

บทที่ 2

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การจัดทำรายงานติดตามตรวจสอบฯ จะดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 มีรายละเอียดการดำเนินการดังต่อไปนี้

1) ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตของการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

- จัดทำตารางผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติหรือไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน
- เสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.2-1



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1) จัดพื้นที่ให้เป็นไปตามแผนแม่บทของโครงการ และสอดคล้องกับแผนแม่บทของมหาวิทยาลัย ^{2/}	✓ - โครงการได้จัดพื้นที่ให้เป็นไปตามแผนแม่บท และสอดคล้องกับแม่บทของมหาวิทยาลัยแล้ว	-	รูปที่ 2.2-1 แผนผังแม่บทและภาพถ่ายทางอากาศพื้นที่โครงการในปัจจุบัน
2) การดำเนินการตามระยะการเกิดขึ้นของโครงการ จัดให้มีการดูแลต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอตามมาตรการในเรื่องสุนทรียภาพ และทัศนียภาพ ^{2/}	✓ - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2.2-2 สภาพต้นไม้ในปัจจุบันของโครงการ
3) ดำเนินการตามนโยบายส่งเสริมในการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ^{2/}	✓ - โครงการได้ดำเนินการตามนโยบายส่งเสริมในการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อีกทั้งโครงการยังมีการปลูกหญ้าและต้นไม้ ภายในพื้นที่ว่างเพื่อป้องกันการปะทะของฝนกับหน้าดิน	-	รูปที่ 2.2-2 สภาพต้นไม้ในปัจจุบันของโครงการ รูปที่ 2.2-3 ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและการพังทลายของดิน
4) ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ในช่วงระยะการดำเนินการ ^{2/}	✓ - โครงการดำเนินการโครงการควบคุมกับมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ในช่วงระยะการดำเนินการ	-	-



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 ปริมาณและคุณภาพน้ำผิวดิน			
1) มีการสร้างบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 7,000 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่โครงการ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว คุณภาพน้ำได้มาตรฐานจะนำมาพักไว้ยังบ่อน้ำ เพื่อทำให้น้ำตกตะกอน และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเข้าสู่แหล่งน้ำอื่น ๆ ภายนอกโครงการ ^{1/2/}	✓ - โครงการได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 7,000 ลูกบาศก์เมตร ตั้งอยู่ในพื้นที่บำบัดน้ำเสียและโรงกรองน้ำ เพื่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดผ่านเกณฑ์ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร (อาคารประเภท ก) มาใช้ในระบบน้ำรีไซเคิล และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วนจะถูกสูบเข้าระบบรดน้ำสนามหญ้าและต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่ของโครงการ จึงไม่เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	-	รูปที่ 2.2-4 บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ
2) นำน้ำบ่อพักน้ำทิ้งหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการโดยไม่ปล่อยลงสู่ทางน้ำสาธารณะ ^{1/2/}	✓ - โครงการได้มีการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ โดยการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาเข้าระบบผลิตน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ ใช้ในการรดสนามหญ้าและต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ทางน้ำสาธารณะ	-	รูปที่ 2.2-5 อาคารผลิตน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ รูปที่ 2.2-6 ก๊อกน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ
3) ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและการจัดการมูลฝอย ^{1/2/}	✓ - โครงการได้ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและการจัดการมูลฝอย	-	-
1.3 น้ำใต้ดิน			
1) ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย ^{1/2/}	✓ - โครงการได้ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและการจัดการมูลฝอยแล้ว	-	-



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 ดิน				
1) พื้นที่ว่างในบริเวณโครงการฯ มีการปลูกต้นไม้ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและการพังทลายของดิน ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ^{1/,2/}	✓	- โครงการมีการปลูกหญ้าและต้นไม้ ภายในพื้นที่ว่าง เพื่อป้องกันการปะทะของฝนกับหน้าดิน และลดการชะล้างพังทลายของดิน	-	รูปที่ 2.2-3 ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและการพังทลายของดิน
2) ตรวจสอบระบบการจัดการมูลฝอย และการจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิภูลของโครงการให้มีการดำเนินการอย่างถูกหลักสุขาภิบาล และมีประสิทธิภาพ เพื่อเป็นการป้องกันการปนเปื้อนต่อดิน ^{1/,2/}	✓	- โครงการจัดให้มีการจัดการมูลฝอย และการจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิภูลอย่างถูกหลักสุขาภิบาล และมีประสิทธิภาพ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลเป็นประจำ	-	ภาคผนวก ค ระเบียบปฏิบัติงาน หน่วยงานโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
1.5 คุณภาพเสียง				
1) ควบคุมมลพิษทางด้านเสียง โดยการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในห้องที่มีผนังคอนกรีตปิดทึบล้อมมิดชิด ซึ่งจะสามารถลดระดับเสียงที่จะกระทบผู้ที่อยู่นอกห้อง 20-40 เดซิเบล(เอ) ^{1/,2/}	✓	- ในปี 2564 โครงการได้เปิดให้บริการ อาคารความเป็นเลิศทางการแพทย์ ดังนั้น ในปัจจุบันโครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ทั้งหมด 3 จุด ได้แก่ 1) อาคารรัตนเวชพัฒน์ 2 เครื่อง, 2) อาคารความเป็นเลิศทางการแพทย์ 2 เครื่อง และ 3) อาคารศูนย์รังสีวินิจฉัย 1 เครื่อง โดยห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแต่ละอาคารมีผนังคอนกรีตปิดทึบล้อมมิดชิดลดระดับเสียงดังที่เกิดขึ้นขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำงาน จึงไม่มีผลกระทบทางด้านเสียง	-	รูปที่ 2.2-7 ตำแหน่งห้องเครื่องสำรองไฟฟ้าภายในโครงการ และผนังห้องเครื่องสำรองไฟฟ้า



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) ในกรณีผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง กำหนดให้ต้องสวม ear plug ทุกครั้งโดยจะสามารถลดระดับเสียงที่จะกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานซึ่งจะสามารถลดความดังของเสียงได้ 8-30 เดซิเบล(เอ) ^{1/2/}	✓ - ผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง มีการสวมใส่ ear plug ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน เพื่อลดระดับเสียงที่จะกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน แต่ไม่ได้มีการถ่ายภาพ	-	รูปที่ 2.2-8 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน
3) จัดระบบการจราจร และให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณการจราจรแก่ยานพาหนะที่เข้า-ออกศูนย์ปฏิบัติการศึกษา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ลดความวุ่นวายและการเกิดเสียงดัง ^{1/2/}	✓ - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. ให้สัญญาณการจราจรแก่ยานพาหนะที่ เข้า-ออก โครงการ ในช่วงเวลาเวลาเร่งด่วนเช้าและช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น	-	รูปที่ 2.2-9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยปฏิบัติงานให้สัญญาณจราจรของ แก่ยานพาหนะที่เข้า-ออก โครงการ
4) จำกัดความเร็วรถขณะเข้า-ออกพื้นที่โครงการและภายในมหาวิทยาลัย ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และมีการสร้างเนินชะลอความเร็วหรือลูกระนาดหลังเต่า (speed hump) ตามถนนเพื่อให้รถชะลอความเร็วลงในถนนดังกล่าว ^{1/2/}	✓ - โครงการจัดให้มีมาตรการลดความเร็วบนถนนภายในโครงการ โดยการติดป้ายจำกัดความเร็ว จำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. และจัดให้มีเนินชะลอความเร็ว บริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2.2-10 ป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ รูปที่ 2.2-11 ลูกระนาดลดความเร็วของรถก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ
1.6 คุณภาพอากาศ			
1) ปลุกต้นไม้ท้องถิ่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นไอความร้อน และมลพิษทางอากาศอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้น ^{1/2/}	✓ - โครงการมีการปลุกต้นไม้ท้องถิ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและลดผลกระทบจากไอความร้อนจากพื้นแล้ว	-	รูปที่ 2.2-2 สภาพต้นไม้ในปัจจุบันของโครงการ



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) รดน้ำล้างทำความสะอาดเส้นทางการจราจรและพื้นที่จอดรถ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ^{1/,2/}	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด ทำความสะอาดเส้นทางการจราจร และพื้นที่จอดรถ โดยมีรายละเอียดการจัดตารางการทำความสะอาด ดังนี้ - ทำความสะอาดเส้นทางการจราจร เช่น การกวาดพื้นถนน และการตัดหญ้าตามถนน - ทำความสะอาดพื้นที่จอดรถ เช่น การเก็บขยะ และการกวาดพื้นลานจอดรถ	-	รูปที่ 2.2-12 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและดูแลบริเวณพื้นที่จอดรถ และถนนบริเวณโครงการ
3) ดูแลระบบระบายอากาศภายในอาคารให้มีประสิทธิภาพดีเสมอ ^{1/,2/}	✓ - โครงการได้มอบหมายให้แผนกวิศวกรรมและซ่อมบำรุง ดูแลระบบระบายอากาศภายในอาคาร โดยแผนกวิศวกรรมซ่อมบำรุง ได้ดำเนินการ ดังนี้ 1) มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง ทำการตรวจเช็คระบบระบายอากาศภายในอาคารในทุก ๆ 3 เดือน อย่างสม่ำเสมอ 2) ว่าจ้างบริษัทเอกชนดำเนินการซ่อมบำรุงประจำปี 3) มีระบบแจ้งซ่อม โดยประสานกับแผนกอื่น ๆ ในการสังเกตความผิดปกติของอุปกรณ์ระบายอากาศ หากมีความผิดปกติให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่ดูแลซ่อมแซม เพื่อให้มีสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	-	รูปที่ 2.2-13 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบปรับอากาศของโครงการ
4) ควบคุมมลพิษอากาศที่เกิดจากเครื่องสำอางไฟฟ้า โดยควบคุมความร้อนที่จะเกิดขึ้นบริเวณตัวต้นกำลังแบบ	✓ - โครงการมีการควบคุมมลพิษอากาศที่เกิดจากเครื่องสำอางไฟฟ้าโดยควบคุมความร้อนที่เกิดขึ้นบริเวณตัวต้นกำลังแบบกังหันแก๊สแบบใช้น้ำมัน	-	รูปที่ 2.2-15 ประตูปะบายอากาศ และพัดลมดูด



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
กักกันแก๊สแบบใช้น้ำมันดีเซลให้มีประตูลอยอากาศและพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศร้อนออกนอกตัวอาคาร ^{1/2/}	ดีเซล ให้มีประตูลอยอากาศ และพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศร้อนออกนอกตัวอาคารแล้ว		อากาศภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
5) ให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำโดยทำความสะอาดแผ่นกรองและถาดสำหรับน้ำที่อยู่ภายในเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค ^{1/2/}	✓ - โครงการมีการตรวจสอบซ่อมแซม และทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศโดยให้บริษัทเอกชน เป็นผู้ดูแลระบบปรับอากาศของโครงการ	-	รูปที่ 2.2-13 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบปรับอากาศของโครงการ
6) ประชาสัมพันธ์ และรณรงค์ ให้ปรับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะ (25-26 องศาเซลเซียส) ^{1/2/}	✓ - โครงการมีมาตรการให้ทุกห้องภายในอาคาร ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25-26 องศาเซลเซียส มีการติดตั้งป้ายการรณรงค์การใช้พลังงาน	-	รูปที่ 2.2-14 ป้ายรณรงค์การลดการใช้ลิฟต์และสติกเกอร์การประหยัดพลังงาน
7) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามติดเครื่องยนตรถขณะที่จอดรถในลานจอดรถ ^{1/2/}	✓ - โครงการได้จัดทำป้ายสัญญาณการจราจรต่าง ๆ ภายในบริเวณพื้นที่โรงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลบริเวณลานจอดรถ	-	รูปที่ 2.2-16 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณลานจอดรถ



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
1) ปลุกต้นไม้เขตเขตน้ไม่ที่ถูกตัดออกไป โดยปลูกในพื้นที่โครงการ หรือในพื้นที่ว่างของมหาวิทยาลัย เพื่อสร้างระบบนิเวศ และเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของนก ผีเสื้อ และสัตว์อื่น ๆ เพื่อสร้างความหลากหลายทางชีวภาพของต้นไม้และสัตว์ ^{1/2/}	✓ - โครงการได้มีการปลุกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และยังคงอนุรักษ์ต้นไม้ให้คงอยู่มากที่สุด และมีการดูแลกวาดขันไม่ให้มีการตัดต้นไม้ ลำสัตว์ ในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2.2-2 สภาพต้นไม้ในปัจจุบันของโครงการ
2) มีการปรับภูมิทัศน์ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และสร้างทัศนียภาพที่สวยงามของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษา ^{1/}	✓ - โครงการได้มีการปลุกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และปรับภูมิทัศน์ภายในพื้นที่โครงการเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และสร้างทัศนียภาพที่สวยงาม และมีการดูแลตรวจขันไม่ให้มีการตัดต้นไม้ ลำสัตว์ ในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2.2-2 สภาพต้นไม้ในปัจจุบันของโครงการ รูปที่ 2.2-17 สภาพภูมิทัศน์และส่วนหย่อมในพื้นที่โครงการ รูปที่ 2.2-3 ปลุกต้นไม้เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและการพังทลายของดิน
3) ดูแลกวาดขันไม่ให้มีการตัดต้นไม้ที่เป็นต้นไม้เดิม ลานกและสัตว์ป่าในพื้นที่ (แย้ กิ้งก่า) เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ^{1/2/}	✓ - โครงการได้มีการปลุกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และปรับภูมิทัศน์ภายในพื้นที่โครงการเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และสร้างทัศนียภาพที่สวยงาม และมีการดูแลตรวจขันไม่ให้มีการตัดต้นไม้ ลำสัตว์ ในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2.2-2 สภาพต้นไม้ในปัจจุบันของโครงการ



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			รูปที่ 2.2-16 สภาพภูมิ ทัศน์และส่วนหย่อมใน พื้นที่โครงการ รูปที่ 2.2-3 ปลุกต้นไม้เพื่อ ป้องกันการชะล้างหน้าดิน และการพังทลายของดิน
4) มีการปรับปรุงทัศนียภาพในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มพื้นที่ สีเขียว และสร้างทัศนียภาพที่สวยงามของโครงการศูนย์ ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข ระยะขยาย การจัดพื้นที่สีเขียวในสถานที่ราชการตามแผนปฏิบัติการ เชิงนโยบายเรื่องการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่าง ยั่งยืนของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ 2/	✓ - โครงการมีการรักษาภูมิทัศน์ภายในพื้นที่โครงการ ให้ต้นไม้บริเวณ โดยรอบมีความสมบูรณ์แข็งแรงอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2.2-2 สภาพต้นไม้ ในปัจจุบันของโครงการ รูปที่ 2.2-17 สภาพภูมิ ทัศน์และส่วนหย่อมใน พื้นที่โครงการ
5) การเผ่าระวางพื้นที่สีเขียวยั่งยืน โดยไม่ให้เกิดการ รบกวนจากกิจกรรมที่เกิดขึ้นของโครงการฯ ภายใต้การ ดูแลของคณะกรรมการการอนุรักษ์พรรณพืช ภายในพื้นที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และมีการแต่งตั้ง คณะทำงานของโครงการฯ เพื่อประสานงาน ^{2/}	✓ - โครงการได้จัดให้มีการก่อสร้างตามแผนแม่บท เพื่อไม่ให้เกิดการก่อสร้างใน อนาคตมีผลกระทบต่อพื้นที่สีเขียวยั่งยืนของโครงการ		รูปที่ 2.2-1 แผนผังแม่บท และภาพถ่ายทางอากาศ พื้นที่โครงการในปัจจุบัน รูปที่ 2.2-2 สภาพต้นไม้ใน ปัจจุบันของโครงการ



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ			
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้น้ำ				
1) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการและพนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด ^{1/}	✓	- โครงการมีการรณรงค์ให้ประหยัดน้ำ ทั้งยังมีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณรอบ ๆ โครงการ	-	รูปที่ 2.2-6 ก๊อกน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ
2) ให้โครงการติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำของโครงการ ^{1/}	✓	- โครงการจัดให้มีการประหยัดน้ำ โดยมีการติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ เช่น โถสุขภัณฑ์แบบ Dual Flush (แบบ 2 ปุ่มกด) และอ่างล้างมือที่ติดตั้งก๊อกน้ำเซ็นเซอร์ (Automatic Faucet) เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำของโครงการ	-	รูปที่ 2.2-18 โถสุขภัณฑ์และอ่างล้างมือที่ใช้ในโครงการ
3) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ให้มากที่สุด โดยนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่เพื่อดูแลภูมิทัศน์ ^{1/}	✓	- ปัจจุบันทางโครงการมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ในการรดน้ำสนามหญ้า และต้นไม้บริเวณรอบ ๆ อาคาร ในพื้นที่บางส่วน	-	รูปที่ 2.2-5 อาคารผลิตน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ รูปที่ 2.2-6 ก๊อกน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ
4) ตรวจสอบระบบส่ง-จ่ายน้ำประปาทุก 3 เดือน หากพบรอยรั่วซึมรีบดำเนินการแก้ไขทันที ^{1/}	✓	- ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง แผนกวิศวกรรมและซ่อมบำรุง ตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำประจำวัน และเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่ส่งมาจากโรงผลิตประปาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของระบบส่ง-จ่ายน้ำประปา	-	รูปที่ 2.2-19 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบส่งจ่ายน้ำประปา และดำเนินการซ่อมแซม



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีดำเนินการ			
1) การจัดหาแหล่งน้ำดิบเพื่อผลิตประปาเพิ่มเติม ดังนี้ - ปรับปรุงระบบสูบน้ำดิบอ่างสระ 1 และ 2 โดยการ ขุดลอกเพื่อเพิ่มปริมาณการกักเก็บ ^{2/} - ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแห่งใหม่ขนาด 300,000 ลบ.ม. ใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ ^{2/}	✓ - ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีอ่างเก็บน้ำผิวดิน คือ อ่างสระ 1 และ อ่างสระ 2 - มีการสร้างอ่างเก็บน้ำรองรับน้ำฝนขนาด 300,000 ลบ.ม. ในพื้นที่ของโครงการฯ ในอนาคตจะใช้เป็นอ่างสำรองน้ำประปา	-	รูปที่ 2.2-1 แผนผังแม่บท และภาพถ่ายทางอากาศ พื้นที่โครงการในปัจจุบัน
2) เฝ้าระวังตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งต่าง ๆ ที่ มหาวิทยาลัยใช้ผลิตน้ำประปา ได้แก่ อ่างเก็บน้ำสระ 1 และ 2 โดยส่งตรวจห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัย ความถี่ 1 ปี/ครั้ง ในพารามิเตอร์ต่อไปนี้ บีโอดี โคลิฟอร์มแบคทีเรียและฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ^{2/}	✓ - โครงการได้ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำ ใต้ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่ศึกษา ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยส่งตรวจ ห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัย	-	ภาคผนวก ข1 ผลการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ผิวดิน
3) ศึกษาการควบคุมชนิดและการแพร่กระจายของวัชพืช น้ำในแหล่งน้ำของมหาวิทยาลัย ²	✓ - โครงการดำเนินการตรวจสอบการแพร่กระจายของวัชพืชในแหล่งน้ำของ มหาวิทยาลัย โดยจะดำเนินการตรวจตามแผนการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี	-	-
4) ศึกษาข้อมูลพื้นที่ของมหาวิทยาลัยเพื่อหาสาเหตุ และแหล่งที่ก่อให้เกิดน้ำเสียในมหาวิทยาลัยและ แนวทางการป้องกันการปนเปื้อนแหล่งน้ำดิบ ^{2/}	✓ - แหล่งเกิดน้ำเสียส่วนใหญ่ เกิดจากหอพักนักศึกษา ที่พักบุคลากร ห้องน้ำและโรงอาหารของอาคารต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย น้ำเสียจะบำบัด ด้วยระบบบำบัดแบบติดที่ ก่อนที่จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	-	รูปที่ 2.2-5 อาคารผลิตน้ำ ที่กลับมาใช้ใหม่



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ◎=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ส่วนกลางแบบบ่อฝัง น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำในพื้นที่ทำ การเกษตรของมหาวิทยาลัย ปรับภูมิทัศน์ และมีส่วนหนึ่งนำมาปรับปรุง คุณภาพใช้เป็นน้ำรีไซเคิลในการซักโครก ไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำ ธรรมชาติ		
5) ศึกษาและระบบบำบัดน้ำเสียและรวบรวมน้ำเสียทั้งใน ปัจจุบันและอนาคต (ระยะสั้น-ระยะยาว) ของ มหาวิทยาลัย ^{2/}	✓ - โครงการได้จัดให้มีวิศวกรและเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็น ประจำ - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอยู่ภายใต้ความดูแลของส่วนอาคาร สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	-	รูปที่ 2.2-20 เจ้าหน้าที่ ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำ เสีย
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล			
1) ทำตะแกรงเพื่อดักขยะ และตะกอนดินก่อนปล่อย น้ำเสียเข้าสู่ภายในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการ ก่อความเสียหายแก่ปั๊มและเครื่องเติมอากาศ ^{1/,2/}	✓ - เนื่องจากทางโครงการได้มอบหมายให้ส่วนอาคารสถานที่ ซึ่งเป็น หน่วยงานของมหาวิทยาลัยในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จากการตรวจสอบพบว่าภายในระบบบำบัดน้ำเสีย มีการติดตั้งตะแกรง ดักขยะก่อนปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบ เป็นตะแกรงชนิดเครื่องดักขยะแบบ ครอบหมุนอัตโนมัติ (Drum Screen)	-	รูปที่ 2.2-21 ตะแกรงดัก ขยะของระบบบำบัดน้ำ เสีย



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ◎=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) แยกระบบท่อน้ำเสียที่เกิดจากน้ำใช้น้ำส้วมและน้ำฝน ออกจากกันและติดตั้งระบบดักไขมันก่อนนําน้ำเข้าระบบ บำบัด ^{1/2/}	✓ - โครงการมีท่อร์วรวมน้ำฝนในแต่ละอาคาร และรวบรวมน้ำเข้าสู่รางระบาย น้ำฝน และมีการติดตั้งบ่อดักไขมันบริเวณอาคารโรงอาหาร	-	รูปที่ 2.2-22 รางระบาย น้ำฝนของโครงการ
3) ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและ ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบท่อให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ^{1/}	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม คอยดูแล และตรวจสอบการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวันอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2.2-20 เจ้าหน้าที่ ควบคุมดูแลระบบบำบัด น้ำเสีย
4) กำหนดให้เก็บไขมันออกจากบ่อดักไขมันอย่างน้อยวัน ละ 2 ครั้ง (เวลา 09.00 และ 15.00 น.) และนำตะกอนไป เป็นวัตถุดิบในการหมักก๊าซชีวภาพของมหาวิทยาลัย ^{1/}	✓ - โครงการจัดให้มีบ่อดักไขมันหลังอาคารโรงอาหาร และมีการเก็บไขมัน ออกจากบ่อดักไขมันอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เวลา 9.00 น.และ 15.00 น. ปัจจุบันใส่ถุงดำทิ้งรวมกับขยะทั่วไป แต่ไม่ได้มีการถ่ายภาพ	-	รูปที่ 2.2-23 บ่อดักไขมัน หลังอาคารโรงอาหารและ การทำความสะอาดบ่อดัก ไขมัน
5) สูบถ่ายตะกอนส่วนเกินทุก 15 วัน โดยติดต่อรถ สูบถ่ายตะกอนจากหน่วยงานที่ให้บริการติดตั้งระบบบำบัด น้ำเสีย ก่อนส่งกากตะกอนกำจัดต่อไป ^{1/2/}	✓ - โครงการจัดให้มีการสูบถ่ายตะกอน โดยการจ้างรถสูบสิ่งปฏิกูลเอกชนมา สูบน้ำไปกำจัดเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2.2-23 บ่อดักไขมัน หลังอาคารโรงอาหารและ การทำความสะอาดบ่อดัก ไขมัน
6) ติดตั้งระบบบำบัดตะกอนส่วนเกินจากการบำบัดน้ำเสีย ส่งกากตะกอนไปเป็นวัตถุดิบในการหมักก๊าซชีวภาพของ มหาวิทยาลัย ^{1/}	✓ - โครงการให้มีระบบบำบัดตะกอนส่วนเกิน บริเวณระบบน้ำเสียส่วนกลาง เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2.2-21 ตะแกรงดัก ขยะของระบบบำบัดน้ำ เสีย



