

บทที่
CHAPTER

2

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดทำโดย
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

โครงการศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
ตำบลนางแล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

บทที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ตั้งอยู่ที่ ตำบลนางแล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.5/4915 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2557 ดังรายละเอียดในเอกสารแนบ 1 รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การตอบสนองต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
	1. มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงต้องดำเนินการ ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงาน วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัย แม่ฟ้าหลวงและเงื่อนไขที่เพิ่มเติมโดย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) เป็นความ รับผิดชอบที่มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงต้อง ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงให้ความสำคัญและ ปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงาน วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัย แม่ฟ้าหลวง และเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
	2. กำหนดให้ผู้ปฏิบัติตามมาตรการนี้มี ระยะเวลาครบคลุมตลอดการดำเนิน โครงการ เป็นความรับผิดชอบของ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เป็นผู้ควบคุมให้ ศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ตลอด ระยะเวลาการดำเนินโครงการ	-	-
	3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมโดยหน่วยงาน ภาครัฐที่เกี่ยวข้องภายหลัง ไม่เป็นผลให้มี การเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติตามมาตรการ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนินการปฏิบัติ ตามเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมโดยหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง และมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ	-	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ กำหนดจนกว่าจะได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
2.1 สภาพภูมิประเทศ	1. โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่ว่างโดยรอบอาคาร ตามที่กำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริเวณพื้นที่โครงการประกอบไปด้วยพื้นที่ ว่างเปล่าอันปราศจากสิ่ง ปกคลุมดิน 198,532 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 94.05 ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และจะควบคุมให้มีพื้นที่ว่างเป็นไปตามที่ กำหนดไว้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	-
	2. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 43,528.29 ตารางเมตร และปลูกไม้ยืนต้น รอบๆ บริเวณโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการมีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณ ชั้น 1 ขนาด 42,216.10 ตารางเมตร และ บริเวณชั้น 6 ของอาคารศูนย์การแพทย์ ขนาด 1,312.19 ตารางเมตร รวมพื้นที่ สีเขียวทั้งหมด 43,528.29 ตารางเมตร ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนด	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 1)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 สภาพภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ	1. ติดป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอด รถ” ในพื้นที่จอดรถของอาคารและจำกัด ความเร็วของยานพาหนะในบริเวณภายใน โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสารต่าง ๆ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมอบหมายให้ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลรักษา ความปลอดภัย พร้อมอำนวยความสะดวก บริเวณพื้นที่จอดรถให้มีความเป็นระเบียบ ไม่ติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ และจำกัด ความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ภายในพื้นที่ โครงการ	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 2) (รูปที่ 3)
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะช่วงชั่วโมง เร่งด่วนเช้า-เย็น	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้จัดหาเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยเพื่อให้ดำเนินการ ด้านการรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ โครงการและอำนวยความสะดวกบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 2)
	3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ ให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้อากาศ บริเวณพื้นที่โครงการมีความร่มรื่นเย็น สามารถดูดซับความร้อนและก๊าซคาร์บอน- ไดออกไซด์ที่เกิดจากพื้นที่ได้อย่างเพียงพอ	บริเวณพื้นที่โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เป็นไปตามที่ได้กำหนดไว้ และได้กำชับให้ เจ้าหน้าที่หมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้มีความ สมบูรณ์อยู่เสมอ	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 4)
	4. จัดให้มีระบบระบายอากาศในบริเวณพื้นที่ จอดรถใต้อาคารโครงการ ให้มีอัตราการ ระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของ ปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง ตามที่กำหนดตาม	บริเวณพื้นที่จอดรถใต้อาคารศูนย์การแพทย์ มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง เป็นไปตามที่ กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 50	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 5)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพรบ.ควบคุม อาคาร (พ.ศ.2522)	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออก ตามความในพรบ.ควบคุมอาคาร(พ.ศ.2522)			
	5. ทำความสะอาดชั้นจอดรถอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองสะสมซึ่งอาจส่งผล กระทบต่อคุณภาพอากาศ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้กำชับให้ เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดชั้นจอดรถอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองสะสม ที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 5)
	- ช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม เป็นช่วงที่มี ปริมาณหมอกควันมากที่อาจส่งผลกระทบ ต่อผู้ป่วย โครงการกำหนดมาตรการดูแล ผู้ป่วยของโรงพยาบาล เพื่อไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อผู้ป่วยประจำวันเดิม ดังนี้ การเตรียมความพร้อม - การเตรียมความพร้อมด้านการ รักษาพยาบาล - การประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับ ประชาชน และสุขภาพจากภาวะ หมอกควัน มีรายละเอียดดังนี้ ● การเตรียมความพร้อมด้านการ รักษาพยาบาล ■ การจัดให้มีการคัดกรอง ผู้ป่วยเพื่อ คัดแยกผู้ป่วยโรค	ในช่วงที่เกิดปัญหาหมอกภาวะ ปัญหามลพิษ บริเวณภาคเหนือของประเทศไทย ทางศูนย์ การแพทย์ได้จัดเตรียมความพร้อมด้าน การรักษาพยาบาล การประชาสัมพันธ์ให้ ความรู้แก่ประชาชน ผ่านสื่อต่าง ๆ ของศูนย์ การแพทย์ ทั้งนี้ ทางโรงพยาบาลศูนย์ การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ยังมีการให้ความรู้ต่าง ๆ แก่ชุมชนตาม สถานการณ์ ณ ปัจจุบัน	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 6)	

