

บทที่
CHAPTER

2

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดทำโดย
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ 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. มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงต้องดำเนินการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง และเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงให้ความสำคัญและปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง และเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 	-	-
	2. กำหนดให้ผู้ปฏิบัติตามมาตรการนี้มีระยะเวลาครบคลุมตลอดการดำเนินโครงการ เป็นความรับผิดชอบของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เป็นผู้ควบคุมให้ศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ 	-	-
	3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมโดยหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องภายหลัง ไม่เป็นผลให้มีการเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติตามมาตรการ	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนินการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ 	-	-

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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการมีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณ ชั้น 1 ขนาด 42,216.10 ตารางเมตร และ บริเวณชั้น 6 ของอาคารศูนย์การแพทย์ ขนาด 1,312.19 ตารางเมตร รวมพื้นที่ สีเขียวทั้งหมด 43,528.29 ตารางเมตร ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนด 	-	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมอบหมายให้ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลรักษา ความปลอดภัย พร้อมอำนวยความสะดวก บริเวณพื้นที่จอดรถให้มีความเป็นระเบียบ ไม่ติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ และจำกัด ความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ภายในพื้นที่ โครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 2) (รูปที่ 3)
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะช่วงชั่วโมง เร่งด่วนเช้า-เย็น	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้จัดหาเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยเพื่อให้ดำเนินการ ด้านการรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ โครงการและอำนวยความสะดวกบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 2)
	3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ ให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้อากาศ บริเวณพื้นที่โครงการมีความร่มรื่นเย็น สามารถดูดซับความร้อนและก๊าซคาร์บอน- ไดออกไซด์ที่เกิดจากพื้นที่ได้อย่างเพียงพอ	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เป็นไปตามที่ได้กำหนดไว้ และได้กำชับให้ เจ้าหน้าที่หมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้มีความ สมบูรณ์อยู่เสมอ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 4)
	4. จัดให้มีระบบระบายอากาศในบริเวณพื้นที่ จอดรถใต้อาคารโครงการ ให้มีอัตราการ ระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของ ปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง ตามที่กำหนดตาม	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่จอดรถใต้อาคารศูนย์การแพทย์ มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง เป็นไปตามที่ กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 50 	-	<ul style="list-style-type: none"> 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. ทำความสะอาดชั้นจอร์จอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองสะสมซึ่งอาจส่งผล กระทบต่อคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้กำชับให้ เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดชั้นจอร์จอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองสะสม ที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 5)
	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม เป็นช่วงที่มี ปริมาณหมอกควันมากที่อาจส่งผลกระทบต่อ ผู้ป่วย โครงสร้างกำหนดมาตรการดูแล ผู้ป่วยของโรงพยาบาล เพื่อไม่ให้เกิด ผลกระทบต่อผู้ป่วยประจำวันเดิม ดังนี้ การเตรียมความพร้อม <ul style="list-style-type: none"> - การเตรียมความพร้อมด้านการ รักษาพยาบาล - การประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับ ประชาชน และสุขภาพจากภาวะ หมอกควัน มีรายละเอียดดังนี้ • การเตรียมความพร้อมด้านการ รักษาพยาบาล <ul style="list-style-type: none"> ■ การจัดให้มีการคัดกรอง ผู้ป่วยเพื่อ คัดแยกผู้ป่วยโรค 	<ul style="list-style-type: none"> ในช่วงที่เกิดปัญหาหมอกควันจะ ปัญหามลพิษ บริเวณภาคเหนือของประเทศไทย ทางศูนย์ การแพทย์ได้จัดเตรียมความพร้อมด้าน การรักษาพยาบาล การประชาสัมพันธ์ให้ ความรู้แก่ประชาชน ผ่านสื่อต่างๆ ของศูนย์ การแพทย์ 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 6)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>จากหมอกควันออกจากกลุ่ม ผู้ป่วยอื่นๆ เพื่อลดระยะ เวลาการรอตรวจและลดการ แพร่กระจายเชื้อระหว่างการ รอตรวจ</p> <ul style="list-style-type: none">■ จัดสถานที่เฉพาะผู้ป่วยโรคที่ เกิดจากหมอกควัน เพื่อลด ความแออัดระหว่างการรักษา ตรวจ■ วางแผนเพิ่มแพทย์พยาบาล และเจ้าหน้าที่ กรณีที่ ช่วงแรกของการเกิดปัญหา หมอกควันมีผู้ป่วยมากกว่า ปกติ มากเกินขีดการรักษา ปกติ■ จัดเตรียมความพร้อมยา เวชภัณฑ์ และอุปกรณ์ ทางการแพทย์ เพื่อ ให้บริการผู้ป่วยได้อย่าง เพียงพอ● การประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ ผลกระทบจากหมอกควันและ การดูแลสุขภาพ			

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> ■ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ความรู้และการดูแลสุขภาพจากภาวะหมอกควัน เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการงดเผาป่าเผาหญ้า วัชพืช หรือขยะในหมู่บ้านเพื่อลดมลพิษในอากาศ ซึ่งอันตรายจากฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการเผาป่า ขยะ และวัชพืชโดยทั่วไปมีผลกระทบต่อสุขภาพใน 4 กลุ่มโรคสำคัญคือ โรคทางเดินหายใจ โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคตาอักเสบ โรคผิวหนังอักเสบ โดยมีประชาชนที่อยู่ใน 7 กลุ่มเสี่ยง มีทั้งเด็ก หญิงตั้งครรภ์ ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยโรคหอบหืด ผู้ป่วยโรคถุงลม โรคปอด ภูมิแพ้ และโรคหัวใจ ซึ่งจะต้องระวังเป็นพิเศษ พร้อมหลีกเลี่ยงการสูดละอองหมอกควัน ซึ่งหากเสี่ยงไม่ได้ควรใช้ผ้าเช็ดหน้า หรือ 			

