

0๔๔✓



ที่ ทส 1009.5/ 4917

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7  
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

7 พฤษภาคม 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์  
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ.2556-  
2560 ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
จังหวัดเชียงราย สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ.2556-2560 ตาม  
มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555 ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ที่ต้องยึดถือ  
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร  
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
ก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย  
พ.ศ.2556-2560 ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555 ตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่ที่ หมู่ 10 ตำบลนางแล  
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย มีขนาดพื้นที่โครงการ 132-1-95 ไร่ เป็นโครงการประเภทสถานพยาบาล  
ประกอบด้วย อาคารศูนย์การแพทย์ ขนาดความสูง 15 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ที่เชื่อมต่อกับอาคารพิเคราะห์  
บำบัดโรค ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร บริการ ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร  
รวมมีจำนวนเตียง 444 เตียง (เตียงสำหรับผู้ป่วยค้างคืน 376 เตียง และเตียงฉุกเฉิน 68 เตียง) จัดทำรายงานฯ  
โดยมหาวิทยาลัยมหิดล ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตาม  
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการ  
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา

รายงาน...

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 23/2557 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ.2556-2560 ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555 ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง โดยให้ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษาได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษาส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษาดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษาพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษาก่อนที่จะพิจารณาอนุญาตด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๗-๒

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 ที่โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่ง  
 ประเทศไทย พ.ศ. 2556-2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555 ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
 ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
 ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่ง  
 ประเทศไทย พ.ศ. 2556-2560 ของ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ตั้งอยู่ที่ หมู่ 10 ตำบลนางแล อำเภอเมือง จังหวัด  
 เชียงราย เป็นโครงการประเภทสถานพยาบาล มีขนาดพื้นที่โครงการ 132-1-95 ไร่ ประกอบด้วย อาคารศูนย์  
 การแพทย์ ขนาดความสูง 15 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ที่เชื่อมต่อกับอาคารพิเคราะห์บำบัดโรค ขนาดความสูง 5 ชั้น  
 จำนวน 1 อาคาร และอาคารบริการ ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร รวมมีจำนวนเตียง 444 เตียง (เตียง  
 สำหรับผู้ป่วยค้างคืน 376 เตียง และเตียงฉุกเฉิน 68 เตียง) จัดทำรายงานโดย มหาวิทยาลัยมหิดล ดังรายละเอียด  
 ต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
 ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 ก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย  
 พ.ศ. 2556-2560 ของ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
 และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน  
 และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
 สิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและ  
 แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการ  
 วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ  
 พิจารณออนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม  
 มากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้  
 แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ  
 ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน  
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย สิริชนะ)  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
 (วันที่ 28 เมษายน 2557)

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความ เห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง ครบครันที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบครัน

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหา ต่อไป

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย สิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ ๒๖ เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่เพิ่มเติมแห่งที่สอง พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555

ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม                                    | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. การตอบสนองต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                            | <p>1. มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงและเงื่อนไขที่เพิ่มเติมอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. กำหนดให้ผู้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระหว่างก่อสร้างทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง</p> <p>3. กำหนดให้ผู้ปฏิบัติตามมาตรการฯ นี้ มีระยะเวลาครอบคลุมตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ เป็นความรับผิดชอบของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง</p> | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างที่เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยแม่เทิล  
(วันที่ ๕.๕.๕๕. เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555

ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม                  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.ทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.1 ลักษณะภูมิประเทศ                   | โครงการมีการปรับภูมิดินในพื้นที่แปลงดินของโครงการมีระดับความสูงจากระดับดินเดิมเฉลี่ย 3.0 เมตร ซึ่งเป็นระดับความสูงที่สูงกว่าพื้นที่โดยรอบ พร้อมทั้งขุดอัดดินให้แน่น การก่อสร้างโครงการ ที่อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศเล็กน้อย การถมดินของโครงการจะไม่มีผลกระทบเล้าหมองในปัจจุบัน ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้น จะส่งผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำรั้วแม่เหล็กไฟฟ้า หรือรั้วคอนกรีต สูง 3 เมตร และชิงช้าใบพัดรอบๆ เสริมแนวรั้ว สูง 2 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนการก่อสร้าง เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นส่วนพร้อมทั้งจัดทำประตูทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ด้านฝั่งทิศตะวันตกของโครงการเป็นประตูเลื่อนน้ำใบพัดปิดตลอดเวลาปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้าออก</li> <li>2. การถมดินต้องมีระยะห่างจากเขตที่ดินประมาณ 3 เมตร</li> <li>3. สร้างกำแพงคอนกรีตรอบพื้นที่ เพื่อป้องกันการเลื้อยไถลของดิน</li> <li>4. ไม่ถมทับเส้นทางหมองที่ไหลผ่านพื้นที่</li> <li>5. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ol> | <p>ดัชนีตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความมั่นคงของกำแพงกันดิน</li> <li>- การทรุดตัว การเลื่อนไถล หรือรอยแตกบนผิวดินรอบนอกแนวกำแพงกันดิน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบพื้นที่ติดโครงการเป็นประจำจัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อเกิดขึ้น ต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง</li> </ul> |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 28 เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2555 - 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555

ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                            | <p>6. จัดให้มีป้ายประกาศแจ้ง ชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และให้ตรวจสอบแก้ไขปัญหาต่าง ที่ได้รับการร้องเรียนในที่นี้ พร้อมทั้งจัดทำบันทึกเรื่องร้องเรียนการแก้ไขปัญหาค่าที่ได้รับจากการแก้ไขปัญหาล่วงหน้า และเสนอสำเนาเอกสารใบรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>7. จัดทำค่าพิกัดที่ดินและแหล่งอาศัย รวมทั้งตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง โดยวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามการออกแบบก่อนการขุดเปิดหน้าดิน</p> <p>8. การจัดทำทางเข้าออกของรถบรรทุกชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องผ่านการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงจากวิศวกรควบคุมการก่อสร้างก่อนเปิดให้ใช้งานทุกครั้งที่มีการย้ายตำแหน่งเส้นทาง และมีการนำน้ำที่ขี้นมาลงเส้นทางเดิมตลอดจนการขุดเปิดและขุดดินออกจากพื้นที่</p> <p>9. ควบคุมการใช้งานพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการควบคุมส่วนกองเก็บวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง ส่วนสำนักงานก่อสร้างและห้องนั่งของพนักงาน</p> <p>10. ให้ระบุดูโครงการ เบอริโทรที่พร้อมผู้มีอำนาจตัดสินใจแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ให้นำโครงการ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อประสานงานกับโครงการได้ทันที</p> | <p>ความถี่ของการตรวจสอบ</p> <p>- ทุกวัน จนการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>การรายงานผล</p> <p>- จัดทำบันทึกการตรวจสอบประจำวัน หรือส่งลายมือชื่อ ผู้ตรวจสอบ</p> <p>- ส่วนบันทึกการตรวจสอบแบบในภาคผนวก รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง</p> |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ ๒๕ ..... เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2.2 คุณภาพอากาศ       | <p>ระยะการก่อสร้างโครงการ จะมีผลทั้งด้านมลพิษทางอากาศจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและควันไอเสียจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง สามารถประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการได้ดังนี้</p> <p>1) ผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เป็นถนนลาดยางและถนนคอนกรีตในตัวเมือง อยู่ในสภาพดี จึงจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระดับต่ำ</p> <p>2) ผลกระทบจากฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จะก่อให้เกิดปริมาณฝุ่นละอองรวม 0.1958 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียง จึงกำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำรั้วชั่วคราว สูงอย่างน้อย 2 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งการฉีดพรมน้ำช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ ซึ่งจะช่วยป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสู่พื้นที่ใกล้เคียงได้</p> <p>3) ผลกระทบจากไอเสียของยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณหมู่บ้าน</p> | <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <p>(1) ปริมาณ TSP และ PM-10</p> <p>(2) ปริมาณ CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> และ HC</p> <p>(3) ทิศทางและความเร็วลม</p> <p>สถานีตรวจวัด</p> <p>ตรวจวัด 2 สถานี</p> <p>1) บ้านตะเคียนดำ</p> <p>2) บ้านข้าวเตะ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง</p> <p>ความถี่</p> <p>- TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันที่ทำฐานราก</p> <p>รายงานผลเป็นรายสัปดาห์ หลังการที่ฐานรากแล้วเสร็จ ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> |                                        |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 28 ..... เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555

ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <p>ตะกอนดินดำ (ด้านทิศเหนือ) และบริเวณหมู่บ้านชั่วคราว (ด้านทิศใต้) ระหว่างวันที่ 6 - 9 พฤษภาคม 2556 พบว่า บริเวณหมู่บ้านชั่วคราวดินดำ (ด้านทิศเหนือ) (TSP) เท่ากับ 0.048 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (PM-10) เท่ากับ 0.023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (SO<sub>2</sub>) เท่ากับ 0.010 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (NO<sub>2</sub>) เท่ากับ 0.024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (CO) เท่ากับ 0.54 ส่วนในล้านส่วน หรือ 0.6156 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ (HC) เท่ากับ 2.33 ส่วนในล้านส่วน และ บริเวณหมู่บ้านชั่วคราว (ทิศใต้) พบว่า (TSP) เท่ากับ 0.062 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (PM-10) เท่ากับ 0.030 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (SO<sub>2</sub>) เท่ากับ 0.011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (NO<sub>2</sub>) เท่ากับ 0.023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (CO) เท่ากับ 0.43 ส่วนในล้านส่วน หรือ 0.4902 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ (HC) เท่ากับ 2.59 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>ระยะการดำเนินการดำเนินโครงการ ไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เนื่องจากเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ พื้นที่โครงการจะเป็นที่ตั้งของตึกและพื้นที่จัดสวน สำหรับมลพิษทางอากาศจากมลสารอื่นๆ ได้แก่ มลพิษทางอากาศจากไอเสียรถยนต์ โดยเฉพาะรถที่เข้า-ออกลานจอดรถ จึงมีโอกาสการสะสมตัวของมลพิษทางอากาศใน</p> |                                          | <p>การรายงานผล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากห้องปฏิบัติการ หรือแหล่งรายชื่อ ผู้ตรวจสอบ</li> <li>- นำมาบันทึกการตรวจสอบแบบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง</li> </ul> |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วิชัย ศรีชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
(วันที่ 28 เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555

ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       | บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานและคนไข้ภายในโรงพยาบาล โดยสามารถประเมินมลสารทางอากาศอันเนื่องมาจากยานพาหนะ ซึ่งมีรายละเอียดการประเมินดังนี้<br>บริเวณหมู่บ้านตะเคียนดำ ด้านทิศเหนือ (TSP) เท่ากับ 0.0482 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (PM-10) เท่ากับ 0.023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (SO <sub>2</sub> ) เท่ากับ 0.010 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (NO <sub>2</sub> ) เท่ากับ 0.0274 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (CO) เท่ากับ 1.1592 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ (HC) เท่ากับ 2.3473 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ และบริเวณหมู่บ้านข้าวตะ (ทิศใต้) พบว่า มาตรฐานกำหนดไว้ และบริเวณหมู่บ้านข้าวตะ (ทิศใต้) พบว่า (TSP) เท่ากับ 0.0622 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (PM-10) เท่ากับ 0.030 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (SO <sub>2</sub> ) เท่ากับ 0.01 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (NO <sub>2</sub> ) เท่ากับ 0.0264 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (CO) เท่ากับ 1.1592 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ (HC) เท่ากับ 2.6073 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับ |                                          |                                        |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศรีชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
(วันที่ ๒๕ เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้<br>เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียง จึงกำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่จ้างทำรั้วที่ชั่วคราว สูงอย่างน้อย 2 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จัดทรมนน้ำช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ ซึ่งจะช่วยให้การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสู่พื้นที่ใกล้เคียงได้ ทั้งนี้ ผลกระทบส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นเฉพาะในช่วงงานเตรียมพื้นที่ งานฐานราก และงานโครงสร้าง                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 23 เสียง              | โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงระหว่างวันที่ 6 – 9 พฤษภาคม 2556 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านตะเคียนดำ และบริเวณหมู่บ้านข้าวแตะ โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 1 ครั้งเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) พบว่า บริเวณหมู่บ้านตะเคียนดำ มีค่าเท่ากับ 69.23 เดซิเบล(เอ) และบริเวณหมู่บ้านข้าวแตะ มีค่าเท่ากับ 53.63 เดซิเบล(เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดให้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด | 1. จำกัดระยะเวลาในการทำงานก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาเที่ยงถึงเย็นเป็นเวลาพักนอนของผู้อยู่อาศัยข้างเคียงและประชาชนโดยรอบ<br>2. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสม เพื่อลดการเกิดเสียงดัง เนื่องจากเครื่องจักรชำรุด<br>3. มีมาตรการลดเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียง เช่น ใช้ระบบครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียง<br>4. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด<br>5. ก่อสร้างโครงการโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง | ดัชนีตรวจวัด<br>(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(2) ระดับเสียงสูงสุด<br>(3) ระดับเสียง L <sub>10</sub> และ L <sub>90</sub><br>ผู้รับผิดชอบ<br>- มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง<br><br>ความถี่ของการตรวจสอบ<br>- ช่วงการก่อสร้างฐานราก ตรวจทุกวัน โดยทำบันทึก<br>- ช่วงการก่อสร้างเป็นรายสัปดาห์<br>- ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 28..... เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                            | <p>6. ติดตั้ง metal sheet สูงประมาณ 3 เมตร ซึ่งสามารถลดเสียงได้ประมาณ 25 เดซิเบล (เอ)</p> <p>7. คนงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ให้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล รวมทั้งจำกัดชั่วโมงการทำงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>8. ใช้หมวกกันน็อกเพื่อลดการสั่นสะเทือนระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>9. ผู้รับเหมามุ่งมั่นควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>10. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเชื่อม เป็นต้น ให้กระทำในห้วงที่มีขีดจำกัดและอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชิ้นให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันด้านเสียงรบกวน</p> <p>11. หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การบดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอก แล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>12. ให้ระบุชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ของผู้มีอำนาจตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ไว้หน้าโครงการ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อประสานงานกับโครงการได้ทันที</p> | <p>วันต่อเนื่อง</p> <p>การรายงานผล</p> <p>- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากห้องปฏิบัติการ พร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ</p> <p>- สำนักรับบันทึกการตรวจสอบแผนในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง</p> |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศรีชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพิต ธรรมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 28 เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2.4 การสั่นสะเทือน    | ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมในช่วงก่อสร้างเกิดจากการตอกเสาเข็ม เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น กระบวนการดังกล่าวจะทำให้เกิดความสั่นสะเทือนเนื่องจากการตอกเข็ม และแรงกระแทกของล้อของรถขนาดใหญ่ที่กระทำต่อพื้นดิน ปัจจุบันทำให้ความเร่งของความสัมพันธ์มีระดับแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่สำคัญหลายประการ เช่น ชนิดของอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน ระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดถึงจุดรับคลื่น และคุณสมบัติในการดูดกลืนคลื่นสั่นสะเทือนของดินแต่ละชนิด | 13. ในการขุดเจาะก่อสร้างเข้าไปในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขุดเจาะให้ถูกต้องตามหลักวิชาการย้ายและควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง<br>14. ไม่ทำกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาที่พักผ่อนของผู้พักอาศัยโดยรอบ<br>15. ผู้รับเหมาต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้เสียงดังรบกวนพื้นที่ข้างเคียง<br>16. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เช่น เจ้าของบ้าน รวมทั้งให้พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้โดยตรง หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที<br>1. การจัดทำเสาเข็มโครงการ ดำเนินการด้วยวิธีเข็มตอก ซึ่งอาจมีเสียงดังจึงต้องปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด<br>2. ก่อนการก่อสร้างโครงการจะต้องเข้าพบเพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างโครงการต่อผู้ครอบครองอาคารข้างเคียงพร้อมขอถ่ายภาพองค์ประกอบของอาคารข้างเคียงโครงการรวมทั้งสภาพแนวรั้วเพื่อเป็นหลักฐานสภาพดั้งเดิมของอาคารก่อนการก่อสร้างถ่ายภาพครั้งที่ 2 เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างส่วนฐานรากอาคารและถ่ายภาพครั้งที่ 3 เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จโดยทำสำเนาภาพถ่ายของอาคารเพื่อการรับทราบร่วมกัน | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 25..... เมษายน 2557)

## ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555

## ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                            | <p>3. โครงการต้องจัดให้มีการประกันภัยงานก่อสร้างซึ่งคุ้มครองแก่ชีวิตและทรัพย์สินบุคคลที่สาม ทั้งนี้ โครงการจะมีมาตรการการชดเชยความเสียหาย ในกรณีที่ตรวจพบว่ามาจากกรดำเนินการของโครงการ โดยเมื่อการคุ้มครองครอบคลุมถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม การก่อสร้างไม่น้อยกว่า 6 เดือน เพื่อครอบคลุมความเสียหายที่อาจไม่เกิดขึ้นอย่างทันทีทันใด</p> <p>4. กรณีบ้านเรือน/อาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าของโครงการจะจ่ายค่าชดเชยให้ได้อย่างเหมาะสมและเป็นธรรม</p> <p>5. จัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นหากมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโดยเข้าไปแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเร่งด่วน</p> <p>6. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อบ้านข้างเคียงน้อยที่สุด</p> <p>7. นำรายละเอียดมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>8. จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> | <p>ความถี่ของการตรวจสอบ</p> <p>- ช่วงการก่อสร้างฐานราก ตรวจทุกวัน โดยทำบันทึก รายงานผลเป็นรายสัปดาห์</p> <p>- ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจอาทิตย์ละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง</p> <p>การรายงานผล</p> <p>- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากห้องปฏิบัติการ พร้อมลงลายมือชื่อ ผู้ตรวจสอบ</p> <p>- ส่งงานบันทึกการตรวจสอบแบบเป็นภาคแผนกรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง</p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่และเงื่อนไขเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารและจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลตำบลนางแล</p> |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรทัย เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 28 เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555

ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9. ให้ระบุชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ของผู้มีอำนาจตัดสินใจแก้ไข<br>ปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ไว้หน้าโครงการ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบ<br>จากโครงการสามารถติดต่อประสานงานกับโครงการได้ทันที                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.5 ทรัพยากรดิน       | บริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีโครงสร้างชุดดินเป็น ดินอ่อน การขุดดิน<br>จำนวนมากเพื่อก่อสร้างขึ้นได้ดินการตกเสาเข็ม และการขุดหลุม<br>เพื่อทำโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และบ่อน้ำวางนํ้าอาจส่งผล<br>กระทบต่อโครงสร้างดินเดิม และการพังทลาย โครงการต้อง<br>กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | 1. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543<br>และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลาย<br>ของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548<br>ตลอดจนกฎหมาย/ข้อบังคับอื่น ที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด<br>2. ก่อสร้างกำแพงกันดินโดยรอบพื้นที่ถมดิน<br>3. ดำเนินการตรวจสอบความมั่นคงของแนวกำแพงกันดินอย่าง<br>เคร่งครัด<br>4. การถมดินต้องทิ้งระยะห่างจากเขตที่ดินอย่างน้อย 3.0 เมตร เพื่อ<br>ป้องกันดินไหลออกนอกกำแพงกันดิน<br>5. โครงการต้องเตรียมความเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจาก<br>กิจกรรมการก่อสร้างโครงการในกรณีที่เกิดความเสียหาย<br>6. การถมดินต้องไม่ถมแล้วทิ้งพื้นที่ที่โครงการทั้งหมด<br>7. ให้ระบุชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ของผู้มีอำนาจตัดสินใจแก้ไข<br>ปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ไว้หน้าโครงการ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบ<br>จากโครงการสามารถติดต่อประสานงานกับโครงการได้ทันที | <p>ดัชนีตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความมั่นคงของกำแพงกันดิน</li> <li>- การทรุดตัว การเลื่อนไหล หรือรอยแตกบนผิวดินรอบนอกแนวกำแพงกันดิน</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง</li> </ul> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน จนการก่อสร้างส่วนฐานรากแล้วเสร็จ</li> </ul> <p>การรายงานผล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานผลการตรวจ พร้อมลงลายมือชื่อ ผู้ตรวจสอบ</li> <li>- สำเนาบันทึกการตรวจสอบแบบในภาคผนวกรายงาน</li> </ul> <p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง</p> |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. กัญญา ศรีชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ ๒๕... เมษายน 2557)



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม             |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 3. ทรัพยากรด้านชีวภาพ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |                                                    |
| 3.1 นิเวศวิทยาบนบก    | บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ทุ่งนา) ซึ่งไม่มีสิ่งมีชีวิตใดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ไม่มีทรัพยากรชีวภาพประเภทสัตว์ป่าหายากหรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกแต่อย่างใด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                  | -                                                  |
| 3.2 นิเวศวิทยาในน้ำ   | ในระยะก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การผสมปูน ฉาบปูน การบ่มคอนกรีต และการขุดดินผิว เป็นต้น จะสูญเสียไปกับการใช้งานบางส่วนใหญ่ และมีเพียงแต่น้ำจากการล้างเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณ ไม่มากนักจะปล่อยให้ซึมลงสู่ดิน สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงาน จะถูกบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกระบอก-การองไร้อากาศ ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นและบำบัดได้ทั้งหมด โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่รางระบายบนน้ำตามธรรมชาติเช่น การระบายน้ำทิ้งจากโครงการลงสู่ลำเหมืองซึ่งอยู่รอบๆโครงการ และอาจจะไหลรวมกันลงสู่แม่น้ำแม่ข้าวต้ม(ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ติดกับโครงการทางด้านทิศตะวันตก) ดังนั้นจึงคาดว่ากิจกรรมของโครงการ จะส่งต่อทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำในระดับต่ำ | ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด | ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพันธ์ เอี่ยมศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ ๒๕ ..... เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่เพิ่มเติมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555

ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | พื้นที่โครงการไม่อยู่ในเขตประกาศผังเมืองรวม การใช้ประโยชน์ที่ดิน ประกอบด้วย พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ชุมชน การก่อสร้างโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ดินเนื่องจากชุมชนห่างจากโครงการมากกว่า 100 เมตร | <p>1) ควบคุมให้กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อยู่ภายในขอบเขตพื้นที่โครงการ เว้นแต่การคมนาคมขนส่ง ไม่มีการก่อกองวัสดุขยะที่ดินโครงการ</p> <p>2) รักษาสภาพรั้วชั่วคราวของโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากมีการขรุขระให้รีบซ่อมแซมทันที</p> <p>3) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้รีบถอนอาคารชั่วคราวที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างและแนวรั้วชั่วคราวออกทั้งหมด ไม่ทิ้งวัสดุอุปกรณ์เหลือค้างไว้ในพื้นที่</p> <p>4) ให้ระบุชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ของผู้มีอำนาจตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ให้นำโครงการ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อประสานงานกับโครงการได้ทันที</p> | <p>ดัชนีตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แนวรั้วโครงการ และพื้นที่ที่พังทลาย</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง</li> <li>- ความถี่ของการตรวจสอบ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>- การรายงานผล</li> <li>- จัดทำบันทึกการตรวจสอบประจำวันหรือผลลงลายมือชื่อ ผู้ตรวจสอบ</li> <li>- นำมาบันทึกการตรวจสอบแบบไม่ภาคผนวก</li> </ul> <p>รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง</p> |
| การขนส่งวัสดุก่อสร้างจะใช้เส้นทางขนส่งไปตามถนนพหลโยธิน เป็นเส้นทางหลักเข้า-ออกโครงการ ปริมาณการขนส่งที่เพิ่มขึ้นสูงสุด 1,104 PCU/ชั่วโมง เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะทำให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นอีก 1126.5 PCU/ชั่วโมง เมื่อประเมินผลกระทบความหนาแน่นของการจราจรเปรียบเทียบกับความสามารถในการรองรับของถนน พบว่าค่า V/C Ratio มีค่าไม่ |                                                                                                                                                                                                          | <p>1. กำหนดช่วงเวลาขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาที่เจ้าหน้าที่งานสำรวจท้องที่อนุญาตให้บรรทุก สามารถสัญจรบนถนนบริเวณโครงการได้</p> <p>2. รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินกีดที่ราชการกำหนด เพราะอาจทำให้ผิวจราจรเสียหาย</p> <p>3. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางทางเข้า-ออก</p>                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>ดัชนีตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพผิวทางบริเวณโครงการ ความเสียหายต่อผิวทางเปรียบเทียบสภาพก่อนการก่อสร้าง</li> <li>- สภาพความเรียบร้อยของถนนบรรทุก</li> <li>- สภาพตัวถังรถ ความสะอาดล้อรถ</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ</p>                                                                                                                                                                                                              |

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

(ดร. อรพิตา เอี่ยมศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 25 เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิม<br>นอกจากนี้ อาจมีผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง ความ<br>สกปรกจากการรั่วไหลของเศษวัสดุก่อสร้างและความชำรุด<br>เสียหายของผิวการจราจร เป็นต้น | โครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะเวลาที่สามารถปล่อย<br>เพื่อลดการเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย<br>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะ<br>เข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวก<br>และปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนพหลโยธิน<br>5. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขณะที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 30<br>กม./ชม. และต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด<br>6. การจราจรต้องจอดในพื้นที่ที่กำหนดไว้ภายในโครงการเท่านั้น<br>เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจร หรือทำให้จำนวนรถเคลื่อนตัว<br>ได้ช้าบริเวณหน้าเข้า-ออกโครงการ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อการจราจร<br>ในพื้นที่ใกล้เคียง โดยเฉพาะถนนพหลโยธิน<br>7. การขนส่งอุปกรณ์การก่อสร้าง ต้องไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ<br>ตกลงบนเส้นทางสาธารณะ อันก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบ หรือ<br>ความสกปรกของถนน และอาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุได้ โดยการใช้<br>วัสดุปิดคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้มิดชิด<br>8. ควบคุมและกวดขันพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ปฏิบัติตาม<br>กฎจราจร และกวดขันพนักงานขับรถไม่ให้มีการใช้สารกระตุ้น<br>ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท และห้ามการดื่มสุรา หรือของมึนเมาขณะ<br>ปฏิบัติงาน | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>- มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง<br>ความถี่ของการตรวจสอบ<br>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง<br>การรายงานผล<br>- จัดทำบันทึกการตรวจสอบประจำงวด พร้อมลง<br>ลายมือชื่อ ผู้ตรวจสอบ<br>- นำมาบันทึกการตรวจสอบแบบในภาคผนวกรายงาน<br>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ก่อสร้าง |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เลี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ ๕๕ เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน เชียงราย ลำปาง เชียงใหม่ เชียงใต้ เชียงเหนือ เชียงตะวันออก เชียงตะวันตก เชียงใต้ตอนล่าง เชียงใต้ตอนบน เชียงใต้ตอนกลาง เชียงใต้ตอนใต้ เชียงใต้ตอนใต้ตอนล่าง เชียงใต้ตอนใต้ตอนบน เชียงใต้ตอนใต้ตอนกลาง เชียงใต้ตอนใต้ตอนใต้

ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.3 การใช้รถ          | โครงการมีความต้องการใช้น้ำในช่วงการก่อสร้างประมาณ 30 ลบ.ม./วัน โดยจะเป็นน้ำใช้ของคนงานก่อสร้างและน้ำใช้จากกิจกรรมการชำระล้างทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างประจำวัน ซึ่งเป็นปริมาณเพียงเล็กน้อย จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนแต่อย่างใด | <p>9. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>10. ติดป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>11. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ผู้อาศัยใกล้เคียงและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถแจ้งเส้นทางร่วมกับรถบรรทุกที่ได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความสะดวกและสามารถขนส่งวัสดุก่อสร้างและรับ-ส่งคนงาน</p> <p>12. ให้ระบุชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ของผู้มีอำนาจตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ไว้หน้าโครงการ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อประสานงานกับโครงการได้ทันที</p> | <p>การติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ ในลักษณะงานปกติ โดยหัวหน้างานที่ได้รับมอบหมายจาก วิศวกร ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และจัดทำผลการติดตามตรวจสอบเสนอในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำ และถังเก็บน้ำ หากพบการรั่วซึมให้รีบทำการแก้ไขโดยทันที</p> |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เอ็มศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
(วันที่ ..... เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย ลำห้วยเชียงราย อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 18 ธันวาคม 2555

ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม          | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 การใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า | โครงการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าจังหวัดเชียงใหม่เพื่อการดำรงชีพของชุมชนและจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีปริมาณน้อย และช่วงระยะเวลาสั้นๆ เพียง 18 เดือน เท่านั้น ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียง                                                                                                                         | 1. ก่อสร้างให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด<br>2. เลือกใช้อุปกรณ์/หลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน<br>3. ติดตั้งอุปกรณ์และระบบจ่ายไฟฟ้าโครงการให้เป็นไปตามแบบที่เสนอในรายงานและมีความถูกต้องตามมาตรฐาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | การติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ ในลักษณะงานปกติ โดยหัวหน้างานที่ได้รับมอบหมายจาก วิศวกร ผู้ควบคุมงานก่อสร้างและจัดทำผลการติดตามตรวจสอบเสนอในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
| 4.5 การจัดการขยะมูลฝอย         | การก่อสร้างจะมีขยะที่เกิดจากคนงานประมาณ 0.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน รวมถึงเศษวัสดุก่อสร้าง อีกร่างส่วนซึ่งโครงการได้จัดเตรียมถังไว้รองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น และประสานงานกับเทศบาลตำบลบางแสนเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป สำหรับเศษวัสดุก่อสร้าง เป็นหน้าที่ของผู้รับเหมาก่อสร้างในการจัดหาและเก็บขน และนำไปกำจัดเป็นประจำ ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด | 1. จัดหาถังขยะที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร ให้เพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยหรืออย่างน้อย 4 ถัง (ถังขยะเปียก 2 ถัง และถังขยะแห้ง 2 ถัง) โดยมิdungวางรองอีกชั้น เพื่อรองรับขยะจากคนงานก่อสร้างไว้ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการเก็บขน<br>2. ควบคุมให้คนงานทั้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด<br>3. เศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างจะต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ โดยให้แยกเศษวัสดุที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก และเศษวัสดุที่นำไปขายได้ออกจากเศษวัสดุที่ต้องนำไปกำจัด<br>4. นำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำไปขายได้อีกกลับมาใช้ใหม่ในงานก่อสร้างหรือนำไปขายต่อ<br>5. ติดต่อเทศบาลตำบลบางแสนให้มาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้างทุกวันเพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง<br>6. ดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้รีบเปลี่ยนถังใหม่ทันที | การติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ ในลักษณะงานปกติ โดยหัวหน้างานที่ได้รับมอบหมายจาก วิศวกร ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และจัดทำผลการติดตามตรวจสอบเสนอในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพันธ์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
(วันที่ 25 เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม            | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.6 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล | น้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 8 ลบ.ม./วัน จะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองใโรอากาศจำนวน 4 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ ชุดละ 6 ลบ.ม. ซึ่งน้ำเสียจะถูกบำบัดจนได้มาตรฐานน้ำทิ้งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้น จึงไม่ได้เพิ่มความสกปรกให้แก่ระบบระบายน้ำสาธารณะแต่อย่างใด | 1. จัดสร้างห้องส้วมชายหญิง สำหรับคนงานไว้บริเวณพื้นที่จำนวน 10 ห้อง<br>2. กำหนดให้ผู้รับเหมามาดัดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองใโรอากาศ จำนวน 4 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียรวมได้ชุดละ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีปริมาณรวมของถังบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนที่จะระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำตามธรรมชาติ<br>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องส้วมตลอดเวลา<br>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ เช่น หมั่นตรวจสอบและสุ่มตะกอนออกจากระบบทุกๆ 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม เป็นต้น โดยประสานงานกับเทศบาลตำบลแม่แฝดเป็นผู้รับไปกำจัด<br>5. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ<br>6. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่ใกล้เคียง | ดัชนีตรวจสอบ<br>- pH, BOD, SS, TDS, TKN, Sulfide, น้ำมันและไขมัน<br>ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง<br>- บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ<br>ความถี่ของการตรวจสอบ<br>- เดือนละ 1 ครั้ง<br>การรายงานผล<br>- จัดทำบันทึกการตรวจสอบประจำวันพร้อมลงลายมือชื่อ ผู้ตรวจสอบ<br>- ส่งรายงานผลตรวจสอบแบบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม<br>ก่อสร้าง |

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

(ดร. อรพัมภ์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 2๕ เมษายน 2557)

## ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555

ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม               | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | ผลกระทบต่อการระบายน้ำส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการรั่วซึมของเศษวัสดุก่อสร้างเข้าสู่รางระบายน้ำชั่วคราว ซึ่งจะทำให้รางระบายน้ำเกิดการอุดตันและเกิดน้ำท่วมขังได้ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวสำหรับระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียและที่ระบายน้ำต้องก่อสร้างป้องกันตะกอนดิน เพื่อตัดเศษดิน หินทราย ก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ</li> <li>2. หมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำและป้องกันตะกอนให้ปราศจากเศษวัสดุขยะตกค้าง เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างในแต่ละวัน เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของระบบระบายน้ำ</li> <li>3. จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ มีไม้ไผ่คลุมอย่างมิดชิดและอยู่ห่างจากรางระบายน้ำของโครงการอย่างเหมาะสม</li> <li>4. จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองในกรณีมีน้ำท่วมขังในหลุมที่จัดเตรียมไว้ เพื่อก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค รวมทั้งน้ำฝนที่อาจไหลบ่าลงท่วมขังในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>5. เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะต้องประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อขุดลอกตะกอนดินทรายที่อาจตกค้างในท่อระบายน้ำในโครงการและถนนพลโยธิน</li> <li>6. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ห้ามทิ้งลงในรางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ และจัดให้มีการเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างในเวลาหลังจากเลิกงานทุกวัน</li> <li>7. ให้ระบุชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ของผู้มีอำนาจตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ไว้หน้าโครงการ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อประสานงานกับโครงการได้ทันที</li> </ol> | <p>ดัชนีตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และรางระบายน้ำ</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ</li> <li>- มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง</li> <li>- ความถี่ของการตรวจสอบ</li> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>- การรายงานผล</li> <li>- จัดทำบันทึกการตรวจสอบประจำวันพร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ</li> <li>- สำนักรายงานผลตรวจสอบแบบในภาคผนวก</li> </ul> <p>รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง</p> |

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
(วันที่ 22 ..... เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555

ขอมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                          |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.8 การป้องกันอัคคีภัย | ผลกระทบในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากความประมาทและการจัดการที่ไม่เหมาะสม รวมถึงความไม่พร้อมของเครื่องจักร/อุปกรณ์ ได้แก่ การรั่วไหลของเศษปูนและอิฐจากตัวอาคาร อัคคีภัยจากถังเก็บเชื้อเพลิง อุบัติเหตุจากการทำงานของคนงาน เป็นต้น ซึ่งอาจสร้างความเสียหายต่อทรัพย์สิน และความปลอดภัยของบุคคล ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | <p>8. จัดทำรั้วคอนกรีตเสริมเหล็กโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันน้ำจากภายนอกไหลซึมเข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>9. จัดวางอุปกรณ์ภายในห้องเครื่องปั๊มน้ำ ห้องเครื่องปั๊มน้ำ ให้สูงจากระดับพื้นห้อง 0.50 เมตร สำหรับอุปกรณ์ที่ต้องวางกับพื้นห้องให้จัดทำกันคอนกรีตล้อมรอบอุปกรณ์ดังกล่าว เพื่อป้องกันความเสียหายของอุปกรณ์</p> <p>1. สถานที่ก่อสร้างต้องสะอาด โปร่ง เป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อสะดวกในการตรวจสอบ การดับเพลิง และการขนย้ายคน/วัสดุ อุปกรณ์ออกจากโครงการเมื่อเกิดไฟไหม้</p> <p>2. ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีจำนวนที่เพียงพอและอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน</p> <p>3. อุปกรณ์เครื่องจักรต้องมีการตรวจสอบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ไม่มี อันตราย และต้องไม่ใช้งานเกินขีดความสามารถที่กำหนดไว้ และหลังเลิกใช้งานแล้วต้องถอดปลั๊กทุกครั้ง</p> <p>4. สายไฟในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพดีเพียงพอสําหรับการใช้งาน และมีการเดินสายไฟถูกต้องตามหลักวิชาการและตามที่มาตรฐานกำหนด</p> <p>5. กำหนดให้เจ้าหน้าที่สังเกตการณ์ผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามโดยยึดถือข้อกำหนดตาม พ.ร.บ.คุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2541) และประกาศกระทรวงมหาดไทย</p> | <p>- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้งานไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรรถิณห์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 28 เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                            | <p>เรื่องความปลอดภัยในการก่อสร้าง อย่างเคร่งครัด โดยหาความเสียหายใด อันเกิดจากการละเมิดกฎหมายข้างต้น จะเป็นเหตุให้เจ้าของโครงการเรียกร้องค่าเสียหายหรือยกเลิกสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างได้</p> <p>6. กำหนดให้โครงการจัดทำประกันอุบัติเหตุจากงานก่อสร้างที่ครอบคลุมถึงสวัสดิภาพในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ และประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <p>7. ต้องตรวจสอบ ดักเตือน และอบรมคนงานให้มีความรู้เรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัย และการป้องกัน โดยต้องไม่ประมาท และออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิทหลังเลิกสูบบุหรี่หรือหลังทำกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับไฟ</p> <p>8. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมมิให้คนงานในสังกัด ดื่มสุราในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แม้ว่าเป็นเวลาเลิกงานแล้ว เพื่อป้องกันเหตุวิวาท และเตือนคนงานไม่ให้เข้าไปในย่านที่พักอาศัยใกล้เคียง เพื่อป้องกันประชาชนหวาดระแวงหรือรู้สึกไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>9. ให้ระบุชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ของผู้มีอำนาจตัดสินใจแก้ไขปัญหาคือเรื่องเรียนต่างๆ ไว้หน้าโครงการ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อประสานงานกับโครงการได้ทันที</p> |                                        |

ลงชื่อ.....

(รศ.ศาสตราจารย์ ดร. วัณณีย์ ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
(วันที่ ๒๕ เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555

จอมมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม                   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>          |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.1 เศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชน | ช่วงก่อสร้างจะต้องใช้แรงงานประมาณ 100 คน ทั้งคนงานในท้องถิ่นและต่างถิ่น ซึ่งก่อให้เกิดผลดีในทางเศรษฐกิจ แต่อาจส่งผลกระทบต่อในด้านสังคมอาจเกิดความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนใกล้เคียงทราบ และระมัดระวังหลีกเลี่ยงการสัญจรผ่านพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>2. ก่อนก่อสร้างเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา ต้องเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่โครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับการได้โดยตรง</li> <li>3. วางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย พร้อมสอดส่อง</li> <li>4. ควบคุมผู้รับเหมาให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด เพื่อให้มีผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด</li> <li>5. ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.)</li> <li>6. ทำบันทึกข้อตกลง (MOU) เพื่อการสร้างความรู้เข้าใจ ข้อตกลงในเรื่องการรับผิดชอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ</li> <li>7. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเป็นอันควรค่าที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระงับข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง</li> </ol> | <p>ดัชนีตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความคิดเห็นของชุมชนข้างเคียง รวมทั้งปัญหาความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง ตลอดจนข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะผู้รับผิดชอบ</li> <li>- มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง</li> <li>- ความถี่ของการตรวจสอบ</li> <li>- ช่วงการก่อสร้างฐานรากเดือนละ 1 ครั้ง หลังจากก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ 3 เดือนต่อครั้ง</li> <li>- กลุ่มเป้าหมาย ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านติดโครงการ</li> <li>- ผู้มาชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบางแล</li> <li>- พื้นที่รอบในรัศมี 1 กิโลเมตร</li> </ul> </li> <li>- การรายงานผล</li> <li>- แปลผลแบบสำรวจความคิดเห็น</li> </ul> |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรุณันท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
(วันที่ 26 เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555

ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม                          | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 5.2 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ                     | การก่อสร้างอยู่อย่างไม่เป็นระเบียบ และไม่มีแนวต้นไม้ และการวิ่งเข้า-ออกของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง อาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                            | โครงการต้องให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว<br>1. ดูแลจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และเป็นสัดส่วน<br>2. จัดทำรั้วเหล็กสูง 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดบังทัศนียภาพที่ไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยจากการก่อสร้างโดยใช้รั้วหรือกำแพงที่มีความสูงประมาณ 5 เมตร<br>3. เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จให้รื้อถอนนั่งร้านและจัดทำพื้นที่สีเขียวตามแบบสถาปัตยกรรมในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  |                                        |
| 5.3 สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - ผลกระทบด้านสาธารณสุขที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้างโครงการหากไม่มีการควบคุมได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง น้ำเสีย และขยะมูลฝอย ตลอดจนความปลอดภัยในการก่อสร้าง<br>- กิจกรรมการก่อสร้างจะต้องมีการใช้เครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ อาจจะทำให้เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บเนื่องมาจากการทำงานหรือการใช้งานเครื่องจักรต่างๆ เป็นต้น ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ | 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ เพื่อป้องกัน ปัญหาสุขภาพอันเนื่องมาจากผลกระทบต่างๆ เช่น มาตรการด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียงดัง ด้านการคมนาคม ด้านเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของประชาชน เป็นต้น<br>2. จัดทำรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินความสูง 3 เมตร และขึงผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 2 เมตร และติดป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>3. ขณะทำโครงสร้างต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกัน |                                        |

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล

(วันที่ ๒๕ เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
 โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน เชียงราย สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
 ขอมมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                            | เศรษฐกิจชุมชน และย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำแนวตาข่ายกับรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น และทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและซึ่งตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก<br>4. จัดทำรั้วที่รอบขอบแนวเขตที่ดินความสูง 3 เมตร และซึ่งผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 2 เมตร และติดป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>5. ขณะก่อสร้างโครงสร้างอาคารต้องทำ Chain Link ขึ้นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำแนวตาข่ายกับรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น และทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและซึ่งตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก<br>6. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย และติดตั้งป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ห้ามไม่ให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง |                                        |

ลงชื่อ.....  
 (รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
 (ดร. อรทิณี เอี่ยมศิริ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
 (วันที่ 26 เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ ลำห้วยเชียงราย สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                            | <p>7. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปกอุดหู แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น/สารเคมี หมวกกันกระแทก ถุงมือ รองเท้านิรภัย ฯลฯ ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ให้มีจำนวนเพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบจากการทำงานต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้าง</p> <p>8. จัดเตรียมหน่วยงานปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุ หรือบาดเจ็บจากการก่อสร้าง</p> <p>9. จัดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>10. จัดอบรม/ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>11. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>12. เลือกใช้สารเคมีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและเป็นอันตรายต่อสุขภาพน้อยที่สุด และต้องได้รับมาตรฐาน มอก.</p> <p>13. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวกและไม่ให้คนงานทำงานในที่ปิดทับหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะ</p> |                                        |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรทัย เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
(วันที่ ๕.๕ เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                            | <p>เวลานาน</p> <p>14. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งสะอาด เป็นต้น</p> <p>15. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มีดัดจิต และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัสสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนัง</p> <p>16. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้คนงานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากส้วม ถึงรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และมีการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการดังกล่าวให้อยู่สภาพดี และสะอาดอยู่เสมอ</p> <p>17. มาตรการป้องกันและการแพร่กระจายเชื้อโรคของคนงาน</p> <p>1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด เป็นต้น</p> <p>2. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด เป็นต้น</p> <p>2. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> |                                        |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรทิษฐ์ เอี่ยมศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 22 เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย สำหรับปีงบประมาณ 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555

ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม                           | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.3 สาธารณสุข สุขภาพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) |                            | <p>2. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3. หลีกเลี่ยงการก่อภูมิแพ้ที่เป็นสาเหตุและสิ่งต่างๆ ที่จะกระตุ้นให้เกิดโรคหรืออาการกำเริบ</p> <p>2. โรคที่พบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคกาฬโรค เป็นต้น</p> <p>1. จัดเก็บมูลฝอยในร่องรับที่ทำความสะอาดอย่างแข็งแรง ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด</p> <p>2. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</p> <p>3. จัดรื้อรั้วด้วยวิธี วางกวาดถูหรือทำความสะอาดด้วยของเหลว</p> <p>4. กำจัดหนูด้วยวิธี วางกาวดักหนูหรือสารเคมี โดยวางในบริเวณที่อยู่อาศัยหากิน ท่อน้ำทิ้งและในบริเวณที่เคยพบเห็นหนู และจัดให้มีการตรวจสอบและทำการเก็บจากอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5. ทำการกำจัดหนู และแหล่งเพาะพันธุ์หนู ก่อนและหลังทำการรื้อถอนบ้านพักคนงาน ท่อน้ำ ท้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <p>- ทำการปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยทำการอุดรูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็นทางหนีออกสู่ภายนอก ระหว่างการรื้อถอนได้ เช่น ท่อระบายน้ำ และรูตามผนัง เป็นต้น และจัดทำทางหนีให้หนูโดยเฉพาะ เพื่อไม่ให้ไปกัดกัดต่อไป</p> | <p>- ตรวจสอบเก็บเก็บมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>- ตรวจสอบระบบระบายน้ำ เป็นประจำทุก 1 เดือน เพื่อไม่ให้มีการอุดตันของเศษมูลฝอยและเศษอาหาร ซึ่งเป็นแหล่งอาหารของหนู</p> <p>- ตรวจสอบบรณณ์รั่วซึมในที่พักอาศัยเป็นประจำ อยู่เสมอ</p> |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 28 เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกกอส้าง)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555

ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการกำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงานโดยให้สำนักงานเขตฯ เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง</li> <li>- ทำการสุขาภิบาลในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยสำนักงานเขตฯ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและทำการฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> </ul> <p>3. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ เป็นต้น</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปิดฝาถังมูลฝอยให้สนิทอยู่เสมอ</li> <li>2. เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> <li>3. ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พัก อยู่สม่ำเสมอ</li> <li>4. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องอาบน้ำและห้องส้วม</li> <li>5. ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายใน และรอบบริเวณที่พักทุก 1 เดือน</li> <li>6. ทำการกำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ</li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบถังเก็บมูลฝอยให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบนอกบ้านพักคนงาน</li> </ul> |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรทิณี เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
(วันที่ 28 เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                         |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                            | <p>ก่อนและหลังทำการรื้อถอนบ้านพักคนงานห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงานห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนเพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างทำการรื้อถอน โดยทำการฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>- ทำการกำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้ส่วงานเช่าฯ เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เล็ดลอดค้าง</li> <li>- ทำการสูงสิ่งปฏิกูลภายในถึงบับน้ำเสียเสียรูป โดยส่วงานเช่าฯ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและทำการฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียเสียรูปในทันที</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นแล้วเสร็จทันที</li> </ul> <p>4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก โรคไข้มาลาเรีย โรคเท้าช้าง โรคไข้สมองอักเสบ เป็นต้น</p> <p>1. ขวดน้ำ กระจกบ่อ หรือภาชนะอื่นที่น้ำขังได้ หากไม่ใช้ให้</p> | <p>- ตรวจสอบและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำ ยุงลายเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 28 เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                            | <p>คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง</p> <p>2. ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</p> <p>3. ติดตั้งมุ้งลวด หรือมุ้ง</p> <p>4. ทำการสำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดโรคติดต่อออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย</p> <p>6. เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด โข กระจบอง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ร่องรั้นน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</p> <p>7. บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่น ก็ทำให้มียุงมาก เพราะจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืด ๆ อบอุ่น ควรแก้ไขได้ไปเร่งตัดขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารื้อมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือปล่อยพยายามแทนที่ทั้งบ่อยๆ</p> <p>8. ทำการขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำโดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</p> |                                        |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อาริพนธ์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 28 เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ ลำปาง เชียงราย สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
จอมมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                      |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                            | 9. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน<br>10. ทำการกำจัดขยะ และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังทำการรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้<br>- ปิดหน้าต่างก่อนและหลังทำการรื้อถอน โดยทำการฉีดพ่นยาฆ่ายุงทั้งก่อนและหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว<br>- ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ<br>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที<br>5. โรคที่เฝ้าระวังเป็นพิเศษ เช่น อหิวาตกโรค เป็นต้น<br>1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมที่สะอาดและถูกสุขภิบาล<br>2. ดื่มน้ำและใช้น้ำที่สะอาด<br>3. ดำเนินทุกครั้งที่ก่อนรับประทานอาหารและหลังจากเข้าส้วม<br>4. รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม<br>5. เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันตอมได้<br>6. ทำการฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม | - ตรวจสอบถังเก็บมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ<br>- ตรวจสอบห้องน้ำ ห้องส้วม ให้สะอาดอยู่เสมอ |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรุณรัตน์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 26 เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน เชียงราย สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำ 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม      |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                       |                            | <p>7. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</p> <p>8. ทำการกำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังทำการรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดยาฆ่าแมลงวันทั้งก่อนและหลังทำการรื้อถอน โดยทำการฉีดพ่นภายในภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>- ทำการกำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้สำนักงานเขตฯ มารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</li> <li>- ทำการดูแลสุขภาพในถ้ำน้ำเสียสำเร็จรูป โดยสำนักงานเขตฯ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และทำการฝังกลบบ้างบ้น้ำเสียสำเร็จรูปในทันที</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลักรื้อถอนและเมื่อฉีดยาแล้วเสร็จทันที</li> </ul> <p>6. โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น ไข้ วัณโรค ไข้หวัดอักเสบ บี, ซี</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน</li> <li>2. ประชาสัมพันธ์ใช้ถุงยางอนามัยอย่างถูกต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์</li> <li>3. ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น</li> </ol> | <p>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</p> |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วัณชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
(วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๕๗)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                            | <p>4. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับอากาศ จัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนอย่างเหมาะสมและไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>- จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน</li> <li>- จัดให้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง</li> </ul> <p>7. โรคฉี่หนูโรค</p> <p>1. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน</p> |                                        |
|                       |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน   |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพันธ์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 21 ..... เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555

ขอมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                            | <p>2. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับชื้น อีกทั้ง จะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนอย่างเหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>- จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน</li> <li>- จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง</li> </ul> <p>8. โรคเท้าช้าง</p> <p>1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับ</p> |                                        |

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

(วันที่ ..... เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                            | <p>คนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่ไม่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</p> <p>3. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสารการปนเปื้อนให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกต้องลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บำบัดคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับชื้น อีกทั้ง จะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนอย่างเหมาะสม และเน้นแออัดจนเกินไป</li> <li>- จัดห้องสุขาที่ถูกต้องลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน</li> <li>- จัดให้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและนำไปใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตาม</li> </ul> |                                        |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพิตต์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 28 เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ สำนักงานแม่ฟ้าหลวง 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม      |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                       |                            | <p>หลักสุขาภิบาลไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง</p> <p>9. โรคไข้หวัดนก</p> <p>1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</p> <p>3. ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4. ล้างมือและอาบน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสลูกสัตว์ปีก</p> <p>5. ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ไม่ควรใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง</p> <p>6. มีการจัดระบบสาธารณสุขไปโรคและสาธารณสุขการให้แก่งานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับชื้น อีกทั้ง จะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนอย่างเหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>- จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน</li> </ul> | <p>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</p> |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
(วันที่ 26 เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกกอส้าง)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน เชียงราย ลำปาง เชียงใหม่ พะเยา และแม่ฮ่องสอน ประจำปีงบประมาณ 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                            | <p>20 คน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> <p>จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทั้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง</p> <p>10. โรคระบาด</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>2. ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>3. ควรล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอจาม เช็ดหน้าผาก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก</li> <li>4. ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัดควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ</li> </ol> | - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน   |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรุณันท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ ๒๕ เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                            | <p>5. จัดระบบสาธารณสุขป้อนและสาธารณสุขการให้การให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับอากาศ อีกทั้ง จะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนอย่างเหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>- จัดห้องสุขาที่ถูกต้องลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน</li> <li>- จัดให้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ และใช้ในในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง</li> </ul> <p>11. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรคนอนไม่หลับ โรคแผนในกระเพาะอาหาร โรคประสาท เป็นต้น</p> |                                        |

ลงชื่อ.....

(รศ.ศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

(ดร. อรพันธ์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
(วันที่ 28 เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเพิ่มแห่งประเทศไทย สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน</li> <li>2. แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม</li> <li>3. วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- กำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก</li> <li>- บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ</li> <li>- มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง</li> <li>- ห้ามเล่นการพนัน คีฬาสุรา พกอาวุธผิดกฎหมาย และมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>- มีการติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย</li> <li>- หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทฯ ว่าจะต้องลงโทษตามกฎหมายระเบียบอย่างเคร่งครัด</li> </ul> </li> <li>18. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการ</li> </ol> |                                        |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 28 เมษายน 2557)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                            | <p>รับประทานอาหาร และสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ไม่น้ำลัด้ร์ที่ป่วยมาบริโภค ล้างมือก่อนรับประทานอาหารและหลังเข้าห้องน้ำ เป็นต้น</p> <p>19. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง หรือภาชนะที่มีน้ำขัง ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง</p> <p>20. ห้ามไม่ให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>21. จัดจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น</p> <p>22. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานเป็นละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)</p> |                                        |
|                       |                            | <p>23. จัดให้มีกิจกรรมสันถวนการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อความสามัคคีและความสามัคคีกันในการอยู่ร่วมกัน</p> <p>24. จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างและไม่อนุญาตให้คนงานออกนอกพื้นที่ก่อนได้รับอนุญาต</p> <p>25. กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ในความสงบเรียบร้อยไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนหรือรำคาญ โดยออกกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน</p>                                                                                                             |                                        |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรุณรัตน์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ ..... เมษายน 2557)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่แห่งใหม่ประเทศไทย พ.ศ. 2556-2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555

ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม                                    | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. การตอบสนองต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                                                                                                                               | 1) มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงต้องดำเนินการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงและเงื่อนไขที่เพิ่มเติมโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นความรับผิดชอบที่มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงต้องปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด<br>2) กำหนดให้ผู้ปฏิบัติตามมาตรการนี้ มีระยะเวลาครอบคลุมตลอดการดำเนินโครงการ เป็นความรับผิดชอบของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง<br>3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมโดยหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องในภายหลัง ไม่เป็นผลให้มีการเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจนกว่าจะได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | ให้มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน |
| <b>2. ทรัพยากรทางกายภาพ</b>                              |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.1 สภาพภูมิประเทศ                                       | เมื่อโครงการเปิดดำเนินการแล้วไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                        | 1. โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่ว่างโดยรอบอาคาร ตามที่กำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินการ<br>2. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 43,528.29 ตารางเมตร และปลูกไม้ยืนต้นรอบๆบริเวณโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | การติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ ในลักษณะงานปกติ โดยหัวหน้างานที่ได้รับมอบหมายจาก วิศวกร ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และจัดทำผลการติดตามตรวจสอบเสนอในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                  |
| 2.2 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ                          | ภายหลังการเปิดดำเนินการ ไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่นว่า ควั่น ควั่น หรือเลื่อยสารทางอากาศอื่นๆ ในระดับที่มองเห็น | 1. ติดป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์และจอตกรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและจำกัดความเร็วของยานพาหนะในบริเวณถนนภายในโครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสารต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพันธ์ เลี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 25 ..... เมษายน 2557)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย พ.ศ. 2556-2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555

ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       | เกิดผลกระทบต่อการคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โดยรอบหรือเกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยแก่ผู้ที่ใช้บริการและผู้ปฏิบัติงานภายในโครงการ รวมถึงผู้ที่อาศัยใกล้เคียงแต่อย่างใด สำหรับมลพิษทางอากาศจากการจราจรภายในโครงการที่เกิดจากรถยนต์แต่ละคันโดยคิดจำนวนรถยนต์ตามจำนวนที่จอดรถของโครงการ 499 คัน โดยสามารถลดผลกระทบได้ด้วยการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อช่วยลดก๊าซต่างๆ เหล่านี้ให้หมดหรือเหลือน้อยที่สุด | 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะช่วงโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น<br>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้อากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีความร่มรื่น ร่มเย็น สามารถดูดซับความร้อนและ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ได้อย่างเพียงพอ<br>4. จัดให้มีระบบระบายอากาศในบริเวณพื้นที่จอดรถใต้อาคารโครงการให้มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของปริมาณในห้องในชั่วโมง ตามที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร (พ.ศ.2522)<br>5. ทำความสะอาดชั้นจอดรถอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองสะสมซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ<br>ช่วงเดือนมกราคม – มีนาคม เป็นช่วงที่มีปริมาณหมอกควันมากที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย โครงการกำหนดมาตรการดูแลผู้ป่วยของโรงพยาบาล เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ป่วยประจำวันเดิม ดังนี้<br>การเตรียมความพร้อม<br>1) การเตรียมความพร้อมด้านการรักษาพยาบาล<br>2) การประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับประชาชน และสุขภาพจากภาวะหมอกควัน มีรายละเอียดดังนี้ |                                        |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพันธ์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
(วันที่ 26 เมษายน 2557)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ ฝายแม่ฟ้าหลวง พ.ศ. 2556-2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                            | <p>1) การเตรียมความพร้อมด้านการรักษาพยาบาล การเตรียมความพร้อมด้านการรักษาพยาบาล ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(1) การจัดให้มีการคัดกรองผู้ป่วย เพื่อแยกผู้ป่วยโรคจากหมอกควัน ออกจากผู้ป่วยกลุ่มอื่นๆ เพื่อลดระยะเวลาการรอตรวจและลดการแพร่กระจายเชื้อระหว่างการรอตรวจ</p> <p>(2) จัดสถานที่เฉพาะผู้ป่วยโรคที่เกิดจากหมอกควัน เพื่อลดความแออัดระหว่างการรอตรวจ</p> <p>(3) วางแผนเพิ่มแพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ กรณีในช่วงแรกของการเกิดปัญหาหมอกควันมีผู้ป่วยมากกว่าปกติมากเกินขีดการรักษาปกติ</p> <p>(4) จัดเตรียมความพร้อม ยาเวชภัณฑ์ และอุปกรณ์การแพทย์ เพื่อให้บริการผู้ป่วยได้อย่างเพียงพอ</p> <p>2) การประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ผลกระทบจากหมอกควันและการดูแลสุขภาพ</p> <p>วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ความรู้และการดูแลสุขภาพจากภาวะหมอกควัน เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการงดเผาป่า เฝ้าหญ้า วัชพืช หรือขยะในหมู่บ้าน เพื่อลดมลพิษในอากาศ ซึ่งอันตรายจากฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาป่า ขยะ และวัชพืชโดยทั่วไปจะมีผลกระทบ</p> |                                        |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพันธ์ เลี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 28 เมษายน 2557)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ ฝั่งประตูใหม่ประเทศไทย พ.ศ. 2556-2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                            | <p>ต่อสุขภาพใน 4 กลุ่มโรคสำคัญ คือ โรคทางเดินหายใจ โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคตาอักเสบ โรคผิวหนังอักเสบ โดยมีประชาชนที่อยู่ใน</p> <p>7 กลุ่มเสี่ยง มีทั้งเด็ก หญิงตั้งครรภ์ ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยโรคหอบหืด ผู้ป่วยโรคถุงลม โรคปอด ภูมิแพ้ และโรคหัวใจ ซึ่งจะต้องระวังเป็นพิเศษ พร้อมหลีกเลี่ยงการสูดละอองหมอกควัน ซึ่งหากเลี่ยงไม่ได้ควรใช้ผ้าเช็ดหน้า หรือหน้ากากอนามัยปิดปากและจมูก</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย ประชาชนทั่วไป และเจ้าหน้าที่ของศูนย์การแพทย์</p> <p>กิจกรรมที่ดำเนินการ</p> <p>(1) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้และสุขภาพ เรื่อง การดูแลสุขภาพตนเองในภาวะหมอกควัน ผ่านสื่อต่างๆของศูนย์การแพทย์</p> <p>(2) จัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับภาวะหมอกควันและการดูแลตนเอง</p> <p>(3) ให้ความรู้ก่อนตรวจแก่ผู้ป่วยและญาติที่แผนกผู้ป่วยนอก</p> <p>(4) แจกเอกสารแผ่นพับเรื่อง งดเผา แก่ผู้ป่วย และญาติรวมทั้งผู้สนใจแผนกผู้ป่วยนอก</p> <p>(5) แจกหน้ากากอนามัยแก่ผู้มารับบริการบริเวณอาคารผู้ป่วยนอก</p> |                                        |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรุณทิพย์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 26 เมษายน 2557)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ ฝัาหลวง จังหวัตเชียงราย ส้าหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเศไทย พ.ศ. 2556-2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                         | (6) ดัดบอร์ตประชาสัมพันธ์กับพื้นที่บริเวณหน้าห้องประชุมสัมพันธ์<br>รายงานสถานการณ์สภาพคุณภาพอากาศประจำวันทุกกับจนกว่า<br>สถานการณ์จะเข้าสู่ปกติ<br>(7) ลงข้อมูลสรุปรายงานสถานการณ์หมอกควันใน Web<br>โรงพยาบาล รายละเอียดอยู่ในส่วนของกลุ่มงานเวชกรรมสังคม                                                                                              |                                        |
| 2.3 เสียง             | กลุ่มเป้าหมายมาใช้บริการเป็นผู้ป่วย/ญาติ<br>และบุคลากรทางการแพทย์ รวมทั้งพนักงาน<br>จำนวน 3,100 คน ไม่มีกิจกรรมที่ส่งเสียงดัง<br>ในช่วงเปิดดำเนินการ นอกจกเสียงดังจาก<br>รถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการจึงส่งผลกระทบ<br>ต่อผู้ที่อาศัยข้างเคียงในระดับต่ำ | 1. จัดทำข้อกำหนดเงื่อนไขโครงการใช้การรักษาพยาบาลผู้ป่วยและ<br>ญาติไม่ก่อเสียงอีกทีก เช่น ใช้เครื่องเสียงตั้งรับกวนผู้อื่น<br>2. ควบคุมความเร็วรถยนต์ ในโครงการ และจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก<br>จราจรบริเวณทางเข้าออก และไม่มีรถยนต์จอดกีดขวางทางเข้าออก                                                                                             |                                        |
| 2.4 ความสั่นสะเทือน   | โครงการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความ<br>สั่นสะเทือนในระยะดำเนินการ                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                      |
| 2.5 ทรัพยากรดิน       | การปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อการปลูกต้นไม้<br>และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ไม่ส่งผลกระทบต่อ<br>ทรัพยากรดิน                                                                                                                                                   | 1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 43,528.29 ตารางเมตรและปลูก<br>ไม้ยืนต้นรอบบริเวณโครงการตามที่เสนอในผังบริเวณแสดงพื้นที่สีเขียว<br>ของโครงการ ตลอดจนดำเนินการโครงการ<br>2. กำหนดให้โครงการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพ<br>ที่ดีตลอดระยะดำเนินการโครงการ หากมีต้นไม้ตายด้วยเหตุใดใด ให้ปลูก<br>เสริมทดแทนต้นที่ตายโดยเร็ว |                                        |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพันธ์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 25 ..... เมษายน 2557)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ สําหรับโครงการผลิตไฟฟ้าแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556-2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.6 คุณภาพน้ำผิวดิน   | การดำเนินการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 500 ลบ.ม./วัน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่งเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงต้องมีมาตรการที่เหมาะสมในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียรวม | 1. กำหนดให้โครงการทำสัญญาดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียกับผู้ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ อย่างน้อย 1 ปี เพื่อดูแลระบบให้เสถียรและถ่ายทอดความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่โครงการดำเนินการต่อไป<br>2. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการจะต้องมีค่าสิ่งปนเปื้อนไม่มากกว่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. (BOD ไม่เกิน 20 mg/l และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 mg/l) ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ<br>3. ก็อกน้ำที่ผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้ จะต้องติดป้ายแจ้งว่าเป็นน้ำผ่านการบำบัด สำหรับรดน้ำต้นไม้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมจัดให้มีกุญแจล็อกก๊อกน้ำป้องกันการนำไปใช้เพื่อการอื่น<br>4. โครงการจะต้องเตรียมความพร้อมของระบบระบายน้ำเสียให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบรวบรวมน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลแม่ฟ้าหลวงและจัดทำในอนาคต<br>5. ให้เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ หมั่นตรวจสอบตะกอนที่ตกค้างจากถังบำบัดน้ำเสียและระบายน้ำออกจากโครงการ และดักไขมันออกจากบ่อตกไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์<br>6. โครงการจัดให้มีการกำจัดมีเทนที่เกิดขึ้นจากการบำบัดน้ำเสียโดยการรวบรวม โดยท่อและปล่อยลงบ่อดินให้มีการย่อยโดยจุลินทรีย์ในดิน | ดัชนีตรวจวัด<br>- pH, BOD, SS, TDS, TKN Sulfide น้ำนํ้าและไขมัน<br>ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง<br>- แม่น้ำข้าวต้อมก่อนไหลผ่านโครงการ<br>- แม่น้ำข้าวต้อมหลังไหลผ่านโครงการ<br>ความถี่ของการตรวจสอบ<br>- เดือนละ 1 ครั้ง<br>ผู้รับผิดชอบ<br>- มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง<br>การรายงานผล<br>- รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากผู้ตรวจสอบ<br>- รายงานผลการตรวจสอบแนวโน้มภาคผนวกการรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกรอบ 6 เดือน |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรุณรัตน์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ ๒๒ ..... เมษายน 2557)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ แห่งใหม่แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556-2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม                   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3. ทรัพยากรด้านชีวภาพ</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |
| 3.1 นิเวศวิทยาบนบก                      | บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่มี ความสำคัญทางเศรษฐกิจไม่มีทรัพยากรชีวภาพ ประเภทสัตว์ป่าหายากหรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ ดังนั้นจึงคาดว่าจะกิจกรรมต่างๆที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกแต่อย่างใด | - ดูแลต้นไม้ในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของนกและสัตว์ประเภทต่างๆ<br>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการขยายการ สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง และความ สั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด | -                                                                                                                                                                                             |
| 3.2 นิเวศวิทยาในน้ำ                     | โครงการจะบ่าบ้น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการก่อนระบายออกพื้นที่โครงการโดยน้ำทิ้งของโครงการ จะมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดและมีระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น จึงคาดว่าเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำแต่อย่างใด      | ดำเนินการติดตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและการบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                               |
| <b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |
| 4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน                | พื้นที่โครงการไม่อยู่ในเขตประกาศผังเมืองรวม การใช้ประโยชน์ที่ดิน ประกอบด้วย พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ชุมชน การก่อสร้างโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ดินเนื่องจาก                                                                                                            | 1. กำหนดให้โครงการ รักษาสภาพของที่ดิน การใช้ที่ดิน อาคารโครงการให้เป็นไปตามการออกแบบและเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>2. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 43,528.29 ตารางเมตร และปลูก                                                      | การติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ ในลักษณะงานปกติ โดยหัวหน้างานที่ได้รับมอบหมายจาก วิศวกร ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และจัดทำผลการติดตามตรวจสอบเสนอในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

ลงชื่อ.....  
(รศ.ศาสตราจารย์ ดร. วันชัย สิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพันธ์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
(วันที่ 26 เมษายน 2557)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย พ.ศ. 2556-2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                        |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 การคมนาคม         | ชุมชนห่างจากโครงการมากกว่า 100 เมตร<br><br>เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณรถวิ่งเข้า-ออกโครงการมากขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกโครงการได้ | ไม่มีต้นรบกวน บริเวณโครงการตามที่ดินแปลงแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ ตลอดจนระยะดำเนินการโครงการ<br><br>1. จัดให้มีการจัดถนนตัดทั้งหมด 499 คัน โดยมีจำนวนเพียงพอและสอดคล้องตามข้อกำหนด<br>2. จัดให้มีความกว้างของทางเข้า-ออก 12 เมตร ถนนภายในโครงการกว้าง 6 เมตร<br>3. ติดตั้งป้ายเตือนและป้ายสัญญาณต่างๆ ให้เห็นชัดเจน ได้แก่ ป้ายชื่อโรงพยาบาล ป้ายบอกระยะทางก่อนถึงโครงการ ป้ายบอกทิศทางโครงการ เติร์ด และป้ายสัญญาณจราจรภายในโครงการ<br>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก ให้เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและปลอดภัย<br>5. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ และได้มาตรฐาน<br>การออกแบบทางวิศวกรรมจราจร<br>6. จัดให้มีการตรวจ/หลังคา คสล. บนถนนภายในโครงการ เพื่อจะลดความเร็วของรถในโครงการ<br>7. ติดป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ | การติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ ในลักษณะงานปกติ โดยหัวหน้างานที่ได้รับมอบหมายจาก วิศวกร ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และจัดทำผลการติดตามตรวจสอบเสนอในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 4.3 การใช้น้ำ         | การดำเนินการโครงการจะมีการใช้น้ำประมาณ 878.08 ลบ.ม./วัน น้ำนี้จะได้มาจากการประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 มีโครงการจะขยาย                                                  | 1. รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้ใช้บริการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด<br>2. ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจัดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำวันเดือน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | การติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ ในลักษณะงานปกติ โดยหัวหน้างานที่ได้รับมอบหมายจาก วิศวกร ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และจัดทำผลการติดตามตรวจสอบเสนอในรายงานการ                                |

