เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๗๙๘๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๗ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์ พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๖๑๑๑ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ SSC: 82/2564 ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์ พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ตั้งอยู่ที่ ๓๖๕ หมู่ ๑๒ ตำบลนางแล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์ พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม มีจำนวนห้องพักอาศัย ๓๘๔ ห้อง ต่อมามหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์ พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ

และรายงาน...

และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์สคอร์ปอเรชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[redacted]

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/ ๘๕๐๓

ถึง บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๗๙๘๐ ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๔ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์ พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ตั้งอยู่ที่ ๓๖๕ หมู่ ๑๒ ตำบลนางแล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
มิถุนายน ๒๕๖[redacted]
๑๖

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[redacted]

บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
SS Consultants Corporation, Co.Ltd.
Specialist Services with Caring for the Environment

SSC: 22/2564

วันที่ 01 ก.พ. 2564

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบโครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์ พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้มอบหมายให้บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา และมาตรการป้องกันป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตที่ ๒๖/๒๕๖๑ เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ตั้งอยู่ที่ [redacted]

บัดนี้ บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อดำเนินการตามกระบวนการพิจารณารายงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

ผู้รับเอกสาร
ลงชื่อ.....(ตัวบรรจง)
วัน/เดือน/ปี.....เวลา.....
โทร.....

[redacted]

เจ้าหน้าที่ตรวจ-รับเอกสารงานสารบรรณ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
วันที่...../...../.....
- ๒ ก.พ. ๒๕๖๔

[redacted]

บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
SS Consultants Corporation, Co.Ltd.
Specialist Services with Caring for the Environment

สำเนา

SSC: 61/2564

วันที่ 30 มี.ค. 2564

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบโครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์ พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1) จำนวน 15 เล่ม และต้นฉบับ 1 เล่ม

ตามที่มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้มอบหมายให้บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา และมาตรการป้องกันป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตที่ ๒๖/๒๕๖๑ เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ตั้งอยู่ที่ 365 หมู่ 12 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

บัดนี้ บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1) ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อดำเนินการตามกระบวนการพิจารณารายงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

เจ้าหน้าที่ตรวจ-รับเอกสารงานสารบรรณ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
วันที่.....
๓๑ มี.ค. ๒๕๖๔

[redacted]

บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
SS Consultants Corporation, Co.Ltd.
Specialist Services with Caring for the Environment

SSC: 82/2564

วันที่ 18 พ.ค. 2564

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบโครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์ พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2) จำนวน 15 เล่ม และต้นฉบับ 1 เล่ม

ตามที่มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้มอบหมายให้บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา และมาตรการป้องกันป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตที่ ๒๖/๒๕๖๑ เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ตั้งอยู่ที่ 365 หมู่ 12 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

บัดนี้ บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2) ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อดำเนินการตามกระบวนการพิจารณารายงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

[redacted]

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์
พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ตั้งอยู่ที่

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (มาตรการทั่วไป)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม มีจำนวนห้องพัก 384 ห้อง มีขนาดพื้นที่ 7,494 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารขนาดความสูง ขนาดความสูง 10 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 365 หมู่ 12 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย ทั้งนี้ โครงการจะก่อสร้างบนโฉนดที่ดิน จำนวน 1 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ 40242 เลขที่ดิน 51 ขนาด 18-3-71.4 ไร่ หรือ 30,285.60 ตารางเมตร โดยโฉนดที่ดินแปลงดังกล่าวเป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้	- พื้นที่โครงการฯ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ	ในช่วงการก่อสร้างและเปิดดำเนินการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด
	1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ ขนาดความสูง 10 ชั้น จำนวนห้องพัก 384 ห้อง พื้นที่ใช้สอย 29,897 ตารางเมตร ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการฯ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ	ในช่วงการก่อสร้าง และเปิดดำเนินการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด
	2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการเสนอรายงาน	- พื้นที่โครงการฯ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ	ในช่วงการก่อสร้าง และเปิดดำเนินการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ .....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ .....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (มาตรการทั่วไป)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน [redacted] ะสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการฯ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ	ในช่วงการก่อสร้าง และเปิดดำเนินการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ [redacted]

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

มิถุนายน 2564

ลงชื่อ..... [redacted] .....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ [redacted] จำกัด

มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (มาตรการทั่วไป)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการที่มีหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ	ในช่วงการก่อสร้าง และเปิดดำเนินการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด
	5. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลนางแลและสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย ทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการฯ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ	การก่อสร้าง และดำเนินการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	การก่อสร้างอาคาร โครงการจะปรับพื้นที่บริเวณที่จะก่อสร้างเล็กน้อย โดยไม่มีการปรับถมพื้นที่ก่อสร้าง จึงไม่ส่งผลต่อลักษณะภูมิประเทศ โดยระดับดินจะมีระดับเดียวกันกับถนนหน้าโครงการ ส่วนการขุดเจาะเสาเข็ม ขุดดิน ทำฐานราก และระบบโครงสร้างใต้ดิน อาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้าง แต่ไม่มากนัก และเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะสั้นๆ ดังนั้น คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับปานกลาง และยอมรับได้	1. จัดทำรั้วโดยใช้วัสดุ Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ติดตั้งที่แนวเขตที่ดินและใช้เป็นรั้วโครงการ ปิดกั้นตามแนวเขตที่ติดต่อที่สาธารณะและที่ดินต่างเจ้าของ เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย และบดบังทัศนอุจาดที่เกิดจากการก่อสร้าง และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 3. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ-ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ตรงสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 5. ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานรากและงานโครงสร้างหลัก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด	1. ตรวจสอบสภาพรั้วทึบรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะก่อสร้าง 2. กำชับให้ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะก่อสร้าง 3. ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที **ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ ...

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	ระยะก่อสร้างจะเกิดฝุ่นละอองจากการก่อสร้างการขนดินและย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งจากการตรวจวัดฝุ่นละอองของโครงการ พบว่า 1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - จากการตรวจวัด = 0.025 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม. 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) - จากการตรวจวัด = 0.011 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม. ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองของโครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) จึงคาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำและสามารถยอมรับได้ การป้องกันความเสี่ยงของผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละออง โดยโครงการได้ประเมินออกเป็น 3 ประเภท คือการปรับเตรียมพื้นที่ (Earthworks) การก่อสร้าง (Costruction) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง (Trackout) ทั้งนี้จากการประเมินระดับความเสี่ยงของผลกระทบโดยหลักในแต่ละกิจกรรมมีค่าต่างระดับ คือ ความเสี่ยงปานกลางและต่ำ ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านความเสี่ยงของผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละออง โครงการจะต้อง	1. ทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง เวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 2. ติดประกาศตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ปัญหาทันที 4. จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลามครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของแต่ละอาคาร 5. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 6. ทำผนังหรือผ้าใบทึบกั้นกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 7. ไม่เก็บกองวัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 8. จัดให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1. ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 2. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดของการระยะก่อสร้าง **ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลง..... ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส (ประเทศไทย) จำกัด
มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	9. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TPS) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ 10. ปิดผ้าใบคลุมรถบรรทุกดินในขณะขนดิน-เข้าออก พื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบมิดชิด 11. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน 12. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 13. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 14. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาขนส่งวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 15. ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวันโดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร และห้ามขนส่งหลังช่วงเวลา 18.00 - 07.00 น. 16. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองน้อยที่สุด 17. จัดหาแหล่งน้ำที่ใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ 18. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 19. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการตกหล่นของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น	

ลง..... ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		20. ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง 21. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น 22. หลีกเลี่ยงการขูดผิวคอนกรีต ถ้าหากมีความเห็น ต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 23. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชุ่มอยู่เสมอ 24. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 25. ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด 26. ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 27. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ 28. ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง 29. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษหิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่เศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาด โดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	

ลงชื่อ ...