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถแก้ไข ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>หน้ากากอนามัย ปิดปาก และจมูก</p> <ul style="list-style-type: none">● กลุ่มเป้าหมาย<ul style="list-style-type: none">■ ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย ประชาชนทั่วไป และเจ้าหน้าที่ของศูนย์การแพทย์● กิจกรรมที่ดำเนินการ<ul style="list-style-type: none">■ ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้และสุศึกษา เรื่อง การดูแลสุขภาพตนเองในภาวะหมอกควัน ผ่านสื่อต่างๆของศูนย์การแพทย์■ จัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับภาวะหมอกควันและการดูแลตนเอง■ ให้ความรู้ก่อนตรวจแก่ผู้ป่วยและญาติที่แผนกผู้ป่วยนอก■ แจกเอกสารแผ่นพับเรื่องงดเผา แก่ผู้ป่วย และญาติ รวมทั้งผู้สนใจที่แผนกผู้ป่วยนอก			

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถแก้ไข ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> ■ แจกหน้ากากอนามัยแก่ผู้มา รับบริการบริเวณอาคาร ผู้ป่วยนอก ■ ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ บริเวณ หน้าห้อง ประชาสัมพันธ์รายงาน สถานการณ์สุขภาพคุณภาพ อากาศประจำวันจนกว่า สถานการณ์จะเข้าสู่ปกติ ■ ลงข้อมูลสรุปรายงาน สถานการณ์หมอกควันใน Web ไร้ง พ ย บ าล รายละเอียดอยู่ในส่วนของ กลุ่มงาน เวชกรรมสังคม 			
2.3 ระดับเสี่ยง	1. จัดทำข้อกำหนดเงื่อนไขการใช้บริการ รักษาพยาบาลผู้ป่วยและญาติไม่ก่อเสี่ยง อีกที เช่น ใช้เครื่องขยายเสียงดังรบกวน ผู้อื่น	<ul style="list-style-type: none"> ● บริเวณภายในโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้กำหนดให้ผู้ป่วย และญาติไม่ก่อเสี่ยงอีกที 	-	-
	2. ควบคุมความเร็วรถยนต์ในโครงการ และจัด เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจรบริเวณ ทางเข้าออก และไม่ให้มีรถยนต์จอดกีดขวาง ทางเข้าออก	<ul style="list-style-type: none"> ● มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมอบหมายให้ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลรักษา ความปลอดภัย พร้อมอำนวยความสะดวก บริเวณพื้นที่จอดรถให้มีความเป็นระเบียบ 		<ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 ความเสี่ยงสะท้อน	-	ไม่ติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ และจำกัด ความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ภายในพื้นที่ โครงการ	-	-
2.5 ทรัพยากรดิน	1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 43,528.29 ตารางเมตร และปลูกไม้ยืนต้น รอบๆ บริเวณโครงการ ตามที่เสนอในผัง บริเวณแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ ตลอด ระยะดำเนินการโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิด ความสั่นสะเทือนในระยะดำเนินการ ในบริเวณพื้นที่โครงการมีพื้นที่สีเขียวอยู่ บริเวณชั้น 1 ขนาด 42,216.10 ตารางเมตร และบริเวณชั้น 6 ของอาคารศูนย์การแพทย์ ขนาด 1,312.19 ตารางเมตร รวมพื้นที่ สีเขียวทั้งหมด 43,528.29 ตารางเมตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 1)
2.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	2. กำหนดให้โครงการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกใน พื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพที่ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ หากมีต้นไม้ตายด้วย เหตุผลใด ให้ปลูกเสริมทดแทนต้นที่ตาย โดยเร็ว	<ul style="list-style-type: none"> ในบริเวณพื้นที่อาคารศูนย์การแพทย์ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นไปตามที่ได้กำหนด ไว้ และได้กำกับให้เจ้าหน้าที่หมั่นดูแลรักษา ต้นไม้ให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดจ้างพนักงานที่ มีความรู้ เป็นผู้ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ของอาคารศูนย์การแพทย์ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 1) (รูปที่ 4) เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 7)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>ความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่โครงการดำเนินการต่อไป</p> <p>2. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการจะต้องมีค่าสิ่งปนเปื้อนไม่มากกว่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. (BOD ไม่เกิน 20 mg/l และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 mg/l) ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ</p>			
	<p>3. ก๊อกรั่วที่ผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้จะต้องติดป้ายแจ้งว่าเป็นน้ำผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมจัดให้มีกุญแจล็อกก๊อกรั่วป้องกันก๊อกรั่วไปใช้เพื่อการอื่น</p> <p>4. โครงการจะต้องเตรียมความพร้อมของระบบระบายน้ำเสียให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบรวบรวมน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p>	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดจ้างให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะในทุกเดือน เดือน 1 ครั้ง เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ค่าบีโอดี มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร (ประเภท ก.) ปัจจุบันไม่มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจะเตรียมความพร้อมของระบบระบายน้ำเสียของอาคารให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบรวบรวมน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลนางแลที่จะเกิดขึ้นในอนาคต 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ของเทศบาลตำบลนางแลที่จะจัดทำใน อนาคต			
	5. ให้เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ หมั่นตักเศษขยะหน้าตะแกรง ระบายน้ำออกจากโครงการและตักไขมัน ออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ คอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร และ ตักเศษขยะหน้าตะแกรงระบายน้ำออกจาก โครงการและตักไขมันออกจากบ่อดักไขมัน เป็นประจำ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 7)