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 26 เมษายน 2557)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ แหล่งประเทศไทย พ.ศ. 2556-2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 การจัดการน้ำเสีย  | กำลังการผลิตการจ่ายน้ำ ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการโครงการได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตามโครงการต้องจัดให้มีมาตรการประหยัดการใช้น้ำ | 3. ตรวจสอบคุณภาพและระบบบำบัดน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่โครการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที | ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ดัชนีตรวจสอบ<br>- pH, BOD, SS, TDS, TKN, Sulfide, น้ำมันและไขมัน<br>ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง<br>- น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด 1 ตัวอย่าง<br>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัด 1 ตัวอย่าง<br>- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่น้ำแม่จางค์ม<br>ความถี่ของการตรวจสอบ<br>- เดือนละ 1 ครั้ง<br>ผู้รับผิดชอบ<br>- มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง<br>การรายงานผล<br>สำเนารายงานผลตรวจสอบแนบในภาคผนวกการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกรอบ 6 เดือน |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วัชรชัย สิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรุณรัตน์ เลี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ ..... เมษายน 2557)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ รางวัดเชียงราย สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556-2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.5 การใช้ไฟฟ้า       | โครงการมีความต้องการกระแสไฟฟ้าประมาณ 8,398 KVA โครงการต้องมีการประมาณการประหยัดพลังงานไปให้อย่างเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบด้านการใช้พลังงาน                                                                                                                                                                                                                                 | 8. แจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของเทศบาลตำบลสงและมาสู่สิ่งปฏิกูลไปกำจัด ครัวเร่งส่งน้ำ 1 วัน เพื่อให้เจ้าหน้าที่เตรียมกำลังคนและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน<br>1. รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด<br>2. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า ระบบ สื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน<br>3. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานยาวนาน                                                                                                                   | การติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ ในลักษณะงานปกติ โดยหัวหน้างานที่ได้รับมอบหมายจาก วิศวกร ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และจัดทำผลการติดตามตรวจสอบเสนอในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 4.6 การจัดการมูลฝอย   | การดำเนินการจะก่อให้เกิดขยะมูลฝอย<br>- มูลฝอยติดเชื้อ 1,588.00 ลิตร/วันหรือ 239.76 กก./วัน<br>- มูลฝอยทั่วไป 7,557 ลิตร/วันหรือ 956.87 กก./วัน<br>- มูลฝอยอันตราย= 377.85 ลิตร/วันหรือ 47.84 กก./วัน<br>การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ขยะอันตรายและขยะทั่วไป โครงการฯ จะให้ทางหุ้นส่วนจำกัด ล่าป่าเงลาห์ทองเป็นผู้เก็บขนขยะติดเชื้อโดยให้ขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อไปเผาทำลายอย่าง | มูลฝอยทั่วไป<br>1. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกแต่ละประเภททุกจุดที่มีการทิ้ง โดยสามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างน้อย 1 วัน<br>2. จัดให้มีถังขยะสีต่างๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท ได้แก่ ถังดำใส่ มูลฝอยทั่วไป ถังสีฟ้าใส่มูลฝอยอันตราย (เช่น ยานมดอย ขวด อุปกรณ์เคมีบำบัด ขวด และกระป๋องเคมีภัณฑ์ เป็นต้น) และถังแดงสำหรับหลอดไฟฟลูออโรสแกน และสารเคมีต่างๆ เป็นต้น) และถังแดงสำหรับ มูลฝอยติดเชื้อ เพื่อให้สะดวกในการแยกกำจัดตามประเภทมูลฝอยได้ถูกต้อง<br>3. การเก็บมูลฝอยใส่ถุง ไม่ควรให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันถุงมูลฝอยแตก โดยเมื่อบรรจุมูลฝอยได้ประมาณ 3 ใน 4 ของถุง | การติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ ในลักษณะงานปกติ โดยหัวหน้างานที่ได้รับมอบหมายจาก วิศวกร ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และจัดทำผลการติดตามตรวจสอบเสนอในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรุณรัตน์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ ๒๕ เมษายน 2557)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่แห่งประเทศไทยเพิ่มเติมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556-2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555

ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม     | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) | น้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์<br>ซึ่งหากมีการจัดการรวบรวมและกำจัดที่ไม่ถูกหลักสุขาภิบาล ก็อาจก่อให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรค และส่งผลด้านกลิ่นกระทบต่อชุมชนที่อยู่ข้างเคียงได้ | แล้ว มัดปอกถุงให้แน่น นำไปเก็บไว้ยังห้องพักมูลฝอย รอการเก็บขนไปกำจัดต่อไป<br>4. จัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยรวมที่มีความมั่นคงแข็งแรง ถูกสุขลักษณะสำหรับรวบรวม มูลฝอยแต่ละประเภท คือ มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียกและมูลฝอยติดเชื้อ<br>5. จัดเก็บมูลฝอยทั้งหมดที่รวบรวมมาจากบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการไว้ที่ ห้องพักมูลฝอย โดยแยกตามประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป (ถุงดำ) เก็บไว้ในห้อง เก็บมูลฝอยทั่วไป ส่วนมูลฝอยติดเชื้อ (ถุงแดง) เก็บไว้ในห้องเย็นเก็บมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อป้องกันการเก็บขนไปกำจัด และป้องกันกลิ่นรบกวน<br>6. กำหนดเส้นทางเคลื่อนย้ายที่แน่นอน และในระหว่างการเคลื่อนย้ายไปที่ห้องพักมูลฝอยรวมหันแนวหรือหยุดพักที่ใด<br>7. มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษ เป็นต้น ให้พนักงานทำความสะอาดเก็บรวบรวมไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องกำจัด<br>8. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้งและรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนปล่อยสู่ท่อน้ำทิ้งสาธารณะหน้าโครงการ เพื่อระบายน้ำสาธารณะรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติ<br>9. ติดกระเบื้องพื้นและฝาผนังห้องพักมูลฝอยสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันคราบและเชื้อโรคสะสมและล้างทำความสะอาดง่าย |                                        |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เขื่อนศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 28 เมษายน 2557)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ ฝายหลวง พ.ศ. 2556-2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม     | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) |                            | <p>10. ห้องพักมูลฝอยอยู่ชั้นใต้ดิน ด้านหน้าห้องพักมูลฝอยจัดทัศนียภาพให้สวยงามป้องกันความสกปรก</p> <p>มูลนิธิวัดดัดเชื้อ</p> <p>1. มูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม เช่น เข็มฉีดยา ใบมีด ฯลฯ ให้รวบรวมทิ้งลงในภาชนะที่ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันการแพร่กระจายโดยผู้เก็บขนเมื่อมูลฝอยเต็มภาชนะจะต้องเติมน้ำยาฆ่าเชื้อมาประมาณประมาณ 30 นาที จากนั้นนำยาออกแล้วปิดฝา และปิดผนึก มีป้ายเขียนติดว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” และบรรจุในถุงแดงซ้อนทับอีกชั้นรวบรวมยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อรอเทศบาลตำบลนางแลนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาอย่างถูกสุขลักษณะและเป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545</p> <p>2. ต้องเข้มงวดในการเก็บแยกมูลฝอยติดเชื้อออกจากมูลฝอยชนิดอื่น ๆ โดยการเก็บแยกให้ตรงแหล่งเกิดมูลฝอย ไม่ให้เก็บรวบรวมแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำไปแยกที่หล้ง</li> <li>- รถเข็นมูลฝอยต้องแยกให้ชัดเจนระหว่างรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อ เมื่อเคลื่อนย้าย มูลฝอยมาถึงห้องพักมูลฝอยเสร็จสิ้นแล้ว ต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นก่อนนำกลับขึ้นอาคารอีกครั้ง สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาดรถเข็น จะรวบรวมเพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป และห้ามนำรถเข็นมูลฝอยไปใช้ในกิจการอย่างอื่น</li> <li>- จัดอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิด</li> </ul> |                                        |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรุณรัตน์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ ..... เมษายน 2557)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2556-2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม            | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                                                                | จากผลปล่อยดีเซลเชื้อตามที่เกิดการจราจรทางสาธารณะซึ่งกำหนดให้แก่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                               |
|                                  |                                                                                                                                                                | 3. พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เก็บขมูลเสียติดเชื้อ จะต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุม และป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าหุ้มข้อ ถุงมือ ผ้าปิดปาก-จมูกมีลิ้นเหล็กสำหรับสืบมูลเสียติดเชื้อถ้ามีการตกลง และเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจแล้ว ผู้ปฏิบัติงานต้องถอดชุดปฏิบัติงานออก และนำไปเผาเชื้ออย่างถูกวิธีทันที<br>4. มูลเสียอันตราย เช่น ยาเม็ดที่หมดอายุ ยาโมลุ่มเคมีบำบัด หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ้วยโหลาย กระบองอัดความดัน พิล์มเอกซเรย์ เป็นต้น ต้องมีวิธีการแยกประเภท และรวบรวมมูลเสียกลุ่มนี้ไว้เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยจัดเก็บไว้ในภาชนะที่บรรจุเฉพาะมูลเสียประเภทนี้ และระบุข้อความหรือ สัญลักษณ์เพื่อแจ้งให้ทราบว่าได้เก็บรวบรวมมูลเสียอันตรายไว้ในภาชนะนั้น<br>4. บริเวณประตูห้องพัสดุฝ่ายศัลยกรรมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป |                                                                                                                                                                                               |
| 4.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | การพัฒนาโครงการทำให้โครงการเพิ่มขึ้นจากนั้นในหลอนองบริเวณพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม ดังนั้นทางโครงการต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เปลี่ยนแปลงไป จากเดิม | 1. จัดให้มีบ่อน้ำฝน เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่มีปริมาณที่เก็บ 2,927 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ<br>2. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการ และควบคุมการระบายน้ำออก จากพื้นที่<br>3. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลเสียเป็นประจำ อย่าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | การติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ ในลักษณะงานปกติ โดยหัวหน้างานที่ได้รับมอบหมายจาก วิศวกร ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และจัดทำผลการติดตามตรวจสอบเสนอในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพันธ์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 26 เมษายน 2557)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย ลำห้วยชัยราษฎร์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2556-2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                        |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |                                                                                                                                                                                                           | <p>น้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>4. ขุดลอกตะกอนในบ่อหมักน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>5. มาตรการรองรับในกรณีฉุกเฉินที่บริเวณพื้นที่โครงการเกิดน้ำท่วมขัง</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสอบพื้นที่เพื่อค้นหาตำแหน่ง/ช่องทางที่น้ำอาจรั่วซึมเข้าสู่พื้นที่โครงการ และดำเนินการปิดกั้นการรั่วซึมโดยเร็ว</p> <p>- จัดให้มีช่องทางการติดต่อสื่อสารกับบุคลากรและคนในข่ายไม่โครงการ การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร สถานการณ์ การเฝ้าระวัง และประเมินสถานการณ์ความเป็นไปไม่ได้และโอกาสเกิดน้ำท่วมพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแจ้งข้อมูลข่าวสารให้ทราบเป็นระยะๆ</p> <p>- จัดวางกระสอบทรายกั้นบริเวณด้านหน้าโครงการ บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเครื่องปั๊มน้ำ และช่องเปิดต่างๆ ที่น้ำมีโอกาสซึมผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการในกรณีที่มีน้ำท่วมพื้นที่โครงการ</p> <p>- จัดเตรียมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมสูงให้ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ/ทหารให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากพื้นที่โดยทันที</p> |                                                                                                                                                                                               |
| 4.8 การป้องกันอัคคีภัย | ระบบป้องกันอัคคีภัยที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้อย่างเพียงพอ และสอดคล้องกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) หากขาดการดูแลและการใช้ที่ถูกต้องก็อาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ไม่สามารถควบคุมหรือป้องกันอัคคีภัยที่อาจจะ | <p>1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอ ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (2535) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร 2522</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ ทุก 3 เดือน หากพบว่ามีภาวการณ์สูญหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | การติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ ในลักษณะงานปกติ โดยหัวหน้างานที่ได้รับมอบหมายจาก วิศวกร ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และจัดทำผลการติดตามตรวจสอบเสนอในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรุณทิพย์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
(วันที่ 28 เมษายน 2557)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2556-2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       | เกิดขึ้นได้                | <p>ดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>3. ติดป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเกิดเหตุการณ์ใช้ได้ทันที</p> <p>4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลนแผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร โดยเฉพาะป้ายบอกขึ้นและ ป้ายบอกทางหนีไฟ</p> <p>5. จัดให้มีปริมาณน้ำสำรอง ไม่น้อยกว่า 536 ลบ.ม. ไว้เฉพาะเพื่อการดับเพลิงได้อย่างน้อย 30 นาที โดยไม่นำไปใช้ในกิจกรรมอย่างอื่น</p> <p>6. จัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ กรณีเกิดเพลิงไหม้ไว้ให้พร้อม ได้แก่ แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แผนอพยพเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากตัวอาคารและพื้นที่ที่โครงการ รวมถึงแผนบรรเทาทุกข์หลังเกิดเพลิงไหม้</p> <p>7. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายผู้ป่วยเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการและยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีและไม่ตกใจกลัว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการป้องกันอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทางให้เจ้าหน้าที่ถือปฏิบัติ</p> <p>8. จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการดับเพลิงและเคลื่อนย้ายผู้ป่วยตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ในโรงพยาบาล โดยประสานงานกับสถาบันดับเพลิงบ้านดู่ เข้ามาทำการฝึกซ้อมให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> |                                        |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรุณรัตน์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ ๒๕ เมษายน 2557)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่แห่งใหม่พื้นที่ 2556-2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม                          | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                |                                                                                                                                                           | <p>9. ประสานงานสถาบันดับเพลิงบ้านดู่ เป็นต้น และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งมีสมุดจดเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานต่าง ๆ เหล่านั้นไว้ด้วย เพื่อติดต่อได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน</p> <p>10. จัดให้มีจุดรวมพลบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ ในกรณีที่เพลิงไหม้ไม่รุนแรง ซึ่งจุดรวมพลนี้สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและอุปกรณ์ต่างๆ ต่อไปยังจุดอื่นได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p> |                                                                                                                                                                                               |
| <b>5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>                 |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |
| 5.1 เศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชน        | ในช่วงดำเนินการอาจมีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิตประจำวันของประชาชน เช่น การจราจร การระบายน้ำ เป็นต้น                                                | <p>1. กำหนดให้ผู้พักในโครงการนำรถเข้าจอดภายในพื้นที่โครงการ ไม่ให้จอดรถริมถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>2. ขอความร่วมมือผู้มาใช้บริการรักษาพยาบาลในโครงการขยับรถภายในโครงการด้วยความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>3. กำหนดห้ามผู้ป่วย/ญาติและพนักงานส่งเสียงอีกที่ก่อกวนรบกวนผู้ป่วยรายอื่น</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกของโครงการ</p>                                  | การติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ ในลักษณะงานปกติ โดยหัวหน้างานที่ได้รับมอบหมายจาก วิศวกร ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และจัดทำผลการติดตามตรวจสอบเสนอในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 5.2 สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | หากไม่มีการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่ดีพอ อาจเกิดปัญหาด้านสาธารณสุขได้ และผู้ป่วย ที่เข้ามารับการรักษาอาจทำให้มีการแพร่กระจายของเชื้อโรคไปสู่พนักงานได้ | <p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพอันเนื่องมาจากผลกระทบต่างๆ เช่น มาตรการด้าน คุณภาพอากาศ ด้านการคมนาคม ด้านการบำบัดน้ำเสีย ด้านการจัดการขยะมูลฝอย การป้องกันอัคคีภัย เป็นต้น</p>                                                                                                                                                                   | การติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ ในลักษณะงานปกติ โดยหัวหน้างานที่ได้รับมอบหมายจาก วิศวกร ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และจัดทำผลการติดตามตรวจสอบเสนอในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ ..... เมษายน 2557)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย พ.ศ. 2556-2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       | <p>- อาจเกิดความไม่ปลอดภัยต่อพนักงานจากสาเหตุอื่น ๆ เช่น การเกิดอุบัติเหตุ เกิดอุบัติเหตุในการทำงาน เป็นต้น ซึ่งหากทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เสนอและคาดว่าจะผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>2. ดูแลรักษาความสะอาดห้องทั้งหมดให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นและการแพร่พันธุ์ของพาหะนำโรคต่างๆ</p> <p>3. เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ทางการแพทย์เป็นประจำ เช่น เสื้อผ้าผู้ป่วย เตียง ขาดังขวดน้ำเกลือ ต้องทำความสะอาดเป็นประจำ พร้อมทั้งทำการฆ่าเชื้อโรคก่อนทุกครั้งที่จะนำมาใช้ใหม่ เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>4. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>5. ตรวจสอบร่างกายพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อคัดเลือบบุคคลที่มีสุขภาพแข็งแรง เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นพาหะนำโรคผู้ป่วย หรือรับเชื้อจากผู้ป่วยได้ง่าย</p> <p>6. ตรวจสอบร่างกายพนักงานในโรงพยาบาลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังโรค</p> <p>7. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือ เสื้อคลุม ผ้ากันเปื้อน รองเท้าบูท เป็นต้น โดยเฉพาะพนักงานที่เก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อ นอกจากจะมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแล้ว ยังต้องมีเข็มหลักสำหรับับมูลฝอยติดเชื้อถ้ามีการตกหล่น และเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจแล้ว ผู้ปฏิบัติงานควรถอดชุดออก และนำไปฆ่าเชื้ออย่างถูกวิธีทันที</p> |                                        |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพิต เยี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 26 เมษายน 2557)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                        |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.3 สุขวิทยาภาพ       | การดูแลด้านทัศนียภาพและความสวยงามของอาคารสถานที่ตั้งเป็นมาตรการที่สำคัญต่อการลดผลกระทบและสร้างบรรยากาศที่เหมาะสมต่อผู้มาใช้บริการและผู้ป่วย | 8. จัดอบรมและทบทวนการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการให้บริการอย่างถูกวิธีให้กับพนักงานที่มีหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง<br>1. กำหนดให้โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดอยู่ระดับดิน 5,408.75 ตารางเมตร พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้น<br>2. ดูแลรักษาพื้นที่ปลูกต้นไม้ของโครงการ ปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตาย และตัดแต่งกิ่งให้สวยงาม<br>3. การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบโครงการที่เกี่ยวข้องลักษณะทางสถาปัตยกรรม เช่น การติดตั้งป้ายโฆษณา การติดตั้งเสาธงสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ จัดเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดองค์ประกอบโครงการ ต้องเสนอขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเห็นชอบก่อนดำเนินการ | การติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการฯ ในลักษณะงานปกติ โดยหัวหน้างานที่ได้รับมอบหมายจาก วิศวกร ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และจัดทำผลการติดตามตรวจสอบเสนอในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. ยรติพร เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 28 เมษายน 2557)

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่พหาลวง จังหวัดเชียงราย สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประะเทศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                         | จุดตรวจวัด / จุดตรวจสอบ / กลุ่มเป้าหมาย                                                                      | วิธีการตรวจวัด / วิธีการจัดการ                                                                                                                                                                                                                                                                    | ความถี่ตรวจวัด                                                                                                                                                                                   | ผู้รับผิดชอบ          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> <li>• TSP (24 hr.)</li> <li>• PM-10 (24 hr.)</li> <li>• THC (24 hr.)</li> <li>• NO<sub>x</sub> (24 hr.)</li> <li>• SO<sub>x</sub> (24 hr.)</li> <li>• CO (24 hr.)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านตะเคียนดำ</li> <li>• บ้านข้าวแตะ</li> </ul> (แสดงดังรูปที่ 3-1) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• High-Volume, Gravimetric Method</li> <li>• PM-10 Size selective, Hi-Volume, Gravimetric Method</li> <li>• Flame Ionization Detection Method</li> <li>• Chemiluminescence</li> <li>• UV-Fluorescence</li> <li>• Non Dispersive Infrared Method</li> </ul> | - TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- THC NO <sub>2</sub> SO <sub>x</sub> และ CO ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง |
| 2. ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leq 24 hr</li> <li>• Lmax</li> <li>• Ldn</li> <li>• L90</li> </ul>                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านตะเคียนดำ</li> <li>• บ้านข้าวแตะ</li> </ul> (แสดงดังรูปที่ 3-1) | Integrated Sound Level Meter                                                                                                                                                                                                                                                                      | ตรวจวัดทุกวัน ที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นในช่วงก่อสร้างตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง                                                                                             | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
(วันที่ ๒๕ เมษายน 2557)

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย สำหรับโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเศไทย พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | จุดตรวจวัด / จุดตรวจสอบ / กลุ่มเป้าหมาย                                                                                  | วิธีการตรวจวัด / วิธีการจัดการ                                                                                                                                                                        | ความถี่ตรวจวัด                                                                                                                                                                                            | ผู้รับผิดชอบ          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>3 ความสิ้นเปลือง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความถี่ (เฮิรตซ์)</li> <li>• ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านตะเคียนดำ</li> <li>• บ้านข้าวแตะ (แสดงดังรูปที่ 3-1)</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดด้วยวิธีมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสิ้นเปลือง เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลตรวจวัดรายสัปดาห์</li> <li>• หลังจากก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง |
| <b>4 คุณภาพน้ำเข้าวัด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pH</li> <li>• Salinity</li> <li>• BOD</li> <li>• ไนเตรท-ไนโตรเจน</li> <li>• ไนโตรท-ไนโตรเจน</li> <li>• แอมโมเนีย-ไนโตรเจน</li> <li>• Total Phosphorus</li> <li>• Suspended Solids</li> <li>• Total Coliform Bacteria</li> <li>• Fecal Coliform Bacteria</li> <li>• <i>E. coli form Bacteria</i></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ก่อนไหลผ่านโครงการ</li> <li>• หลังไหลผ่านโครงการ (แสดงดังรูปที่ 3-1)</li> </ul> | ตาม Standard Methods for Examination of Water and Wastewater                                                                                                                                          | ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง                                                                                                                                                                                    | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
(วันที่ 29 เมษายน 2557)

