้ประสานงานกับบริษัทที่ติดตั้งลิฟต์ให้คำแนะนำเจ้าหน้าที่ของอาคารเกี่ยวกับการช่วยเหลือผู้ติดค้างในลิฟต์	✓	- กรณีที่มีคนติดอยู่ในลิฟต์ จะมีไฟในลิฟต์ให้คนที่ติดอยู่ภายในสามารถแจ้งกับคนภายนอกได้ และจะมีเจ้าหน้าที่เข้าไปการแก้ไขให้ลิฟต์ให้สามารถทำงานได้ปกติ	-	-



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	13. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อ บำรุงรักษาและทดสอบระบบฯ ในช่วงระยะเวลาอันควร เพื่อให้แน่ใจ ว่าระบบอยู่ในสภาพการทำงานได้เป็นปกติ 14. ถ้าเป็นอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่เป็นพลังงานจะต้องมีการเปลี่ยน ทดแทนตามคำแนะนำของผู้ผลิต 15. ทำการทดสอบและตรวจตราตามผู้ผลิตแนะนำ จะต้องทำโดย เจ้าหน้าที่ประจำของโครงการสัปดาห์ละ 1 ครั้งสำหรับอุปกรณ์ ตรวจจับที่ใช้แบตเตอรี่ และเดือนละ 1 ครั้งสำหรับอุปกรณ์ตรวจจับที่ ใช้พลังงานอย่างอื่น 16. ทำให้อุปกรณ์ตรวจจับทุกตัวกลับคืนสภาพและพร้อมที่จะทำงาน ตามปกติโดยเร็วที่สุดด้วยการปรับคืนสภาพ หรือ เปลี่ยนใหม่ตาม ความจำเป็นและสำหรับอุปกรณ์ตรวจจับที่อยู่ในบริเวณเพลิงไหม้ทุก ตัวจะต้องนำมาทำการทดสอบ 17. จัดทำแบบฟอร์มแสดงการตรวจสอบสำหรับการทดสอบตาม ระยะเวลาที่กำหนดโดยครมียรายละเอียด อาทิเช่น วันที่ ช่วง ระยะเวลาที่ทำการทดสอบตามกำหนดการ ชื่อสถานที่ ชื่อและที่อยู่ ของผู้ดูแลบำรุงรักษา หรือตัวแทน ชื่อและที่อยู่ของเจ้าหน้าที่รับรอง การทดสอบหรือตัวแทนการทดสอบอื่น ๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต เป็นต้น	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มี เจ้าหน้าที่ที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช่ การได้อยู่เสมอ ✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีแบตเตอรี่สำรองสำหรับอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่เป็นพลังงาน ✓ - โรงพยาบาลจัดให้มี เจ้าหน้าที่ที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช่ การได้อยู่เสมอ ✓ - โรงพยาบาลจัดให้มี เจ้าหน้าที่ที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช่ การได้อยู่เสมอ ✓ - โรงพยาบาลจัดให้มี เจ้าหน้าที่ที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช่ การได้อยู่เสมอ	- - - - -	ภาพที่ 2-21 เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย ภาพที่ 2-21 เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย ภาพที่ 2-21 เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย

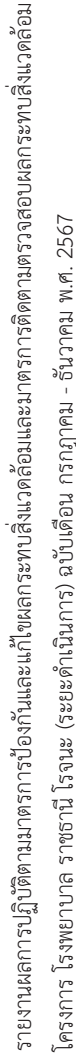


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	18. ตรวจสอบว่าไว้ในระบบท่อเมนส่งน้ำดับเพลิงมายังแหล่งจ่ายน้ำอัตโนมัติเปิดจะต้องเปิดตลอดเวลา ว่าลวหัวน้ำออกต้องตรงจุดเสมอว่าไม่มีการรั่วไหลของน้ำ	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มี เจ้าหน้าที่ที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้ในการได้เยี่ยม	-	ภาพที่ 2-21 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
	19. ให้มีการออกแบบการวางแผนระบบท่อจ่ายก๊าซและการวางถังก๊าซให้ได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง ปฏิบัติตามแนวทางป้องกันอันตรายตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลและสถานพยาบาลของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	✓ - โรงพยาบาลมีการออกแบบการวางแผนระบบท่อจ่ายก๊าซและการวางถังก๊าซให้ได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง	-	ภาพที่ 2-23 ระบบจ่ายก๊าซภายในโรงพยาบาล
	20. ติดป้าย “อันตรายห้ามเข้าใกล้” หน้าห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์ เพื่อป้องกันอันตรายจากผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง	✓ - โรงพยาบาลมีการติดป้าย “อันตรายห้ามเข้าใกล้” หน้าห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์	-	ภาพที่ 2-23 ระบบจ่ายก๊าซภายในโรงพยาบาล
	21. หลังจากติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและ อุปกรณ์ประกอบต่างๆจนเป็นที่แน่ใจว่าเครื่องสูบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ต่างๆทำงานถูกต้องสมบูรณ์ตรงตามความต้องการ โดยต้องจัดทำรายงานสรุปผลการ ทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงซึ่งได้รับการเห็นดีรับรองจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มี เจ้าหน้าที่ที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้ในการได้เยี่ยม	-	ภาพที่ 2-21 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
	22. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เพียงพอเกี่ยวกับการดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพื่อทำหน้าที่เดินทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์เป็นประจำพร้อมทั้งคอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามความจำเป็นเพื่อให้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงอยู่ในสภาพที่พร้อมที่จะทำงานได้อยู่เสมอ	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มี เจ้าหน้าที่ที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้ในการได้เยี่ยม	-	ภาพที่ 2-21 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย



ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ราชธานี ราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	การทดสอบกำหนดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกสัปดาห์ละ 1 ครั้ง			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1. กำหนดให้โครงการดูแลและมีโครงการแพร่กระจายของเชื้อโรคด้วยการปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการขยะอาหารอย่างเคร่งครัด 2. ดูแลเรื่องการจัดสรรภายในโครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนนอกเขตที่กำหนด โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	✓ ✓	- โรงพยาบาลมีการดูแลและมีโครงการแพร่กระจายของเชื้อโรคด้วยการปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการขยะอาหารอย่างเคร่งครัด - โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ภาพที่ 2-1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคนสวน และแม่บ้าน
การสำรวจทัศนคติของประชาชนในบริเวณพื้นที่	1. เมื่อโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว และมีการเปิดดำเนินการโครงการควรมีการจัดการดูแลสิ่งแวดล้อมที่ช่วยรักษาสุขภาพแวดล้อมโดยรอบของโครงการและชุมชนใกล้เคียง	✓	- โรงพยาบาลมีการจัดการดูแลสิ่งแวดล้อมที่ช่วยรักษาสุขภาพแวดล้อมโดยรอบของโครงการและชุมชนใกล้เคียง	-
	2. โครงการควรมีการจัดสร้างสวนสาธารณะไว้สำหรับเป็นที่พักกายกำลังกาย	✓	- โรงพยาบาลจัดให้มีสวนสาธารณะที่ประชาชนสามารถเข้ามาพักผ่อนได้	ภาพที่ 2-24 สวนหย่อมสามารถเข้ามาพักผ่อนได้
	3. โครงการควรมีการปลูกต้นไม้เพื่อสร้างความร่มรื่น และรักษาทัศนียภาพที่สวยงามแก่ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา	✓	- โรงพยาบาลมีการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคาร แต่เนื่องจากมีการปรับปรุงแผนผังโครงการใหม่ ปัจจุบันอยู่ในระหว่างสรุปพื้นที่สีเขียวใหม่ว่าพื้นที่รวมเท่าไร	ภาพที่ 2-26 พื้นที่สีเขียวโครงการ
	4. โครงการควรมีมาตรฐานในการให้บริการแก่ผู้ป่วยที่มาเข้ารับการรักษาโดยไม่แบ่งชนชั้นวรรณะว่ายากจนหรือร่ำรวย เป็นต้น	✓	- โรงพยาบาลมีมาตรฐานในการให้บริการแก่ผู้ป่วยที่มาเข้ารับการรักษาที่เท่าเทียมกันทุกคน	-