	6. โครงการจัดให้มีการกำจัดเหม็นที่เกิดขึ้นจาก การบำบัดน้ำเสียโดยการรวบรวม โดยท่อ และปล่อยลงบ่อดินให้มีการย่อยโดย จุลินทรีย์ในดิน	<ul style="list-style-type: none"> เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียของ ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง สามารถกำจัดเหม็นที่เกิดขึ้นจากการบำบัด น้ำเสียโดยการรวบรวมผ่านท่อและปล่อยลง บ่อดินให้มีการย่อยโดยจุลินทรีย์ในดิน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 8)
3. ทรัพยากรด้านชีวภาพ				
3.1 นิเวศวิทยาบนบก	1. ดูแลต้นไม้ในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็น แหล่งที่อยู่อาศัยของนกและสัตว์ประเภ ต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยดูแลต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ เพื่อใช้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของนกและสัตว์ ประเภทต่างๆ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 4)
	2. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง และ	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้ให้ความสำคัญ กับการดำเนินงานมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม 	-	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ความสัมพันธ์ คุณภาพน้ำ และคุณค่า การใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสีย และความ สัมพันธ์ คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด		
3.2 นิเวศวิทยาในน้ำ	1. ดำเนินการติดตามมาตรการด้านคุณภาพ น้ำผิวดินและการบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนินงานตาม มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และการ บำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด โดยได้จัดจ้าง ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และ วิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน เดือน ละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำระบบ บำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อรับน้ำก่อนเข้า ระบบบำบัด ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็ง แขวนลอย ปริมาณของแข็งละลายน้ำ ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณซิลิเกต ปริมาณไนโตรเจนในรูปแอมโมเนีย ปริมาณไนโตรเจนในรูปไนเตรต ปริมาณไนโตรเจนในรูปไนไตรต์ ปริมาณไนโตรเจนในรูปไนไตรท์ และปริมาณแอมโมเนียที่เรียกกลุ่มที่โคลิฟอร์ม เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ บำบัดน้ำเสีย 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง บริเวณ บ่อพักน้ำทั้ง ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็ง แขวนลอย ปริมาณของแข็งละลายน้ำ ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณซิลิเกต ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น ปริมาณ ไขมันและน้ำมัน ค่าบีโอดี ค่าซีโอดี ปริมาณคลอรีนแบบที่เรย์ทิงทั้งหมด และ ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม พบว่าคุณภาพน้ำทั้งอยู่ในเกณฑ์ค่า มาตรฐาน - ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณน้ำแม่ข้าวต้มก่อนผ่านโครงการ และน้ำแม่ข้าวต้มหลังผ่านโครงการ ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็น กรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลายน้ำ ปริมาณ ตะกอนหนัก ปริมาณซิลิเกต ปริมาณ ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น ปริมาณไขมันและ น้ำมัน ค่าบีโอดี ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด และปริมาณแบคทีเรีย กลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม พบว่า ค่าผลการ ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่า มาตรฐาน 		

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้โครงการรักษาสภาพของสัดส่วนการใช้ที่ดินอาคารโครงการให้เป็นไปตามการออกแบบและเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 43,528.29 ตารางเมตรและปลูกไม้ยืนต้นรอบๆ บริเวณโครงการตามที่เสนอในผังบริเวณแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ ตลอดระยะดำเนินการโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนินการรักษาสภาพของสัดส่วนการใช้ที่ดินอาคารโครงการให้เป็นไปตามที่ได้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ในบริเวณพื้นที่โครงการจะมีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณชั้น 1 ขนาด 42,216.10 ตารางเมตร และบริเวณชั้น 6 ของอาคารศูนย์การแพทย์ ขนาด 1,312.19 ตารางเมตร รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 43,528.29 ตารางเมตร ตามแผนผังในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 1)
4.2 การคมนาคม	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 499 คัน โดยมีจำนวนเพียงพอและสอดคล้องตามที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์โดยจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์จำนวน 3 แห่ง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณรถยนต์ได้ทั้งหมด 603 คัน มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ที่จอดรถยนต์บริเวณชั้น G ของอาคารศูนย์การแพทย์ สามารถรองรับรถยนต์ได้จำนวน 109 คัน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 5)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> - ที่จัดรถยนต์บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ สามารถรองรับรถยนต์ได้จำนวน 102 คัน - ที่จัดรถยนต์บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ สามารถรองรับรถยนต์ได้จำนวน 392 คัน 		
	2. จัดให้มีความกว้างของทางเข้า-ออก 12 เมตร ถนนภายในโครงการกว้าง 6 เมตร สามารถเดินรถได้รอบอาคารโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> • บริเวณทางเข้า-ออกหลักของพื้นที่โครงการเป็นถนนขนาด 4 ช่องจราจรขนาดความกว้าง 12 เมตร ซึ่งเชื่อมต่อกับถนนโดยรอบอาคารที่มีความกว้างของถนนประมาณ 6 เมตร การเดินรถเป็นแบบ 2 ทิศทาง และสามารถเดินรถได้รอบอาคารโครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> • เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 9)