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	จากหมอกควันออกจากรถกลุ่ม ผู้ป่วยอื่นๆ เพื่อลดระยะเวลาการรอตรวจและลดการ แพร่กระจายเชื้อระหว่างการ รอตรวจ ■ จัดสถานที่เฉพาะผู้ป่วยโรคที่ เกิดจากหมอกควัน เพื่อลด ความแออัดระหว่างการรักษา ตรวจ ■ วางแผนเพิ่มแพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ กรณีที่ ช่วงแรกของการเกิดปัญหา หมอกควันมีผู้ป่วยมากกว่า ปกติ มากเกินขีดการรักษา ปกติ ■ จัดเตรียมความพร้อมยา เวชภัณฑ์ และอุปกรณ์ ทางการแพทย์ เพื่อให้บริการ ผู้ป่วยได้อย่างเพียงพอ ● การประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ ผลกระทบจากหมอกควันและ การดูแลสุขภาพ			

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	■ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ และการดูแลสุขภาพจาก ภาวะหมอกควัน เพื่อให้เกิด ความร่วมมือในการลดเผาป่า เหมหญ้า วัชพืช หรือขยะใน หมู่บ้านเพื่อลดมลพิษใน อากาศ ซึ่งอันตรายจาก ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการ เผาป่า ขยะ และวัชพืช โดยทั่วไปมีผลกระทบต่อ สุขภาพใน 4 กลุ่มโรคสำคัญ คือ โรคทางเดินหายใจ โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคตาอักเสบ โรคผิวหนัง อักเสบ โดยมีประชาชนที่อยู่ใน 7 กลุ่มเสี่ยง มีทั้งเด็ก หญิงตั้งครรภ์ ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยโรคหอบหืด ผู้ป่วย โรคถุงลม โรคปอด ภูมิแพ้ และโรคหัวใจ ซึ่งจะต้อง ระวังเป็นพิเศษ พร้อม หลีกเลี่ยงการสูดละออง หมอกควัน ซึ่งหากเสี่ยงไม่ได้ ควรใช้ผ้าเช็ดหน้า หรือ			

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	หน้ากากอนามัย ปิดปาก และจมูก ● กลุ่มเป้าหมาย ■ ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย ประชาชนทั่วไป และเจ้าหน้าที่ของศูนย์การแพทย์ ● กิจกรรมที่ดำเนินการ ■ ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้และสุศึกษา เรื่อง การดูแลสุขภาพตนเองในภาวะหมอกควัน ผ่านสื่อต่างๆของศูนย์การแพทย์ ■ จัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับภาวะหมอกควันและการดูแลตนเอง ■ ให้ความรู้ก่อนตรวจแก่ผู้ป่วยและญาติที่แผนกผู้ป่วยนอก ■ แจกเอกสารแผ่นพับเรื่องงดเผา แก่ผู้ป่วย และญาติ รวมทั้งผู้สนใจที่แผนกผู้ป่วยนอก			

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	■ แจกหน้ากากอนามัยแก่ผู้มา รับบริการบริเวณอาคาร ผู้ป่วยนอก ■ ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ บริเวณ หน้าห้อง ประชาสัมพันธ์รายงาน สถานการณ์สุขภาพ อากาศประจำวันจนกว่า สถานการณ์จะเข้าสู่ปกติ ■ ลงข้อมูลสรุปรายงาน สถานการณ์หมอกควันใน Web ไร้ง พ ย บ าล รายละเอียดอยู่ในส่วนของ กลุ่มงาน เวชกรรมสังคม			
2.3 ระดับเสี่ยง	1. จัดทำข้อกำหนดเงื่อนไขการใช้บริการ รักษาพยาบาลผู้ป่วยและญาติไม่ก่อเสี่ยง อีกที เช่น ใช้เครื่องขยายเสียงดังรบกวน ผู้อื่น	● บริเวณภายในโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้กำหนดให้ผู้ป่วย และญาติไม่ก่อเสี่ยงอีกที	-	-
	2. ควบคุมความเร็วรถยนต์ในโครงการ และจัด เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจรบริเวณ ทางเข้าออก และไม่ให้มีรถยนต์จอดติดขวาง ทางเข้าออก	● มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมอบหมายให้ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลรักษา ความปลอดภัย พร้อมอำนวยความสะดวก บริเวณพื้นที่จอดรถให้มีความเป็นระเบียบ		● เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		ไม่ติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ และจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ภายในพื้นที่โครงการ		
2.4 ความสั่นสะเทือน	-	โครงการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในระยะดำเนินการ	-	-
2.5 ทรัพยากรดิน	1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 43,528.29 ตารางเมตร และปลูกไม้ยืนต้นรอบๆ บริเวณโครงการ ตามที่เสนอในผังบริเวณแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	ในบริเวณพื้นที่โครงการมีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณชั้น 1 ขนาด 42,216.10 ตารางเมตร และบริเวณชั้น 6 ของอาคารศูนย์การแพทย์ ขนาด 1,312.19 ตารางเมตร รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 43,528.29 ตารางเมตร	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 1)
	2. กำหนดให้โครงการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดระยะดำเนินการโครงการ หากมีต้นไม้ตายด้วยเหตุผลใด ให้ปลูกเสริมทดแทนต้นที่ตายโดยเร็ว	ในบริเวณพื้นที่อาคารศูนย์การแพทย์ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นไปตามที่ได้กำหนดไว้ และได้กำกับให้เจ้าหน้าที่หมั่นดูแลรักษาต้นไม้ด้วยความสมบูรณ์อยู่เสมอ	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 1) (รูปที่ 4)
2.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	1. กำหนดให้โครงการทำสัญญาดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย กับผู้ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ อย่างน้อย 1 ปี เพื่อดูแลระบบให้เสถียรและถ่ายถอด	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดจ้างพนักงานที่มีความรู้ เป็นผู้ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารศูนย์การแพทย์	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 8)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่โครงการดำเนินการต่อไป			
	2. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการจะต้องมีค่าสิ่งปนเปื้อนไม่มากกว่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. (BOD ไม่เกิน 20 mg/l และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 mg/l) ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดจ้างให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะในทุกวัน เดือน 1 ครั้ง เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง จาก การตรวจวิเคราะห์ พบว่า ค่าบีโอดี มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร (ประเภท ก.)	-	เอกสารแนบ 3
	3. ก๊อกน้ำที่ผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้จะต้องติดป้ายแจ้งว่าเป็นน้ำผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมจัดให้มีกุญแจล็อกก๊อกน้ำป้องกันการใช้เพื่อการอื่น		ปัจจุบันไม่มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในศูนย์การแพทย์	-