## ตารางที่ 3 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                             | จุดตรวจวัด / จุดตรวจสอบ / กลุ่มเป้าหมาย                                                     | วิธีการตรวจวัด / วิธีการจัดการ                                                                                                                                                     | ความถี่ตรวจวัด                                                            | ผู้รับผิดชอบ          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1. คุณภาพน้ำทิ้ง                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |                                                                           |                       |
| 1.1) ประสิทธิภาพของระบบบำบัด                                                                                                                                                                                                       | ระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงเครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง                             | 1) ติดตามตรวจสอบและจัดทำบันทึกการทำงาน การตรวจสอบ และการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 เป็นประจำทุกวัน และจัดทำสรุปผลการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.2* เป็นประจำทุกเดือน | บันทึกสถิติรายวัน และสรุปผลรายเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง |
| 1.2) คุณภาพน้ำทิ้ง                                                                                                                                                                                                                 | ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณท่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 1 จุด | ตาม Standard Methods for Examination of Water and Wastewater                                                                                                                       | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                     | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pH</li> <li>BOD<sub>5</sub></li> <li>Suspended Solids</li> <li>Settleable Solids</li> <li>Total Dissolved Solid</li> <li>Sulfide/Titrate Method</li> <li>Total-Kjeldahl-Nitrogen</li> </ul> |                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |                                                                           |                       |
| Fat, Oil and Grease                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |                                                                           |                       |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
(วันที่ ๒๒ เมษายน 2557)

ตารางที่ 3 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                        | จุดตรวจวัด / จุดตรวจสอบ / กลุ่มเป้าหมาย                                                          | วิธีการตรวจวัด / วิธีการจัดการ                                                                                                                                                          | ความถี่ตรวจวัด                        | ผู้รับผิดชอบ          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 2. คุณภาพน้ำแม่ข้าวต้ม <ul style="list-style-type: none"> <li>pH</li> <li>BOD<sub>5</sub></li> <li>Suspended Solids</li> <li>Settleable Solids</li> <li>Total Dissolved Solid</li> <li>Sulfide/Titrate Method</li> <li>Total-Kjeldahl-Nitrogen</li> </ul> Fat, Oil and Grease | <ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อนไหลผ่านโครงการ</li> <li>หลังไหลผ่านโครงการ</li> </ul> | ตาม Standard Methods for Examination of Water and Wastewater                                                                                                                            | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง |
| 3. สาธารณูปโภค<br>3.1) การใช้ไฟฟ้า                                                                                                                                                                                                                                            | ภายในพื้นที่โครงการ                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ไม่โครงการให้อยู่ในสภาพดี หากมีการชำรุดเสียหาย ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว</li> </ul> | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรุณห์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 28 เมษายน 2557)

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555

ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                  | จุดตรวจวัด / จุดตรวจสอบ / กลุ่มเป้าหมาย | วิธีการตรวจวัด / วิธีการจัดการ                                                                                                                                                                                                                    | ความถี่ตรวจวัด                                                              | ผู้รับผิดชอบ          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 3.2) การทำงานของระบบส่งน้ำและถังเก็บน้ำ | ปั๊ม ระบบส่งน้ำ และถังเก็บน้ำ           | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบประปาไม่ให้เกิดการชำรุด รั่วไหล และแจ้งรายการการชำรุดแก่ผู้ดูแลโครงการเพื่อดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน</li> </ul>                                              | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                       | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง |
| 3.3) ปริมาณการใช้น้ำ                    | ระบบน้ำใช้                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกปริมาณการใช้น้ำรายเดือนเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการด้านการประหยัดน้ำ</li> </ul>                                                                                                                 |                                                                             | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง |
| 3.4) การระบายน้ำ                        | ระบบท่อระบายน้ำ                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงเส้นท่อ บ่อพัก และอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้พร้อมใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดี ไม่อุดตัน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</li> </ul> | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                       | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง |
| 4. การจัดการมูลฝอย                      |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                             |                       |
| 4.1) ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการ     | อาคารพักขยะรวมของโครงการ                | <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการ ที่รถเก็บขยะเข้ามาจัดเก็บ</li> </ul>                                                                                                                                  | สุ่มตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และสรุปรายงานเป็นรายเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
(วันที่ ๒๕ เมษายน 2557)

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555 ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                    | จุดตรวจวัด / จุดตรวจสอบ / กลุ่มเป้าหมาย                        | วิธีการตรวจวัด / วิธีการจัดการ                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ความถี่ตรวจวัด                                                                    | ผู้รับผิดชอบ          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                           |                                                                | บริเวณห้องพักขยะของโครงการ โดยประเมินจากจำนวนถุงขยะ ถึงขยะ หรือวิธีอื่นๆ                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                       |
| 4.2) ปริมาณขยะรีไซเคิล                    | อาคารพักขยะรวมของโครงการ                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกปริมาณขยะรีไซเคิลที่ขายได้ บริเวณห้องพักขยะของโครงการ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        | ทุกครั้งที่มีการขายหรือสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และสรุปเป็นรายเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง |
| 5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม                     | พื้นที่โครงการ/ที่พักอาศัยใกล้เคียง                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามเรื่องราวร้องเรียน ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นจากผู้อาศัยและชุมชนใกล้เคียง โดยทำการสรุปการรับเรื่อง ร้องเรียนทั้งหมดทั้งจากภายในและภายนอกโครงการทุกเดือนเพื่อประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติงานปฏิบัติตามสิทธิอิทธิพลของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</li> </ul> | สรุปประเด็นทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                         | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง |
| 6. ระบบป้องกัน/ระงับอัคคีภัย              |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                       |
| 6.1) อุปกรณ์ป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย | อุปกรณ์ป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยทั้งหมดที่ติดตั้งในโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งหมด ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย ที่ติดตั้งในโครงการ ตามคู่มือประจำของ</li> </ul>                                                                                                                                                                    | ตามคู่มือประจำของแต่ละอุปกรณ์                                                     | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เลี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
(วันที่ ๒๕ เมษายน 2557)

## ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555

ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                    | จุดตรวจวัด / จุดตรวจสอบ / กลุ่มเป้าหมาย                                                                                                  | วิธีการตรวจวัด / วิธีการจัดการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ความถี่ตรวจวัด                             | ผู้รับผิดชอบ          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
|                                           |                                                                                                                                          | แต่ละอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                       |
| 6.2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง                   | ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                              | อย่างน้อยทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง |
| 6.3) ป้าย/เครื่องหมาย/ทางหนีไฟ/บันไดหนีไฟ | ป้ายเครื่องหมายแสดงทางหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟติดตั้งในอาคาร                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบป้ายเครื่องหมายแสดงทางหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจนไม่เปลี่ยนแปลง</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ      | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง |
| 6.4) ความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิง          | <ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องดับเพลิงชนิดมีมือถือ</li> <li>ถังน้ำสำรองดับเพลิง</li> <li>อุปกรณ์ดับเพลิงอื่นๆ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสภาพถัง สายฉีด เกจวัด ความดันให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และตรวจสอบใบรับประกันแจ้งจะระบุช่วงเวลาที่ใช้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากอยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้งานต้องเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพใช้งานได้</li> <li>ถังเก็บน้ำที่สามารถใช้เป็นถังน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงต้องตรวจสอบสภาพทั่วไปจนถึงถังน้ำและระดับน้ำในถัง</li> </ul> | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ      | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง |

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เลี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ ๒๕..... เมษายน 2557)

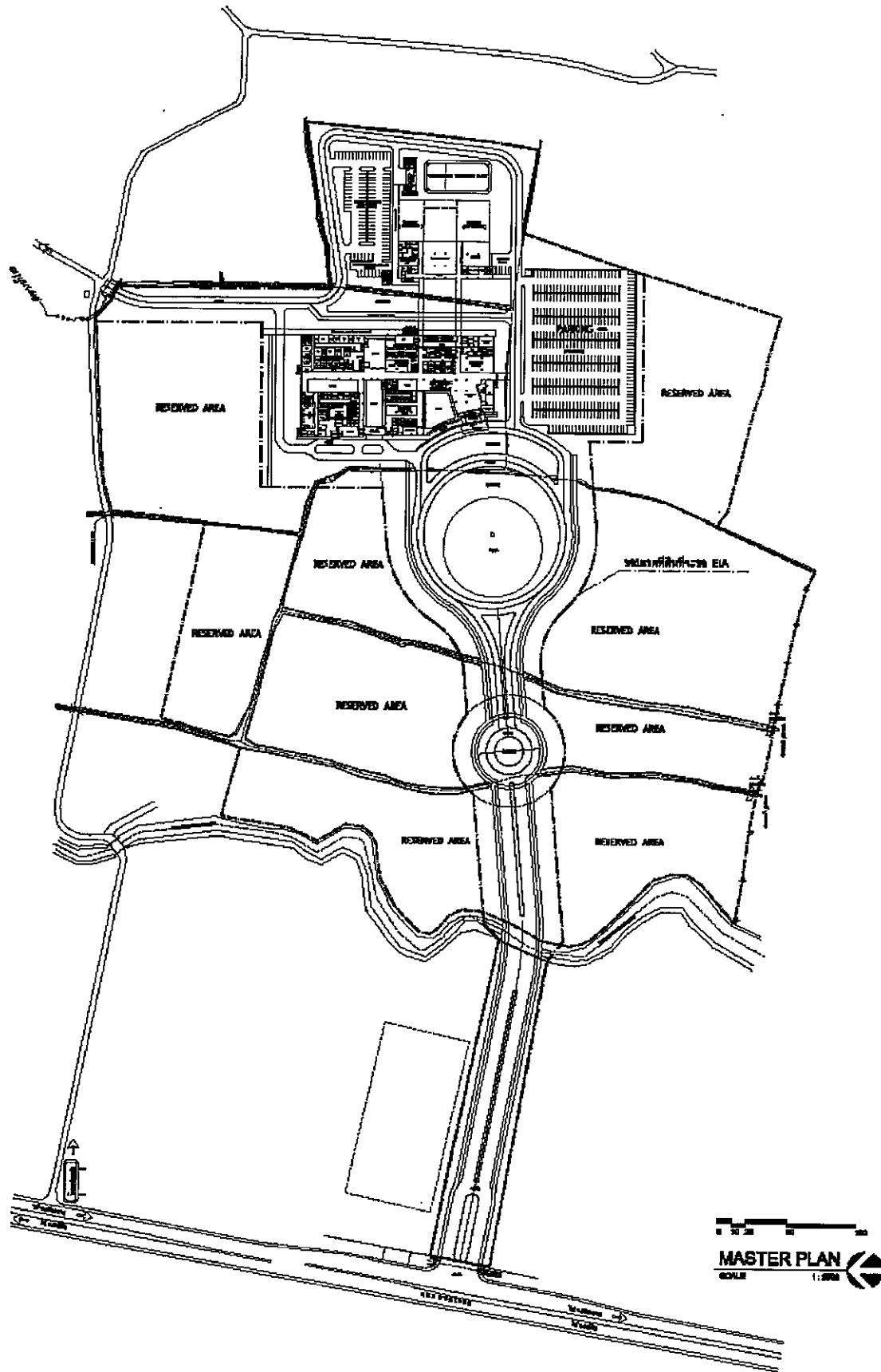
ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงก่อสร้าง  
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่ 2556 – 2560 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                          | จุดตรวจวัด / จุดตรวจสอบ / กลุ่มเป้าหมาย                                | วิธีการตรวจวัด / วิธีการจัดการ                                                                                                                                                                                                                                       | ความถี่ตรวจวัด                              | ผู้รับผิดชอบ          |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| 6.5) บันไดหนีไฟ ทางหนีไฟ<br>คาบฟ้า และเส้นทางเดิน<br>รถดับเพลิง | บันไดหนีไฟ ทางหนีไฟ คาบฟ้า และถนน<br>ในโครงการที่เป็นเส้นทางรถดับเพลิง | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ เส้นทาง<br/>หนีไฟและคาบฟ้าอย่างสม่ำเสมอ เพื่อ<br/>ไม่ให้เกิดการวางสิ่งของกีดขวางการ<br/>เคลื่อนย้ายกรณีเกิดอัคคีภัย รวมถึง<br/>บริเวณเส้นทางที่รถดับเพลิงใช้ในการ<br/>ดับเพลิงภายในโครงการ</li> </ul> | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง |

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอแก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำ  
ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

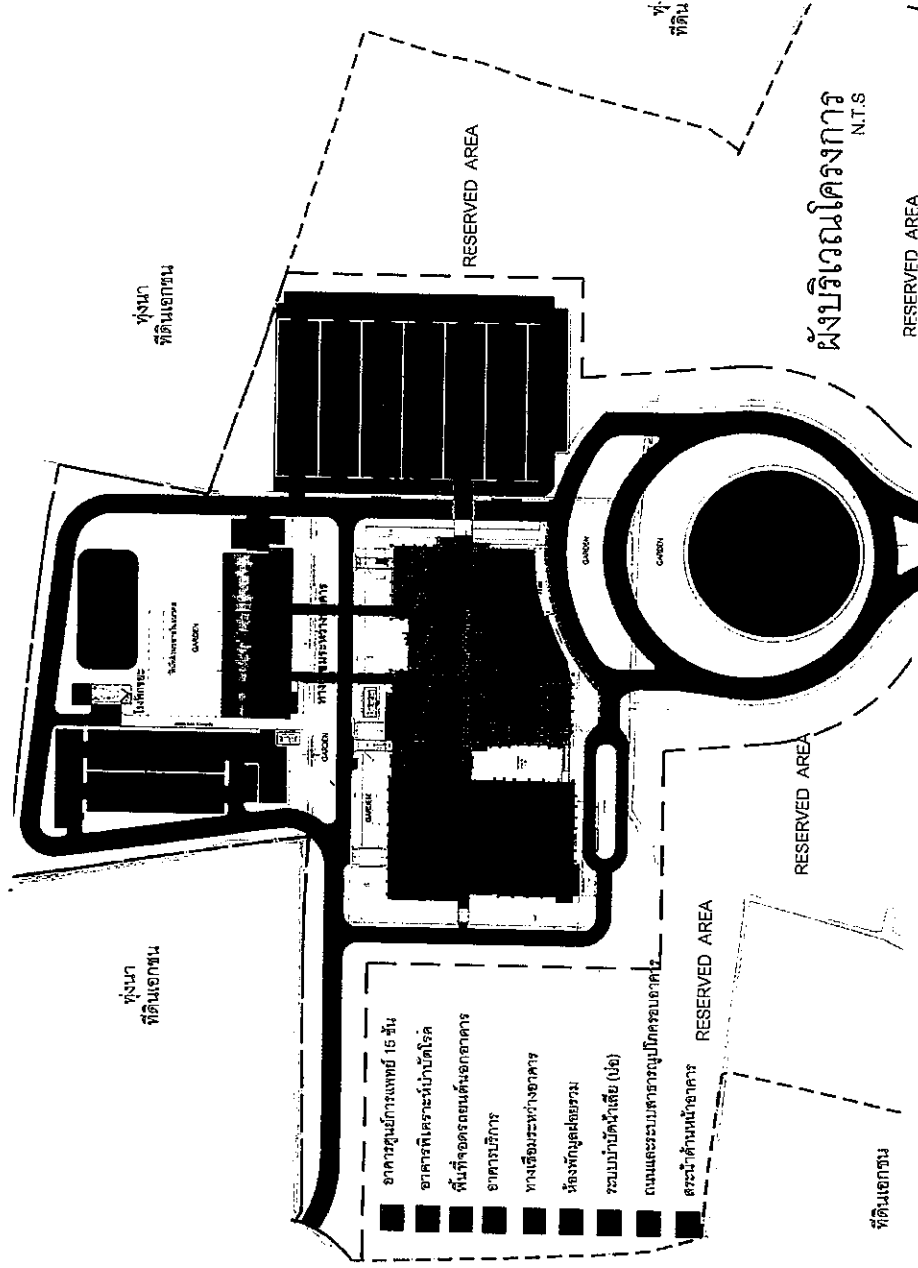
ลงชื่อ.....  
(ดร. อรุณรัตน์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 2.6 เมษายน 2557)



รูปที่ 1 แสดงผังโครงการ

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพินท์ เข็มศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยแม่คูล  
(วันที่ ๔๔ เมษายน 2557)



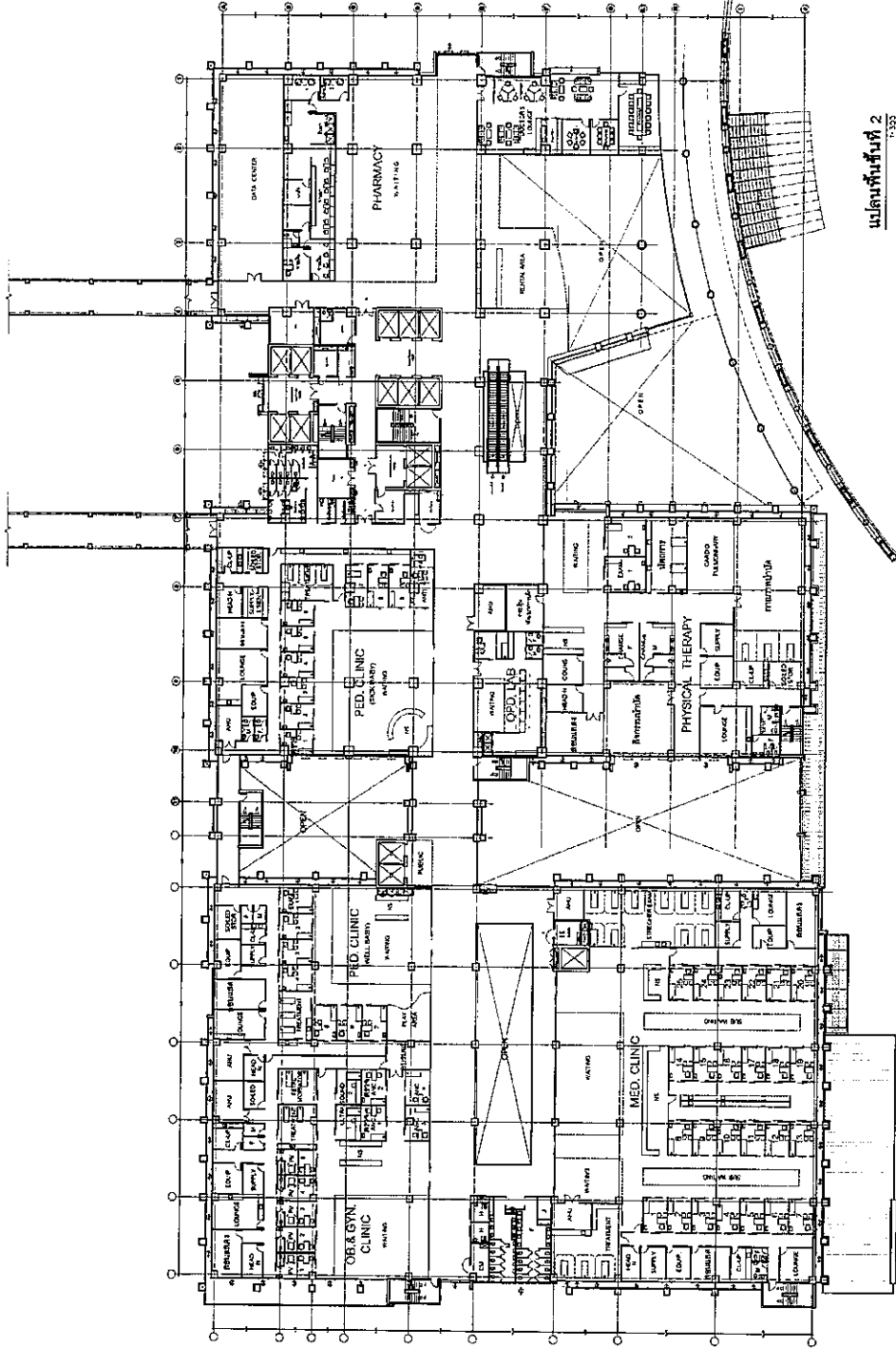
รูปที่ 2 แสดงผังโครงการขยาย

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรพันธ์ เต็มศึก)  
ผู้อำนวยการศูนย์งานบริหารที่ดิน  
(วันที่ 19 เมษายน 2557)

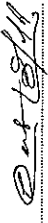


|                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>โครงการพัฒนาศูนย์บริการสุขภาพ<br/>โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี<br/>ศูนย์บริการสุขภาพ (SBC) ชั้น 2<br/>เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110</p> |  | <p>นายแพทย์/นางสาว/นาง/นาย<br/>นายแพทย์/นางสาว/นาง/นาย<br/>นายแพทย์/นางสาว/นาง/นาย<br/>นายแพทย์/นางสาว/นาง/นาย</p> |  |
| <p><b>ARCHITECT</b><br/>ชื่อ บริษัท/นาย/นาง/นางสาว<br/>เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110</p>                                                                                                                              |  | <p><b>STRUCTURAL ENG.</b><br/>ชื่อ บริษัท/นาย/นาง/นางสาว<br/>เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110</p>        |  |
| <p><b>ELECTRICAL ENG.</b><br/>ชื่อ บริษัท/นาย/นาง/นางสาว<br/>เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110</p>                                                                                                                        |  | <p><b>Mechanical Eng.</b><br/>ชื่อ บริษัท/นาย/นาง/นางสาว<br/>เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110</p>        |  |
| <p><b>Sanitary Eng.</b><br/>ชื่อ บริษัท/นาย/นาง/นางสาว<br/>เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110</p>                                                                                                                          |  | <p><b>Environmental Eng.</b><br/>ชื่อ บริษัท/นาย/นาง/นางสาว<br/>เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110</p>     |  |
| <p><b>REVISION</b></p>                                                                                                                                                                                                             |  | <p><b>NO. DATE DESCRIPTION</b></p>                                                                                 |  |
| <p><b>OWNER</b> บริษัท/นาย/นาง/นางสาว</p>                                                                                                                                                                                          |  | <p><b>LOCATION</b> อำเภอ/จังหวัด/ประเทศ</p>                                                                        |  |
| <p><b>JOB NO.</b></p>                                                                                                                                                                                                              |  | <p><b>SCALE</b></p>                                                                                                |  |
| <p><b>DRAWN</b></p>                                                                                                                                                                                                                |  | <p><b>CHECKED</b></p>                                                                                              |  |
| <p><b>DATE ISSUED</b></p>                                                                                                                                                                                                          |  | <p><b>TOTAL</b></p>                                                                                                |  |
| <p><b>DWG. NO.</b></p>                                                                                                                                                                                                             |  | <p><b>TOTAL</b></p>                                                                                                |  |