	3. จัดตั้งป้ายเตือนและป้ายสัญญาณต่างๆ ให้เห็นชัดเจน ได้แก่ ป้ายชื่อโรงพยาบาล ป้ายบอกระยะทางก่อนถึงโครงการ ป้ายบอกทิศทางการเดินรถ และป้ายสัญญาณการจราจรภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> • มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดทำป้ายเตือนป้ายชื่อโรงพยาบาล และป้ายเส้นทางจราจรต่างๆ ไว้บริเวณหน้าทางเข้า-ออกและภายในพื้นที่โครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จราจรภายในพื้นที่โครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> • เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 2) (รูปที่ 3)
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก ให้	<ul style="list-style-type: none"> • มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้จัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ดำเนินการด้านการรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ 	-	<ul style="list-style-type: none"> • เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและ ปลอดภัย	โครงการและอำนวยความสะดวกบริเวณ ต่างๆ รอบพื้นที่โครงการ		
	5. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้ เพียงพอ และได้มาตรฐานการออกแบบทาง วิศวกรรมจราจร	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดให้มีระบบไฟฟ้า ส่องสว่างตลอดบริเวณเส้นทางจราจรอย่าง เพียงพอ และได้มาตรฐานการออกแบบทาง วิศวกรรมจราจร 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 10)
	6. จัดให้มีกระดุก/หลังเต่า คสล. บนถนน ภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ ภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมอบหมายให้ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล รักษาความปลอดภัยการจราจรภายในพื้นที่ โครงการ และกำหนดความเร็วของ ยานพาหนะที่ใช้ภายในพื้นที่โครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 2) (รูปที่ 3)
	7. ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณที่ จอดรถยนต์เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสีย และความร้อนที่เกิดจากเครื่องยนต์	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมอบหมายให้ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลรักษา ความปลอดภัย พร้อมอำนวยความสะดวก บริเวณพื้นที่จอดรถให้มีความเป็นระเบียบ ไม่ติดเครื่องยนต์ขณะจอด และจำกัด ความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ภายในพื้นที่ โครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 2) (รูปที่ 3)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 การใช้ น้ำ	1. รมรณค้ให้ให้เจ้าหน้าท้ที่ของโรงพยาบาลและ ผู้มาใช้บริการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีการรณรงค์ให้ เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการ มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 	-	-
	2. ติดตั้งมิเตอร์ร้้น้ำและจดบันทึกปริมาณการ ใช้น้ำเป็นประจำวัน	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมอบหมายให้ เจ้าหน้าที่ติดตั้งมิเตอร์ร้้น้ำและจดบันทึก ปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกวัน เพื่อ ตรวจสอบมาตรการด้านการประหยัด ทรัพยากรน้ำ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 4
	3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้น ท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดี อยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุดให้รีบ แก้ไขทันที	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการหมั่นตรวจสอบ ดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 	-	-
4.4 การจัดการน้ำเสีย	1. กำหนดให้โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเติมอากาศออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ สูงสุด 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน น้ำทิ้ง อาคารประเภท ก. ก่อนที่จะระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และดูแล รักษาระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้ติดตั้งระบบ บำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ ซึ่งสามารถ รองรับปริมาณน้ำเสียได้ 500 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน และได้กำชับให้เจ้าหน้าที่หมั่น ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 8)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2. ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจุดบันทึกปริมาณการ ใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน	● มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนินการติดตั้ง มิเตอร์วัดน้ำและจุดบันทึกปริมาณการใช้น้ำ เป็นประจำทุกเดือน เพื่อตรวจสอบมาตรการ ด้านการประหยัดทรัพยากรน้ำ	-	● เอกสารแนบ 4
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ดูแลรักษา ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	● มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ มีความชำนาญ ดูแลรักษาควบคุมระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่าง ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	● เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 7)
	4. จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทน	● เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียขอโครงการ เป็นระบบเดิมอากาศ ดังนั้นระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการจึงมีส่วนในการช่วย บำบัดก๊าซมีเทน	-	-
	5. จัดบันทึกการทำงานขอระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ ข้อบกพร่อง ที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปัญหา เพื่อเป็นสถิติและข้อมูล ในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น	● เจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ดำเนินการจดบันทึกการทำงานขอระบบ บำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ ข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้น	-	● เอกสารแนบ 5