	4. โครงการจะต้องเตรียมความพร้อมของระบบระบายน้ำเสียให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบรวบรวมน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม		มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจะเตรียมความพร้อมของระบบระบายน้ำเสียของอาคารให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบรวบรวมน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลนางแลที่จะเกิดขึ้นในอนาคต	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ของเทศบาลตำบลนางแลที่จะจัดทำใน อนาคต			
	5. ให้เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ หมั่นตักเศษขยะหน้าตะแกรง ระบายน้ำออกจากโครงการและตักไขมัน ออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ คอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร และ ตักเศษขยะหน้าตะแกรงระบายน้ำออกจาก โครงการและตักไขมันออกจากบ่อดักไขมัน เป็นประจำ	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 8)
	6. โครงการจัดให้มีการกำจัดมีเทนที่เกิดขึ้นจาก การบำบัดน้ำเสียโดยการรวบรวม โดยท่อ และปล่อยลงบ่อดินให้มีการย่อยโดย จุลินทรีย์ในดิน	เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียของ ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง สามารถกำจัดมีเทนที่เกิดขึ้นจากการบำบัด น้ำเสียโดยการรวบรวมผ่านท่อและปล่อยลง บ่อดินให้มีการย่อยโดยจุลินทรีย์ในดิน	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 9)
3. ทรัพยากรด้านชีวภาพ				
3.1 นิเวศวิทยาบนบก	1. ดูแลต้นไม้ในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็น แหล่งที่อยู่อาศัยของนกและสัตว์ประเภ ต่างๆ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยดูแลต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ เพื่อใช้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของนกและสัตว์ ประเภทต่างๆ	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 4)
	2. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง และ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้ให้ความสำคัญ กับการดำเนินงานมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	-	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถแก้ไข ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ความสัมพันธ์ คุณภาพน้ำ และคุณค่า การใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสีย และความ สัมพันธ์ คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด		
3.2 นิเวศวิทยาในน้ำ	1. ดำเนินการติดตามมาตรการด้านคุณภาพ น้ำผิวดินและการบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนินงานตาม มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และการ บำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด โดยได้จัดจ้าง ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และ วิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน เดือน ละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำระบบ บำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อรับน้ำก่อนเข้า ระบบบำบัด ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็ง แขวนลอย ปริมาณของแข็งละลายน้ำ ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณซิลิเกต ปริมาณไนโตรเจนในรูปแอมโมเนียม ปริมาณไนโตรเจนในรูปไนเตรต ปริมาณไนโตรเจนในรูปไนไตรต์ ปริมาณไนโตรเจนในรูปไนไตรท์ ปริมาณไนโตรเจนในรูปไนไตรท์ และปริมาณไนโตรเจนในรูปไนไตรท์ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ บำบัดน้ำเสีย	-	เอกสารแนบ 3

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		- ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง บริเวณ บ่อพักน้ำทั้ง ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลายน้ำ ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณซิลิเฟต ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น ปริมาณไขมันและน้ำมัน ค่าบีโอดี ค่าซีโอดี ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม พบว่าคุณภาพน้ำทั้งอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน - ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณน้ำแม่ข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ และน้ำแม่ข้าวต้มหลังผ่านโครงการ ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลายน้ำ ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณซิลิเฟต ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น ปริมาณไขมันและน้ำมัน ค่าบีโอดี ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม พบว่า ค่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน		

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. กำหนดให้โครงการรักษาสภาพของสัต์ส่วน การใช้ที่ดินอาคารโครงการให้เป็นไปตาม การออกแบบและเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนินการรักษา สภาพของสัต์ส่วนการใช้ที่ดินอาคาร โครงการให้เป็นไปตามที่ได้เสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
	2. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 43,528.29 ตารางเมตรและปลูกไม้ยืนต้น รอบๆ บริเวณโครงการตามที่เสนอในผัง บริเวณแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ ตลอด ระยะดำเนินการโครงการ	ในบริเวณพื้นที่โครงการจะมีพื้นที่สีเขียวอยู่ บริเวณชั้น 1 ขนาด 42,216.10 ตารางเมตร และบริเวณชั้น 6 ของอาคารศูนย์การแพทย์ ขนาด 1,312.19 ตารางเมตร รวมพื้นที่ สีเขียวทั้งหมด 43,528.29 ตารางเมตร ตาม แผนผังในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 1)
4.2 การคมนาคม	1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 499 คัน โดยมี จำนวนเพียงพอและสอดคล้องตามที่ กฎหมายกำหนด	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดเตรียมพื้นที่ จอดรถยนต์โดยได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 3 แห่ง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณ รถยนต์ได้ทั้งหมด 603 คัน มีรายละเอียด ดังนี้ - ที่จอดรถยนต์บริเวณชั้น G ของอาคาร ศูนย์การแพทย์ สามารถรองรับรถยนต์ได้ จำนวน 109 คัน	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 5)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		- ที่จัดรถยนต์บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ สามารถรองรับรถยนต์ได้จำนวน 102 คัน - ที่จัดรถยนต์บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ สามารถรองรับรถยนต์ได้จำนวน 392 คัน		
	2. จัดให้มีความกว้างของทางเข้า-ออก 12 เมตร ถนนภายในโครงการกว้าง 6 เมตร สามารถเดินรถได้รอบอาคารโครงการ	• บริเวณทางเข้า-ออกหลักของพื้นที่โครงการเป็นถนนขนาด 4 ช่องจราจรขนาดความกว้าง 12 เมตร ซึ่งเชื่อมต่อกับถนนโดยรอบอาคารที่มีความกว้างของถนนประมาณ 6 เมตร การเดินรถเป็นแบบ 2 ทิศทาง และสามารถเดินรถได้รอบอาคารโครงการ	-	• เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 10)