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และ สังคม (ต่อ)	5. การบริการของโรงพยาบาลควรจะต้องมีการบริการที่ต่อเนื่องได้ ผู้ป่วยและโรงพยาบาลควรเป็นแพทย์ พยาบาล รวมทั้งอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ครบพร้อมที่จะให้บริการแก่ผู้ป่วยได้สะดวกรวดเร็ว	✓	- โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่แพทย์ และพยาบาล ที่มีความสามารถและ จัดหาเครื่องมือที่ทันสมัยในการตรวจวินิจฉัยโรค	-
	6. ค่ารักษาพยาบาลไม่ควรแพงเกินไป ต้องไม่เอาเปรียบผู้บริโภค	✓	- โรงพยาบาลร่วมกับการบริการการกายใน จัดให้มีคำปรึกษาพยาบาลตามที่ กฎหมายกำหนด	ภาพที่ 2-25 สามารถ ตรวจสอบราคา
	7. การดำเนินงานของโครงการควรมีมาตรฐาน ISO รับรอง	✓	- โรงพยาบาลได้รับรองมาตรฐาน HIA	-
	8. โครงการควรมีมาตรการในการกำจัดขยะติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งมาตรการในการป้องกันเรื่องมลพิษต่างๆ ด้วย	✓	- โรงพยาบาลมาตรการในการกำจัดขยะติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพรวมทั้ง มาตรการในการป้องกันเรื่องมลพิษต่างๆ	-
	9. โครงการควรมีมาตรการในการดำเนินงานที่เป็นมาตรฐานและไม่สร้างความ สร้างความเดือดร้อนให้กับประชาชนในบริเวณ ใกล้เคียง เรื่องการบำบัดน้ำเสีย และการกำจัดขยะ เป็นต้น	✓	- โรงพยาบาลมีการดำเนินงานที่เป็นมาตรฐานและไม่สร้างความ เดือดร้อนให้กับประชาชนในบริเวณ ใกล้เคียง	-
	10. โครงการควรมีการให้บริการผู้ป่วยที่เท่าเทียมกัน และควรมี บุคลากรทางการแพทย์ รวมทั้งอุปกรณ์ทางการแพทย์ ที่พร้อม สำหรับเอาไว้บริการผู้ป่วยได้อย่างรวดเร็ว	✓	- โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่แพทย์ และพยาบาล ที่มีความสามารถและ จัดหาเครื่องมือที่ทันสมัยในการตรวจวินิจฉัยโรค และมีความมาตรฐานในการ ให้บริการแก่ผู้ป่วยที่มารับการรักษาที่เท่าเทียมกันทุกคน	-
4.2 สุขภาพ และ ทัศนียภาพ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1,299 ตารางเมตรเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 795 ตารางเมตร โดยปลูกต้นไม้ทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้ประดับตามที่ ออกแบบไว้ในบริเวณต่างๆ ของ โครงการ	✓	- โรงพยาบาลมีการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคาร แต่เนื่องจากมีการปรับ ผังแม่บทโครงการใหม่ ปัจจุบันอยู่ในระหว่างสรุปพื้นที่สีเขียวใหม่ที่มีพื้นที่รวม เท่าไร่	ภาพที่ 2-26 พื้นที่สีเขียว เชิงวิศวกรรม
	2. ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้มีสภาพดีและ สวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ	✓	- โรงพยาบาลจัดให้มีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีและสวยงาม อยู่เสมอ	ภาพที่ 2-1 เจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย คนสวน และแม่บ้าน



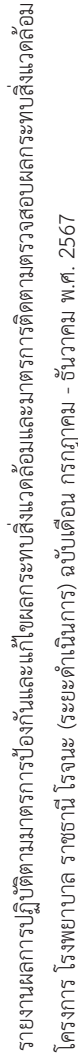
ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ราชธานี ราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 สุขภาพและทัศนียภาพ (ต่อ)	3. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคนสวน และแม่บ้าน
	4. กำหนดให้โครงการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและจัดภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ภายในระยะเวลา 12 เดือน นับแต่เปิดดำเนินการ	✓ - โรงพยาบาลมีการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคาร แต่เนื่องจากมีการปรับผังแม่บทโครงการใหม่ ปัจจุบันอยู่ในระหว่างสรุปพื้นที่สีเขียวใหม่ว่าพื้นที่รวมเท่าไร	-	ภาพที่ 2-26 พื้นที่สีเขียวโครงการ
	5. ก่อสร้างลักษณะของอาคารบางส่วนให้เป็นทรงไทย โดยใช้หลังคาทางเข้าอาคารด้านหน้าเป็นทรงจั่วและเลือกใช้หลังคาสีน้ำตาลตามแบบสถาปัตยกรรมไทย รวมถึงเลือกใช้สีทาภายนอกอาคารเป็นสีเหลืองนวล - สีขาว เพื่อให้ดูสะอาดและสบายตา	✓	-	ภาพที่ 2-27 ส่วนของหลังคาที่มีการก่อสร้างให้คล้ายทรงไทย
	4.3 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	-	-	-
	4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	✓ 1. ดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำใช้ชยะ การระบายอากาศ ฯลฯ โดยให้มีเจ้าหน้าที่ ดูแลรับผิดชอบอย่างเป็นระบบโดยเฉพาะ 2. อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลจัดการขยะติดเชื้อ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการแต่งกายในขณะปฏิบัติงาน	-	-