	6. ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	● มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงประชาสัมพันธ์และ รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ ผู้ป่วย และญาติ ใช้น้ำ อย่างประหยัด	-	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การใช้ไฟฟ้า	7. ตักไขมันกรองผ่านกระดาษทิชชู อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เมื่อไขมันแห้งแล้ว นำไป เก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมร่อนนำไป กำจัดต่อไป	● เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย หมั่นคอย ตรวจสอบ ดูและระบบบำบัดน้ำเสียของ อาคาร และตักเศษขยะหน้าตะแกรงระบาย น้ำออกจากโครงการและตักไขมันออกจาก บ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์	-	● เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 7)
	8. แจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดของ เทศบาลตำบลนางแล เพื่อดำเนินการสุบสิ่ง กำจัด ควรแจ้งล่วงหน้า 1 วัน เพื่อให้ เจ้าหน้าที่เตรียมกำลังคนอุปกรณ์ที่ใช้ในการ ทำงาน	● มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงประสานงานกับ เทศบาลตำบลนางแล เพื่อดำเนินการสุบสิ่ง ปฏิกูลของอาคาร และจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกให้กับ ทางเทศบาล	-	-
	1. รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและ ผู้มาใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	● มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีการรณรงค์ให้ เจ้าหน้าที่ของโครงการ และผู้ที่มาใช้บริการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และจัดบันทึก ปริมาณการใช้ไฟฟ้า เพื่อเป็นข้อมูลใช้ สำหรับการตรวจสอบการประหยัดไฟของ โครงการ	-	● เอกสารแนบ 4
	2. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึง สายสัญญาณทางไฟฟ้า ระบบ สื่อสาร และ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความ เรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน	● เจ้าหน้าที่ของโครงการได้ดำเนินการ ตรวจสอบดูแลให้มีการติดตั้งอุปกรณ์เดิน สายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณทาง ไฟฟ้า ระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้อง ตามมาตรฐาน	-	● เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 11)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	เก็บไว้ยังห้องพักมูลฝอย รอการเก็บขนเพื่อ นำไปกำจัดต่อไป	ทุกวัน เพื่อรวบรวมนำไปเก็บไว้ยังห้องพัก มูลฝอย รอการเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป		
	4. จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวมที่มีความมั่นคง แข็งแรง ถูกสุขลักษณะสำหรับรวบรวม มูลฝอยแต่ละประเภท คือ มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก และมูลฝอยติดเชื้อ	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมีห้องพักมูลฝอย รวมขนาดพื้นที่ใช้งาน 10.4 ตารางเมตร สามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 6.5 วัน และได้ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อ ควบคุมอุณหภูมิ และเพื่อยับยั้งการ เจริญเติบโตของเชื้อโรค 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 13)
	5. จัดเก็บมูลฝอยทั้งหมดที่รวบรวมมาจาก บริเวณต่างๆ ภายในโครงการไว้ที่ ห้องพัก มูลฝอย โดยแยกตามประเภท คือ มูลฝอย ทั่วไป (ถุงดำ) เก็บไว้ในห้อง เก็บมูลฝอย ทั่วไป ส่วนมูลฝอยติดเชื้อ (ถุงแดง) เก็บไว้ใน ห้องเย็นเก็บมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อง่ายต่อการ เก็บขนไปกำจัดและป้องกันกลิ่นรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการคอยจัดเก็บมูลฝอย ทั้งหมดที่รวบรวมมาจากบริเวณต่างๆ ภายในโครงการไว้ที่ห้องพักมูลฝอย โดยจะ จัดเก็บมูลฝอยแยกตามประเภทให้เรียบร้อย 	-	-
	6. กำหนดเส้นทางเคลื่อนย้ายที่แน่นอน และ ในระหว่างทางการเคลื่อนย้ายไปที่ห้องพักมูล ฝอยรวมห้ามแวะหรือหยุดพักที่ใด	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการทำการรวบรวม มูลฝอยและเคลื่อนย้ายจากอาคารไปยัง ห้องพักมูลฝอยทันทีตามเส้นทางทาง เคลื่อนย้ายขยะมูลฝอย และสำหรับขยะ ติดเชื้อหลังจากรวบรวมแล้วจะถูก เคลื่อนย้ายผ่านลิฟต์สำหรับขนมูลฝอยไปยัง ห้องพักมูลฝอย 	-	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	7. มูลผลที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษ เป็นต้น ให้นำพนักงานทำความสะอาดเก็บรวบรวมไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณ มูลผลที่ต้องกำจัด	● เนื่องจากมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนิน คัดแยกขยะ โดยการจัดเตรียมถังรองรับ มูลผลตามประเภทต่างๆ ทำให้สามารถนำ มูลผลที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษ เป็นต้น ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อลดปริมาณ มูลผลที่ต้องกำจัด	-	● เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 12)
	8. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพัก มูลผลที่ต้องกำจัด สัปดาห์ละ 1 ครั้งและ รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบของโครงการ ก่อนปล่อยสู่ท่อน้ำทิ้งสาธารณะหน้า โครงการ ท่อระบายน้ำสาธารณะรวบรวม น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนปล่อย ลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	● มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงกำชับพนักงาน ทำความสะอาดของอาคารให้เป็น ผู้รับผิดชอบในการทำความสะอาดห้องพัก มูลผลเป็นประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	-
	9. ดัดกระเบื้องที่พื้นและฝาผนังห้องพักมูลผลย สูงไม่ต่ำกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันคราบ และเชื้อโรคสะสมและล้างทำความสะอาด	● ห้องพักมูลผลของโครงการมีการติด กระเบื้องที่พื้นและฝาผนังห้องพักมูลผลสูง 1.5 เมตร	-	-
	10. ห้องพักมูลผลอยู่ในชั้นใต้ดิน ด้านหน้า ห้องพักมูลผลอยุ่จัดทัศนียภาพให้สวยงาม บ่อนกันความอูจาตา	● ห้องพักมูลผลของอาคารตั้งอยู่บริเวณ ด้านหลังของอาคาร เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องผ่านบริเวณห้องพักมูลผลย และบริเวณด้านหน้าห้องพักมูลผลย	-	● เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 13)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้ดำเนินการจัดทำแผนที่ความเสี่ยงไม่เอาดัดดา		