	3. ติดตั้งป้ายเตือนและป้ายสัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นชัดเจน ได้แก่ ป้ายชื่อโรงพยาบาล ป้ายบอกระยะทางก่อนถึงโครงการ ป้ายบอกทิศทางการเดินรถ และป้ายสัญญาณการจราจรภายในโครงการ	• มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดทำป้ายเตือนป้ายชื่อโรงพยาบาล และป้ายเส้นทางจราจรต่างๆ ไว้บริเวณหน้าทางเข้า-ออกและภายในพื้นที่โครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จราจรภายในพื้นที่โครงการ	-	• เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 2) (รูปที่ 3)
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก	• มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้จัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ดำเนินการด้านการรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่	-	• เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ให้เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและ ปลอดภัย	โครงการและอำนวยความสะดวกกับบริเวณต่าง ๆ รอบพื้นที่โครงการ		
	5. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้ เพียงพอ และได้มาตรฐานการออกแบบทาง วิศวกรรมจราจร	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดให้มีระบบไฟฟ้า ส่องสว่างตลอดบริเวณเส้นทางจราจรอย่าง เพียงพอ และได้มาตรฐานการออกแบบทาง วิศวกรรมจราจร	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 11)
	6. จัดให้มีกระดุก/หลังเต่า คสล. บนถนน ภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ ภายในโครงการ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมอบหมายให้ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล รักษาความปลอดภัยการจราจรภายในพื้นที่ โครงการ และกำหนดความเร็วของ ยานพาหนะที่ใช้ภายในพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 2) (รูปที่ 3)
	7. ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณที่ จอดรถยนต์เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสีย และความร้อนที่เกิดจากเครื่องยนต์	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมอบหมายให้ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลรักษา ความปลอดภัย พร้อมอำนวยความสะดวก บริเวณพื้นที่จอดรถที่มีความเป็นระเบียบ ไม่ติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอ และจำกัด ความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ภายในพื้นที่ โครงการ	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 2) (รูปที่ 3)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 การใช้ น้ำ	1. รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและ ผู้มาใช้บริการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด	● มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีการรณรงค์ให้ เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการ มีการใช้น้ำอย่างประหยัด	-	-
	2. ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจุดบันทึกปริมาณการ ใช้น้ำเป็นประจำทุกวัน	● มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมอบหมายให้ เจ้าหน้าที่ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจุดบันทึก ปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกวัน เพื่อ ตรวจสอบมาตรการด้านการประหยัด ทรัพยากรน้ำ	-	● เอกสารแนบ 4
	3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้น ท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดี อยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุดให้รีบ แก้ไขทันที	● เจ้าหน้าที่ของโครงการหมั่นตรวจสอบ ดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	-	● เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 12)
4.4 การจัดการน้ำเสีย	1. กำหนดให้โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเติมอากาศออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ สูงสุด 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน น้ำทิ้ง อาคารประเภท ก. ก่อนที่จะระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และดูแลรักษา ระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	● มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้ติดตั้งระบบ บำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ ซึ่งสามารถ รองรับปริมาณน้ำเสียได้ 500 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน และได้กำชับให้เจ้าหน้าที่หมั่น ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	● เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 9)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถแก้ไข ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2. ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจุดบันทึกปริมาณการ ใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนินการติดตั้ง มิเตอร์วัดน้ำและจุดบันทึกปริมาณการใช้น้ำ เป็นประจำทุกเดือน เพื่อตรวจสอบมาตรการ ด้านการประหยัดทรัพยากรน้ำ	-	• เอกสารแนบ 4
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ดูแลรักษา ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ที่มีความชำนาญ ดูแลรักษาควบคุมระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่าง ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	• เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 8)
	4. จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทน	เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เป็นระบบเติมอากาศ ดังนั้นระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการจึงมีส่วนในการช่วย บำบัดก๊าซมีเทน	-	• เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 9)
	5. จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ ข้อบกพร่อง ที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปัญหา เพื่อเป็นสถิติและข้อมูล ในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น	เจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลระบบบำบัดน้ำ เสียดำเนินการจดบันทึกการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ ข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปัญหาก็ เกิดขึ้น	-	• เอกสารแนบ 5
	6. ประชาสัมพันธ์ให้ภูมิกรใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงประชาสัมพันธ์และ รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ ผู้ป่วย และญาติ ใช้น้ำ อย่างประหยัด	-	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถแก้ไข ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การใช้ไฟฟ้า	7. ตักไข่มุกรองผ่านกระตาดหิซู่ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เมื่อไข่มุกรองแห้งแล้ว นำไป เก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมรอนำไป กำจัดต่อไป	● เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย หนึ่งคนคอย ตรวจสอบ ดูและระบบบำบัดน้ำเสียของ อาคาร และตักเศษขยะหน้าตะแกรงระบาย น้ำออกจากโครงการและตักไข่มุกรองออกจาก บ่อตกไข่มุกรองเป็นประจำทุกวัน	-	● เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 8)