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7) ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้งหรือตามกำหนดของผู้ผลิต ^{1/,2/}	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องสูบน้ำอย่างสม่ำเสมอ หากพบความเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	รูปที่ 2.2-20 เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
8) ป้องกันควบคุมการเกิด Trihalomethanes (THMs) โดยใช้วิธี Dichlorination ในการฆ่าเชื้อโรค โดยเติมแอมโมเนียคลอไรด์ และ ควบคุมสัดส่วนของคลอรีนต่อไนโตรเจนให้ได้ประมาณ 5:1 ^{1/,2/}	✕	- โครงการยังไม่ได้มีการป้องกันควบคุมการเกิดTrihalomethanes (THMs) โดยใช้วิธี Dichlorination ในการฆ่าเชื้อโรค โดยเติมแอมโมเนียคลอไรด์ และ ควบคุมสัดส่วนของคลอรีนต่อไนโตรเจนให้ได้ประมาณ 5:1	-	-
9) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและตรวจสอบอุปกรณ์ระบบท่อให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ^{2/}	✓	- มีการจัดให้มีวิศวกรและเจ้าหน้าที่จากส่วนอาคารและสถานที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแล้ว	-	รูปที่ 2.2-20 เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
10) กำหนดให้เก็บไขมันออกจากบ่อดักไขมันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ^{2/}	✓	- โครงการจัดให้มีบ่อดักไขมันหลังอาคารโรงอาหาร และทำความสะอาดไขมันออกจากถังดักไขมันได้อย่างล้างจานอย่างน้อยวันละ2 ครั้ง (เวลา 9.00 น. และ 15.00 น. ปัจจุบันใส่ถุงดำทิ้งรวมกับขยะทั่วไป แต่ไม่ได้มีการถ่ายภาพ	-	รูปที่ 2.2-23 บ่อดักไขมันหลังอาคารโรงอาหารและการทำความสะอาดบ่อดักไขมัน
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม				
1) ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง ^{1/,2/}	✓	- โครงการได้ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอ และมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงคอยดูแลตรวจสอบ	-	รูปที่ 2.2-19 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบส่งจ่าย



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				น้ำประปา และดำเนินการซ่อมแซม
2) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันขยะ เศษไม้ หรือวัสดุอื่นอุดตันท่อระบายน้ำ ^{1/,2/}	✓	- มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันขยะ เศษไม้ หรือวัสดุอื่นอุดตันท่อระบายน้ำรอบโครงการแล้ว และมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงคอยตรวจสอบ	-	รูปที่ 2.2-19 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบส่งจ่ายน้ำประปา และดำเนินการซ่อมแซม
3) จัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนระบายน้ำออกสู่ ระบบท่อระบายน้ำของโครงการฯ ^{2/}	✓	- โครงการจัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำของโครงการเรียบร้อยแล้ว และมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงคอยตรวจสอบ	-	รูปที่ 2.2-19 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบส่งจ่ายน้ำประปา และดำเนินการซ่อมแซม
3.4 การจัดการมูลฝอย				
1) ควบคุมให้มีการแยกขยะมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดตามแนวทางการจัดการมูลฝอยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ^{1/,2/}	✓	- ภายในโครงการ มีการแยกขยะมูลฝอย โดยการจัดให้มีถังขยะแยกขยะมูลฝอยแต่ละประเภท ภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2.2-24 ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอยภายในโครงการ
2) รณรงค์ให้มีการจัดการขยะอย่างถูกวิธี (ใช้ซ้ำ ลดการใช้บางประเภท มีการนำไปใช้ประโยชน์อื่นอีก) ^{1/,2/}	✓	- โครงการมีการรณรงค์ให้มีการจัดการแยกขยะอย่างถูกต้อง โดยมีการจัดเตรียมถังขยะประเภทต่าง ๆ ไว้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ค1 การจัดการมูลฝอยภายในโรงพยาบาล การจัดการน้ำเสีย



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) จัดให้มีถังขยะบริเวณหน้าลิฟต์ ทางเดินและภายในห้องพักผู้ป่วย ^{1/,2/}	✓	- โครงการได้จัดให้มีถังขยะบริเวณหน้าลิฟต์ ทางเดินและภายในห้องพักผู้ป่วย	-	รูปที่ 2.2-25 ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอยบริเวณหน้าลิฟต์
4) ตรวจสอบถังขยะและห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัดหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที ^{1/,2/}	✓	- โครงการได้กำชับให้แม่บ้านประจำโครงการ ตรวจสอบและทำความสะอาดถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัดหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาคผนวก ค1 การจัดการมูลฝอยภายในโรงพยาบาล การจัดการน้ำเสีย
5) จัดให้มีพนักงานเก็บขนมูลฝอยจากถังขยะในแต่ละชั้นไปเก็บรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน ^{1/,2/}	✓	- โครงการให้แม่บ้านรับผิดชอบเก็บรวบรวมขยะในแต่ละชั้นของอาคารและนำมารวบรวมในจุดรวบรวมขยะก่อนมีรถขนขยะนำขยะไปกำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ค1 การจัดการมูลฝอยภายในโรงพยาบาล การจัดการน้ำเสีย
6) ให้โครงการระบุจุดพักรวมมูลฝอย ดูแลจุดพักรวมและรักษาความสะอาดทุกวัน ^{1/}	✓	-โครงการจัดให้มีอาคารพักรวมมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยแยกประเภทขยะมูลฝอย และให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลจุดพักรวมและรักษาความสะอาดเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 2.2-26 อาคารพักรวม ฝอยของโครงการ รูปที่ 2.2-27 ห้องพักรวม แยกตามประเภทขยะมูล ฝอย รูปที่ 2.2-28 ห้องพักรวม แยกตามประเภทขยะ มูลฝอย



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7) จัดให้มีอาคารพักมูลฝอย ให้เป็นห้องพักมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิเศษ ^{1/}	✓	- โครงการจัดให้มีอาคารรวบรวมขยะมูลฝอยของโครงการ มีการแยก ห้องพักขยะออกเป็น ขยะทั่วไป ขยะทราย สารเคมี และขยะติดเชื้อ	-	รูปที่ 2.2-26 อาคารพักมูล ฝอยของโครงการ
8) จัดทำแผนการเดินทางในพื้นที่โครงการ เพื่อขนส่ง มูลฝอยออกจากตัวอาคาร ^{1/}	✓	- โครงการมีแผนการเดินทางในพื้นที่โครงการ เพื่อขนส่งมูลฝอยออกจากตัว อาคาร	-	รูปที่ 2.2-29 แผนผัง เส้นทางเก็บขนส่งมูลฝอย ภายในโครงการ
9) ชี้แจงและอบรมบุคลากรที่ทำหน้าที่ให้เข้าใจวิธีปฏิบัติ ตลอดจนระบบการกำกับดูแล ^{1/}	✓	-- โครงการได้ชี้แจงและแผนการจัดให้มีการจัดอบรมโดยผู้เชี่ยวชาญด้าน มูลฝอย ให้แก่บุคลากร เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ค1 การจัดการ มูลฝอยภายในโรงพยาบาล การจัดการน้ำเสีย
10) ตรวจสอบความแข็งแรงทนทานของภาชนะรองรับมูล ฝอยและห้องพักมูลฝอย ให้อยู่ในสภาพที่ดีแข็งแรง ใช้งานได้อยู่เสมอ ^{1/}	✓	- โครงการมีการตรวจสอบความพร้อมใช้งาน ของภาชนะรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ค1 การจัดการ มูลฝอยภายในโรงพยาบาล การจัดการน้ำเสีย
11) ตรวจสอบความแข็งแรงของภาชนะรองรับมูลฝอยติด เชื้อ และมูลฝอยพิเศษ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ อยู่เสมอ ^{1/}	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความแข็งแรงของภาชนะรองรับ มูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ค1 การจัดการ มูลฝอยภายในโรงพยาบาล การจัดการน้ำเสีย
12) ให้มาตรการลดการปล่อยสารไดออกซินและฟิวแรน จากการเผามูลฝอยดังนี้ ^{1/} 12.1) ควบคุมอุณหภูมิของเตาให้สูงกว่า 850 องศา เซลเซียส ^{1/}	○	- โครงการไม่มีเตาเผาขยะเป็นของโครงการ จึงไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการได้ ทั้งนี้โครงการได้มีการคัดแยกมูลฝอยอย่างเคร่งครัดเข้มงวด เพื่อให้การเผาไหม้เกิดขึ้นที่อุณหภูมิสูงและไม่เกิดไดออกซิน และจัดอบรม ให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยของโรงพยาบาลให้มีความรู้	โครงการไม่มีเตาเผา ขยะเป็นของโครง การ โดยโครงการส่ง ขยะออกไปกำจัด	-



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.2) คัดแยกมูลฝอยอย่างเคร่งครัดเข้มงวดเพื่อให้การเผาไหม้เกิดขึ้นที่อุณหภูมิสูงและไม่เกิดไดออกซิน ^{1/} 12.3) จัดอบรมให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยของโรงพยาบาลให้มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง เช่น การคัดแยกมูลฝอย การจัดมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยพิเศษ เป็นต้น ^{1/} 12.4) ในอนาคตมหาวิทยาลัยควรยกเลิกการใช้งานเตาเผามูลฝอยเพื่อการจัดการขยะ ^{1/}	ความเข้าใจที่ถูกต้องในการคัดแยกมูลฝอย การจัดมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยพิเศษ อยู่เสมอ	บริษัทที่รับกำจัดที่ถูกต้องตามกฎหมาย	
13) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย โดยครอบคลุมการเก็บรวบรวม มูลฝอย บุคลากรอุปกรณ์ การจัดมูลฝอย การกำจัดกากกัมมันตรังสี ให้เป็นไปตามมาตรการของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ อย่างเคร่งครัด ^{2/}	✓ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย ตามระเบียบปฏิบัติงานหน่วยงานโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	-	ภาคผนวก ค1 การจัดการมูลฝอยภายในโรงพยาบาล การจัดการน้ำเสีย
14) ควบคุมดูแลการสุขาภิบาลโรงพักขยะ คัดแยกขยะเพื่อป้องกันการแพร่เชื้อและสัตว์นำโรค ^{2/}	✓ - โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภท โดยมีประตูปิดแน่นหนาเพื่อป้องกันการแพร่เชื้อและสัตว์นำโรค และทำความสะอาดโรงพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ แต่ไม่ได้มีการถ่ายภาพ	-	รูปที่ 2.2-27 การเก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื้อ และเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดภาชนะใส่มูลฝอย