ผู้ผลิตรายใดรายหนึ่ง	1. ผู้ผลิตรายใดรายหนึ่งขอประเมินความเสี่ยง เช่น เช่นเดียว กับ บริษัทฯ ให้รวบรวมทั้งลงใน สถานะที่ไม่ร้ายแรง มีผลปัดเปาะได้ สามารถ ป้องกันผลกระทบได้โดยผู้เก็บข้อมูลผล ประเมินจะดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนด ประมาณ 30 นาที จากนั้นให้นำข้อมูล ปัดเปาะ และปัดเปาะ มีป้ายเขียนติดว่า “ผู้ผลิตรายใดรายหนึ่ง” และบรรจุในถุงแดง ซ้อนทับอีกชั้นรวบรวมยังห้องพัสดุผลผลิต เชื้อ เพื่อรอการเผาอย่างถูกสุขลักษณะและ เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูล ฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดเตรียมภาษาชนะที่ แข็งแรง มีผลปัดเปาะได้ สำหรับรองรับ ผู้ผลิตรายใดรายหนึ่ง และจะมีการเตือนนำยาฆ่าเชื้อ รวบรวมไปยังห้องพัสดุผลผลิต 	-	
	2. ต้องเข้มงวดในการเก็บแยกมูลฝอยติดเชื้อ ออกจากมูลฝอยชนิดอื่นๆ โดยการเก็บแยก ให้ทำตรงแหล่งเกิดมูลฝอย ไม่ให้เก็บ รวบรวมแล้ว - นำไปแยกที่หลัง - รถเก็บมูลฝอยต้องแยกให้ชัดเจนระหว่าง รถเก็บมูลฝอยติดเชื้อ เมื่อเคลื่อนย้าย มูลฝอยมายังห้องพัสดุผลผลิตเสร็จสิ้นแล้ว	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการทำการรวบรวม มูลฝอยและเคลื่อนย้ายจากอาคารไปยัง ห้องพัสดุผลผลิตที่ตามเส้นทาง เคลื่อนย้ายขยะมูลฝอย และสำหรับขยะ ติดเชื้อหลังจากรวบรวมแล้วจะถูก เคลื่อนย้ายผ่านลิฟต์สำหรับขนมูลฝอยไปยัง ห้องพัสดุผลผลิต 	-	

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>ต้องทำความเข้าใจและเข้าใจผลกระทบ ก่อนนำกลับเป็นอาคารอีกครั้ง สำหรับน้ำ เสียที่เกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาด รถเข็น จะรวบรวมเพื่อส่งไปบำบัดยัง ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป และห้ามนำ รถเข็นมูลฝอยไปใช้ในกิจการอย่างอื่น</p> <p>- จัดอบรมการป้องกันและระงับการแพร่ เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ ตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง</p>			
	<p>3. พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ จะต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุม และ ป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าหุ้ม ข้อ ถุงมือ ผ้าปิดปาก-จมูก มีเข็มหลักสำหรับ ศึบมูลฝอยติดเชื้อถ้ามีการตกหล่น และเมื่อ เสร็จสิ้นภารกิจแล้วผู้ปฏิบัติงานต้องถอดชุด ปฏิบัติการออก และนำไปฆ่าเชื้ออย่างถูกวิธี ทันที</p>	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงกำลังให้พนักงานที่ ปฏิบัติหน้าที่เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อต้อง แต่งกายด้วยชุดที่รัดกุม และถอดชุดทันที เมื่อปฏิบัติงานเสร็จ 	-	-
	<p>4. มูลฝอยอันตราย เช่น ยาเม็ดที่หมดอายุ ยา ในกลุ่มเคมีบำบัด หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย กระป๋องอัดความดัน ฟิสิม เอกซเรย์ เป็นต้น ต้องมีวิธีการแยกประเภท และรวบรวมมูลฝอยกลุ่มนี้ไว้เพื่อส่งไปกำจัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนินการ ประสานงานไปยังบริษัทผู้กำจัดมูลฝอย อันตรายที่ดีดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธี โดย จัดเก็บไว้ในภาชนะที่บรรจุเฉพาะมูลฝอย ประเภทนี้ และระบุข้อความหรือ สัญลักษณ์ 	-	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.7 การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	อย่างถูกวิธี โดยจัดเก็บไว้ในภาชนะที่บรรจุ เฉพาะมูลฝอยประเภทนี้ และระบุข้อความ หรือ สัญลักษณ์เพื่อแจ้งให้ทราบว่าได้เก็บ รวบรวมมูลฝอยอันตรายไว้ในภาชนะนั้น	เพื่อให้แจ้งให้ทราบว่าได้เก็บรวบรวมมูลฝอย อันตรายไว้ในภาชนะนั้น		
	5. บริเวณประตูห้องพักมูลฝอยควรล็อกกุญแจ เพื่อป้องกันไม่ให้นักท่องเที่ยวเกี่ยวข้องเข้าไป	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณห้องพักขยะมูลฝอยเจ้าหน้าที่ดูแล ดำเนินการล็อกกุญแจทุกครั้งหลังการ ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 13)
	1. จัดให้มีบ่อน้ำฝน เพื่อรองรับน้ำฝน ส่วนเกินที่มีปริมาตรก็เก็บ 2,927 ลูกบาศก์ เมตร จำนวน 1 บ่อ	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนินการจัดสร้าง บ่อน้ำฝนจำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับ น้ำฝนส่วนเกิน 	-	-
	2. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบ ระบายน้ำของโครงการ และควบคุมการ ระบายน้ำออกจากพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบ ดูแลระบบระบายน้ำของโครงการ และ ควบคุมการระบายน้ำออกจากพื้นที่ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 6
	3. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของ จุดระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อ ระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อเติมมูลฝอยเป็น ประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของ จุดระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อ ระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อเติมมูลฝอยเป็น ประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 14)
	4. ขุดลอกตะกอนในบ่อน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงดำเนินการขุดลอก ตะกอนบริเวณบ่อน้ำอย่างสม่ำเสมอ 	-	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>5. มาตรการรองรับในกรณีฉุกเฉินที่บริเวณพื้นที่โครงการเกิดน้ำท่วมขัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบพื้นที่เพื่อค้นหาตำแหน่ง/ช่องทางที่น้ำอาจรั่วซึมเข้าสู่พื้นที่โครงการ และดำเนินการปิดกั้นการรั่วซึมโดยเร็ว - จัดให้มีช่องทางการติดต่อสื่อสารกับบุคลากรและคนใช้ภายในโครงการ <p>รับรู้ข้อมูลข่าวสาร สถานการณ์ การเฝ้าระวัง และประเมินสถานการณ์ ความเป็นไปได้และโอกาสเกิดน้ำท่วม พื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแจ้งข้อมูลข่าวสารให้ทราบเป็นระยะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดวางกระสอบทรายกับบริเวณด้านหน้าโครงการ บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเครื่องปั๊มน้ำ และช่องเปิดต่างๆ ที่มีโอกาสซึมผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการในกรณีที่น้ำเข้าท่วมพื้นที่โครงการ - จัดเตรียมรถเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมสูง ให้ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ/ทหารให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากพื้นที่โดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าหน้าที่ของศูนย์การแพทย์ได้รับการอบรม การซ่อมแซมฉุกเฉินกรณีต่างๆ หากเกิดเหตุฉุกเฉินเจ้าหน้าที่ของโครงการจะดำเนินการ ประชาสัมพันธ์ แจ้งข้อมูลข่าวสารให้ผู้ป่วย และญาติผู้ป่วยทราบเป็นระยะ 	-	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.8 การป้องกันอัคคีภัย	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอ ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (2535) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร 2522 จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ ทุก 3 เดือน หากพบว่ามีการสูญหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที ติดป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร โดยเฉพาะป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ จัดให้มีปริมาณน้ำสำรอง ไม่น้อยกว่า 536 ลบ.