	8. แจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดของ เทศบาลตำบลนางแลมาสุบสิ่งปฏิกูลไป กำจัด ควรแจ้งล่วงหน้า 1 วัน เพื่อให้ เจ้าหน้าที่เตรียมกำลังคนอุปกรณ์ที่ใช้ในการ ทำงาน	● มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงประสานงานกับ เทศบาลตำบลนางแลหรือบริษัทรับจ้าง เพื่อ ดำเนินการสุบสิ่งปฏิกูลของอาคาร และ จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกให้กับทางเทศบาล	-	-
	1. รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและ ผู้มาใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	● มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีการรณรงค์ให้ เจ้าหน้าที่ของโครงการ และผู้ที่มีใช้บริการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และจัดบันทึก ปริมาณการใช้ไฟฟ้า เพื่อเป็นข้อมูลใช้ สำหรับการตรวจสอบการประหยัดไฟของ โครงการ	-	● เอกสารแนบ 4
	2. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึง สายสัญญาณทางไฟฟ้า ระบบ สื่อสาร และ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความ เรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน	● เจ้าหน้าที่ของโครงการได้ดำเนินการ ตรวจสอบดูแลให้มีการติดตั้งอุปกรณ์เดิน สายไฟฟ้าต่าง ๆ รวมถึงสายสัญญาณทาง ไฟฟ้า ระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้อง ตามมาตรฐาน	-	● เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 12)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถแก้ไข ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	3. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัด พลังงาน และอายุการใช้งานยาวนาน	● มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และอายุ การใช้งานยาวนาน	-	-
4.6 การจัดการมูลฝอย	1. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแยก แต่ละ ประเภททุกจุดที่มีการทิ้ง โดยสามารถรองรับ มูลฝอยได้อย่างน้อย 1 วัน	● เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการจัดเตรียม ภาชนะรองรับมูลฝอยแยกแต่ละประเภท ทุกจุดที่มีการทิ้ง โดยสามารถรองรับมูลฝอย ได้อย่างน้อย 1 วัน	-	● เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 13)
	2. จัดให้มีถุงขยะสีต่างๆ สำหรับแยกขยะแต่ละ ประเภท ได้แก่ ถุงดำใส่มูลฝอยทั่วไป ถุงสีเทาใส่มูลฝอยอันตราย (เช่น ยาหมดอายุ ขวด อุปกรณ์ เคมีบำบัด ขวด และกระป๋อง เคมีภัณฑ์ แบตเตอรี่ มูลฝอยปนเปื้อน หลอด ไฟลูออเรสเซนต์ และสารเคมีต่างๆ เป็นต้น) และถุงแดงสำหรับมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อให้สะดวกในการแยกกำจัดตามประเภท มูลฝอยได้อย่างถูกต้อง	● เจ้าหน้าที่ของโครงการจัดให้มีถุงขยะสีต่างๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภทซึ่งเป็นไป ตามที่ได้กำหนดไว้	-	● เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 13)
	3. การเก็บมูลฝอยใส่ถุง ไม่ควรให้มีปริมาณหรือ น้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันถุงมูลฝอย แตก โดยมีอัตราการบรรจุ มูลฝอยได้ประมาณ 3 ใน 4 ของถุงแล้ว มัดปากถุงให้แน่น นำไปเก็บไว้	● เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบ ปริมาณของขยะมูลฝอยบริเวณจุดต่างๆ เป็นประจำ และดำเนินการเก็บขยะมูลฝอย	-	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถแก้ไข ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ยังห้องพักมูลฝอย รอกการเก็บขนเพื่อนำไป กำจัดต่อไป	ทุกวัน เพื่อรวบรวมนำไปเก็บไว้ยังห้องพัก มูลฝอย รอกการเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป		
	4. จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวมที่มีความมั่นคง แข็งแรง ถูกสุขลักษณะสำหรับรวบรวม มูลฝอยแต่ละประเภท คือ มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก และมูลฝอยติดเชื้อ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีห้องพักมูลฝอย รวมขนาดพื้นที่ใช้งาน 10.4 ตารางเมตร สามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 6.5 วัน และได้ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อ ควบคุมอุณหภูมิ และเพื่อยับยั้งการ เจริญเติบโตของเชื้อโรค	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 14)
	5. จัดเก็บมูลฝอยทั้งหมดที่รวบรวมมาจาก บริเวณต่างๆ ภายในโครงการไว้ที่ ห้องพัก มูลฝอย โดยแยกตามประเภท คือ มูลฝอย ทั่วไป (ถุงดำ) เก็บไว้ในห้อง เก็บมูลฝอย ทั่วไป ส่วนมูลฝอยติดเชื้อ (ถุงแดง) เก็บไว้ใน ห้องเย็นเก็บมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อง่ายต่อการ เก็บขนไปกำจัดและป้องกันกลิ่นรบกวน	เจ้าหน้าที่ของโครงการคอยจัดเก็บมูลฝอย ทั้งหมดที่รวบรวมมาจากบริเวณต่างๆ ภายในโครงการไว้ที่ห้องพักมูลฝอย โดยจะ จัดเก็บมูลฝอยแยกตามประเภทให้เรียบร้อย	-	-
	6. กำหนดเส้นทางเคลื่อนย้ายที่แน่นอน และ ในระหว่างทางการเคลื่อนย้ายไปที่ห้องพักมูล ฝอยรวมห้ามแวะหรือหยุดพักที่ใด	เจ้าหน้าที่ของโครงการทำการรวบรวม มูลฝอยและเคลื่อนย้ายจากอาคารไปยัง ห้องพักมูลฝอยทันทีตามเส้นทางที่ เคลื่อนย้ายขยะมูลฝอย และสำหรับขยะ ติดเชื้อหลังจากรวบรวมแล้วจะถูก เคลื่อนย้ายผ่านลิฟต์สำหรับขนมูลฝอยไปยัง ห้องพักมูลฝอย	-	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	7. ผลผลิตที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษ เป็นต้น ให้นักงานทำความสะอาดเก็บรวบรวม ใช้จ่ายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณ ผลผลิตที่ต้องกำจัด	เนื่องจากมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนิน คัดแยกขยะ โดยการจัดเตรียมถังรองรับ ผลผลิตตามประเภทต่างๆ ทำให้สามารถนำ ผลผลิตที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษ เป็นต้น ใช้จ่ายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อลดปริมาณ ผลผลิตที่ต้องกำจัด	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 13)
	8. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพัก ผลผลิตที่ต้องกำจัด สัปดาห์ละ 1 ครั้งและ รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบของโครงการ ก่อน บ่อยสู่ท่อน้ำทิ้งสาธารณะหน้าโครงการ ท่อระบายน้ำสาธารณะรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนปล่อยลงแหล่ง น้ำธรรมชาติ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงกำกับพนักงาน ทำความสะอาดของอาคารให้เป็น ผู้รับผิดชอบในการทำความสะอาดห้องพัก ผลผลิตเป็นประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	-
	9. ดัดกระเบื้องที่พื้นและฝาผนังห้องพักผลผลิต สูงไม่ต่ำกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันคราบ และเชื้อโรคสะสมและล้างทำความสะอาด	ห้องพักผลผลิตของโครงการมีการติด กระเบื้องที่พื้นและฝาผนังห้องพักผลผลิตสูง 1.5 เมตร	-	-