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15) ให้หัวหน้างานที่รับผิดชอบด้านความสะอาด ตรวจสอบและกำชับพนักงานทำความสะอาดให้คอย ตรวจสอบความแข็งแรงทนทานของภาชนะรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอย ให้อยู่ในสภาพที่ดี แข็งแรงใช้งานได้ อยู่เสมอ ^{2/}	✓ - โครงการจัดให้มีหัวหน้างานคอยกำชับพนักงานทำความสะอาดให้คอย ตรวจสอบความแข็งแรงทนทานของภาชนะรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอย ให้อยู่ในสภาพที่ดี แข็งแรงใช้งานได้ อยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ค1 การจัดการ มูลฝอยภายในโรงพยาบาล การจัดการน้ำเสีย
16) โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ มีการใช้ประโยชน์ด้านรังสีวิจัย โดยใช้รังสีเอกซ์ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์โรคต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็วถูกต้อง และงาน ด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์และด้านรังสีรักษา ดำเนินการตาม มาตรการที่กำหนดไว้ของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ การจัดการกากกัมมันตรังสี อย่างเคร่งครัด โดยมี แนวทางในการปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วย การกำหนด หลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสี พ.ศ. 2546 ตาม พระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 ^{2/}	✓ - โครงการมีการกำจัดการกัมมันตรังสีโดยมีแนวทางในการปฏิบัติตาม กฎกระทรวงว่าด้วย การกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกาก กัมมันตรังสี พ.ศ. 2546 ตาม พระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ค1 การจัดการ มูลฝอยภายในโรงพยาบาล การจัดการน้ำเสีย
17) ทำการจัดอบรมให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการ จัดการมูลฝอยของโรงพยาบาลให้มีความรู้ความเข้าใจที่	✓ - โครงการได้จัดให้มีการจัดอบรมโดยผู้เชี่ยวชาญด้านมูลฝอย ให้แก่ บริษัท รับเหมาการทำความสะอาดของโรงพยาบาล ให้มีความรู้ความเข้าใจที่ ถูกต้อง	-	ภาคผนวก ค1 การจัดการ มูลฝอยภายในโรงพยาบาล การจัดการน้ำเสีย



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ◎=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ถูกต้อง เช่น การคัดแยกมูลฝอย การจัดการมูลฝอย ติดเชื้อ มูลฝอยพิษ เป็นต้น ^{2/}			
18) การขนส่ง เพื่อขนส่งจากจุดต่าง ๆ ไปยังสถานที่ รวบรวมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัด การเก็บขนควรขน วันละ 2 ครั้ง ตามเวลาที่กำหนด โดยมีเส้นทางเก็บขนส่งที่ แน่นอน และระหว่างทางเก็บขนห้ามแวะหรือพักที่ใด รวมทั้งดำเนินการด้วยความระมัดระวัง และเมื่อเสร็จสิ้น ภารกิจแต่ละวันให้ล้างรถเก็บขนและฆ่าเชื้อ ^{2/}	✓ - โครงการได้จัดทำแผนเส้นทางการขนส่งมูลฝอย และกำหนดเวลาเก็บขน มูลฝอยตามของแต่ละอาคาร โดยมีเวลาเก็บมูลฝอยดังนี้ ช่วงเช้าเวลา 07.30 - 09.30 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.00 - 15.00 น.	-	รูปที่ 2.2-29 แผนผัง เส้นทางเก็บขนส่งมูลฝอย ภายในโครงการ ภาคผนวก ค3 แผนการ รวบรวมขยะและขนส่งขยะ ภายในโครงการ
19) โรงพักขยะและคัดแยกขยะ แยกออกมาจากอาคาร อื่น ๆ ของศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ซึ่งจะ ประกอบด้วยห้องพักมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยติดเชื้อ และมูล ฝอยพิษ “ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ” ขนาดห้องเพียง พอที่จะรองรับมูลฝอยติดเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน ติดตั้ง ระบบปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 องศา เซลเซียส ป้องกันการแพร่เชื้อและสัตว์นำโรค ^{2/}	✓ - โครงการจัดให้โรงพักมูลฝอยแยกออกจากพื้นที่รับบริการและที่พักอาศัย และโรงพักมูลฝอยของโครงการมีการแยกห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภท ประกอบด้วยห้องพักมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิษ “ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ”	-	รูปที่ 2.2-28 ห้องพักขยะ แยกตามประเภทขยะ มูลฝอย



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ			
3.5 การใช้พลังงานและไฟฟ้า				
มาตรการอนุรักษ์พลังงาน (โครงการเป็นผู้ปฏิบัติ)				
1) มาตรการที่ไม่มีการลงทุนเพิ่มเติม				
1.1) บันทึกสถิติการใช้พลังงานของหน่วยงานต่าง ๆ (Energy Profile) ^{1/}	✓	- มีเจ้าหน้าที่บันทึกการปริมาณน้ำใช้ และปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ในแต่ละวันเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 2.2-30 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและบันทึกสถิติการใช้พลังงานของหน่วยงานต่าง ๆ
1.2) จัดให้มีคณะทำงานอนุรักษ์พลังงานเพื่อจัดทำแผนการอนุรักษ์พลังงานของหน่วยงานภายในเป้าหมายระยะ และตรวจสอบการใช้พลังงานอย่างสม่ำเสมอ ^{1/}	✓	- โครงการมีคณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำแผนการอนุรักษ์พลังงานของหน่วยงาน ตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก ค6 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพ
1.3) จัดทำโปรแกรมเพื่อตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าในโครงการ เช่น ^{1/} - ตรวจสอบไฟฉุกเฉินอัตโนมัติให้ประสิทธิภาพสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ ทุก 6 เดือน ^{1/} - ทำความสะอาดคอมไฟและตัวหลอดอย่างสม่ำเสมอทุก 3 เดือน ^{1/,2/} - ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ^{1/,2/}	✓	- แผนกสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม ฝ่ายวิศวกรรมของโครงการ มีโปรแกรมในการตรวจสอบการซ่อมบำรุงประจำปี - มีการตรวจสอบไฟฉุกเฉินอัตโนมัติให้ประสิทธิภาพสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดคอมไฟ และตัวหลอดอย่างสม่ำเสมอ - มีการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลัง	-	รูปที่ 2.2-31 เจ้าหน้าที่ทำการซ่อมบำรุงภายใน



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- ทำความสะอาดตะกอนในถังความดันของระบบปั๊มน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ^{1/2/}	- มีการทำความสะอาดตะกอนในถังความดันของระบบปั๊มน้ำปีละ 1 ครั้ง แต่ทั้งหมดไม่ได้มีการถ่ายภาพ		
1.4) กำหนดรูปแบบและวิธีการในการใช้เครื่องไฟฟ้า ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดและประหยัดพลังงานมากที่สุด เช่น กำหนดให้เครื่องทำความเย็นแบบซิลเลอร์แต่ละ เครื่องทำงานเป็นช่วง ๆ สลับกัน และให้สัมพันธ์กับภาวะ ความต้องการความเย็นภายในอาคาร ^{1/}	✓ - ทางโครงการมีแผนการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องทำความเย็น อย่างเหมาะสม เพื่อประสิทธิภาพให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงาน	-	-
1.5) ผนังกั้นให้ผู้ป่วย ผู้รับบริการ ผู้ค้าขาย และผู้ที่ เกี่ยวข้องในโครงการให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ติดตั้ง ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน การกำหนดระยะเวลา และวิธีการใช้ลิฟต์ ^{1/2/}	✓ - โครงการได้มีการติดสติ๊กเกอร์รณรงค์การประหยัดพลังงานตามจุดต่าง ๆ ของโรงพยาบาล เช่น สวิตช์ไฟ และก๊อกน้ำ	-	รูปที่ 2.2-14 ป้ายรณรงค์ การลดการใช้ลิฟต์และ สติ๊กเกอร์การประหยัด พลังงาน
1.6) ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งโครงการให้มี ประสิทธิภาพสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยทุก 3 เดือน ^{2/}	✓ -โครงการได้ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งโครงการให้มีประสิทธิภาพ สมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ ตามแผนงานการซ่อมบำรุง แต่ไม่ได้มีการถ่ายภาพ	-	รูปที่ 2.2-31 เจ้าหน้าที่ทำ การซ่อมบำรุงภายใน
2) มาตรการด้านการจัดการที่มีการลงทุน 2.1) ตรวจสอบแผ่นปะเก็น ซีลหรือลูกยางของเครื่อง สูบน้ำทุก 6 เดือน และทำการเปลี่ยนเมื่อพบการชำรุด หรือเสียหาย ^{2/}	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของแผนกวิศวกรรมและซ่อมบำรุงเป็นผู้ ตรวจสอบ แต่ไม่ได้มีการถ่ายภาพ	-	รูปที่ 2.2-31 เจ้าหน้าที่ทำ การซ่อมบำรุงภายใน



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การป้องกันอัคคีภัย			
1) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคาร อย่างครบถ้วนและเพียงพอตามข้อกำหนดดังนี้ ^{1/} - มีบันไดหนีไฟบริเวณฝั่งทิศใต้ของตัวอาคารเชื่อมตั้งแต่ชั้นใต้ดินถึงชั้นดาดฟ้าติดแผ่นผังกั้นทางหนีไฟของทุกชั้นบริเวณหน้าลิฟต์ทุกชั้นไว้ที่สำนักงานชั้นล่างของอาคาร ^{1/}	✓ - ภายในอาคารของโครงการ มีการสร้างบันไดหนีไฟ และมีป้ายชี้ทางหนีไฟติดภายในอาคาร	-	รูปที่ 2.2-37 ป้ายบอกทางหนีไฟตัวหนังสือสูง 10 ซม. ที่หน้าบันไดหนีไฟ และไฟส่องสว่าง
- ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้โดยมีเครื่องสัญญาณเตือนไฟไหม้และตู้ควบคุมทุกชั้นหน้าบันไดหนีไฟทุกชั้น ^{1/}	✓ - ภายในอาคารมีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้โดยมีเครื่องสัญญาณเตือนไฟไหม้และตู้ควบคุมทุกชั้นหน้าบันไดหนีไฟทุกชั้น	-	รูปที่ 2.2-33 ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้โดยมีเครื่องสัญญาณเตือนไฟไหม้
- ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) และเครื่องตรวจจับควัน(Smoke Detector) ทุกชั้นทั้งในห้องพักและโถง ^{1/}	✓ - โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) และเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ทุกชั้นทั้งในห้องพักและโถง	-	รูปที่ 2.2-34 เครื่องตรวจจับความร้อน และเครื่องตรวจจับควันภายในโครงการ
- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงประกอบด้วยสายส่งน้ำ (Fire Hose) ยาว 30 เมตร เชื่อมข้อต่อสวมเร็วและหัวฉีดขนาด	✓ - โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง สายส่งน้ำ (Fire Hose) ยาว 30 เมตร ภายในทุกอาคาร ของโครงการ	-	รูปที่ 2.2-35 อุปกรณ์ดับเพลิง สายส่งน้ำ (Fire