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ	มลพิษทางอากาศที่เกิดในระยะก่อสร้างโครงการส่วนมากจะเกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลต่างๆ ซึ่งปล่อยคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่งจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ พบว่า 1. ความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - จากการตรวจวัด = 1.83 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 30 มก./ลบ.ม. 2. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - จากการตรวจวัด = 0.034 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม. 3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - จากการตรวจวัด = 0.089 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม. 4. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) - จากการตรวจวัด = 6.12 มก./ลบ.ม. ดังนั้น จากผลการประเมินคาดการณ์คุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ มีผลการตรวจวัดไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งผลกระทบจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ เนื่องจาก	1. ไม่ติดเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 2. หมั่นตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอยู่เสมอ 3. จัดทำรั้วทึบโดยใช้วัสดุ Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ติดตั้งที่แนวเขตที่ดินและใช้เป็นรั้วโครงการชั่วคราวล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการก่อสร้าง ต่อพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ 4. มีวัสดุปิด (Mesh sheet) กั้นตัวอาคาร ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง 5. การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อมและฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ 6. จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างก่อนออกสู่ถนนหรือเส้นทางจราจรภายนอก 7. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างเพื่อลดการร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง 8. บันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศทุกวันที่มีการตรวจวัดและเฝ้าระวังไม่ให้เกินค่ามาตรฐาน หากผลการตรวจวัดเกินมาตรฐานต้องหยุดดำเนินการและเร่งหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขในทันที	ตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง **ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การเครื่องจักรต่างๆ ไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด		
1.3 ระดับเสียง	ระดับเสียงดังรบกวนที่ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงได้รับมากที่สุดจะมาจากงานการเก็บงานและตกแต่ง ซึ่งจากการประเมิน พบว่า ระดับเสียงที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับอยู่ในช่วง 60.01 – 63.97 dB(A) ซึ่งมีค่าระดับเสียงเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$) แต่ไม่เกินค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างอาคาร เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวของโครงการ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่ดูแลของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 2. กำหนดวันและเวลาทำงานในระยะก่อสร้างตามเวลา ดังนี้ (1) กำหนดระยะเวลาก่อสร้างสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานฐานราก งานโครงสร้างอาคาร งานตกแต่งอาคาร เป็นต้น ในการก่อสร้างที่วันจันทร์-เสาร์ 09.00-17.00 น. โดยโครงการสามารถเข้าเตรียมพื้นที่โครงการได้ในเวลาตั้งแต่เวลา 08.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงาน รวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. โดยห้ามก่อสร้างเกินเวลาที่กำหนดทุกกรณี เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของคนไข้ แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง เกินช่วงเวลาเป็นครั้งคราวให้มีกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้นโดยดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน ด้วยการลง	1. ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวนภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการทำฐานราก รายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับพื้นที่อ่อนไหว คือ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที **ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		พื้นที่แจ้งตามบ้านและปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (2) วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะงดทำกิจกรรมก่อสร้าง 3. จัดให้มีรั้วโดยใช้วัสดุ Metal Sheet ความสูง 6 เมตร รอบพื้นที่โครงการ ติดตั้งที่แนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ใต้ ตะวันตก และตะวันออก และใช้เป็นรั้วโครงการชั่วคราว 4. จัดเครื่องมือ หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ด้านที่ห่างจากที่พักอาศัยของประชาชน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง 5. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก 6. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง 7. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่ให้เกินตามที่กฎหมายกำหนด 8. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 9. ให้มีการหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดังเพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน กำหนดให้คนงานที่ต้องปฏิบัติในบริเวณที่มี	

ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เสียงดังเกินเกณฑ์มาตรฐานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ear plugs หรือ ear muffs	
1.4 ความสั่นสะเทือน	ความสั่นสะเทือนส่วนใหญ่ที่เกิดจากการก่อสร้าง จะเกิดจากการเจาะเสาเข็มทำฐานราก โดยโครงการกำหนดให้ใช้เสาเข็มเจาะ ซึ่งความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะแปรเปลี่ยนไปตามกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ งานเจาะเสาเข็ม งานขนส่งวัสดุ งานขุดเจาะ และงานปรับพื้นที่ ซึ่งเป็นช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น จึงถือได้ว่าผลกระทบดังกล่าว เป็นผลกระทบเพียงชั่วคราว อย่างไรก็ตาม โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว จากการคำนวณการสั่นสะเทือน พบว่า พื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงความสูง 15 ชั้น (ทิศเหนือ) และอาคารบ้านพักอาศัย 1 ชั้น (ทิศตะวันออก) จะได้รับแรงสั่นสะเทือน ประมาณ 0.01188 นิ้ว/วินาที หรือ 0.30175 มิลลิเมตร/วินาที ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการส่งผลกระทบต่อมนุษย์และโครงสร้างอาคารตามทิศต่างๆ โดยเปรียบเทียบกับระดับความสั่นสะเทือนที่ส่งผลกระทบต่อมนุษย์และสิ่งปลูกสร้าง พบว่า กิจกรรมการทำรากของโครงการโดยใช้เสาเข็มเจาะมีความเร็วอนุภาค	1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ เป็นประจำตลอดระยะก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที โดยกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาภายใน 1 สัปดาห์ 2. กำหนดวันและเวลาทำงานในระยะก่อสร้างตามเวลา ดังนี้ (1) กำหนดระยะเวลาก่อสร้างสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น งานฐานราก งานโครงสร้างอาคาร งานตกแต่งอาคาร เป็นต้น ในการก่อสร้างที่วันจันทร์-เสาร์ 08.00-17.00 น. โดยโครงการสามารถเข้าเตรียมพื้นที่โครงการได้ในเวลาตั้งแต่เวลา 08.00 น. สำหรับการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น การทำเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น จะเริ่มตั้งแต่เวลา 09.00-17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. โดยห้ามก่อสร้างเกินเวลาที่กำหนดทุกกรณี เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของคนไข้ แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง เกินช่วงเวลาเป็นครั้งคราวให้มี	1. ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 2. ตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างสำหรับพื้นที่อ่อนไหว คือ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง **ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สูงสุดมีค่าเท่ากับ 0.30175 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที) ถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่อง ผู้ที่อาศัยอยู่ในบ้านจะรู้สึกรำคาญ และสำหรับอาคารบ้านเรือน จะไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม	กิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานราก เท่านั้นโดยดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน ด้วยการลงพื้นที่แจ้งตามบ้านและปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (2) วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะงดทำกิจกรรมก่อสร้าง 3. จัดให้ใช้เสาเข็มเจาะ ในการก่อสร้างฐานรากอาคาร เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง 4. ก่อนก่อสร้างโครงการ ผู้รับเหมาต้องสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้วกำแพงบ้าน และตัวอาคารก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการเพื่อเป็นการยืนยันและกำชับให้ผู้รับเหมาดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง 5. จำกัดความเร็วของรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์เข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยในเขตชุมชนและพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้มีความเร็วไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด 6. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานรากและงานโครงสร้างหลัก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ [redacted]

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

มิถุนายน 2564

ลงชื่อ [redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7 จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 8. จัดให้มีวิศวกรดูแลก่อสร้างอย่างใกล้ชิด ควบคุมการก่อสร้างให้ถูกตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบน้อยที่สุด 9. ให้แสดงรายละเอียดการประชาสัมพันธ์ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ติดไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาในการก่อสร้าง ให้สามารถเห็นได้ชัดเจน 10. จ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 11. จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลา หากมีการร้องเรียนผลกระทบที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ ต้องแก้ไขโดยทันที และจัดให้มีคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้าง รับผิดชอบและชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยมีหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากการพัฒนาโครงการ เพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริง	

ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียน รับทราบ	
1.5 ทรัพยากรแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณรวมทั้งสิ้น 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นส่วนที่ต้องได้รับการบำบัด โดยโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลตำบลนางแล ทั้งนี้ ต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม	1. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วม ที่อาบน้ำ และลานซักล้าง ให้เพียงพอกับความต้องการของคนงาน โดยในการบำบัดน้ำเสียต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กหน้าโครงการต่อไป 2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ	ตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง **ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
1.6 ทรัพยากรน้ำ 1) คุณภาพน้ำ	โครงการได้รับบริการน้ำใช้จากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเชียงราย ที่มีแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาจากแหล่งน้ำผิวดิน มิได้มีการใช้น้ำใต้ดินในการผลิตน้ำประปาแต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย เพื่อลดการปนเปื้อนด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	**ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง -
1.7 สภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	โครงการตั้งอยู่ในเขตเสี่ยงภัยแผ่นดินไหว บริเวณที่ 2 หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่อยู่ใกล้รอยเลื่อนที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ได้แก่ กาญจนบุรี	1. จัดให้มีแผ่นพับประชาสัมพันธ์ คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดแผ่นดินไหวไว้เผยแพร่กับผู้พักอาศัย	**ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง -

ลง..... ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา และแพร่ มีความรุนแรงขนาด 5-7 เมอร์คัลลี่ เมื่อเวลาเกิดแผ่นดินไหวผู้คนจะรู้สึกตกใจสิ่งก่อสร้างออกแบบไม่ดีอาจเกิดความเสียหายสำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณรอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย โครงการจึงมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อแผ่นดินไหวด้วย	2. ติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำ คำเตือนต่างๆจากทางราชการอย่างต่อเนื่อง 3. กำหนดให้มีแผนการซักซ้อม การอพยพรวมคน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยจัดให้มีพนักงานประจำชั้น ควบคุมผู้ที่อยู่ในอาคารให้อยู่ในความสงบ และนำทางมายังจุดรวมคนที่ปลอดภัย และเมื่อตรวจเช็คจำนวนคนเรียบร้อยจึงเคลื่อนย้ายไปยังจุดที่ปลอดภัย 4. ให้รีบออกจากอาคาร เมื่อมีการสั่งการจากผู้ที่ควบคุมแผนป้องกันหรือผู้ที่รับผิดชอบในเรื่องนี้ 5. ไม่ใช้ลิฟต์ เพราะหากไฟฟ้าดับอาจมีอันตรายจากการติดอยู่ภายในลิฟต์ 6. ให้หมอบอยู่ในส่วนของอาคารที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มากหรือใต้โต๊ะที่แข็งแรง เพื่อป้องกันอันตรายจากสิ่งปรักหักพังร่วงลงมาและให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียงและหน้าต่างที่พังทลายได้ง่าย 7. ให้รีบออกจากอาคารโดยเร็วในโอกาสแรกที่แผ่นดินหยุดสั่นไหวแล้ว และหนีห่างจากสิ่งที่จะหล่นทับได้	
1.8 ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน	การพังทลายของดินในระยะก่อสร้าง จะเกิดจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำฐานรากและการก่อสร้างงานระบบที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่น เก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น นอกจากนั้นโครงการปรับสภาพพื้นที่เพื่อให้มีระดับใกล้เคียง	1. ในการขุดดินจะต้องขุดดินให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1:1 (ทำมุม 45 อาศา กับแนวระนาบ) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน	**ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ [redacted] ...

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.... [redacted] .....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กับถนนหน้าโครงการนั้น อาจทำให้เกิดผลกระทบด้านการพังทลายของดินถมสู่พื้นที่ข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการพังทลายของดิน	2. ตรวจสอบการเคลื่อนตัวและการทรุดตัวของดินบริเวณที่ขุด หากเกิดระยะเคลื่อนตัวมากกว่าที่กำหนดไว้ต้องแจ้งให้ทางวิศวกรดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว 3. จัดให้มีวัสดุคลุมบริเวณที่มีการขุดปรับระดับดินที่มีความเสี่ยงสูงต่อการชะล้างตะกอนดินออกนอกโครงการ โดยให้มีตาข่ายพรางแสงหรือผ้าใบคลุมดินในส่วนที่ขุดดินดังกล่าวไว้ก่อนมีการถมกลับ 4. ให้โครงการขุดดินระหว่างเวลา 10.00 – 16.00 น. เท่านั้น 5. จัดให้มีวิศวกรควบคุมตรวจสอบเสถียรภาพของงานขุดดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 6. ในกรณีที่มีการร่วงหล่นของเศษหินและดิน จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย 7. จัดให้มีการระบายน้ำบนพื้นดินบริเวณขอบบ่อดิน และไม่ใช้พื้นที่บริเวณของบ่อดินเป็นที่กองดินหรือวัสดุอื่นๆ 8. จัดให้มีสิ่งกันตกหรือราวกั้นที่มีความมั่นคงแข็งแรงรอบบริเวณ พร้อมทั้งติดตั้งไฟฟ้าให้มีแสงสว่างเพียงพอ หรือไฟสัญญาณเตือนอันตรายจำนวนพอสมควรในระยะเวลาที่กำหนด 9. ติดตั้งป้ายสีสะท้อนแสงขนาดไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร ยาว 1 เมตร ทำจากวัสดุถาวร โดยติดตั้งไว้ทุกระยะไม่เกิน 40 เมตร ตลอดระยะเวลาทำการขุดดิน	

ลงชื่อ.... .....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.... .....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