	10. ห้องพักผลผลิตอยู่ในชั้นใต้ดิน ด้านหน้า ห้องพักผลผลิตจัดทัศนียภาพให้สวยงาม บ่อนกันความอูจาตา	ห้องพักผลผลิตของอาคารตั้งอยู่บริเวณ ด้านหลังของอาคาร เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องผ่านบริเวณห้องพักผลผลิต และบริเวณด้านหน้าห้องพักผลผลิต	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 14)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถแก้ไข ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มูลฝอยติดเชื้อ	1. มูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม เช่น เข็มฉีดยา ใบมีด ฯลฯ ให้รวบรวมทิ้งลงในภาชนะที่ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันการแพร่กระจายโดยผู้เก็บเมื่อมูลฝอยเต็มภาชนะจะต้องเติมน้ำยาฆ่าเชื้อนานประมาณ 30 นาที จากนั้นนําน้ำยาออกแล้วปิดฝา และปิดผนึก มีป้ายเขียนติดว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” และบรรจุในถุงแดงซ้อนทับอีกชั้นรวบรวมยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อรอเทศบาลตำบลนางแลนำไปกำจัด โดยวิธีการเผาทิ้งอย่างถูกสุขลักษณะและปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้ดำเนินการจัดทำแผนให้สวຍงานไม่เอดดา		
	2. ต้องเข้มงวดในการเก็บแยกมูลฝอยติดเชื้อออกจากมูลฝอยชนิดอื่นๆ โดยการเก็บแยกให้ทำตรงแหล่งเกิดมูลฝอย ไม่ให้เก็บรวบรวมแล้ว - นำไปแยกที่หลัง - รถเก็บมูลฝอยต้องแยกให้ชัดเจนระหว่างรถเก็บมูลฝอยติดเชื้อ เมื่อเคลื่อนย้ายมูลฝอยมายังห้องพักมูลฝอยเสร็จสิ้นแล้ว	● เจ้าหน้าที่ของโครงการทำการรวบรวมมูลฝอยและเคลื่อนย้ายจากอาคารไปยังห้องพักมูลฝอยทันทีตามเส้นทางขยะเคลื่อนย้ายขยะมูลฝอย และสำหรับขยะติดเชื้อหลังจากรวบรวมแล้วจะถูกเคลื่อนย้ายผ่านลิฟต์สำหรับขนมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอย	-	
		● มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดเตรียมภาชนะที่แข็งแรง มีฝาปิดมิดชิด สำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ และจะมีการเติมน้ำยาฆ่าเชื้อนานประมาณ 30 นาที ก่อนบรรจุและรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอย	-	

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ต้องทำความเข้าใจและเข้าใจเรื่องขึ้นก่อนนำกลับขึ้นอาคารอีกครั้ง สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาดรถขึ้น จะรวบรวมเพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป และห้ามนำรถขึ้นมูลฝอยไปใช้ในกิจการอย่างอื่น - จัดอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง			
	3. พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจะต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุม และป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าหุ้มข้อ ถุงมือ ผ้าปิดปาก-จมูก มีคีมเหล็กสำหรับคีบมูลฝอยติดเชื้อถ้ามีการตกหล่น และเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจแล้วผู้ปฏิบัติงานต้องถอดชุดปฏิบัติการณ์ออก และนำไปฆ่าเชื้ออย่างถูกวิธีทันที	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงกำลังให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุม และถอดชุดทันทีเมื่อปฏิบัติงานเสร็จ	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 25)
	4. มูลฝอยอันตราย เช่น ยาเม็ดที่หมดอายุ ยาในกลุ่มเคมีบำบัด หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย กระป๋องอัดความดัน ฟিল์มเอกซเรย์ เป็นต้น ต้องมีวิธีการแยกประเภทและรวบรวมมูลฝอยกลุ่มนี้ไว้เพื่อส่งไปกำจัด	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนินการประสานงานไปยังบริษัทผู้กำจัดมูลฝอยอันตรายที่ดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธี โดยจัดเก็บไว้ในภาชนะที่บรรจุเฉพาะมูลฝอยประเภทนี้ และระบุข้อความหรือ สัญลักษณ์	-	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.7 การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	อย่างถูกวิธี โดยจัดเก็บไว้ในภาชนะที่บรรจุ เฉพาะมูลฝอยประเภทนี้ และระบุข้อความ หรือ สัญลักษณ์เพื่อแจ้งให้ทราบว่าได้เก็บ รวบรวมมูลฝอยอันตรายไว้ในภาชนะนั้น	เพื่อให้แจ้งให้ทราบว่าได้เก็บรวบรวมมูลฝอย อันตรายไว้ในภาชนะนั้น		
	5. บริเวณประตูห้องพักมูลฝอยควรล็อกกุญแจ เพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป	บริเวณห้องพักขยะมูลฝอยเจ้าหน้าที่ที่ดูแล ดำเนินการล็อกกุญแจทุกครั้งหลังการ ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 14)
	1. จัดให้มีบ่อท่วมน้ำฝน เพื่อรองรับน้ำฝน ส่วนเกินที่มีปริมาตรก็เก็บ 2,927 ลูกบาศก์ เมตร จำนวน 1 บ่อ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนินการจัดสร้าง บ่อท่วมน้ำฝน จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับ น้ำฝนส่วนเกิน	-	-
	2. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบ ระบายน้ำของโครงการ และควบคุมการ ระบายน้ำออกจากพื้นที่	เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบ ดูแลระบบระบายน้ำของโครงการ และ ควบคุมการระบายน้ำออกจากพื้นที่	-	เอกสารแนบ 6
	3. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของ จุดระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อ ระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยเป็น ประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของ จุดระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อ ระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยเป็น ประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 15)
	4. ขุดลอกตะกอนในบ่อท่วมน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนินการขุดลอก ตะกอนบริเวณบ่อท่วมน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	5. มาตรการรองรับในกรณีฉุกเฉินที่บริเวณพื้นที่โครงการเกิดน้ำท่วมขัง - จัดให้มีการตรวจสอบพื้นที่เพื่อค้นหาตำแหน่ง/ช่องทางที่น้ำอาจรั่วซึมเข้าสู่พื้นที่โครงการ และดำเนินการปิดกั้นการรั่วซึมโดยเร็ว - จัดให้มีช่องทางทางการติดต่อสื่อสารกับบุคลากรและคนใช้ภายในโครงการการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร สถานการณ์ การเฝ้าระวัง และประเมินสถานการณ์ความเป็นไปได้และโอกาสเกิดน้ำท่วมพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแจ้งข้อมูลข่าวสารให้ทราบเป็นระยะ - จัดวางกระสอบทรายกับบริเวณด้านหน้าโครงการ บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเครื่องปั๊มน้ำ และช่องเปิดต่างๆ ที่น้ำมีโอกาสซึมผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการในกรณีน้ำเข้าท่วมพื้นที่โครงการ - จัดเตรียมรถเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมสูง ให้ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ/ทหารให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากพื้นที่โดยทันที	• เจ้าหน้าที่ของศูนย์การแพทย์ได้รับการอบรม การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ หากเกิดเหตุฉุกเฉินเจ้าหน้าที่ของโครงการจะดำเนินการประชาสัมพันธ์ แจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับแผ่นดินไหวและเตรียมพร้อมรับมือภัยพิบัติทางธรรมชาติแก่ผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่เครือข่ายบริการสุขภาพ	-	• เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 6)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.8 การป้องกันอัคคีภัย	- จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอ ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (2535) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร 2522 - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ ทุก 3 เดือน หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - ติดป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที - จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลนผนังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร โดยเฉพาะป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ - จัดให้มีปริมาณน้ำสำรอง ไม่น้อยกว่า 536 ลบ.