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	✓=ปฏิบัติ	✗=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		
มาตรฐานชั้นละ 2 จุด ได้แก่โถงบันไดหลัก 1 จุด และ บันไดหนีไฟ 1 จุด มีระยะห่างจุดติดตั้ง 43 เมตร ^{1/}				Hose) ยาว 30 เมตร ภายในโครงการ
- ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือขนาด 10 ปอนด์ ชั้นละ 2 จุดโดยติดตั้งไว้ทั้ง 2 ฝั่งอาคารมีระยะห่าง ระหว่างจุดติดตั้งประมาณ 43 เมตร ^{1/}	✓	- ภายในอาคารของโครงการ มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีชนิด มือถือ	-	รูปที่ 2.2-36 ถังดับเพลิง เคมีชนิดมือถือ
- ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างสำรองที่บันไดโถงทางเดิน และห้องเครื่องไม่น้อยกว่า 5 จุด/ชั้น ¹	✓	- ภายในอาคารมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างสำรองที่บันได โถงทางเดิน และห้องเครื่อง	-	รูปที่ 2.2-37 ป้ายบอกทาง หนีไฟตัวหนังสือสูง 10 ซม. ที่หน้าบันไดหนีไฟ และไฟ ส่องสว่าง
- ติดป้ายบอกทางหนีไฟตัวหนังสือสูง 10 ซม. ที่หน้าบันได หนีไฟ ^{1/}	✓	- ติดป้ายบอกทางหนีไฟตัวหนังสือสูง 10 ซม. ที่หน้าบันไดหนีไฟ	-	รูปที่ 2.2-37 ป้ายบอกทาง หนีไฟตัวหนังสือสูง 10 ซม. ที่หน้าบันไดหนีไฟ และไฟ ส่องสว่าง
- ติดป้ายบอกชั้นตัวเลขสูง 10 ซม. สูงจากพื้น 1.80 เมตร บริเวณหน้าบันไดของทุกชั้น ^{1/}	✓	- มีการติดตั้งป้ายบอกเลขชั้น บริเวณหน้าบันไดหนีไฟ	-	รูปที่ 2.2-37 ป้ายบอกทาง หนีไฟตัวหนังสือสูง 10 ซม. ที่หน้าบันไดหนีไฟ และไฟ ส่องสว่าง



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ◎=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงจากภายนอกที่ชั้น 1 บริเวณ ด้านข้างอาคารจำนวน 1 จุด/อาคาร ^{1/}	✓ - ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงจากภายนอกที่ชั้น 1 ของทุกอาคาร	-	รูปที่ 2.2-38 หัวรับน้ำ ดับเพลิงจากภายนอกที่ชั้น 1
- ติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าและต่อลงดิน ^{1/}	✓ - มีการติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าและต่อลงดิน	-	รูปที่ 2.2-39 ระบบป้องกัน ฟ้าผ่าและต่อลงดินของ โครงการ
2) จัดอบรมเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการดับเพลิง และซ้อมตามแผนอพยพปีละ 2 ครั้ง ^{1/}	✓ โครงการมีการจัดอบรมเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการ ดับเพลิง และมีการฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย เมื่อปลายปีที่ ผ่านมา จัดอบรม 1 ครั้งต่อปีตามกฎหมายกำหนด		รูปที่ 2.2-40 การฝึกอบรม และซ้อมแผนป้องกัน อัคคีภัย
3) ตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่มี ภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอทุก 3 เดือน ^{1/}	✓ - โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่มีภายใน อาคารเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 2.2-41 การตรวจ สอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย
4) ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบสูบน้ำดับเพลิงให้มี ประสิทธิภาพพร้อมใช้งานเสมอทุก 3 เดือน ^{1/}	✓ - ทางโครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบสูบน้ำดับเพลิงให้มี ประสิทธิภาพพร้อมใช้งานเสมอ	-	รูปที่ 2.2-41 การตรวจ สอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย
5) ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่ามีประสิทธิภาพและ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุก 6 เดือน ^{1/}	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่ามีประสิทธิภาพ และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	รูปที่ 2.2-41 การตรวจ สอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ			
6) จัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท ที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท ^{2/}	✓	- โครงการมีการจัดทำแผนทำการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภทเป็น ประจำ	-	รูปที่ 2.2-41 การตรวจ สอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย
7) ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ^{2/}	✓	- โครงการจัดให้แผนกวิศวกรรมและซ่อมบำรุงทำหน้าที่ตรวจเช็คอุปกรณ์ ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ แต่ไม่ได้มีการ ถ่ายภาพ	-	รูปที่ 2.2-31 เจ้าหน้าที่ทำ การซ่อมบำรุงภายใน
8) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง ^{2/}	✓	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุก ปี และมีการจัดอบรมครั้งล่าสุดเมื่อปลายปีที่ผ่านมา จัดอบรม 1 ครั้งต่อปี ตามกฎหมายกำหนด	-	รูปที่ 2.2-40 การฝึกอบรม และ ซ้อม แผน ป้อง กัน อัคคีภัย
9) ติดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ในห้องพักรักษาพยาบาล แผนกต่าง ๆ ของโรงพยาบาล ทางขึ้นลง บันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนมากขึ้น ^{2/}	✓	- ทางโครงการจัดให้มีแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ใน ส่วนต่าง ๆ ภายในอาคารผู้ป่วยใน	-	รูปที่ 2.2-32 แผนผังและ ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิด เพลิงไหม้
10) จัดทำรายละเอียดและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สวิตช์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สำหรับ จุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกจุด ^{2/}	✓	- โครงการจัดทำรายละเอียดและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ณ ตำแหน่ง ถังดับเพลิงทุกจุด	-	รูปที่ 2.2-36 ถังดับเพลิง เคมีชนิดมือถือ
11) ขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการ ของโรงพยาบาล ในการป้องกันและระงับการเกิดอัคคีภัย ^{2/}	✓	- โครงการมีการขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการของ โรงพยาบาล ในการป้องกันและระงับการเกิดอัคคีภัย	-	รูปที่ 2.2-42 โครงการมี กิจกรรมสร้างความร่วมมือ ระหว่างหน่วยงานภายใน



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	✓=ปฏิบัติ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	✗=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		
				โครงการและหน่วยงาน ภายนอก
12) ทำการปรับปรุงแผนการป้องกันอัคคีภัยตาม การเปลี่ยนแปลงสภาพของโรงพยาบาล โดยตำแหน่ง จุดรวมพลเส้นทางอพยพและจุดรวมพลภายนอกโครงการ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ของพื้นที่ส่วนโรงพยาบาลและส่วน บ้านพักโรงพยาบาล ^{2/}	✓	โครงการจัดให้มีแผนการป้องกันอัคคีภัย โดยมีแผนผังเส้นทาง จุดรวมพลติดไว้ตามส่วนต่าง ๆ ของอาคาร	-	รูปที่ 2.2-32 แผนผังและ ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิด เพลิงไหม้
3.8 การคมนาคมขนส่ง				
1) ให้มีมาตรการลดความเร็วบนถนนหลักและพิจารณา จัดรูปแบบทางแยกใหม่ เพื่อความปลอดภัยและความ สะดวกในการเดินทางฯ โดยให้ถนนมหาวิทยาลัย 2 เป็น เส้นทางหลักในการเดินทางเข้าออกโครงการฯ ^{1/}	✓	- โครงการจัดให้มีสัญญาณลดความเร็วของรถก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ แล้ว	-	รูปที่ 2.2-11 สัญญาณลด ความเร็วของรถก่อนเข้าสู่ พื้นที่โครงการ
2) จัดการพื้นที่ลานจอดรถให้เหมาะสม - จัดที่จอดรถให้พอเพียงสำหรับรถแต่ละประเภท ^{1/} - ควบคุมทิศทางการเดินรถให้เหมาะสม ^{1/} - กำหนดความเร็วในการสัญจร ^{1/} - ออกแบบการเข้า-ออกระหว่างลานจอดรถและอาคาร ให้เหมาะสม ^{1/}	✓	- โครงการมีการจัดสร้างพื้นที่จอดรถสำหรับผู้ใช้บริการ โดยมีการจัดที่จอด รถแต่ละประเภทอย่างเหมาะสม มีป้ายกำหนดความเร็วในการสัญจร ป้าย เตือนต่าง ๆ อย่างครบถ้วน	-	รูปที่ 2.2-43 สภาพพื้นที่ จอดรถสำหรับรถแต่ละ ประเภท รูปที่ 2.2-44 ป้ายจราจร ภายในโครงการ



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ			
- มีป้ายเตือนต่าง ๆ อย่างครบถ้วน ^{1/}				
3) การเข้มงวดของเจ้าหน้าที่ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการจัดการจราจร และการควบคุมพฤติกรรมการใช้รถใช้ถนนทั้งสองฝั่งถนนที่มุ่งสู่มหาวิทยาลัย ^{2/}	✓	- ทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจัดการจราจร และการควบคุมพฤติกรรมการใช้รถใช้ถนนทั้งสองฝั่งถนนที่มุ่งสู่มหาวิทยาลัย	-	รูปที่ 2.2-9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยปฏิบัติงาน ให้สัญญาณจราจรแก่ยานพาหนะที่เข้า-ออก โครงการ
4) จัดการตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนและออกแบบปรับปรุง แก้ไขจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุอย่างต่อเนื่อง ^{2/}	✓	- โครงการได้ตรวจสอบถนนให้มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้รถใช้ถนนอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อไม่ให้เป็นจุดเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ	-	รูปที่ 2.2-12 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและดูแลบริเวณพื้นที่จอดรถ และถนนบริเวณโครงการ
5) จุดตัดทางร่วมทางแยกที่มีปริมาณจราจรเข้าสู่ทางแยกที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ถ้ามีปริมาณที่เหมาะสมควรดำเนินการพิจารณาการติดตั้งระบบควบคุมสัญญาณไฟจราจรอัตโนมัติ ^{2/}	✓	- โครงการจัดให้มีสัญญาณไฟชะลอรถและป้ายหยุด ณ ทางแยกต่าง ๆ ของถนนภายในโครงการ	-	รูปที่ 2.2-45 สัญญาณไฟชะลอรถ
6) กำหนดเส้นทางการจราจรสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้องในแต่ละส่วน เช่น จำกัดเส้นทางสัญจรสำหรับคนไข้ หรือญาติคนไข้ จำกัดเส้นทางจราจรสำหรับคนไข้หรือญาติ	✓	- โครงการกำหนดเส้นทางการจราจรสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้องในแต่ละส่วนแล้ว	-	รูปที่ 2.2-44 ป้ายจราจรภายในโครงการ รูปที่ 2.2-46 ลักษณะป้ายทางเท้าและทางเดินเท้า



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ			
คนไข้ จำกัดเส้นทางจราจรสำหรับกิจกรรมสนับสนุน (ขนส่ง ขนถ่าย) จำกัด ^{2/}				
7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราและ เข้มงวดกับวินัยจราจร อาทิเช่น ต้องจอดพาหนะในบริเวณ ที่กำหนดให้เท่านั้น ห้ามหยุดรถกีดขวางการจราจรใน บริเวณที่ห้ามหยุดรถและมีการสัญจรไปมา ^{2/}	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในบริเวณพื้นที่ จอดรถของโครงการ	-	รูปที่ 2.2-16 เจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย บริเวณลานจอดรถ
8) กำหนดและแยกพื้นที่จอดรถเฉพาะสำหรับบุคลากร และผู้บริการเป็นสัดส่วน เพื่อไม่ให้เกิดการสัญจรสับสน ^{2/}	✓	- โครงการจัดพื้นที่จอดรถสำหรับบุคลากรและผู้รับบริการอย่างเป็น สัดส่วน	-	รูปที่ 2.2-47 ลักษณะป้าย บอกพื้นที่จอดรถ
9) ให้มหาวิทยาลัยจัดให้มีการอบรมวินัยจราจรเป็น ครั้งคราวเส้นทางจราจรสำหรับนักศึกษาหรือบุคลากรที่มี กิจกรรมเฉพาะการเรียนการสอนและแนะนำเส้นทาง จราจรสำหรับประชากรในมหาวิทยาลัยในการสัญจรตาม แผนถนนมหาวิทยาลัย 2 และถนนมหาวิทยาลัย 3 ให้ หลีกเลี่ยงการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ ^{2/}	✓	- ทางมหาวิทยาลัยได้จัดให้มีการอบรมใบขับขี่ ณ อาคารสุรพัฒน์ โดยจัด อบรมในภาคทางทฤษฎีเท่านั้น	-	-
10) รณรงค์ให้บุคลากรหรือนักศึกษาที่พักในพื้นที่ โครงการ สัญจรระหว่างอาคารต่าง ๆ โดยการเดินเท้าและ พาหนะที่ไม่มีเครื่องยนต์ตามเส้นทางที่ได้ออกแบบไว้ (ทางเดินเท้าและทางจักรยานที่มีหลังคาคลุม) ^{2/}	✓	- ทางโครงการได้จัดให้มีทางเดินเท้าและพาหนะที่ไม่มีเครื่องยนต์ตาม เส้นทางที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีป้ายสัญลักษณ์บ่งบอกอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2.2-46 ลักษณะป้าย ทางเท้าและทางเดินเท้า