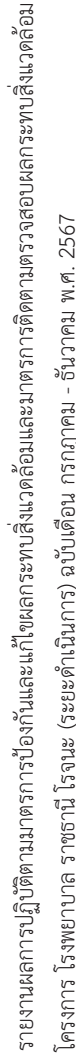


ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ราชธานี ราชนะ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. ทำการตรวจร่างกายพนักงานในโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังโรคโดยจัดเป็นสวัสดิการ พนักงานในการตรวจรักษาฟรี	✓ - โรงพยาบาลมีการตรวจร่างกายให้กับพนักงานในโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้มีสวัสดิการให้การรักษาแก่บุคลากร	-	ภาคผนวก ค-5 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน
	4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือ เสื้อคลุม ผ้ากันเปื้อนรองเท้าบูท ตามความเหมาะสมกับประเภทของงาน	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือ เสื้อคลุม ผ้ากันเปื้อนรองเท้าบูท ตามความเหมาะสมกับประเภทของงาน	-	-
	5. จัดเจ้าหน้าที่สุขาภิบาลอาหารในการดูแลจัดการอาหารให้แก่ผู้ป่วย โดยเฉพาะ	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่สุขาภิบาลอาหารในการดูแลจัดการอาหารให้แก่ผู้ป่วย	-	ภาพที่ 2-28 เจ้าหน้าที่กำลังจัดเตรียมอาหารสำหรับผู้ป่วย
	6. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดและตรวจสอบตะแกรงบริเวณช่องอากาศที่ควบคุมและพาหนะนำโรคเพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดและตรวจสอบตะแกรงบริเวณช่องอากาศที่ควบคุมและพาหนะนำโรคเพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค	-	-
	7. ก่อสร้างและติดตั้ง ท่อก๊าซที่ใช้ในการแพทย์ให้ถูกต้องตามเกณฑ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง	✓ - โรงพยาบาลมีการก่อสร้างและติดตั้ง ท่อก๊าซที่ใช้ในการแพทย์ให้ถูกต้องตามเกณฑ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง	-	ภาพที่ 2-23 ระบบจ่ายก๊าซภายในโรงพยาบาล
	8. อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบเรื่องก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ให้ปฏิบัติตามแนวทางการป้องกันอันตรายจากการใช้ก๊าซในทางการแพทย์	✓ - โรงพยาบาลมีการอบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบเรื่องก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ให้ปฏิบัติตามแนวทางการป้องกันอันตรายจากการใช้ก๊าซในทางการแพทย์	-	-
	9. ปฏิบัติตามมาตรการด้านการบำบัดน้ำเสียและการจัดการขยะอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้ปนแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค แมลงหรือพาหะนำโรค	✓ - โรงพยาบาลพยายามปฏิบัติตามมาตรการด้านการบำบัดน้ำเสียและการจัดการขยะอย่างเคร่งครัด	-	-



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 อากาศภายในและความปลอดภัย (ต่อ)	10. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตรวจตราบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	✓	- โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโรงพยาบาลตลอด 24 ชม.	ภาพที่ 2-1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคนสวน และแม่บ้าน
	11. จัดให้มีการติดตั้งระบบปรับอากาศแบบหน่วยกลาง (Central Air - Condition) ประเภทรอบทำน้ำเย็นชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled Water Chiller) ซึ่งไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์ทำความร้อนหรือ Cooling Tower เพื่อไม่ก่อให้เกิดแหล่งกำเนิดของเชื้อลิวไอโอเนล	✓	- โรงพยาบาลจัดให้มีระบบปรับอากาศสวณกลางแบบระบบทำน้ำเย็นชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled Water Chiller)	ภาพที่ 2-29 ระบบทำน้ำเย็นชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled Water Chiller)
	12. จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในห้องต่าง ๆ ตามที่ได้ออกแบบไว้	✓	- ภายในห้องต่างๆจะสามารถเปิดหน้าต่างเพื่อระบายอากาศได้	-
4.5 การสื่อสาร	มาตรการทั่วไป 1. ในช่วงระยะก่อสร้างบริษัท โรงพยาบาลราชธานี ไร่นะ จำกัด จะทำการประชาสัมพันธ์โดยการจัดให้มีหนังสือแจ้งผู้ที่อยู่รอบโครงการในรัศมี 50 เมตร (ประมาณ 2 เท่าของความสูงอาคาร) ถึงวิธีการติดต่อกับโครงการในกรณีที่เกิดการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณวิทยุและโทรศัพท์ เพื่อให้บริษัท ไปตรวจสอบและช่วยปรับปรุงโดยมีกำหนดระยะเวลาที่แจ้งได้ภายในระยะเวลา 5 ปี นับตั้งแต่เริ่มดำเนินการก่อสร้างอาคาร	✓	- โรงพยาบาลได้ดำเนินการตรวจสอบเรื่องการรบกวนสัญญาณวิทยุและโทรศัพท์แล้วตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง จนถึงปัจจุบัน พบว่ายังไม่มีเรื่องร้องเรียน	-
	2. จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการ รับเรื่องราวร้องเรียนไว้ที่สำนักงานของโครงการ เพื่อที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้ โดยสะดวก	✓	- โรงพยาบาลจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน และ จุดประชาสัมพันธ์ที่สามารถเข้ามาร้องเรียนได้	ภาพที่ 2-30 กล่องรับเรื่องร้องเรียน