ม. ไว้เฉพาะเพื่อการดับเพลิงได้อย่างน้อย 30 นาที โดยไม่นำไปใช้ในกิจกรรมอย่างอื่น	- มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้ดำเนินการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (2535) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร 2522 - เจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ รายละเอียดบันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย - มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้ติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที - มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้ติดตั้งแบบแปลนผนังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร โดยเฉพาะป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ - มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้จัดให้มีถังสำรองน้ำ ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้ตามที่กำหนดไว้	-	- เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 16) - เอกสารแนบ 7 - เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 16) - เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 16) - เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 16)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	6. การจัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ กรณีเกิด เพลิงไหม้ไว้ให้พร้อม ได้แก่แผนปฏิบัติการ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ แผนอพยพเคลื่อนย้าย ผู้ช่วยออกจากตัวอาคารและพื้นที่โครงการ รวมถึงแผนบรรเทาทุกข์หลังเกิดเพลิงไหม้	● มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดเตรียม แผนฉุกเฉินต่างๆ กรณีเกิดเพลิงไหม้ไว้ให้ พร้อม ได้แก่ แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิง ไหม้ แผนอพยพเคลื่อนย้ายผู้ช่วยออกจาก ตัวอาคารและพื้นที่โครงการ รวมถึงแผน บรรเทาทุกข์หลังเกิดเพลิงไหม้	-	● เอกสารแนบ 8
	7. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ระบบ ป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ่อม อพยพย้ายผู้ป่วยเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่ เจ้าหน้าที่ของโครงการและยารักษากรณ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีและไม่ต้อง ตกใจกลัว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้ง จัดทำคู่มือการป้องกันอัคคีภัย เพื่อเป็น แนวทางให้เจ้าหน้าที่ถือปฏิบัติ	● มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้จัดให้มีการอบรม วิธีการใช้อุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย และ ฝึกอบรมเรื่องการซ่อมอพยพย้ายผู้ป่วยเมื่อ เกิดเพลิงไหม้และจัดเตรียมแผนฉุกเฉิน ต่าง ๆ กรณีเกิดเพลิงไหม้ไว้ให้พร้อม ได้แก่ แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แผนอพยพ เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากตัวอาคารและ พื้นที่โครงการ รวมถึงแผนบรรเทาทุกข์หลัง เกิดเพลิงไหม้ เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 โดยทางมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้ กำหนดการซ้อมแผนปฏิบัติการดับเพลิงรอบ ต่อไป ในวันที่ 4 - 6 มีนาคม 2569	-	● เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 17) ● เอกสารแนบ 9 ● เอกสารแนบ 10
	8. จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการดับเพลิง และเคลื่อนย้ายผู้ป่วยตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ ในโรงพยาบาลโดยประสานงานกับสถานี ดับเพลิงบ้านดู่ เข้ามาทำการฝึกซ้อมให้อย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง	● มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้จัดให้มีการ ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการดับเพลิง เคลื่อนย้าย ผู้ป่วย และจัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ กรณี เกิดเพลิงไหม้ไว้ให้พร้อม ได้แก่ แผนปฏิบัติ การเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แผนอพยพเคลื่อนย้าย	-	● เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 17) ● เอกสารแนบ 9 ● เอกสารแนบ 10

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		ผู้ป่วยออกจากตัวอาคารและพื้นที่โครงการ รวมถึงแผนบรรเทาทุกข์หลังเกิดเพลิงไหม้ เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 โดยทาง มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้กำหนดการซ้อม แผนปฏิบัติการดับเพลิงรอบต่อไป ในวันที่ 4 - 6 มีนาคม 2569		
	9. ประสานงานสถานีดับเพลิงบ้านดู่ เป็นต้น และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอ ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเพลิงไหม้ รวมทั้ง มีสมุดจดเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานต่าง ๆ เหล่านั้นไว้ด้วย เพื่อติดต่อได้ทันทีในกรณี ฉุกเฉิน	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงประสานงานกับ สถานีดับเพลิงบ้านดู่ และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณี เกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งมีสมุดจดเบอร์โทรศัพท์ ของหน่วยงานต่าง ๆ เหล่านี้ไว้ด้วย เพื่อ ติดต่อได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน	-	-
	10. จัดให้มีจุดรวมพลบริเวณด้านทิศตะวันออก ของโครงการ ในกรณีที่เพลิงไหม้ไม่รุนแรง ซึ่งจุดรวมพลนี้สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและ อุปกรณ์ต่างๆ ไปยังจุดอื่นได้อย่างสะดวก และปลอดภัย	จุดรวมพลของโครงการตั้งอยู่บริเวณด้าน ทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งจุดรวมพลนี้ สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและอุปกรณ์ต่าง ๆ ต่อไปยังจุดอื่นได้อย่างสะดวกและปลอดภัย	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 16)
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