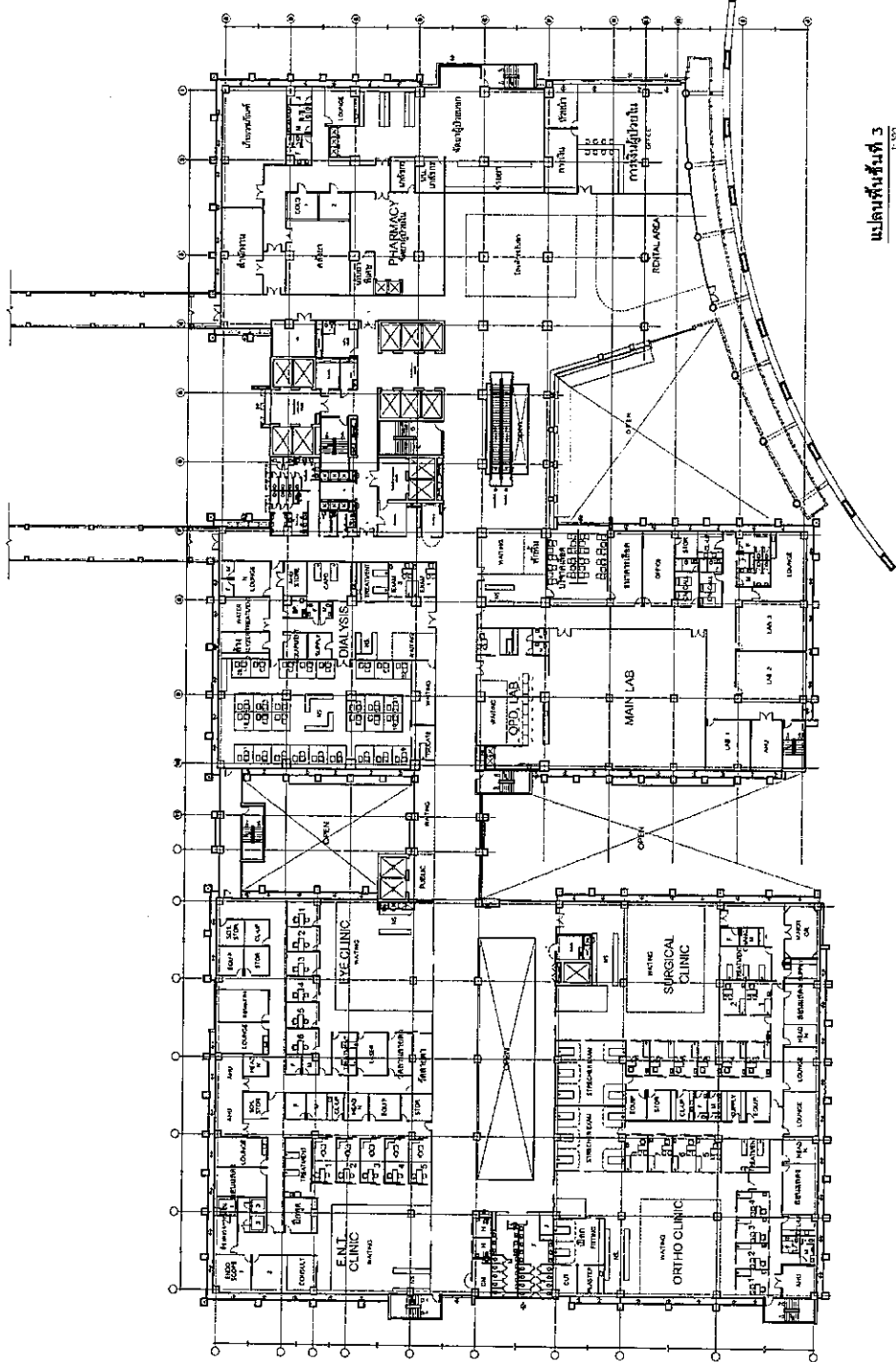
แปลนพื้นที่ 2  
1:335

รูปที่ 4 แปลนอาคารศูนย์บริการแพทย์ชั้น 2

ลงชื่อ   
(ดร. อรทัย จิตมานะ)  
ผู้อำนวยการศูนย์บริการแพทย์ชั้น 2  
(วันที่ 15 เมษายน 2557)

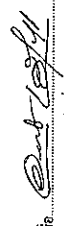
ลงชื่อ   
(รศ. รชชนก จิตมานะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

|                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>โครงการพัฒนาศูนย์บริการสุขภาพ<br/>โรงพยาบาลศิริราช<br/>กรุงเทพมหานคร 10500</p> |  | <p>ผู้ว่าราชการจังหวัดกรุงเทพมหานคร<br/>นายแพทย์ศิริราช<br/>ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศิริราช</p>        |  |
| <p>โครงการพัฒนาศูนย์บริการสุขภาพ<br/>โรงพยาบาลศิริราช<br/>กรุงเทพมหานคร 10500</p>                                                                                   |  | <p>ผู้ว่าราชการจังหวัดกรุงเทพมหานคร<br/>นายแพทย์ศิริราช<br/>ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศิริราช</p>        |  |
| <p>PROJECTS OF BUILDING AND THE CLINIC<br/>HOSPITAL SIRIRATCHA, BANGKOK, THAILAND</p>                                                                               |  | <p>ARCHITECT<br/>SIRIRATCHA ARCHITECTURE CO., LTD.<br/>10500 BANGKOK, THAILAND</p>                 |  |
| <p>STRUCTURAL ENG.<br/>SIRIRATCHA STRUCTURAL ENGINEERING CO., LTD.<br/>10500 BANGKOK, THAILAND</p>                                                                  |  | <p>Mechanical ENG.<br/>SIRIRATCHA MECHANICAL ENGINEERING CO., LTD.<br/>10500 BANGKOK, THAILAND</p> |  |
| <p>Sanitary ENG.<br/>SIRIRATCHA SANITARY ENGINEERING CO., LTD.<br/>10500 BANGKOK, THAILAND</p>                                                                      |  | <p>Electrical ENG.<br/>SIRIRATCHA ELECTRICAL ENGINEERING CO., LTD.<br/>10500 BANGKOK, THAILAND</p> |  |
| <p>ENTERTAINMENT ENG.<br/>SIRIRATCHA ENTERTAINMENT ENGINEERING CO., LTD.<br/>10500 BANGKOK, THAILAND</p>                                                            |  | <p>REVISION<br/>NO. DATE DESCRIPTION</p>                                                           |  |
| <p>OWNER<br/>Ministry of Health, Thailand</p>                                                                                                                       |  | <p>LOCATION<br/>Siriratcha Hospital, Bangkok, Thailand</p>                                         |  |
| <p>JOB NO.<br/>10500</p>                                                                                                                                            |  | <p>SCALE<br/>1:100</p>                                                                             |  |
| <p>DRAWN<br/>SIRIRATCHA</p>                                                                                                                                         |  | <p>CHECKED<br/>SIRIRATCHA</p>                                                                      |  |
| <p>DATE ISSUED<br/>10/10/2557</p>                                                                                                                                   |  | <p>TOTAL<br/>10500</p>                                                                             |  |



แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3  
1:300

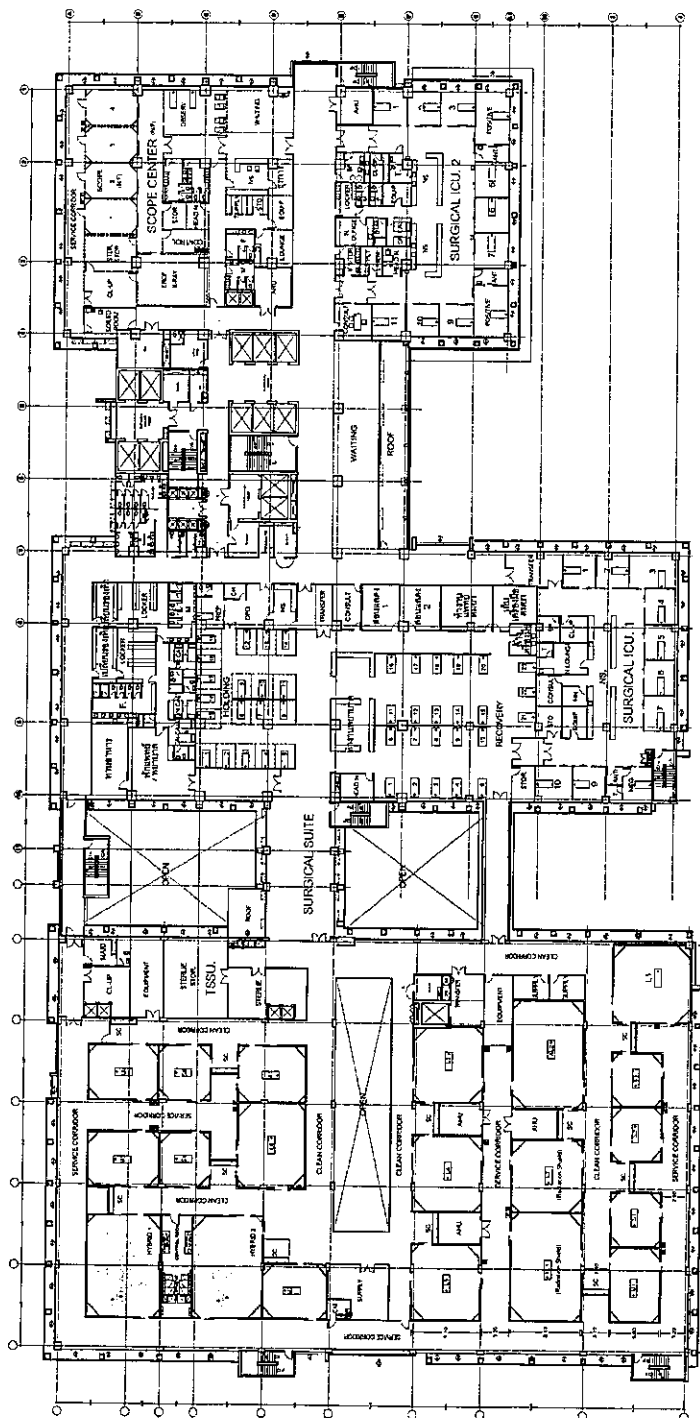
รูปที่ 5 แปลนอาคารศูนย์การแพทย์ชั้น 3

ลงชื่อ:   
(ดร. อรทัย เอี่ยมศรี)  
ผู้อำนวยการศูนย์บริการสุขภาพศิริราช  
วันที่ 11 เมษายน 2557

ลงชื่อ:   
(รศ.ดร.ราชนง วัณชัย หิวงษ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล



|                                                                                                                                                                                                  |  |                                                             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|--|
|  <p>โครงการพัฒนาศูนย์การแพทย์<br/>โรงพยาบาลศิริราช<br/>โครงการพัฒนาศูนย์การแพทย์<br/>ศิริราช ๑๕๕๕ ๑๕๕๕ ๑๕๕๕</p> |  | <p>โครงการพัฒนาศูนย์การแพทย์<br/>ศิริราช ๑๕๕๕ ๑๕๕๕ ๑๕๕๕</p> |  |
| <p>PROJECT ONE BUILDING AND THE OTHER</p>                                                                                                                                                        |  | <p>PROJECT ONE BUILDING AND THE OTHER</p>                   |  |
| <p>ARCHITECT</p>                                                                                                                                                                                 |  | <p>ARCHITECT</p>                                            |  |
| <p>STRUCTURAL ENG.</p>                                                                                                                                                                           |  | <p>STRUCTURAL ENG.</p>                                      |  |
| <p>ELECTRICAL ENG.</p>                                                                                                                                                                           |  | <p>ELECTRICAL ENG.</p>                                      |  |
| <p>Mechanical ENG.</p>                                                                                                                                                                           |  | <p>Mechanical ENG.</p>                                      |  |
| <p>ENVIRONMENTAL ENG.</p>                                                                                                                                                                        |  | <p>ENVIRONMENTAL ENG.</p>                                   |  |
| <p>NO. DATE DESCRIPTION</p>                                                                                                                                                                      |  | <p>NO. DATE DESCRIPTION</p>                                 |  |
| <p>TITLE</p>                                                                                                                                                                                     |  | <p>TITLE</p>                                                |  |
| <p>OWNER</p>                                                                                                                                                                                     |  | <p>OWNER</p>                                                |  |
| <p>LOCATION</p>                                                                                                                                                                                  |  | <p>LOCATION</p>                                             |  |
| <p>SCALE</p>                                                                                                                                                                                     |  | <p>SCALE</p>                                                |  |
| <p>CHECKED</p>                                                                                                                                                                                   |  | <p>CHECKED</p>                                              |  |
| <p>DATE ISSUED</p>                                                                                                                                                                               |  | <p>DATE ISSUED</p>                                          |  |
| <p>DWG. NO.</p>                                                                                                                                                                                  |  | <p>DWG. NO.</p>                                             |  |
| <p>TOTAL</p>                                                                                                                                                                                     |  | <p>TOTAL</p>                                                |  |



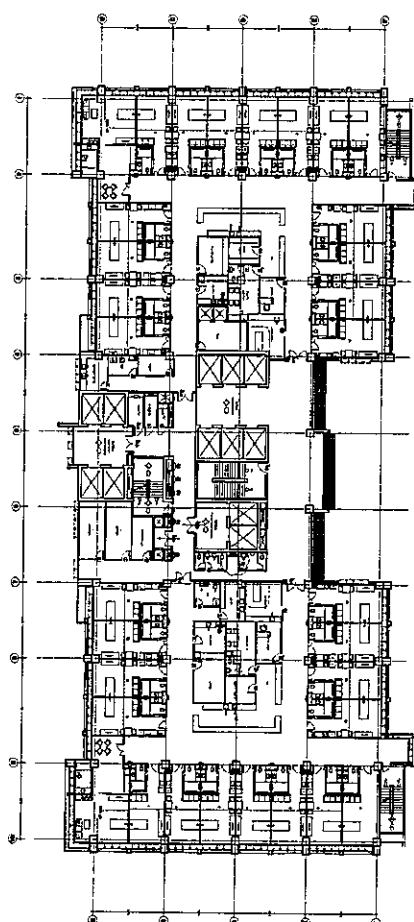
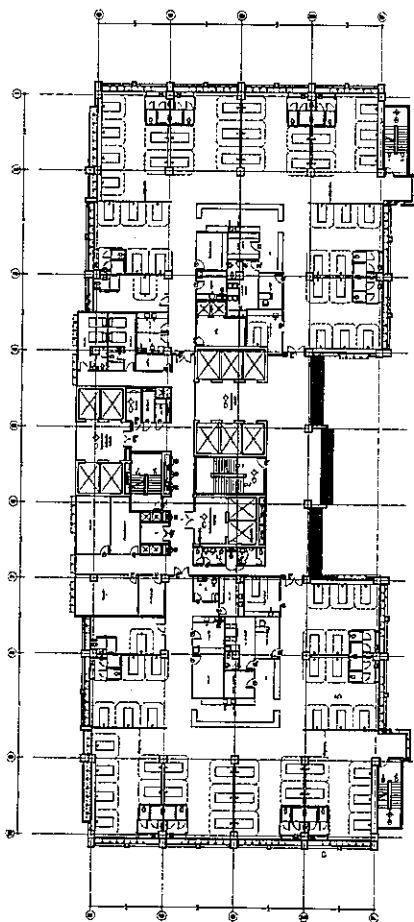
แปลนชั้นที่ 5  
1:250

รูปที่ 7 แปลนอาคารศูนย์การแพทย์ชั้น 5

ลงชื่อ  (ดร. อรพันธ์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์ศิริราช  
(วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๕๗)

ลงชื่อ  (รศ.ดร.วิชิต ศรีชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล





รูปที่ 9 แปลนอาคารศูนย์การแพทย์ชั้น 7-14

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย สิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

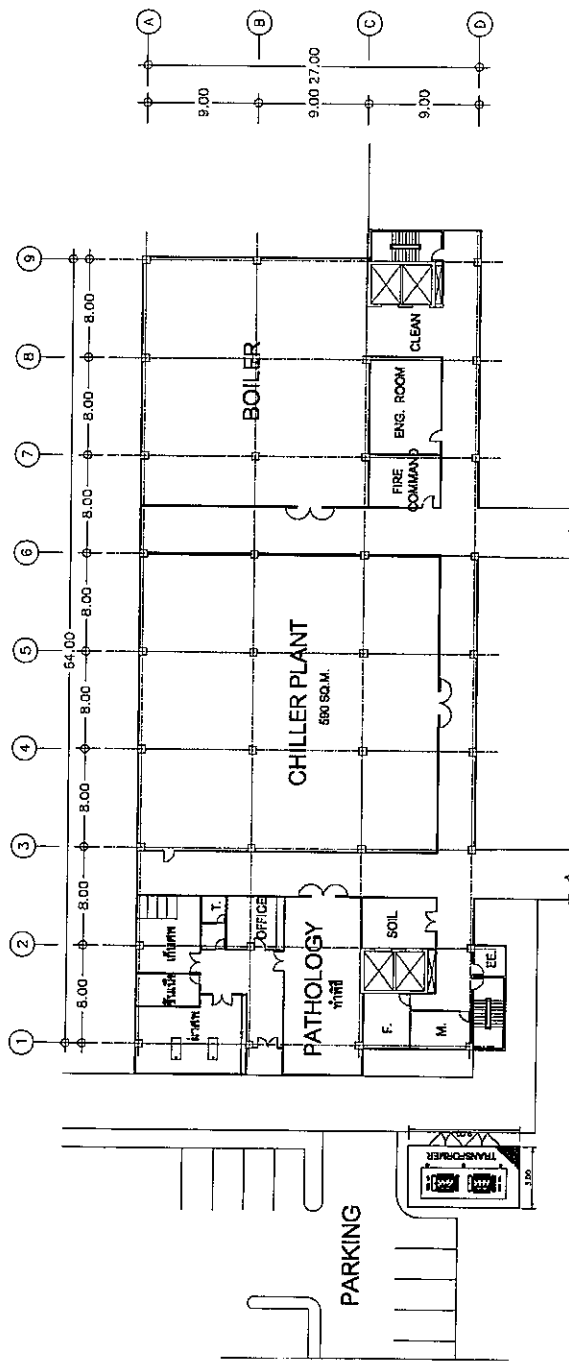
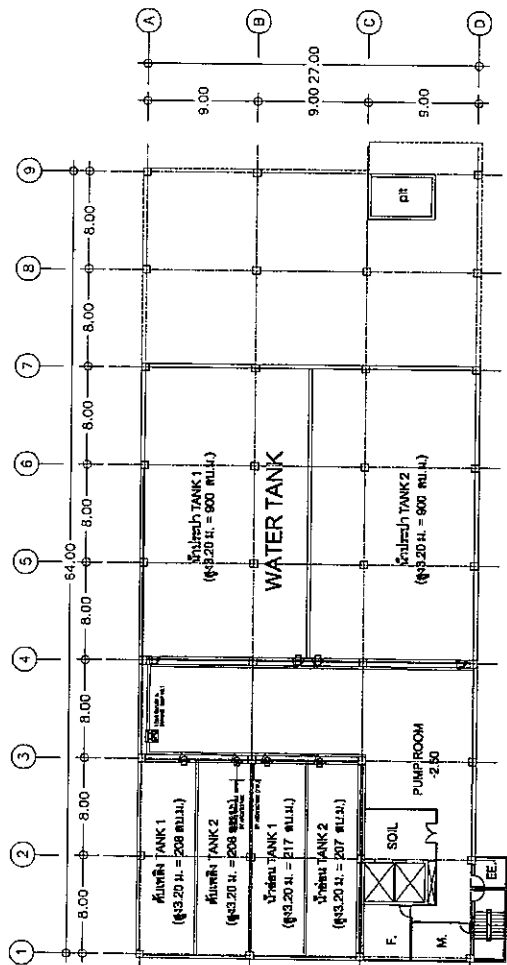
แปลนพื้นที่ชั้นที่ 7-9

แปลนพื้นที่ชั้นที่ 10-14

|                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>โครงการพัฒนาศูนย์การแพทย์<br/>โรงพยาบาลมหาสารคาม<br/>ศูนย์การแพทย์<br/>พื้นที่ก่อสร้าง 10-14</p> |  | <p>การควบคุมการก่อสร้างอาคาร<br/>และโครงสร้างพื้นฐาน<br/>และวิศวกรรมโยธา</p>                            |  |
| <p>ARCHITECT</p> <p>ชื่อ บริษัท 7-10-14<br/>ชื่อ สถาปนิก 7-10-14<br/>ชื่อ บริษัท 7-10-14</p>                                                                                          |  | <p>STRUCTURAL ENG.</p> <p>ชื่อ บริษัท 7-10-14<br/>ชื่อ สถาปนิก 7-10-14<br/>ชื่อ บริษัท 7-10-14</p>      |  |
| <p>ELECTRICAL ENG.</p> <p>ชื่อ บริษัท 7-10-14<br/>ชื่อ สถาปนิก 7-10-14<br/>ชื่อ บริษัท 7-10-14</p>                                                                                    |  | <p>Mechanical ENG.</p> <p>ชื่อ บริษัท 7-10-14<br/>ชื่อ สถาปนิก 7-10-14<br/>ชื่อ บริษัท 7-10-14</p>      |  |
| <p>Sanitary ENG.</p> <p>ชื่อ บริษัท 7-10-14<br/>ชื่อ สถาปนิก 7-10-14<br/>ชื่อ บริษัท 7-10-14</p>                                                                                      |  | <p>Fire Protection ENG.</p> <p>ชื่อ บริษัท 7-10-14<br/>ชื่อ สถาปนิก 7-10-14<br/>ชื่อ บริษัท 7-10-14</p> |  |
| <p>Environmental ENG.</p> <p>ชื่อ บริษัท 7-10-14<br/>ชื่อ สถาปนิก 7-10-14<br/>ชื่อ บริษัท 7-10-14</p>                                                                                 |  | <p>Revision</p>                                                                                         |  |
| <p>NO. DATE DESCRIPTION</p>                                                                                                                                                           |  | <p>OWNER โรงพยาบาลมหาสารคาม</p>                                                                         |  |
| <p>LOCATION ตำบล 7-10-14</p>                                                                                                                                                          |  | <p>JOB NO. SCALE</p>                                                                                    |  |
| <p>DRAWN CHECKED</p>                                                                                                                                                                  |  | <p>DATE ISSUED</p>                                                                                      |  |
| <p>DWG. NO. TOTAL</p>                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                         |  |

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรุณศักดิ์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์  
(วันที่ 09 เมษายน 2557)