ม. ไว้เฉพาะเพื่อการดับเพลิงได้อย่างน้อย 30 นาที โดยไม่นำไปใช้ในกิจกรรมอย่างอื่น 	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้ดำเนินการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (2535) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร 2522 เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ รายละเอียดบันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้ติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้ติดตั้งแบบแปลนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร โดยเฉพาะป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้จัดให้มีถังสำรองน้ำ ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้ตามที่กำหนดไว้ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 15) เอกสารแนบ 7 เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 15) เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 15) เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 15)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	6. การจัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ กรณีเกิด เพลิงไหม้ไว้ให้พร้อม ได้แก่แผนปฏิบัติการ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ แผนอพยพเคลื่อนย้าย ผู้ช่วยออกจากตัวอาคารและพื้นที่โครงการ รวมถึงแผนบรรเทาทุกข์หลังเกิดเพลิงไหม้	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จัดเตรียม แผนฉุกเฉินต่างๆ กรณีเกิดเพลิงไหม้ไว้ให้ พร้อม ได้แก่ แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิง ไหม้ แผนอพยพเคลื่อนย้ายผู้ช่วยออกจาก ตัวอาคารและพื้นที่โครงการ รวมถึงแผน บรรเทาทุกข์หลังเกิดเพลิงไหม้ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 8
	7. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ระบบ ป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ่อม อพยพย้ายผู้ช่วยเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่ เจ้าหน้าที่ของโครงการและยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีและไม่ต้อง ตกใจกลัว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้ง จัดทำคู่มือการป้องกันอัคคีภัย เพื่อเป็น แนวทางให้เจ้าหน้าที่ถือปฏิบัติ	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จัดเตรียมแผน ฉุกเฉินต่างๆ กรณีเกิดเพลิงไหม้ไว้ให้พร้อม ได้แก่แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แผนอพยพเคลื่อนย้ายผู้ช่วยออกจากตัว อาคารและพื้นที่โครงการ รวมถึงแผน บรรเทาทุกข์หลังเกิดเพลิงไหม้ 	-	-
	8. จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการดับเพลิง และเคลื่อนย้ายผู้ช่วยตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ ในโรงพยาบาลโดยประสานงานกับสถานี ดับเพลิงบ้านดู่ เข้ามาทำการฝึกซ้อมให้เอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จัดเตรียมแผน ฉุกเฉินต่างๆ กรณีเกิดเพลิงไหม้ไว้ให้พร้อม ได้แก่แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แผนอพยพเคลื่อนย้ายผู้ช่วยออกจากตัว อาคารและพื้นที่โครงการ รวมถึงแผน บรรเทาทุกข์หลังเกิดเพลิงไหม้ 	-	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	9. ประสานงานสถานับเพลิงบ้านคู่ เป็นต้น และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความ ช่วยเหลือในกรณีเกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งมีสมุด จดเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานต่าง ๆ เหล่านั้นไว้ด้วย เพื่อติดต่อได้ทันทีในกรณี ฉุกเฉิน	● มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงประสานงานกับ สถานับเพลิงบ้านคู่ และหน่วยงานอื่นๆ ที่ เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิด เพลิงไหม้ รวมทั้งมีสมุดจดเบอร์โทรศัพท์ ของหน่วยงานต่าง ๆ เหล่านี้ไว้ด้วย เพื่อ ติดต่อได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน	-	-
	10. จัดให้มีจุดรวมพลบริเวณด้านทิศตะวันออก ของโครงการ ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ไม่รุนแรง ซึ่งจุดรวมพลนั้นสามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและ อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย	● จุดรวมพลของโครงการตั้งอยู่บริเวณด้าน ทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งจุดรวมพลนี้ สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและอุปกรณ์ต่างๆ ต่อไปยังจุดอื่นได้อย่างสะดวกและปลอดภัย	-	● เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 15)
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
5.1 เศรษฐกิจ สังคม และ ทัศนคติของประชาชน	1. กำหนดให้ผู้พักในโครงการนำรถเข้าจอด ภายในพื้นที่โครงการ ไม่ให้จอดริมถนน ด้านหน้าโครงการ	● มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดเตรียมพื้นที่ จอดรถที่เพียงพอ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยอำนวยความสะดวกต่อผู้มา ใช้บริการศูนย์การแพทย์	-	● เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 2) (รูปที่ 5)
	2. ขอความร่วมมือผู้มาใช้บริการรักษาพยาบาล ในโครงการขิรภายในโครงการด้วยความ รวดเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	● มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ขอความร่วมมือให้ ผู้มาใช้บริการรักษาพยาบาลในโครงการ ขิรภายในโครงการด้วยความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	-	● เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 3)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	3. กำหนดห้ามผู้ป่วย/ญาติและพนักงานส่ง เสียงอีกทีจนรบกวนผู้ป่วยรายอื่น	<ul style="list-style-type: none"> • บริเวณภายในโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้กำหนดไม่ให้ ผู้ป่วยและญาติไม่ก่อเสียงอีกที 	-	-