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	✓=ปฏิบัติ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	✗=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ◎=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 ประชากร เศรษฐกิจและสังคม				
1) โครงการจะก่อให้เกิดผลด้านเศรษฐกิจ-สังคมด้านการจ้างแรงงานและการเกิดเศรษฐกิจต่อเนื่อง ดังนั้นโครงการควรให้โอกาสสำหรับคนในท้องถิ่นเป็นพนักงานของโครงการให้มากที่สุด เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับท้องถิ่น ^{1/2/}	✓	- โครงการได้เปิดรับสมัครพนักงานเพิ่มเติมเป็นระยะ ๆ ทำให้เกิดการจ้างแรงงาน และการเกิดเศรษฐกิจต่อเนื่อง	-	-
2) จัดการดูแลระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย การป้องกันอัคคีภัย และการระบายน้ำตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน ^{1/2/}	✓	- โครงการมีการดูแลระบบสาธารณูปโภคตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา น้ำดื่ม และน้ำบริสุทธิ์ภายในโครงการ	-	ภาคผนวก ข ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3) ประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโครงการต่อชุมชนในรูปแบบต่าง ๆ เพิ่มมากยิ่งขึ้น ^{1/2/}	✓	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ด้านการบริการต่อชุมชน เช่น การติดป้ายประกาศ การประชาสัมพันธ์เว็บไซต์และทางสื่อสังคมออนไลน์ เป็นต้น	-	รูปที่ 2.2-42 โครงการมีกิจกรรมสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภายในโครงการและหน่วยงานภายนอก
4) จัดบริการของโครงการให้มีความคล่องตัว รวดเร็ว และอัธยาศัยดี ^{1/2/}	✓	- โครงการจัดให้มีพนักงานต้อนรับสำหรับผู้รับบริการอย่างเพียงพอ ณ แผนกเวชระเบียน เพื่อให้สามารถรับบริการจากผู้ใช้บริการได้อย่างรวดเร็ว	-	รูปที่ 2.2-48 จุดคัดกรองและอำนวยความสะดวกผู้ใช้บริการ



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5) จัดให้มี รปภ. รักษาความปลอดภัย 24 ชม.เนื่องจากเป็นแหล่งที่รวมของประชาชนหลายระดับความรู้ระดับการครองชีพ อาจเป็นที่ฉวยโอกาสของมิจฉาชีพหรือความขัดแย้งส่วนบุคคล จึงต้องจัดเวรยามรักษาความปลอดภัยให้แก่ผู้มาใช้บริการ ^{1/2/}	✓ - มีเจ้าหน้าที่ รปภ. รักษาความปลอดภัย 24 ชม. ตามอาคารต่าง ๆ ภายในโครงการ คอยดูแลและอำนวยความสะดวก	-	รูปที่ 2.2-49 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และดูแลตลอด 24 ชั่วโมง
6) โครงการร่วมกับมหาวิทยาลัย ประสานงานกับ อบต. หน่วยงานปกครอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้กำกับและจัดรูปแบบการให้บริการทางสังคมแก่ชุมชนโดยรอบจัดการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในการดำเนินการ เช่น การประชุมร่วมกับ อบต. ^{1/2/}	✓ - โครงการร่วมมือกับมหาวิทยาลัย ให้บริการทางสังคมแก่ชุมชนโดยรอบมหาวิทยาลัย	-	รูปที่ 2.2-42 โครงการมีกิจกรรมสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภายในโครงการและหน่วยงานภายนอก
7) สร้างความร่วมมือระหว่างผู้บริหาร บุคลากรของมหาวิทยาลัย แพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ภาคเอกชน และผู้นำชุมชน เพื่อระดมความสามารถที่มีอยู่ของทุกภาคีภาคส่วนในการสร้างและพัฒนาโครงการ ^{1/2/}	✓ - โครงการมีกิจกรรมสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภายในโครงการและหน่วยงานภายนอก เพื่อระดมความสามารถที่มีอยู่ของทุกภาคีภาคส่วนในการสร้างและพัฒนาโครงการ	-	รูปที่ 2.2-42 โครงการมีกิจกรรมสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภายในโครงการและหน่วยงานภายนอก



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 สุขภาพสาธารณสุขและบริการสาธารณะ			
1) ดูแลระบบการสาธารณสุขปโภคของโครงการ เช่น น้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดการจัดการน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอยให้มีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ^{1/,2/}	✓ - ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบระบบสาธารณสุขปโภคของโครงการ มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ และน้ำทิ้ง เป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ข ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้แก่ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันโรค ^{1/,2/}	✓ - โครงการมีแผนตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้แก่ พนักงาน และประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันโรค	-	รูปที่ 2.2-50 การตรวจสุขภาพประจำปี เช่น การได้ยิน โรคทางเดินหายใจ โรคติดต่อ
3) มีการป้องกันโรคติดต่อ โดยการจัดระบบการให้ความรู้ การเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดต่อต่าง ๆ โดยมีการควบคุมดูแลและกำหนดการดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐาน ^{1/,2/}	✓ - โครงการมีการป้องกันโรคติดต่อ โดยการจัดระบบการให้ความรู้ การเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดต่อต่าง ๆ โดยมีการควบคุมดูแลและกำหนดการดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐาน	-	รูปที่ 2.2-42 โครงการมีกิจกรรมสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภายในโครงการและหน่วยงานภายนอก
4) จัดให้มีที่พักสำหรับญาติของผู้รับบริการ โดยเบื้องต้นได้กำหนดสถานที่ไว้บริเวณพื้นที่ของมหาวิทยาลัยทางด้านทิศใต้ของโครงการ ห่างจากตัวโครงการประมาณ 600	✓ - โครงการจัดให้มีที่พักสำหรับญาติของผู้รับบริการ บริเวณลานธรรมมาภิรมย์ และไม่ได้อยู่ในตำแหน่งซึ่งจะกระทบต่อกิจกรรมการเรียนการสอนและกิจกรรมอื่นในมหาวิทยาลัย		รูปที่ 2.2-51 ศาลาพักผ่อนและสวนหย่อม (ลานธรรมมาภิรมย์)



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	✓=ปฏิบัติ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	✗=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		
เมตร และไม่ได้อยู่ในตำแหน่งซึ่งจะกระทบต่อกิจกรรมการเรียนการสอนและกิจกรรมอื่นในมหาวิทยาลัย ^{1/,2/}				
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
1) ให้ตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) ซึ่งรวมถึงแผนการจัดการตรวจสอบความปลอดภัยรายสัปดาห์ แผนการอบรมด้านความปลอดภัยต่าง ๆ แผนการส่งเสริมความปลอดภัยต่าง ๆ แผนการส่งเสริมความปลอดภัย ฯลฯ ^{1/,2/}	✓	- โครงการมีการจัดทำแผนการจัดการตรวจสอบความปลอดภัยรายสัปดาห์ แผนการอบรมด้านความปลอดภัยต่าง ๆ แผนการส่งเสริมความปลอดภัย	-	รูปที่ 2.2-52 การอบรมเกี่ยวกับเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน ภาคผนวก ค2 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
2) ป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาด โดยมีการต่อสายดิน สายล่อฟ้า และใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการทำงานเกี่ยวไฟฟ้า ^{1/,2/}	✓	- ภายในอาคารแต่ละอาคาร มีการต่อสายดิน สายล่อฟ้า และใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการทำงานเกี่ยวไฟฟ้า	-	รูปที่ 2.2-39 ระบบป้องกันฟ้าผ่าและต่อลงดินของโครงการ
3) ควบคุมการใช้งานในการเสริมสร้างความปลอดภัยของการทำงานในระบบก๊าซทางการแพทย์ (ตามคู่มือมาตรฐานระบบก๊าซทางการแพทย์ ของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข) เช่น ตรวจสอบระบบวาล์วระบบกรอง อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน และระบบไฟฟ้าควบคุมท่อจ่ายก๊าซ เป็นต้น ^{1/,2/}	●	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุม และตรวจสอบระบบวาล์ว ระบบกรอง อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน ของระบบก๊าซทางการแพทย์ แต่ไม่ได้มีการถ่ายภาพ	โครงการจะแนบรูปถ่ายที่ระบุพิกัดและวันที่ในครั้งถัดไป	-



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารอย่างครบถ้วน และเพียงพอตามข้อกำหนดระบบป้องกันอัคคีภัยภายใต้ กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) พระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และมาตรฐานวิศวกรรมสถาน แห่งประเทศไทย เช่น มีระบบสัญญาณเตือนภัย และ อุปกรณ์ในการดับเพลิงภายในตัวอาคาร ^{1/,2/}	✓ - โครงการมีระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารอย่างครบถ้วนและเพียงพอตามข้อกำหนด และมีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยตรวจสอบความพร้อมในการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ค2 แผน ป้องกันและระงับอัคคีภัย
5) มีแผนอพยพผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน เช่น รายละเอียดของ แผนอพยพผู้ป่วย และเชื่อมโยงเครือข่ายกับภายนอก ได้แก่ การจัดหน้าที่รับผิดชอบ ผู้สั่งการ ผู้ควบคุม ปฏิบัติการ พื้นที่ช่องทางลำเลียงจุดปลอดภัยกรณีเกิดเหตุ เครือข่ายภายนอก เช่น ศูนย์บังคับการตำรวจดับเพลิง ศูนย์รับแจ้งเหตุ และศูนย์ผจญเพลิง ^{1/,2/}	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย จัดทำแผนอพยพผู้ป่วยในกรณี ฉุกเฉินแล้ว	-	ภาคผนวก ค2 แผน ป้องกันและระงับอัคคีภัย
6) มีระบบการระบายอากาศที่ดี เช่น มีช่องระบายอากาศ ไม่น้อยกว่าหนึ่งในสิบของพื้นที่ห้อง และในกรณีเป็นห้อง ปรับอากาศจะต้องมีระบบการแลกเปลี่ยนอากาศระหว่าง ภายในและภายนอกอาคาร เช่น พัดลมดูดอากาศ เป็นต้น ^{1/,2/}	✓ - โครงการมีระบบระบายอากาศมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามอย่างครบถ้วน	-	รูปที่ 2.2-53 ช่องระบาย อากาศ และพัดลมดูด อากาศ