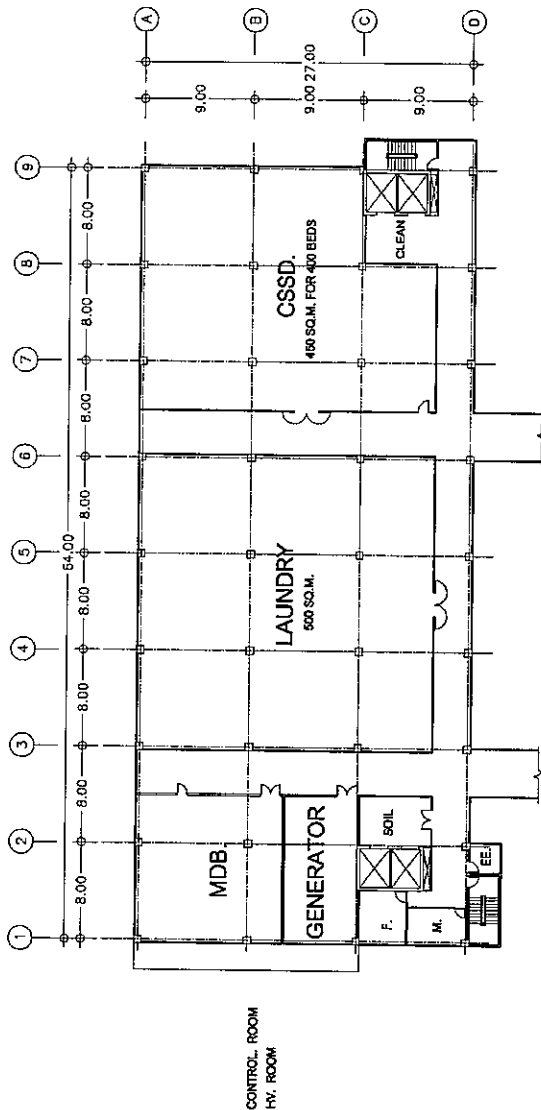




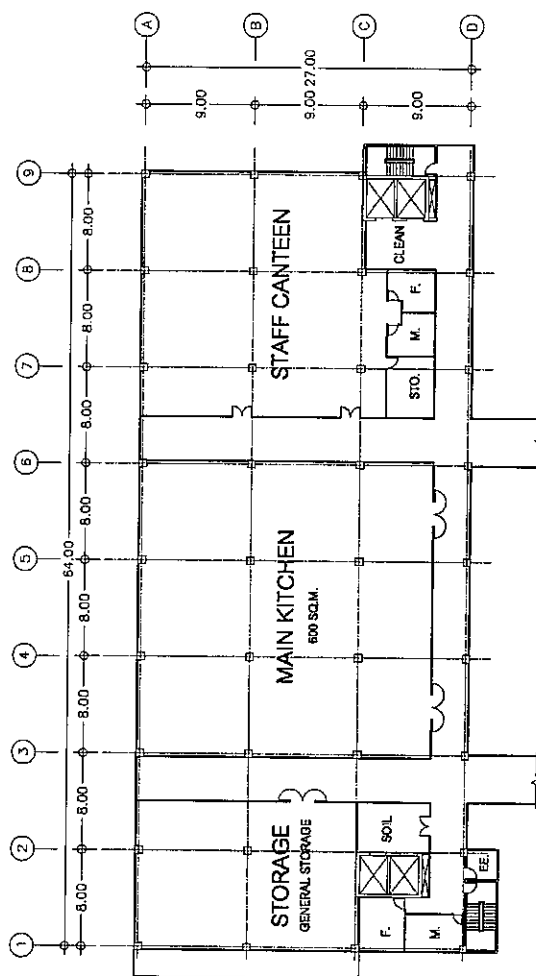
รูปที่ 11 แปลนอาคารบริการชั้น 1

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วิชัย ศรีชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรุณห์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
พื้นที่ ..... หมายเลข 2557)



แปลนพื้นที่ 2  
1:400

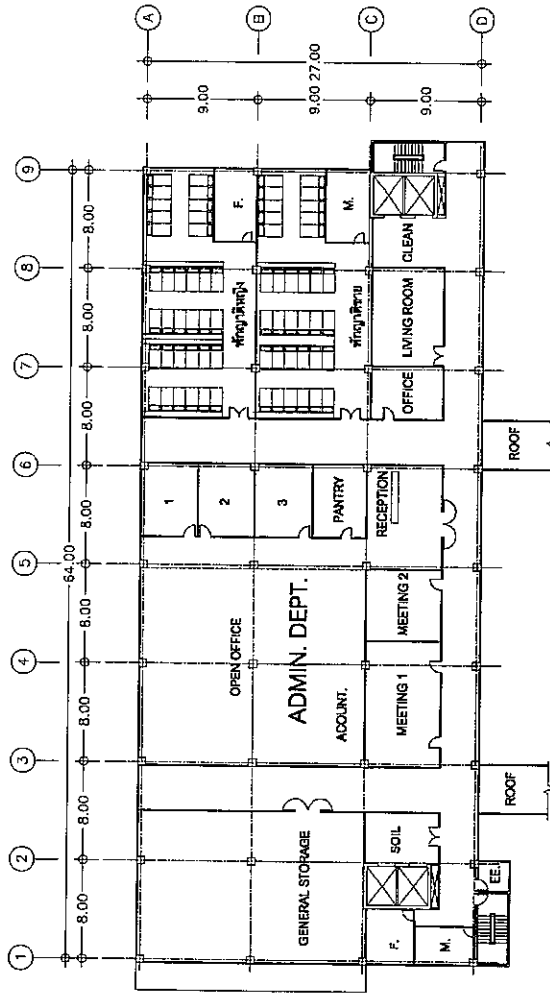


แปลนพื้นที่ 3  
1:400

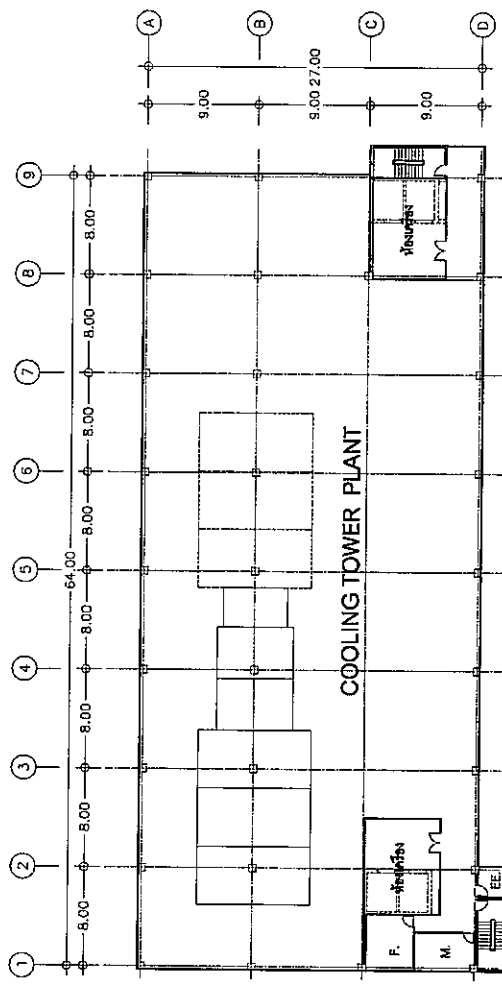
ลงชื่อ   
(รองศาสตราจารย์ ดร. วิชัย คีรีน๊ะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

รูปที่ 12 แปลนอาคารบริการชั้น 2-3

ลงชื่อ Orb 2011  
(ดร. อรพินท์ เต๋อศรี)  
ผู้อำนวยการโรงเรียนอัสสัมชัญมหาวิทยาลัย  
(วันที่ ๑๑ เมษายน 2557)



แปลนพื้นที่ 4  
1: 400



แปลนพื้นที่ 4  
1: 400

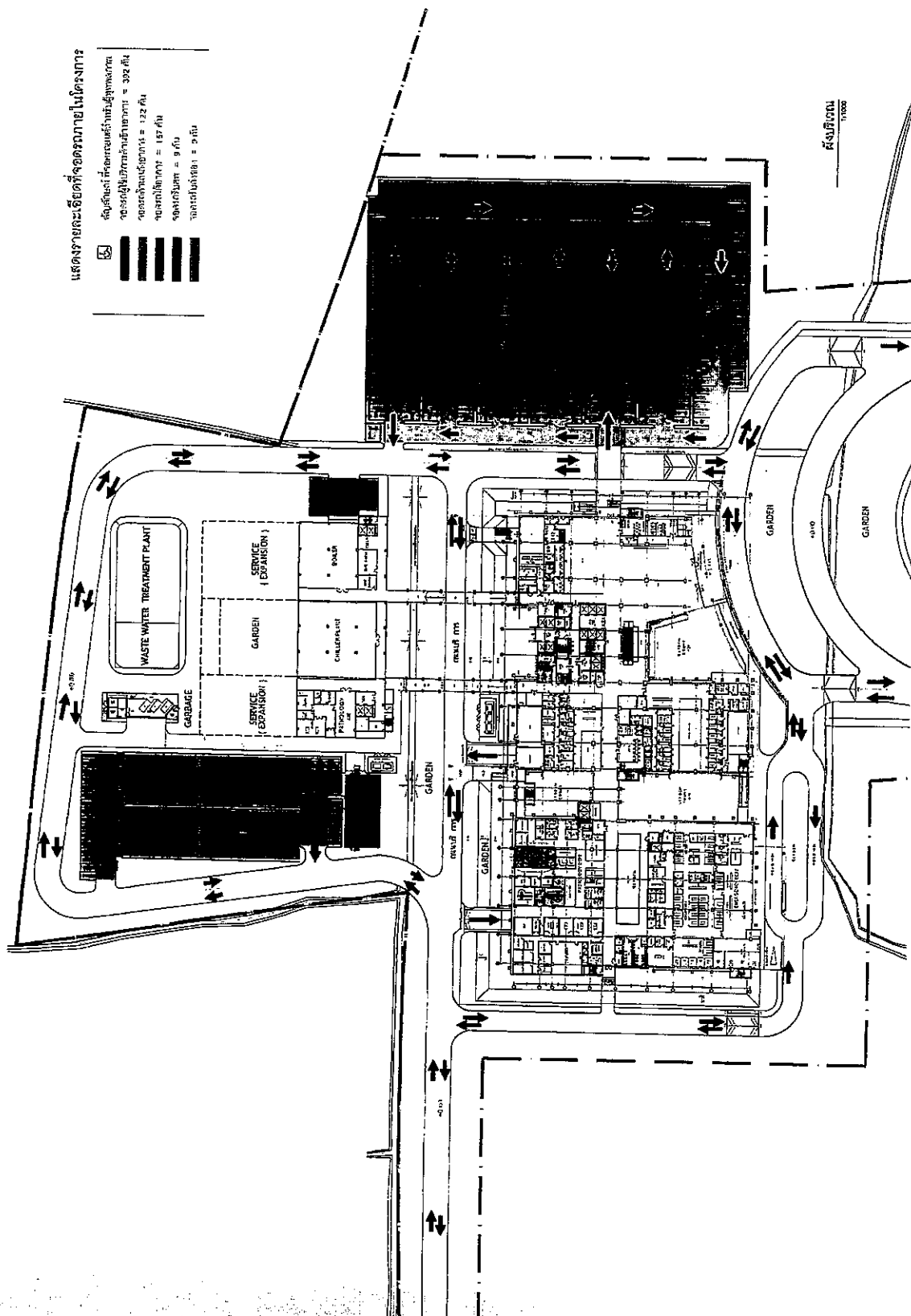
รูปที่ 13 แปลนอาคารบริการชั้น 4 และชั้นหลังคา

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วิฑูรย์ ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(ดร. อภินันท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
(วันที่ 19 เมษายน 2557)

แสดงรายละเอียดที่จอดรถภายในโครงการ

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
|  | จุดรับแจ้ง ที่จอดรถว่างกับสัญญาณไฟ |
|  | จุดจอดรถในบริเวณด้านนอก = 302 คัน  |
|  | จุดจอดรถในอาคาร = 132 คัน          |
|  | จุดจอดรถรวม = 434 คัน              |
|  | จุดจอดรถรวม = 9 คัน                |
|  | จุดจอดรถรวม = 9 คัน                |



รูปที่ 14 ตำแหน่งที่จอดรถและที่จอดรถตามฟัการ

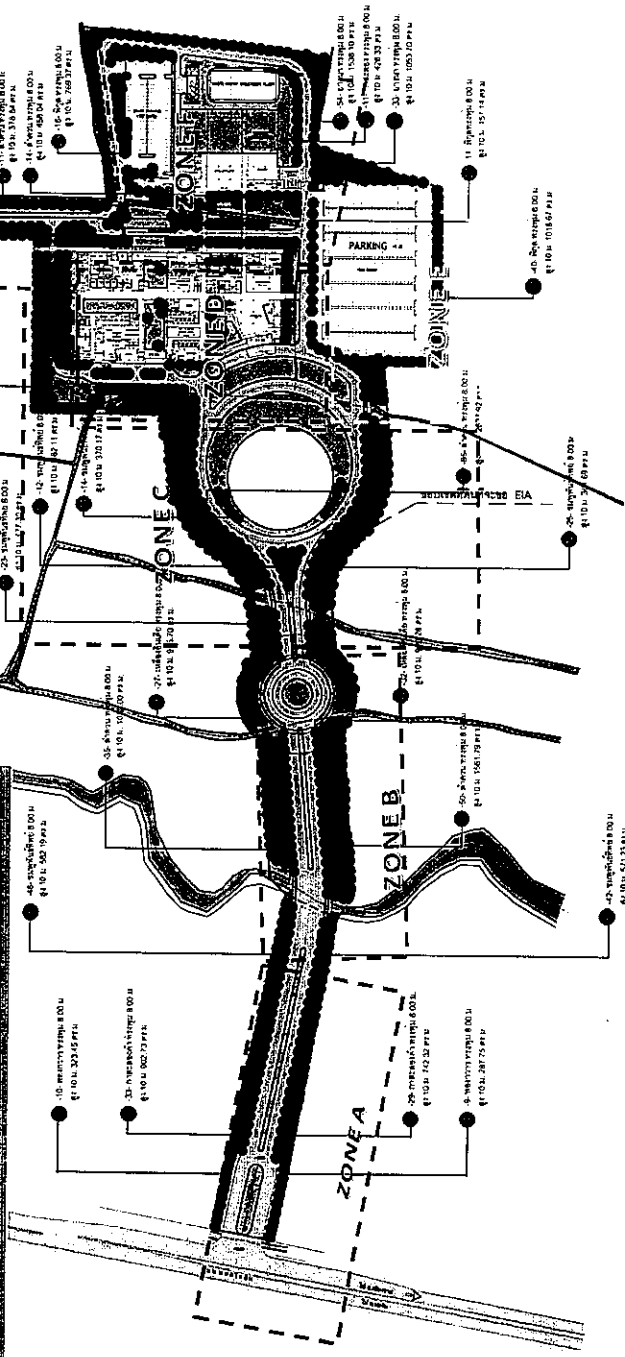
ลงชื่อ.....  
(นางสาวพรพรรณ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรุณ นรเศรษฐ์)  
ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 11/11/2557)

|   |          |           |
|---|----------|-----------|
| A | 3,409.67 | 3,749.80  |
| B | 4,957.07 | 5,658.95  |
| C | 3,721.89 | 14,812.40 |
| D | 3,422.81 | 4,655.33  |
| E | 2,229.51 | 2,733.93  |
| F | 6,543.23 | 8,619.52  |

NEC 5

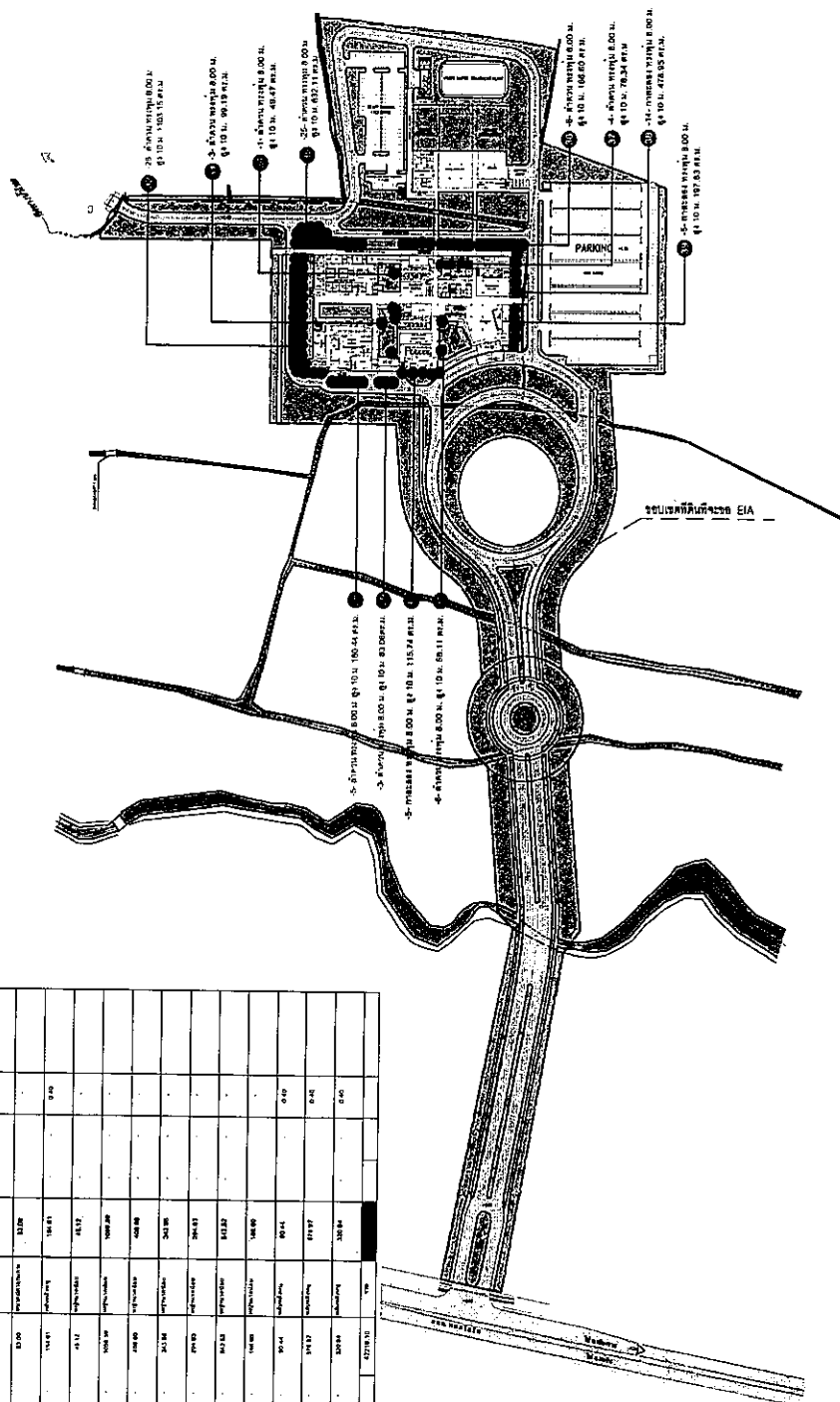
24,284,180



รูปที่ 15 ผังพื้นที่สีเขียวชน 1

ลงชื่อ..... (รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ..... (ดร. อรุณพงศ์ เกียรติศิริ)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ 25 เมษายน 2557)

[illegible]

รูปที่ 16 ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้นชั้น 1

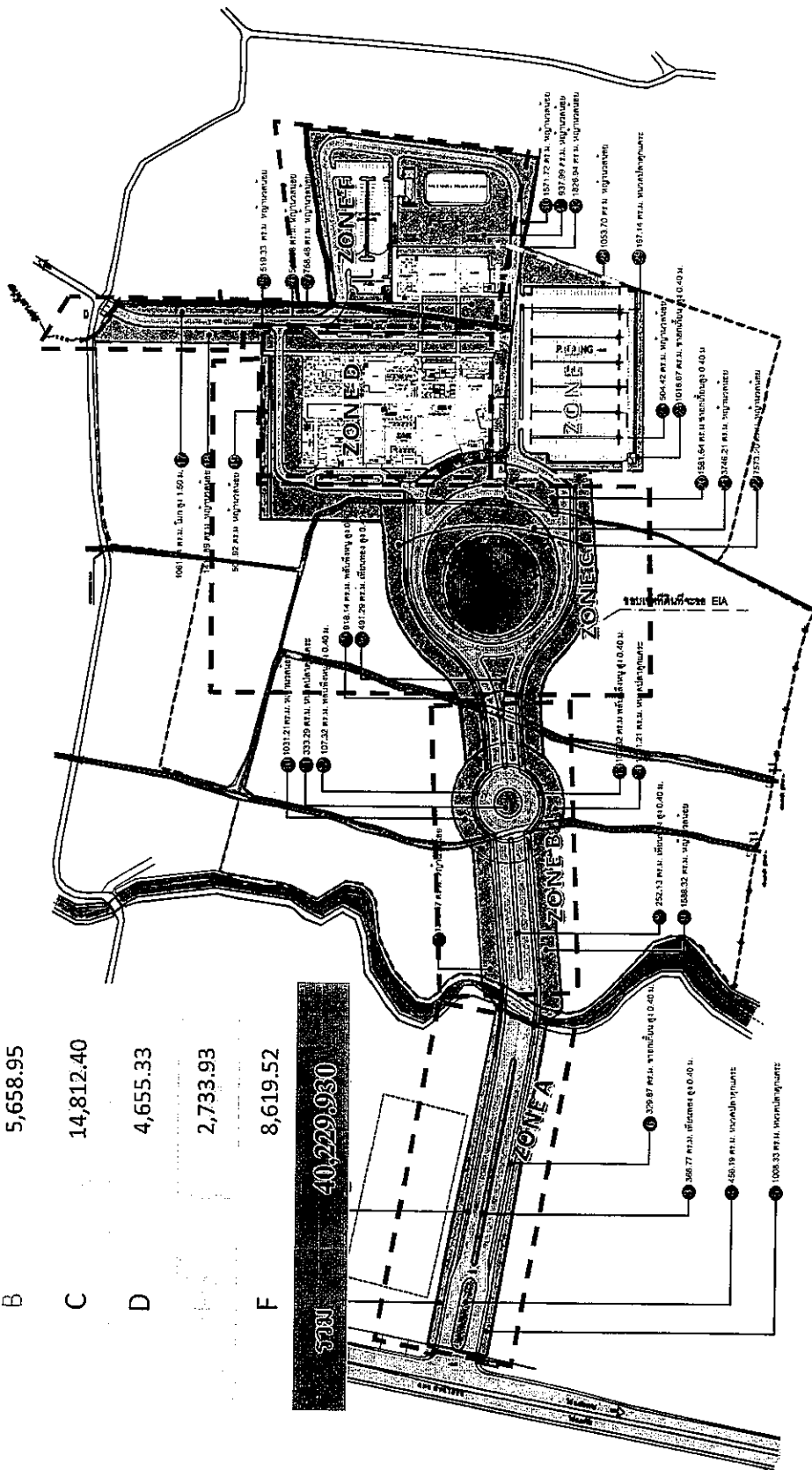



มังแสดงแผนที่บริเวณอาคารชั้นที่ 1  
 SCALE 1:2000

ลงชื่อ..... (ดร. อรพินท์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ ๑๖ เมษายน 2557)

|   |           |
|---|-----------|
| A | 3,749.80  |
| B | 5,658.95  |
| C | 14,812.40 |
| D | 4,655.33  |
| E | 2,733.93  |
| F | 8,619.52  |

NR 40,229.930



พื้นที่สีเขียวปลูกไม้พุ่มไม้คลุมดินชั้น 1 ขนาด 40,229.93 ตร.ม.

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วัชรชัย สิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง





กรมโยธาธิการและผังเมือง  
กรมโยธาธิการและผังเมือง



ARCHITECT

STRUCTURAL ENG.

ELECTRICAL ENG.

Mechanical Eng.

MECHANICAL ENG.

FIRE PROTECTION ENG.

ENVIRONMENTAL ENG.

LANDSCAPE

DESCRIPTION

NO. DATE

TITLE

OWNER

LOCATION

JOB NO.