5.1 เศรษฐกิจ สังคม และ ทัศนคติของประชาชน	1. กำหนดให้ผู้พิทักษ์โครงการนำรถเข้าจอด ภายในพื้นที่โครงการ ไม่ให้จอดริมถนน ด้านหน้าโครงการ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดเตรียมพื้นที่ จอดรถที่เพียงพอ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษา	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 2) (รูปที่ 5)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		ความปลอดภัยอำนวยความสะดวกผู้ป่วย ใช้บริการศูนย์การแพทย์		
	2. ขอความร่วมมือผู้มาใช้บริการรักษาพยาบาล ในโครงการชักรถภายในโครงการด้วย ความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ขอความร่วมมือให้ ผู้มาใช้บริการรักษาพยาบาลในโครงการ ชักรถภายในโครงการด้วยความระมัดระวัง	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 3)
	3. กำหนดห้ามผู้ป่วย/ญาติและพนักงานส่ง เสียงอีกที่กิจกรรมผู้ป่วยรายอื่น	บริเวณภายในโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้กำหนดไม่ให้ ผู้ป่วยและญาติไม่ก่อเสียงอีกที่ก	-	-
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจรบริเวณ ทางเข้าออกของโครงการ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง มอบหมายให้ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลรักษา ความปลอดภัย พร้อมอำนวยความสะดวก บริเวณพื้นที่จอดรถให้มีความเป็นระเบียบ ไม่ติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ และจำกัด ความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ภายในพื้นที่ โครงการ	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 2)
5.2 สาธารณสุข สุขภาพ อาชีพอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ เพื่อ ป้องกันปัญหาสุขภาพอันเนื่องมาจาก ผลกระทบต่าง ๆ เช่น มาตรการด้าน คุณภาพอากาศ ด้านการคมนาคม ด้านการ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เป็นผู้ควบคุมให้ ศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ตลอดจน ระยะเวลาดำเนินโครงการ	-	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถแก้ไข ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	บำบัดน้ำเสีย ด้านการจัดการขยะมูลฝอย การป้องกันอัคคีภัย เป็นต้น			
	2. ดูแลรักษาความสะอาดห้องพักมูลฝอยให้ สะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นและการ แพร่พันธุ์ของพาหะนำโรคต่าง ๆ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงกำกับพนักงานทำ ความสะอาดของอาคารให้เป็นผู้รับผิดชอบ ในการทำความสะอาดห้องพักกลุ่มฝอยเป็น ประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 14)
	3. เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในทาง การแพทย์เป็นประจำ เช่น เสื้อผ้าผู้ป่วย เตียง ขาดังขาดน้ำเกลือ ต้องทำความสะอาด เป็นประจำ พร้อมทั้งทำการฆ่าเชื้อโรคก่อน ทุกครั้งที่จะนำมาใช้ใหม่ เพื่อเป็นการป้องกัน การแพร่กระจายของเชื้อโรค	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงกำกับพนักงาน ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในทางการแพทย์เป็นประจำ เช่น เสื้อผ้า ผู้ป่วย เตียง ขาดังขาดน้ำเกลือ ต้องทำความสะอาด เป็นประจำ พร้อมทั้งทำการฆ่าเชื้อ โรคก่อนทุกครั้งที่จะนำมาใช้ใหม่ เพื่อเป็น การป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	-	-
	4. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยคอย ดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้จัดหาเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยเพื่อให้ดำเนินการด้าน การรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ โครงการและอำนวยความสะดวกบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 2)
	5. ตรวจสอบร่างกายพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อคัดเลือกรายบุคคลที่มีสุขภาพแข็งแรง เพื่อ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดให้มีการตรวจ สุขภาพบุคลากรทางการแพทย์เป็นประจำ ทุกปี	-	เอกสารแนบ 11

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ป้องกันไม่ให้เป็นพาหะนำโรคผู้ป่วย หรือ รับเชื้อจากผู้ป่วยได้ง่าย			
	6. ตรวจร่างกายพนักงานในโรงพยาบาลอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังโรค	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดให้มีการตรวจ สุขภาพบุคลากรทางการแพทย์เป็นประจำ ทุกปี	-	เอกสารแนบ 11
	7. จัดให้มีอุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคลตาม ความเหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือ เสื้อคลุม ผ้ากันเปื้อน รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยเฉพาะพนักงานที่ เก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อ นอกจากจะมีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแล้ว ยังต้องมี คีมเหล็กสำหรับจับขยะมูลฝอยติดเชื้อถ้ามี การตกหล่น และเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจแล้ว ผู้ปฏิบัติงานควรถอดชุดออก และนำไปฆ่า เชื้ออย่างถูกวิธีทันที	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงกำชับให้พนักงานที่ ปฏิบัติหน้าที่เก็บขยะมูลฝอยแต่งกายด้วย ชุดที่รัดกุม และถอดชุดทันทีเมื่อปฏิบัติงาน เสร็จ	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 14)
	8. จัดอบรมและทบทวนการป้องกันการติดเชื้อ จากการให้บริการอย่างถูกวิธีให้กับพนักงาน ที่มีหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดอบรมการ ป้องกันการติดเชื้อจากการให้บริการอย่าง ถูกวิธีให้กับพนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 6)
5.3 สุขภาพ	1. กำหนดให้โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดอยู่ ระดับดิน 5,408.75 ตารางเมตร พร้อมทั้ง ปลูกไม้ยืนต้น	บริเวณพื้นที่โครงการมีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณ ชั้น 1 ขนาด 42,216.10 ตารางเมตร และ บริเวณชั้น 6 ของอาคารศูนย์การแพทย์	-	เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 1)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		ขนาด 1,312.19 ตารางเมตร รวมพื้นที่ สีเขียวทั้งหมด 43,528.29 ตารางเมตร		
	2. ดูแลรักษาพื้นที่ปลูกต้นไม้ของโครงการ ปลูก ซ่อมแซมต้นที่ตาย และตัดแต่งกิ่งให้สวยงาม	เจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลรักษาพื้นที่ปลูก ต้นไม้ของโครงการ ปลูกซ่อมแซมต้นที่ตาย ตัดแต่งกิ่ง และรดน้ำต้นไม้	-	เอกสารแบบ 2 (รูปที่ 1) (รูปที่ 4)
	3. การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบโครงการที่ เกี่ยวข้องกับลักษณะทางสถาปัตยกรรม เช่น การติดตั้งป้ายโฆษณา การติดตั้งเสาส่ง สัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ จัดเป็นการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ต้องเสนอ ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเห็นชอบก่อน ดำเนินการ	หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลง องค์ประกอบโครงการที่เกี่ยวข้องลักษณะ ทางสถาปัตยกรรม โครงการจะเสนอขอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเห็นชอบก่อน ดำเนินการ	-	-