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7) ควบคุมแหล่งกำเนิดเสียงและการสั่นสะเทือน เช่น เสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และมีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลต่อผู้ปฏิบัติงาน ^{1/2/}	✓ - ในแต่ละอาคารของโครงการที่มีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีการควบคุมแหล่งกำเนิดเสียงและการสั่นสะเทือน เช่น เสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และมีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลต่อผู้ปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2.2-7 ตำแหน่งห้องเครื่องสำรองไฟฟ้าภายในโครงการ และผนังห้องเครื่องสำรองไฟฟ้า รูปที่ 2.2-8 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน
8) จัดการระบบการสุขาภิบาลในด้านต่าง ๆ ให้ตามมาตรฐานด้านการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล ของกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2547 เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยมีมาตรการต่างๆ ดังต่อไปนี้ ^{1/2/} 8.1) ด้านน้ำเสียควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อให้ได้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ^{1/2/}	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำเสียของโครงการเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุกเดือน และมีการติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสีย
8.2) ด้านมูลฝอย ตรวจสอบการจัดการมูลฝอยของโครงการ ของมูลฝอยแต่ละประเภทให้ถูกสุขลักษณะ เช่น การคัดแยกมูลฝอย ภาชนะรองรับมูลฝอย การเก็บและ	✓ - โครงการได้มีการตรวจสอบการจัดการมูลฝอย โดยจ้างเหมา เทคโนโลยีสุรนารี ในการดูแลระบบการจัดการมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ	-	ภาคผนวก ค3 แผนการรวบรวมขยะและขนส่งขยะภายในโครงการ



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ขนส่งมูลฝอย การกำจัดมูลฝอย การแต่งกายของเจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอย และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่และผู้รับบริการ ^{1/2/}			
8.3) น้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภค ตรวจสอบระบบส่ง-จ่ายน้ำประปาทุก 3 เดือน หากพบรอยรั่วซึมที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรคและสารมลพิษ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที ^{1/2/}	✓ - โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง แผนกวิศวกรรมและซ่อมบำรุง เป็นผู้ตรวจสอบระบบส่ง-จ่ายน้ำประปา เพื่อตรวจสอบรอยรั่วซึมของท่อน้ำ เป็นประจำทุกวัน และยังมีการจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาของโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในเช็คความผิดปกติของปริมาณการใช้น้ำด้วย แต่ไม่ได้มีการถ่ายภาพ	-	รูปที่ 2.2-31 เจ้าหน้าที่ทำการซ่อมบำรุงภายใน
8.4) การควบคุมพาหะนำโรค สำรวจร่องรอยของสัตว์นำโรค แมลงพาหะนำโรค ในพื้นที่ต่าง ๆ ของอาคารในสถานพยาบาล โดยเฉพาะในพื้นที่แผนก ผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน ห้องครัว และโรงอาหาร ระบบบำบัดน้ำเสีย ห้องรวบรวมมูลฝอย ^{1/2/}	✓ - โครงการมีการควบคุมพาหะนำโรค เช่น ในอาคารพยาธิและอาคารโรงอาหาร โดยติดตั้งตะแกรงครอบจุดที่จัดเก็บพาชนะที่มีการใช้แล้ว เพื่อป้องกันแมลงพาหะต่าง ๆ และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย และห้องรวบรวมมูลฝอย จะเป็นห้องปิดมิดชิด เพื่อป้องกันแมลงที่อาจจะเข้าไปในระบบได้	-	รูปที่ 2.2-54 การควบคุมพาหะนำโรค และการสุขาภิบาลอาหาร ของสถานประกอบการอาหารภายในโรงพยาบาล
8.5) การสุขาภิบาลอาหาร แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อตรวจสอบการปฏิบัติงานของสถานประกอบการอาหารภายในโรงพยาบาลจัดบริการเอง และจากการบริการจากบุคคลภายนอก ให้มีจากจัดการและควบคุมสุขลักษณะของสถานที่อาหาร ภาชนะอุปกรณ์ บุคลากร และมีการ	✓ - ระบบสุขาภิบาลอาหารของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน	-	รูปที่ 2.2-54 การควบคุมพาหะนำโรค และการสุขาภิบาลอาหาร ของสถานประกอบการอาหารภายในโรงพยาบาล



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
เผื่อรั้วและควบคุมสะอาดปลอดภัยของอาคารเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และมีรายงานซึ่งตรวจสอบได้ ^{1,2/}			
9) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง โดยมีระบบสับเปลี่ยนเวรเพื่อเฝ้ายามทุก 12 ชั่วโมง ^{1,2/}	✓ - มีเจ้าหน้าที่ รปภ. รักษาความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง โดยมีระบบสับเปลี่ยนเวรเพื่อเฝ้ายามทุก 12 ชั่วโมง	-	รูปที่ 2.2-49 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และดูแลตลอด 24 ชั่วโมง
10) ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดไว้ที่จุดสำคัญ ๆ ของอาคาร ^{1,2/}	✓ - ในบริเวณโครงการ มีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดไว้ที่จุดสำคัญของแต่ละอาคาร	-	รูปที่ 2.2-55 กล้องวงจรปิดภายในโครงการ
11) จัดให้พนักงานของโครงการฯ มีป้ายชื่อ - นามสกุล เพื่อเป็นมาตรฐานความปลอดภัยต่อบุคคลด้วย ^{1,2/}	✓ - พนักงานของโครงการฯ มีป้าย ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง และแผนกที่ปฏิบัติงานทุกคน เพื่อเป็นมาตรฐานความปลอดภัยต่อบุคคล แต่ไม่ได้มีการถ่ายภาพ	-	รูปที่ 2.2-56 บัตรพนักงานของโครงการ
12) จัดให้มีการอบรมพนักงาน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของศูนย์ปฏิบัติการศึกษาเกี่ยวกับเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน ^{1,2/}	✓ - โครงการมีการจัดอบรมพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของศูนย์ปฏิบัติการศึกษาในหัวข้อเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงมีการจัดอบรมให้กับพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานใหม่	-	รูปที่ 2.2-52 การอบรมเกี่ยวกับเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน



ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และ
 สาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ปฏิบัติ ✕=ไม่ได้ปฏิบัติ ○=ปฏิบัติไม่ได้ ●=ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ⊙=ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุนทรียภาพ			
1) ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณบริการสาธารณะให้มีสภาพดี สวยงามตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้เสมอ และตรวจสอบสภาพแวดล้อมของพรรณไม้ให้มีการเจริญเติบโตสวยงามอยู่เสมอ ^{1/2/}	✓ - โครงการได้มีการดูแลควบคุมและดูแลรักษาทั้งบริเวณอาคาร และรอบอาคารต่าง ๆ ให้มีสภาพแวดล้อมที่สวยงามอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2.2-17 สภาพภูมิทัศน์ และส่วนหย่อมในพื้นที่โครงการ
2) จัดให้มีอาคารพักสำหรับญาติผู้ป่วยภายนอกอาคาร โครงการ โดยมีระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น ระบบน้ำสะอาดไว้สำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบการกำจัดมูลฝอย ระบบบำบัดน้ำเสียจัดห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้เพียงพอ ระบบระบายน้ำและการสุขาภิบาลอาหาร ระบบรักษาความปลอดภัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่ทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูภายในอาคารของโครงการ และป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค ^{1/2/}	✓ - โครงการจัดให้มีที่พักสำหรับญาติของผู้รับบริการ บริเวณลานธรรมมาภิรมย์ และไม่ได้อยู่ในตำแหน่งซึ่งจะกระทบต่อกิจกรรมการเรียนการสอน และกิจกรรมอื่นในมหาวิทยาลัย	-	รูปที่ 2.2-51 ศาลาพักผ่อนและสวนหย่อม (ลานธรรมมาภิรมย์)

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2554

^{2/}มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2557



ภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพและ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี แสดงดังรูปที่ 2.2-1 ถึง รูปที่ 2.2-53



รูปที่ 2.2-1 แผนผังแม่บทและภาพถ่ายทางอากาศพื้นที่โครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 2.2-2 สภาพต้นไม้ในปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 2.2-3 ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและการพังทลายของดิน



รูปที่ 2.2-4 บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ



รูปที่ 2.2-5 อาคารผลิตน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่



รูปที่ 2.2-6 ก๊อกน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.2-7 ตำแหน่งห้องเครื่องสำรองไฟฟ้าภายในโครงการ และผนังห้องเครื่องสำรองไฟฟ้า



รูปที่ 2.2-8 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน



รูปที่ 2.2-9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยปฏิบัติงาน ให้สัญญาณจราจรแก่ยานพาหนะที่เข้า-ออก โครงการ



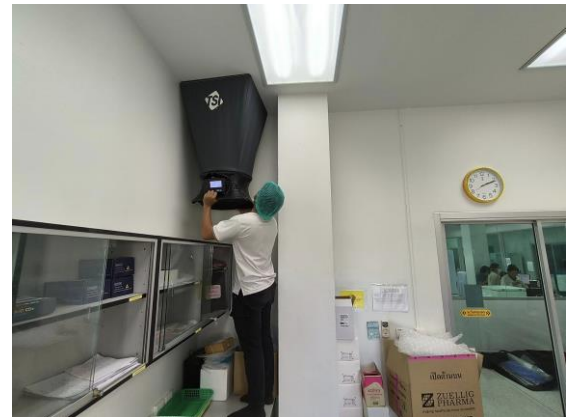
รูปที่ 2.2-10 ป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ



รูปที่ 2.2-11 ลูกกระพรวนลดความเร็วของรถก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.2-12 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและดูแลบริเวณพื้นที่จอดรถ และถนนบริเวณโครงการ



รูปที่ 2.2-13 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบปรับอากาศของโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2568 (กรกฎาคม - ธันวาคม 2568)



รูปที่ 2.2-14 ป้ายรณรงค์การลดการใช้ลิฟต์และสติกเกอร์การประหยัดพลังงาน



รูปที่ 2.2-15 ประตुरบายอากาศ และพัดลมดูดอากาศภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า





รูปที่ 2.2-16 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณลานจอดรถ



รูปที่ 2.2-17 สภาพภูมิทัศน์และส่วนหย่อมในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.2-18 โถสุขภัณฑ์และอ่างล้างมือที่ใช้ในโครงการ



รูปที่ 2.2-19 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบส่งจ่ายน้ำประปา และดำเนินการซ่อมแซม



รูปที่ 2.2-20 เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2.2-21 ตะแกรงดักขยะของระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2.2-22 รางระบายน้ำฝนของโครงการ



รูปที่ 2.2-23 บ่อดักไขมันหลังอาคารโรงอาหารและการทำความสะอาดบ่อดักไขมัน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2568 (กรกฎาคม - ธันวาคม 2568)



รูปที่ 2.2-24 ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอยภายในโครงการ



รูปที่ 2.2-25 ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอยบริเวณหน้าลิฟต์



รูปที่ 2.2-26 อาคารพักมูลฝอยของโครงการ



รูปที่ 2.2-27 การเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อ และเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดภาชนะใส่มูลฝอย



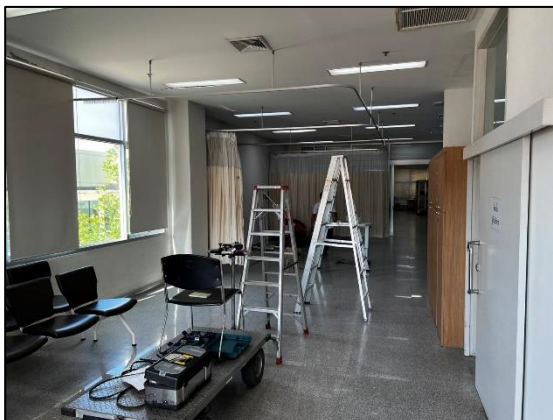
รูปที่ 2.2-28 ห้องพักขยะแยกตามประเภทขยะมูลฝอย