SCALE

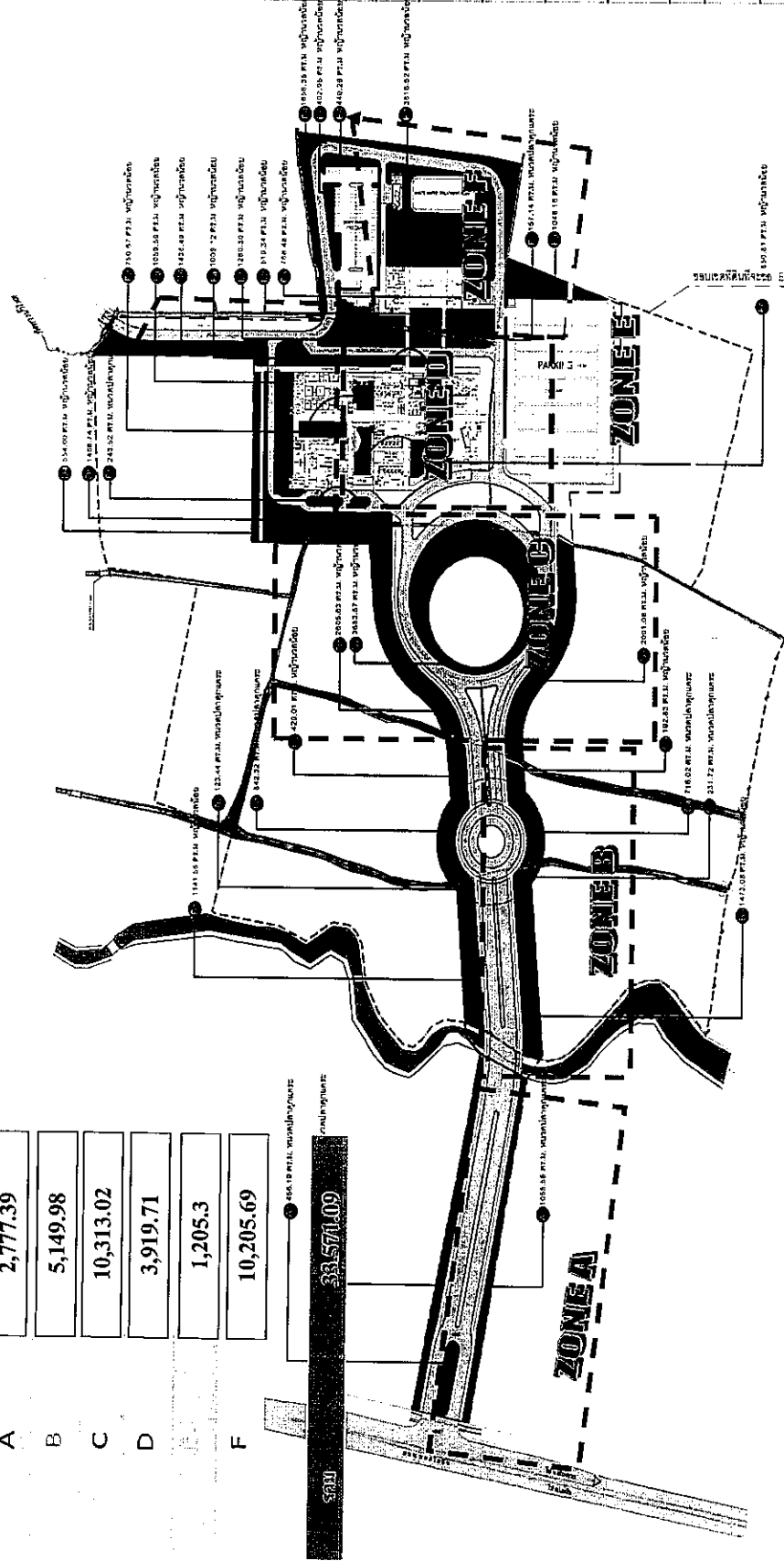
DRAWN

CHECKED

DATE ISSUED

DWG. NO.

TOTAL



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100  
SCALE  
1:1000

รูปที่ 19 ผังแสดงการปลูกไม้คลุมดินชั้น 1

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| สัญญาฉบับที่ 10/10 | พื้นที่ (ตร.ม.) |
| หน้าดินถม          | 5,091.55        |
| หน้าดินถม          | 28,596.54       |
| รวม                | 33,688.09       |

ลงชื่อ.....

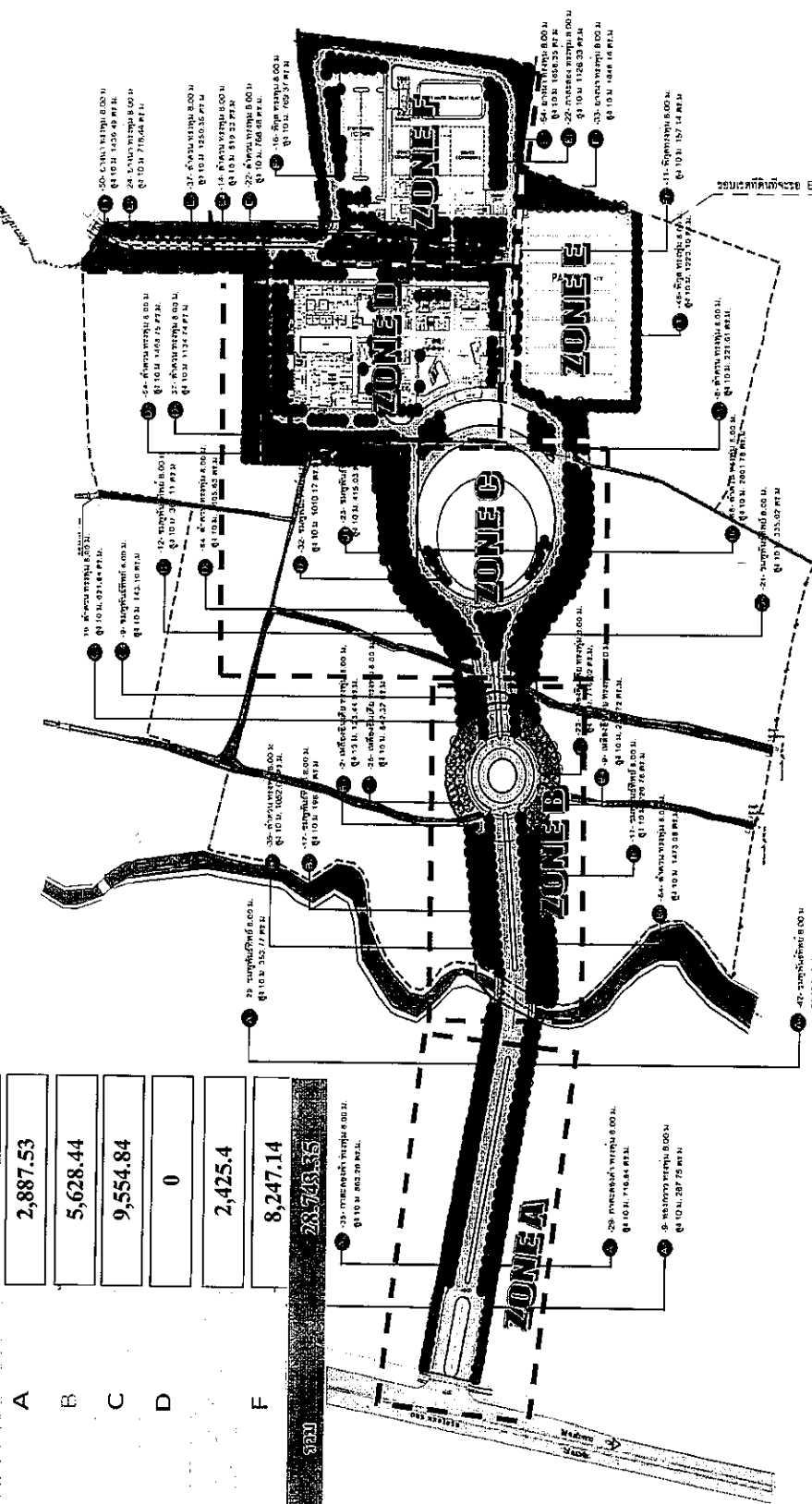
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ลงชื่อ.....

(ดร. อรุณศักดิ์ เลิศนทกร)  
ผู้อำนวยการสำนักงานความร่วมมือพัฒนาชุมชน  
(วันที่ 11 เมษายน 2557)



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กรมโยธาธิการและผังเมือง



REQ.

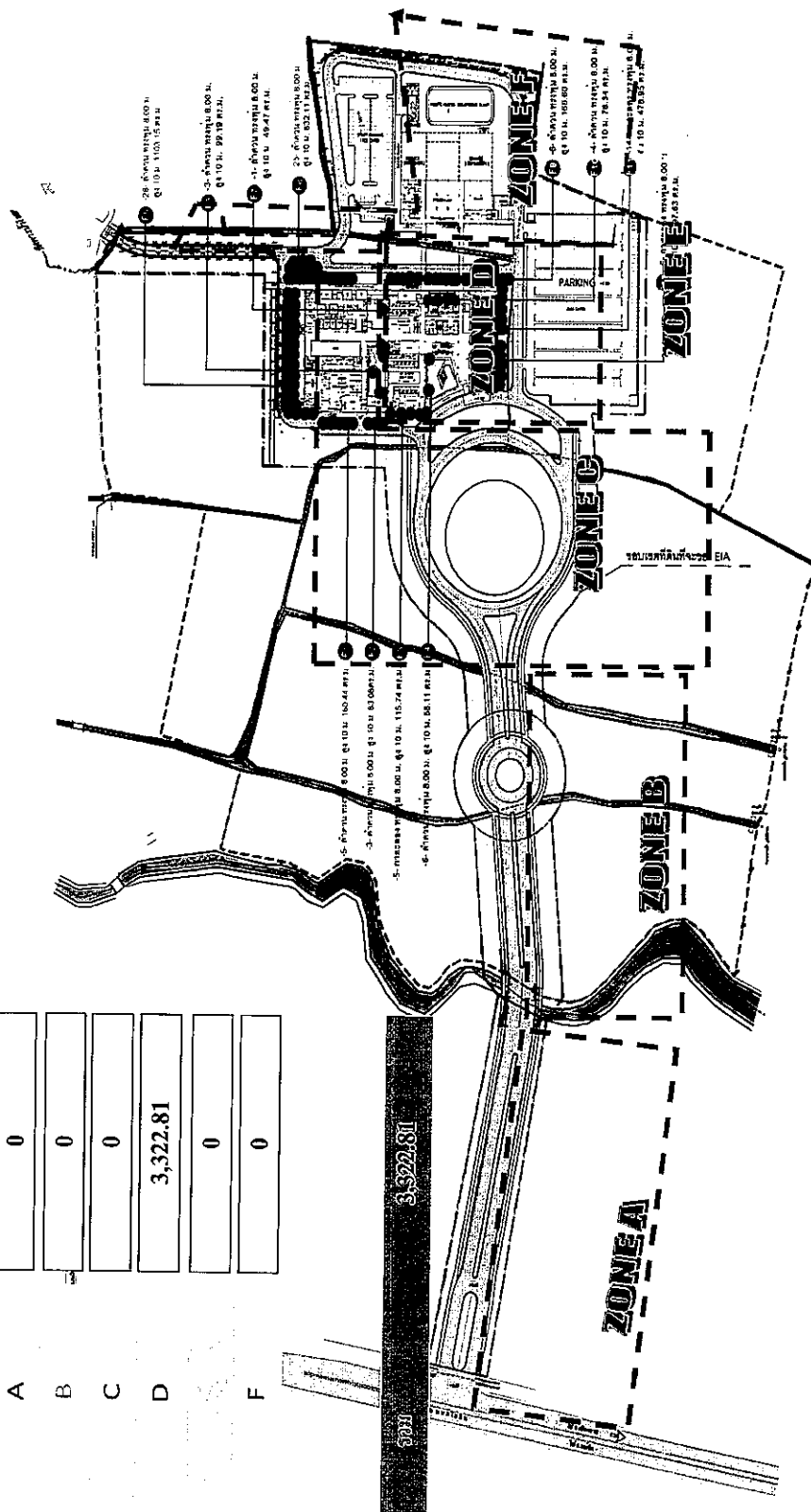
| สัญลักษณ์ | ไม้ยืนต้น      | ชนิดต้นไม้ | จำนวนต้นไม้(ต้น) | ทรงพุ่ม (เมตร) | พื้นที่ (ตร.ม.) |
|-----------|----------------|------------|------------------|----------------|-----------------|
| ●         | ทองกวาว        |            | 19               | 8              | 811.20          |
| ●         | กาสะดองคำ      |            | 64               | 8              | 1,580.10        |
| ●         | รวมทุพันธ์พืช  |            | 202              | 8              | 3,386.58        |
| ●         | ลำคูน          |            | 494              | 8              | 15,748.08       |
| ●         | เหลียงจีนเคียว |            | 59               | 8              | 1,913.50        |
| ●         | พิกุล          |            | 73               | 8              | 2,146.61        |
| ●         | ยางนา          |            | 161              | 8              | 4,861.14        |
| ●         | กาสะดอง        |            | 46               | 8              | 1,918.65        |
| ●         | รวม            |            | 1,118            | รวม            | 32,166.86       |

รูปที่ 20 ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้น ชั้น 1

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วิฑูรย์ ศรีทอง)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....  
(ดร. อรุณรัตน์ เลื่อนศิริ)  
ผู้อำนวยการโรงเรียน/มหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๕๗)

|   |          |
|---|----------|
| A | 0        |
| B | 0        |
| C | 0        |
| D | 3,322.81 |
| E | 0        |
| F | 0        |



| สัญลักษณ์ | ไม่ยื่นคืน        | ยื่นคืนไม่ | จำนวนคืนไม่(ต้น) | รวม (เมตร) | พื้นที่ (ตร.ม.) |
|-----------|-------------------|------------|------------------|------------|-----------------|
| ●         | ทองคำขาว          |            | 19               | 8          | 811.20          |
| ●         | ภาชนะทองคำ        |            | 64               | 8          | 1,680.10        |
| ●         | รวมพื้นที่ทั้งหมด |            | 202              | 8          | 3,386.58        |
| ●         | จำนวน             |            | 484              | 8          | 15,748.08       |
| ◎         | เหลือเงินคืน      |            | 59               | 8          | 1,913.50        |
| ●         | ทองคำ             |            | 73               | 8          | 2,146.81        |
| ◎         | ทองคำขาว          |            | 181              | 8          | 4,881.14        |
| ●         | ภาชนะทองคำ        |            | 46               | 8          | 1,918.65        |
|           | รวม               |            | 1,118            | รวม        | 32,166.86       |

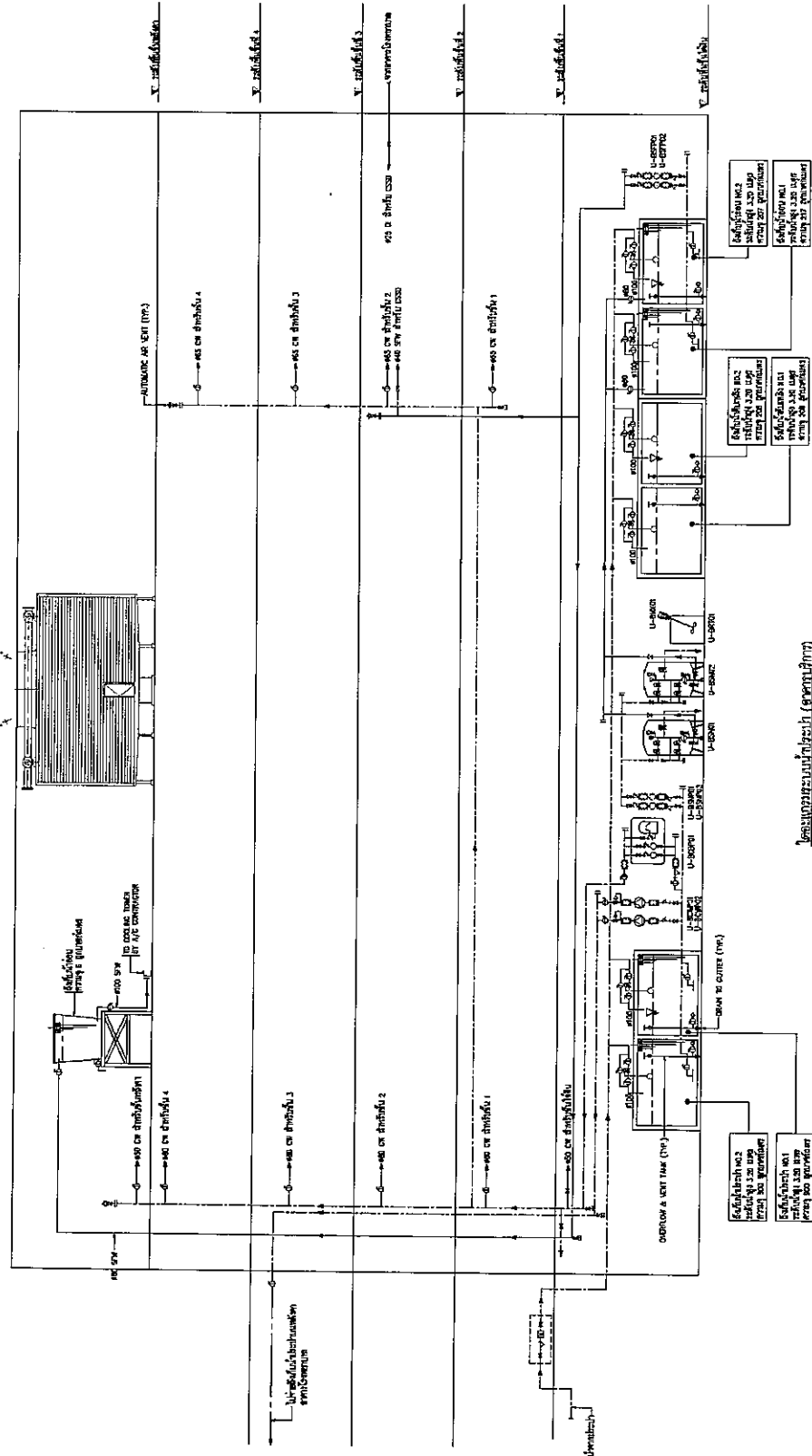
รูปที่ 21 ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้น Zone F

ลงชื่อ...  (ดร. อรพันธ์ เอี่ยมศิริ)  
ผู้บัญชาการสืบคดีลอบฆาตกรมทวารวดีมหาดไทย  
(วันที่ 18 เมษายน 2557)

[illegible]







ឈ្មោះ: ហ៊ុន សែន

รูปที่ 24 ถึงกับน้ำใต้ดิน และชั้นดานดำ

તયજેઘી...

องค์ศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

**คำชี้แจง**

(ดร. อรพันธ์ เอี่ยมศิริ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยมหิดล  
(วันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๗)

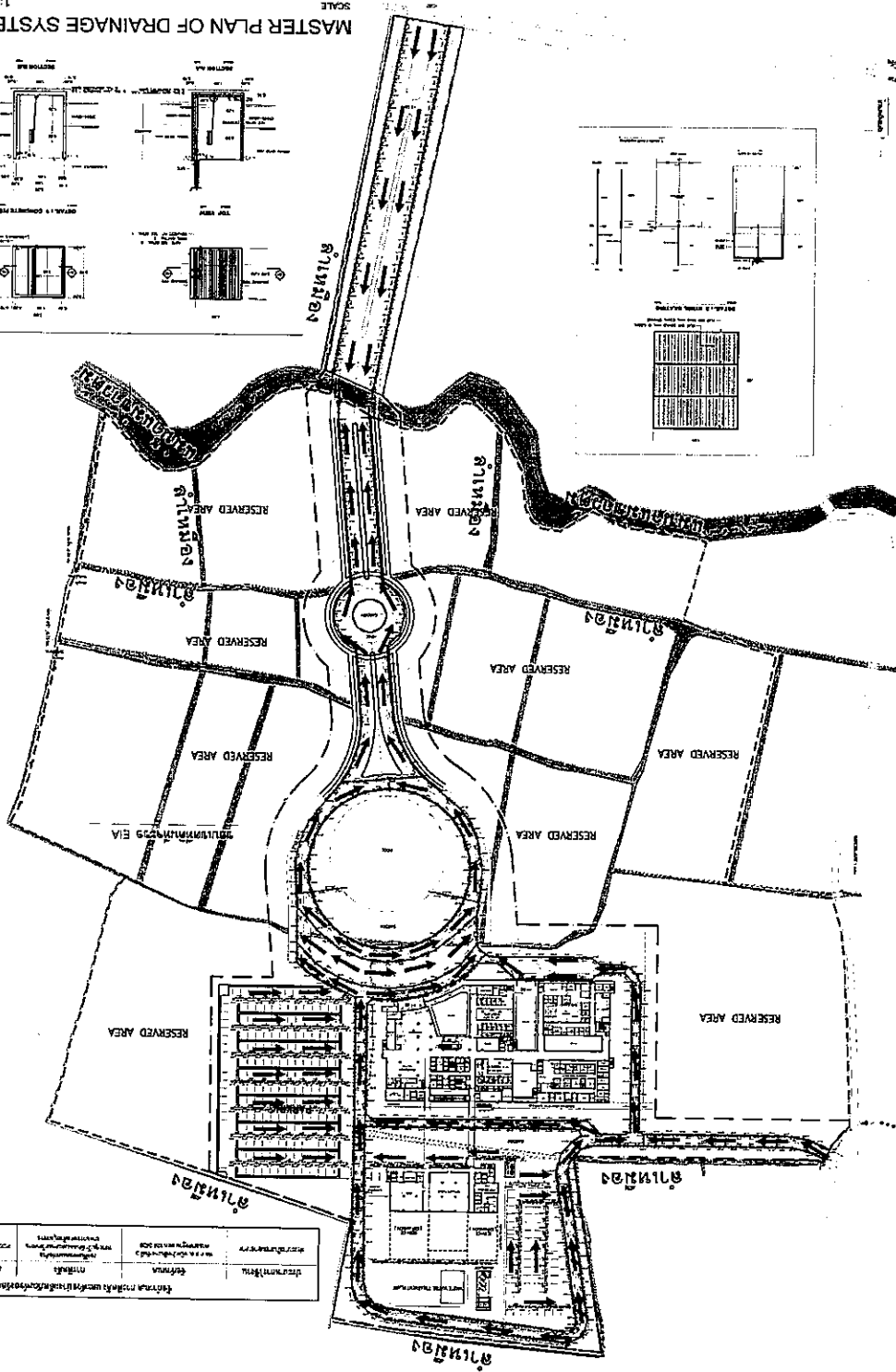
หน้า 92/94

[illegible]



หน้า 93/94

|                                           |                            |                            |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | การออกแบบ                  | การคำนวณ                   | การตรวจสอบ                 |
| บริษัท วิศวกรรมและสถาปัตย์                | บริษัท วิศวกรรมและสถาปัตย์ | บริษัท วิศวกรรมและสถาปัตย์ | บริษัท วิศวกรรมและสถาปัตย์ |
| 100/100/100/100                           | 100/100/100/100            | 100/100/100/100            | 100/100/100/100            |



MASTER PLAN OF DRAINAGE SYSTEM  
SCALE 1:2500

|                                           |                            |                            |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | การออกแบบ                  | การคำนวณ                   | การตรวจสอบ                 |
| บริษัท วิศวกรรมและสถาปัตย์                | บริษัท วิศวกรรมและสถาปัตย์ | บริษัท วิศวกรรมและสถาปัตย์ | บริษัท วิศวกรรมและสถาปัตย์ |
| 100/100/100/100                           | 100/100/100/100            | 100/100/100/100            | 100/100/100/100            |

รูปที่ 26 ลำเหมืองและการระบายน้ำ

ลงชื่อ *[Signature]*  
(ดร. อรุณรัตน์ ชื่นเชษฐ์)  
ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ 12  
(วันที่ 12 เมษายน 2557)

ลงชื่อ *[Signature]*  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ศิริชนะ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้