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณ ทางเข้าออกของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> • มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงมอบหมายให้ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลรักษา ความปลอดภัย พร้อมอำนวยความสะดวก บริเวณพื้นที่จอดรถให้มีความเป็นระเบียบ ไม่ติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอ และจำกัด ความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ภายในพื้นที่ โครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> • เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 2)
	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ เพื่อ ป้องกันปัญหาสุขภาพอันเนื่องมาจาก ผลกระทบต่างๆ เช่น มาตรการด้าน คุณภาพ อากาศ ด้านการคมนาคม ด้านการบำบัดน้ำ เสีย ด้านการจัดการขยะมูลฝอย การป้องกัน อัคคีภัย เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> • มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เป็นผู้ควบคุมให้ ศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ตลอด ระยะเวลาดำเนินโครงการ 	-	-
	2. ดูแลรักษาความสะอาดห้องพักมูลฝอยให้ สะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นและการ แพร่พันธุ์ของพาหะนำโรคต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> • มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงกำกับพนักงานทำ ความสะอาดของอาคารให้เป็นผู้รับผิดชอบ ในการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็น ประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> • เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 13)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	3. เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการ การแพทย์เป็นประจำ เช่น เสื้อผ้าผู้ป่วย เตียง ขาดตั้งขวดน้ำเกลือ ต้องทำความสะอาด เป็นประจำ พร้อมทั้งทำการฆ่าเชื้อโรคก่อน ทุกครั้งที่จะนำมาใช้ใหม่ เพื่อเป็นการป้องกัน การแพร่กระจายของเชื้อโรค	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงกำชับให้พนักงาน ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ทางการแพทย์เป็นประจำ เช่น เสื้อผ้า ผู้ป่วย เตียง ขาดตั้งขวดน้ำเกลือ ต้องทำความสะอาด สะอาดเป็นประจำ พร้อมทั้งทำการฆ่าเชื้อ โรคก่อนทุกครั้งที่จะนำมาใช้ใหม่ เพื่อเป็น การป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค 	-	-
	4. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยคอยดูแล ความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้จัดหาเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยเพื่อให้ดำเนินการด้าน การรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ โครงการและอำนวยความสะดวกบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 2)
	5. ตรวจร่างกายพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อคัดเลือบุคคลที่มีสุขภาพแข็งแรง เพื่อ ป้องกันไม่ให้เป็นพาหะนำโรคผู้ป่วย หรือ รับเชื้อจากผู้ป่วยได้ง่าย	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดให้มีการตรวจ สุขภาพบุคลากรทางการแพทย์เป็นประจำ ทุกปี 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 9
	6. ตรวจร่างกายพนักงานในโรงพยาบาลอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังโรค	<ul style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดให้มีการตรวจ สุขภาพบุคลากรทางการแพทย์เป็นประจำ ทุกปี 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 9

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 สุขภาพ	7. จัดให้มีอุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคลตาม ความเหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือ เสื้อคลุม ผ้ากันเปื้อน รองเท้าบูท เป็นต้น โดยเฉพาะพนักงานที่ เก็บมูลฝอยติดเชื้อ นอกจากจะมีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแล้ว ยังต้องมี คีมเหล็กสำหรับคีบมูลฝอยติดเชื้อถ้ามี การตกหล่น และเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจแล้ว ผู้ปฏิบัติงานควรถอดชุดออก และนำไปฆ่า เชื้ออย่างถูกวิธีทันที	● มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงกำลังให้พนักงานที่ ปฏิบัติหน้าที่เก็บขยะมูลฝอยแต่งกายด้วย ชุดที่รัดกุม และถอดชุดทันทีเมื่อปฏิบัติงาน เสร็จ	-	-
	8. จัดอบรมและทบทวนการป้องกันการติดเชื้อ จากการให้บริการอย่างถูกวิธีให้กับพนักงาน ที่มีหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง	● มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดอบรมการ ป้องกันการติดเชื้อจากการให้บริการอย่าง ถูกวิธีให้กับพนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง	-	-
	1. กำหนดให้โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดอยู่ ระดับดิน 5,408.75 ตารางเมตร พร้อมทั้ง ปลูกไม้ยืนต้น	● บริเวณพื้นที่โครงการมีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณ ชั้น 1 ขนาด 42,216.10 ตารางเมตร และ บริเวณชั้น 6 ของอาคารศูนย์การแพทย์ ขนาด 1,312.19 ตารางเมตร รวมพื้นที่ สีเขียวทั้งหมด 43,528.29 ตารางเมตร	-	● เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 1)
	2. ดูแลรักษาพื้นที่ปลูกต้นไม้ของโครงการ ปลูก ซ่อมแซมต้นที่ตาย และตัดแต่งกิ่งให้สวยงาม	● เจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลรักษาพื้นที่ปลูก ต้นไม้ของโครงการ ปลูกซ่อมแซมต้นที่ตาย ตัดแต่งกิ่ง และระดน้ำต้นไม้	-	● เอกสารแนบ 2 (รูปที่ 1) (รูปที่ 4)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	3. การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบโครงการที่ เกี่ยวข้องลักษณะทางสถาปัตยกรรม เช่น การติดตั้งป้ายโฆษณา การติดตั้งเสาส่ง สัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ จัดเป็นการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ต้องเสนอ ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเห็นชอบก่อน ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลง องค์ประกอบโครงการที่เกี่ยวข้องลักษณะ ทางสถาปัตยกรรม โครงการจะเสนอขอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเห็นชอบก่อน ดำเนินการ 	-	-