รูปที่ 2.2-29 แผนผังเส้นทางเก็บขนส่งมูลฝอยภายในโครงการ



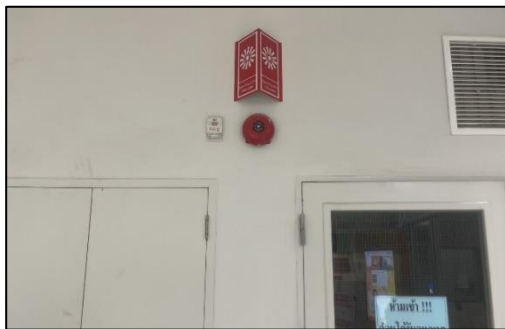
รูปที่ 2.2-30 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและบันทึกสถิติการใช้พลังงานของหน่วยงานต่าง ๆ



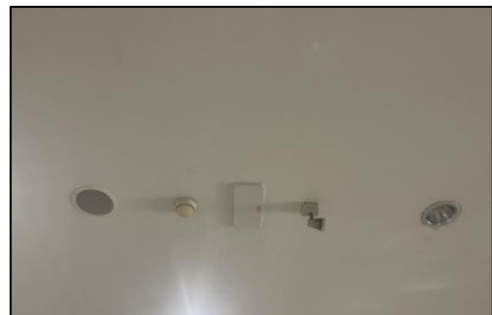
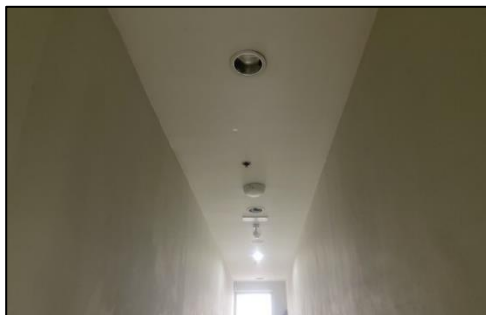
รูปที่ 2.2-31 เจ้าหน้าที่ทำการซ่อมบำรุงภายใน



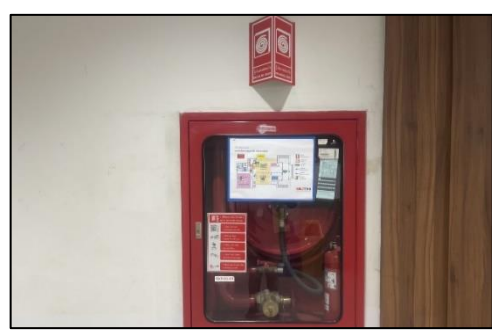
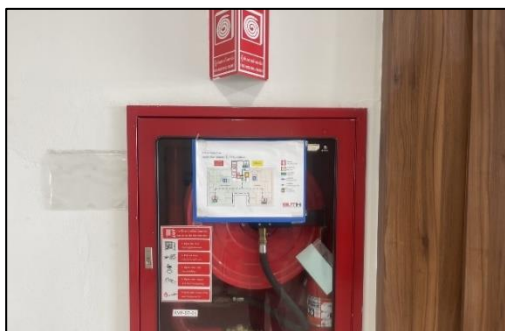
รูปที่ 2.2-32 แผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้



รูปที่ 2.2-33 ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้โดยมือ กริ่งสัญญาณเตือนไฟไหม้



รูปที่ 2.2-34 เครื่องดับจับความร้อน และเครื่องดับจับควันภายในโครงการ



รูปที่ 2.2-35 อุปกรณ์ดับเพลิง สายส่งน้ำ (Fire Hose) ยาว 30 เมตร ภายในโครงการ



รูปที่ 2.2-36 ถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ



รูปที่ 2.2-37 ป้ายบอกทางหนีไฟตัวหนังสือสูง 10 ซม. ที่หน้าบันไดหนีไฟ และไฟส่องสว่าง



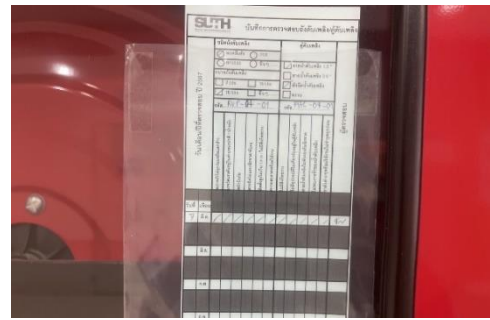
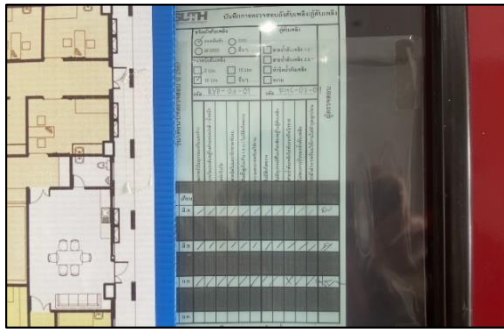
รูปที่ 2.2-38 หัวรับน้ำดับเพลิงจากภายนอกที่ชั้น 1



รูปที่ 2.2-39 ระบบป้องกันฟ้าผ่าและต่อลงดินของโครงการ



รูปที่ 2.2-40 การฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 2.2-41 การตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 2.2-42 โครงการมีกิจกรรมสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภายในโครงการและหน่วยงานภายนอก



รูปที่ 2.2-43 สภาพพื้นที่จอดรถสำหรับรถแต่ละประเภท



รูปที่ 2.2-44 ป้ายจราจรภายในโครงการ



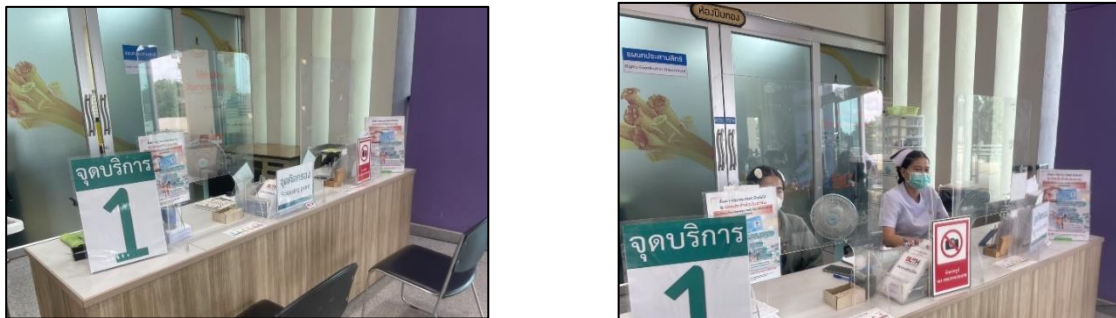
รูปที่ 2.2-45 สัญญาณไฟชะลอรถ



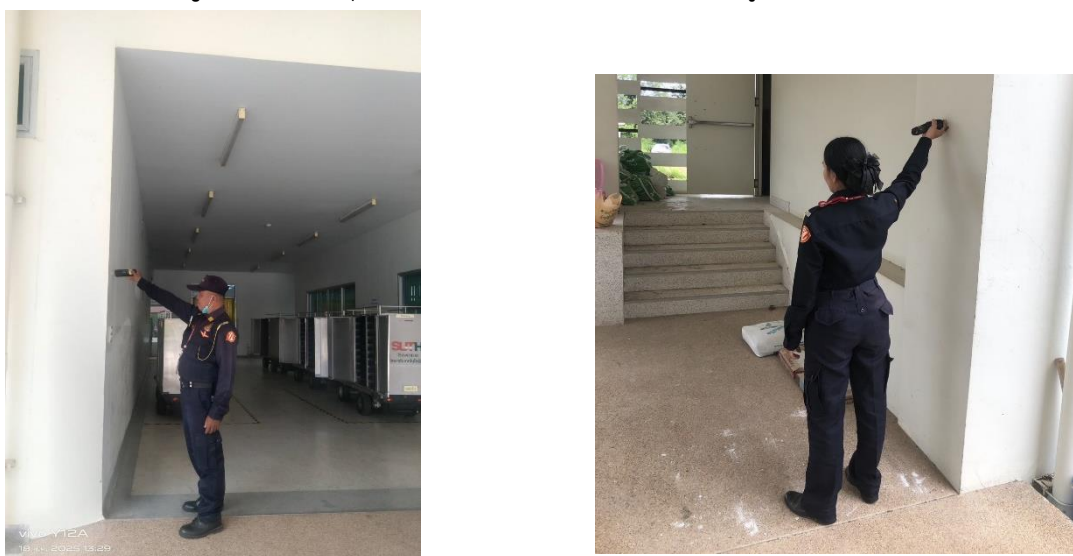
รูปที่ 2.2-46 ลักษณะป้ายทางเท้าและทางเดินเท้า



รูปที่ 2.2-47 ลักษณะป้ายบอกพื้นที่จอดรถ



รูปที่ 2.2-48 จุดคัดกรอง และอำนวยความสะดวกผู้ใช้บริการ



รูปที่ 2.2-49 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และดูแลตลอด 24 ชั่วโมง



รูปที่ 2.2-50 การตรวจสุขภาพประจำปี เช่น การได้ยิน โรคทางเดินหายใจ โรคติดต่อ



รูปที่ 2.2-51 ศาลาพักผ่อนและสวนหย่อม (ลานธรรมมาภิรมย์)



รูปที่ 2.2-52 การอบรมเกี่ยวกับเรื่องอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน



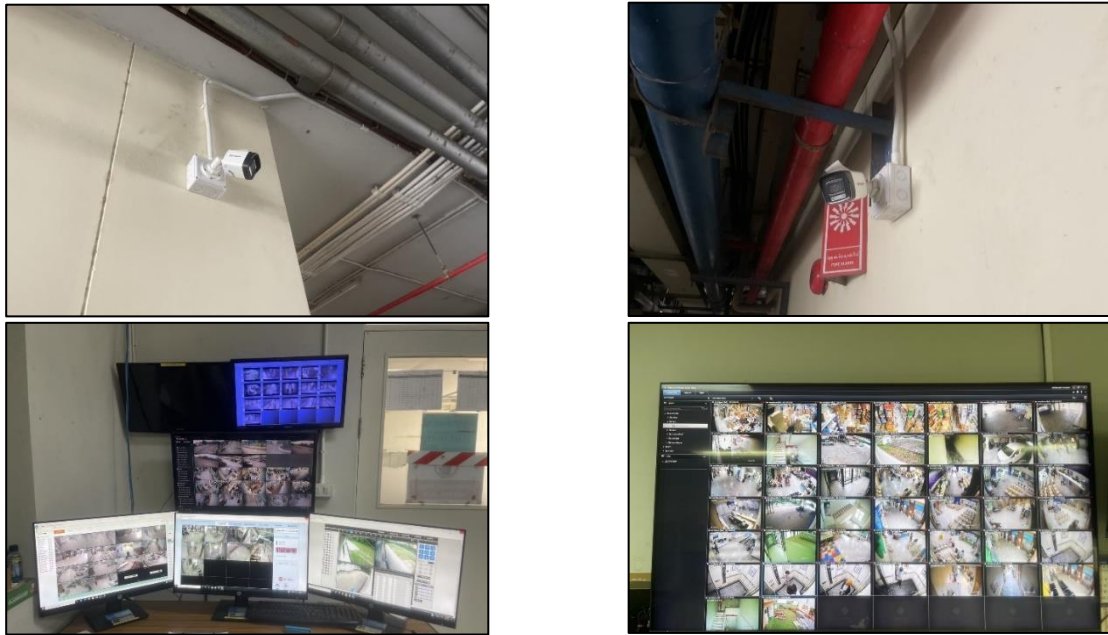
รูปที่ 2.2-53 ช่องระบายอากาศและพัดลมดูดอากาศ



รูปที่ 2.2-54 การควบคุมพาหะนำโรค และการสุขาภิบาลอาหาร
ของสถานประกอบการอาหารภายในโรงพยาบาล



รูปที่ 2.2-55 กล้องวงจรปิดภายในโครงการ



รูปที่ 2.2-55 กล้องวงจรปิดภายในโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2.2-56 บัตรพนักงานของโครงการ