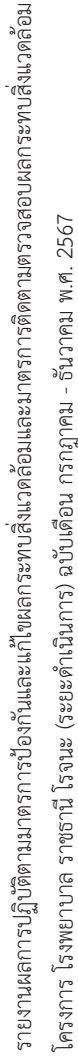


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การสื่อสาร (ต่อ)	3. ทำการบันทึกรายละเอียดการเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะ จนกว่าการแก้ไขปัญหาลง ขั้น	✓ - กรณีเรื่องร้องเรียนโรงพยาบาลจะดำเนินการตามข้อกำหนด	-	
	มาตรการแก้ไขเมื่อมีการร้องเรียน			
	4. ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม	✓ - กรณีเรื่องร้องเรียนโรงพยาบาลจะดำเนินการตามข้อกำหนด	-	
	5. กรณีที่ไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารที่ได้รับผลกระทบมีเพียง 1 จุดโครงการจะพิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม	✓ - กรณีเรื่องร้องเรียนโรงพยาบาลจะดำเนินการตามข้อกำหนด	-	
	6. กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด จะพิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่างๆ	✓ - กรณีเรื่องร้องเรียนโรงพยาบาลจะดำเนินการตามข้อกำหนด	-	
4.6 การประเมินผล กระทบด้านสุขภาพ	ผลกระทบบ้างขึ้นลง 1. จัดให้มีพนักงานคอยล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำทุก สัปดาห์	-	



ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ราชธานี ราชนะ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.6 การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	2. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมงออกตรวจดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโรงพยาบาลตลอด 24 ชม.	-	ภาพที่ 2-1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคนสวน และแม่บ้าน
	3. ปฏิบัติตามมาตรการด้านการบำบัดน้ำเสียและการจัดการขยะอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้ปนแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค แมลงหรือพาหะนำโรค	✓ - โรงพยาบาลพยายามปฏิบัติตามมาตรการด้านการบำบัดน้ำเสียและการจัดการขยะอย่างเคร่งครัด	-	-
	4. ทำการตรวจร่างกายพนักงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้งเพื่อเป็นการเฝ้าระวังโรคโดยจัดเป็นสวัสดิการพนักงานในการตรวจรักษาฟรี	✓ - โรงพยาบาลมีการตรวจร่างกายให้กับพนักงานในโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้สวัสดิการให้การรักษากับบุคลากร	-	ภาคผนวก ข ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน
	5. อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลจัดการขยะติดเชื้อ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการแต่งกายในขณะ ปฏิบัติงาน	✓ - โรงพยาบาลมีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่มีความรับผิดชอบในการจัดการขยะติดเชื้อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	-	-
	ผลกระทบเชิงบวก			
	1. จัดให้มีกิจกรรมบริการเพื่อสังคมแก่ชุมชนโดยรอบ อาทิ การตรวจสุขภาพแก่ชุมชน เป็นต้น	✓ - โรงพยาบาลเข้าร่วมกิจกรรมบริการเพื่อสังคม ตามที่ได้รับรองขอ	-	ภาพที่ 2-31 เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคม
	2. มีการจัดสร้างสวนสาธารณะ (พื้นที่สีเขียว) ไว้สำหรับเป็นที่พักกายกำลังกาย	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีสวนสาธารณะที่ประชาชนสามารถเข้ามาพักผ่อนได้	-	ภาพที่ 2-24 สวนหย่อมสามารถเข้ามาพักผ่อนได้



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.6 การประเมินผล กระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	3. จัดให้มีการให้บริการผู้ป่วยที่เท่าเทียมกัน และควรมีบุคลากรทาง การแพทย์ รวมทั้งอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่พร้อมสำหรับเอาไว้นบริการ ผู้ป่วยได้อย่างรวดเร็ว	✓ - โรงพยาบาลมีมาตรฐานในการให้บริการแก่ผู้ป่วยที่มาเข้ารับการศึกษาที่เท่า เทียมกันทุกคน และจัดหาบุคลากรทางการแพทย์และพยาบาล รวมทั้ง อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่เหมาะสม	-	-



เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกภายในโครงการ



คนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียว

ภาพที่ 2-1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คนสวน และแม่บ้าน ดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ



ป้ายโรงพยาบาล โปรตระมัตระวัง



ทางเข้าโครงการ



ทางออกโครงการ



ป้ายงดใช้เสียง และ ป้ายจำกัดความเร็ว

ภาพที่ 2-2 การจราจรภายในโครงการ



ถนนขนชะลอความเร็ว



ลูกศรบอกทิศทาง



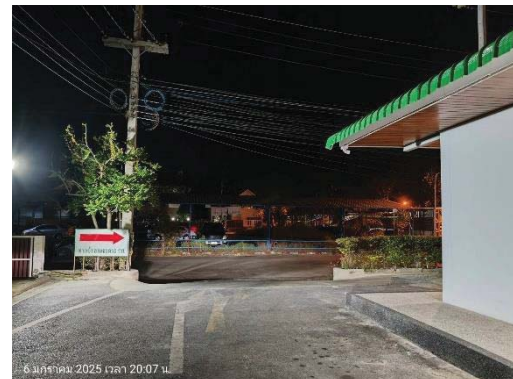
ป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์



แม่บ้านทำความสะอาดถนนภายในโครงการ



ทางเข้า โครงการเวลากลางคืน



ทางออก โครงการเวลากลางคืน



ถนนรอบโครงการเวลากลางคืน



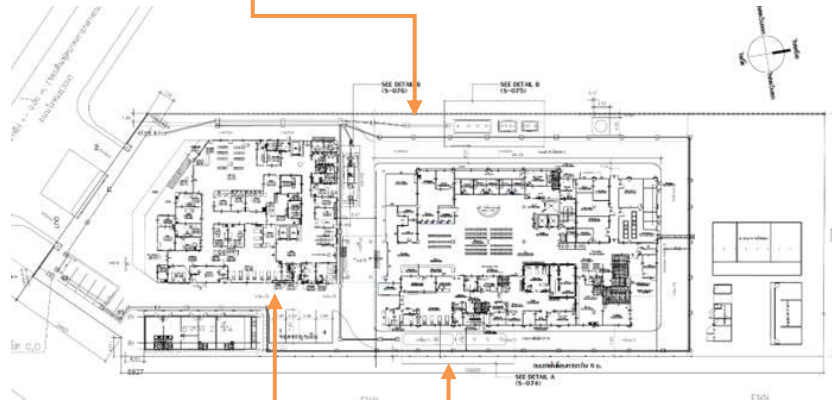
ภาพที่ 2-2 (ต่อ) การจราจรภายในโครงการ



ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1



เจ้าหน้าที่เก็บน้ำตรวจวิเคราะห์



ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 3



ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2



เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย



สูบลำไส้และตะกอนส่วนเกิน

ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



มิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

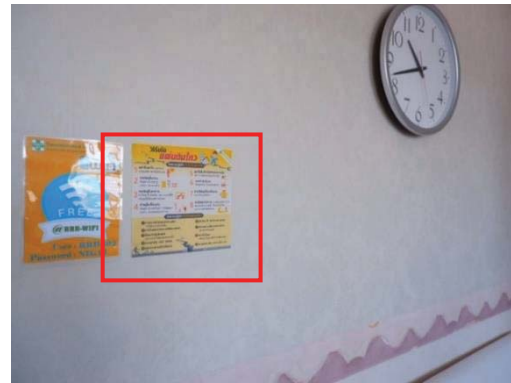


ที่เติมคลอรีน

ภาพที่ 2-3 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



บริเวณโถงลิฟต์



บริเวณห้องผู้ป่วย

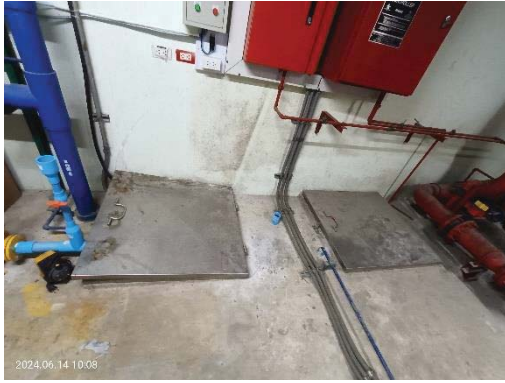
ภาพที่ 2-4 ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว และป้ายห้ามใช้ลิฟต์ขณะ เกิดเพลิงไหม้



ภาพที่ 2-5 สติ๊กเกอร์รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการประหยัดน้ำ



ภาพที่ 2-6 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบประปาไม่ให้ชำรุด



ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิงชั้นใต้ดิน



ปั๊มสูบน้ำขึ้นไปยังถังเก็บน้ำดาดฟ้า

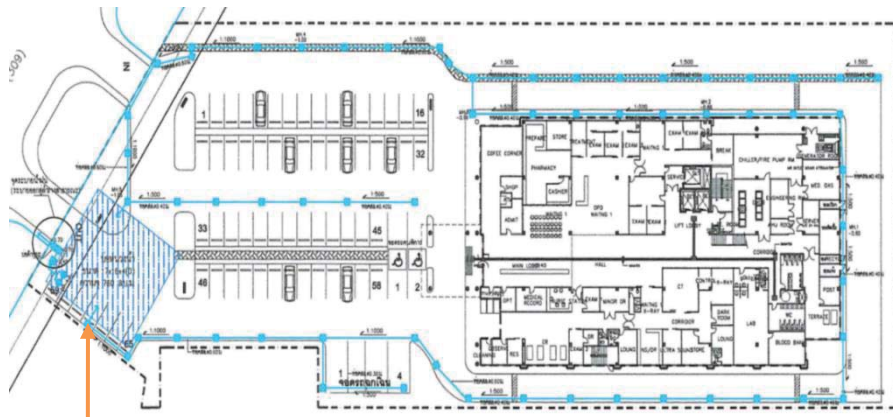


ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า



บูสเตอร์ปั๊มรักษาแรงดันในการจ่ายน้ำใช้

ภาพที่ 2-7 ระบบน้ำใช้ในโครงการ



บ่อน้ำภายในโครงการ



ตู้ควบคุมการสูบน้ำในบ่อน้ำผิวน้ำ

ภาพที่ 2-8 บ่อน้ำภายในโครงการ



ตะแกรงดักขยะ ก่อนปล่อยน้ำออกนอกโครงการ



ตรวจสอบปริมาณตะกอน

ภาพที่ 2-9 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อ Manhole



ป้ายรณรงค์คัดแยกขยะ



ถังขยะภายนอกโครงการ



ถังขยะเปียก ขยะแห้ง ตั้งภายในอาคาร



เจ้าหน้าที่ขนขยะทั่วไปไว้ที่ห้องพักขยะรวม



ถังขยะติดเชื้อ



ถังขยะอันตรายสำหรับของมีคม

ภาพที่ 2-10 การจัดการขยะภายในโรงพยาบาล



ชุดเก็บขยะอันตราย



ดูพื้นที่ตามทุกครั้ง



ใช้ลิฟต์ดับเพลิงในการขน



ห้องพักขยะติดเชื้อมีการเครื่องปรับอากาศ และเปิดเมื่อน้ำขยะติดเชื้อมาทั้งเท่านั้น



ห้องพักขยะรวมของโครงการ



ห้องพักขยะทั่วไป



ห้องพักขยะอันตราย



ห้องพักขยะรีไซเคิล

ภาพที่ 2-10 (ต่อ) การจัดการขยะภายในโรงพยาบาล



จุดล้างถังขยะ



น้ำยาฆ่าเชื้อใส่ในถังขยะติดเชื้อ



ล้างห้องพักขยะติดเชื้อ



ล้างถังขยะติดเชื้อ



บริษัทเข้ามาขนขยะติดเชื้อ



รถขยะเทศบาลเข้ามาเก็บขยะทั่วไป

ภาพที่ 2-10 (ต่อ) การจัดการขยะภายในโรงพยาบาล



รณรงค์ปิดไฟและปิดเครื่องปรับอากาศ



ภาพที่ 2-11 มาตรการด้านการประหยัดพลังงานของโครงการ



รณรงค์ ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟท์



หลอดไฟประหยัดพลังงาน

โคมไฟสะท้อนแสง



เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าประหยัดไฟเบอร์ 5

ภาพที่ 2-11(ต่อ) มาตรการด้านการประหยัดพลังงานของโครงการ



เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

ภาพที่ 2-12 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและการตรวจสอบ



สายล่อฟ้า



เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสายล่อฟ้า

ภาพที่ 2-13 สายล่อฟ้าและการตรวจสอบ



ห้องพักผู้ป่วยมีการติดฟิล์มและผ้าม่าน



ตัวอาคารเลือกใช้สีอ่อน

ภาพที่ 2-14 ห้องพักผู้ป่วยมีการติดฟิล์มและผ้าม่าน ส่วนตัวอาคารเลือกใช้สีอ่อนเพื่อลดการดูดกลืนแสง



ภาพที่ 2-15 เจ้าหน้าที่ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ



ที่จอดรถฉุกเฉินจำนวน 4 คัน



ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ

ภาพที่ 2-16 ที่จอดรถโรงพยาบาล



ที่จอดรถสำหรับผู้ให้บริการ
ภาพที่ 2-16(ต่อ) ที่จอดรถโรงพยาบาล



ภาพที่ 2-17 ป้ายโรงพยาบาลและโรงพยาบาล สามารถเห็นได้แต่ไกล



ภาพที่ 2-18 เวิร์กเคส คอยให้ความช่วยเหลืออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ



ภาพที่ 2-19 ทางเดินเท้าสำหรับผู้เข้ามาใช้บริการภายในโรงพยาบาล



หัวรับน้ำดับเพลิง



fire pump



ตู้ FHC (มีสายยางดับเพลิง และถังเคมีดับเพลิง) และป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง



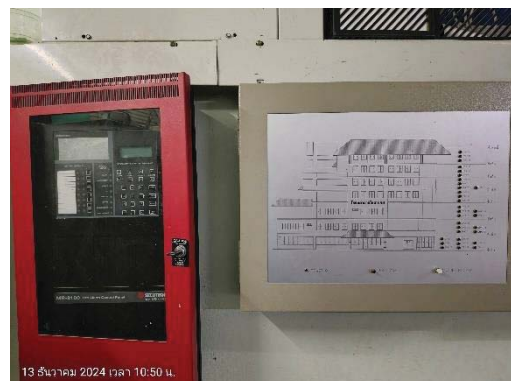
กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) และ เครื่องแจ้งเหตุ
โดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station)



เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)
หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ



เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector)



แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP)

ภาพที่ 2-20 ระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโรงพยาบาล



ป้ายบอกทางหนีไฟ บริเวณโถงลิฟต์



ป้ายบอกทางหนีไฟในห้องพักผู้ป่วย



บันไดหนีไฟ ส่วนหลัง



บันไดหนีไฟ ส่วนหน้า



ไฟฉุกเฉิน



ป้ายไฟบอกทางออกฉุกเฉิน



ลิฟต์ดับเพลิง



จุดรวมพล

ภาพที่ 2-20(ต่อ) ระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโรงพยาบาล



ตรวจสอบไฟฉุกเฉิน



ตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟ



ตรวจสอบถังเคมีดับเพลิง



ตรวจสอบสายยางดับเพลิง



ตรวจสอบปั๊มสูบน้ำดับเพลิง



ตรวจสอบสปริงเกอร์



ตรวจสอบ Heat Detector



ตรวจสอบ Smoke Detector

ภาพที่ 2-21 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย



ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี (ล่าสุด 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)

ภาพที่ 2-22 ซ้อมดับเพลิงประจำปี



ภาพที่ 2-23 ระบบจ่ายก๊าซภายในโรงพยาบาล



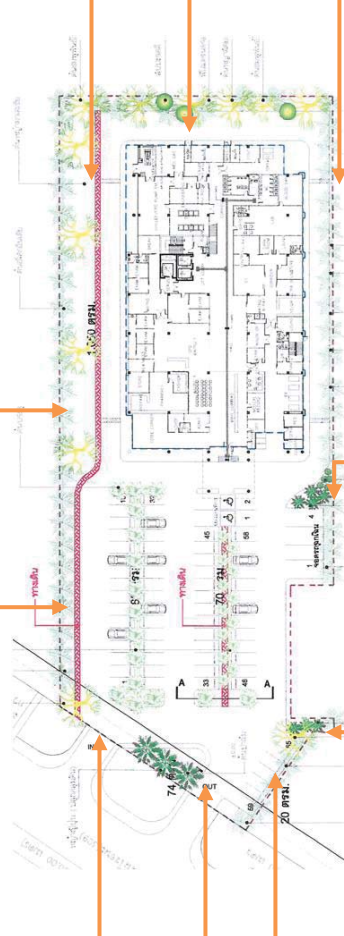
ภาพที่ 2-24 สวนหย่อมสามารถเข้ามาพักผ่อนได้



ภาพที่ 2-25 สามารถตรวจสอบราคายาว่าเป็นไปตามกรมการค้าภายในกำหนดหรือไม่



รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาล ราชธานี ราชธานี (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



ภาพที่ 2-26 พื้นที่สีเขียวรอบโครงการ



พื้นที่สีเขียวรอบพื้นที่จอดรถ
ภาพที่ 2-26 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวรอบโครงการ



ปลูกต้นไม้บริเวณระเบียง

ภาพที่ 2-26 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวรอบโครงการ



ภาพที่ 2-27 ส่วนของหลังคาที่มีการก่อสร้างให้คล้ายทรงไทย



ภาพที่ 2-28 เจ้าหน้าที่กำลังจัดเตรียมอาหารสำหรับผู้ป่วย



ภาพที่ 2-29 ระบบทำน้ำเย็นชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled Water Chiller)



ภาพที่ 2-30 กล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในโรงพยาบาล



ภาพที่ 2-31 เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคม



ภาพที่ 2-32 ตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี (ล่าสุด ธันวาคม 2567)