SSC CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 11. จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ และหากมีการร้องเรียนถึงผลกระทบที่เกิดจากการพัฒนาโครงการต้องรีบแก้ไขโดยไม่ชักช้า และโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการในการรับผิดชอบและชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยมีหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากการพัฒนาโครงการ เพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียนรับทราบ	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพบนบก	เนื่องจากปัจจุบันในพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างเปล่ารอการพัฒนาของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ภายนอกโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และที่พักอาศัยแบบชุมชนชนบท จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ ไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาบนบกประเภทสัตว์ป่าหายากหรือพืชพรรณ	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	**ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนทส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทางธรรมชาติที่สำคัญ เนื่องจากอยู่ในเขตเมือง ดังนั้น น้ำหรือของเสียที่ปล่อยออกมา ไม่ทำให้สิ่งมีชีวิตลดจำนวนหรือเพิ่มจำนวนจนส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพในน้ำ	โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นในระยะก่อสร้าง น้ำเสียจะถูกบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสียตามที่มาตรฐานกำหนดก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำหน้าโครงการ ดังนั้น น้ำหรือของเสียที่ปล่อยออกมา ไม่ทำให้สิ่งมีชีวิตลดจำนวนหรือเพิ่มจำนวนจนส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	**ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	โครงการมีอัตราการใช้น้ำในระยะก่อสร้างประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนี้ 1) น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง ปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2) น้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่างๆ เป็นต้น โดยคาดว่าน้ำใช้ในส่วนนี้จะมีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเชียงราย ซึ่งปัจจุบันต้องสามารถจ่ายน้ำให้กับพื้นที่ให้บริการได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง จึงคาดว่าการใช้น้ำของคนงานก่อสร้าง	1. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 2. ตรวจดูจุดรั่วซึมของระบบท่อ หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที 3. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อสำรองน้ำใช้ได้อย่างเพียงพอ	**ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องจัดให้มีมาตรการประหยัดน้ำ		
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียระยะก่อสร้าง โครงการจะจัดสร้างห้องส้วมชาย-หญิง และเนื่องจากคนงานไม่ได้พักในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ปริมาณน้ำโสโครกจากห้องส้วม คาดว่าจะมีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็น 100% ของปริมาณน้ำใช้) ทั้งนี้จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือซึ่งมีปริมาณเล็กน้อย จะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ ซึ่งจะต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในการก่อสร้างโครงการ	1. ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และโครงการจะระบาย น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนหน้าโครงการต่อไป โดยกำหนดให้มีการสูบตะกอน ออกจากบ่อเกรอะเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน หรือจนกว่าจะทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ 2. กำจัดแหล่งน้ำท่วมขังทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง 3. ติดต่อประสานงานกับเทศบาลตำบลนางแลให้มาสูบสิ่งปฏิกูลแล้วนำไปกำจัดต่อไป 4. ดูแลความสะอาดไม่ให้มีแหล่งแพร่เชื้อโรคเพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวันหนูหรือแมลงสาบ 5. ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างเคร่งครัด 6. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	ติดตามการจัดระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่ก่อสร้าง และที่พักคนงานให้มีความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง **ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. ล้างทำความสะอาดที่พักคนงานและปล่อยให้แห้งก่อนทำการปรับและเกลี่ยพื้นที่เพื่อจัดเป็นทางรถวิ่งเข้า-ออกโครงการฯ และพื้นที่จัดสวนสำหรับภายในพื้นที่โครงการ	
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	กรณีฝนตกหากโครงการไม่มีมาตรการควบคุมการระบายน้ำ อาจก่อให้เกิดการชะล้างหน้าดินได้ ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการชะล้างหน้าดินและระบบระบายน้ำที่เหมาะสม ดังนั้นจึงคาดว่าการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	1. จัดทำร่องระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนดิน โดยน้ำหลากที่เกิดจากพื้นที่โครงการจะสูบผ่านร่องระบาย เพื่อระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนหน้าโครงการ 2. ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ 3. จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำออกจากโครงการ	ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดิน ในรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง **ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
3.4 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	ระยะก่อสร้างจะมีขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างและจากกิจกรรมการก่อสร้างซึ่งโครงการได้มีการวางแผนในการจัดการตามประเภทของมูลฝอย ดังนี้ **1) ขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง** ในระยะก่อสร้างจะมีคนงานก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่จำนวน 100 คน/วัน โดยมีอัตราการผลิตขยะ 3 ลิตร/คน/วัน ส่งผลให้เกิดขยะมูลฝอย ประมาณ 0.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งภายในพื้นที่แต่ละเฟสได้จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด และในแต่ละวันจะจัดให้คนงานทำการเก็บรวบรวมขยะไปกองรวมกัน เพื่ออำนวยความสะดวกแก่รถเก็บขน	1. จัดให้มีจุดวางถังมูลฝอย กระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างดังนี้ 1) มูลฝอยเปียก (ถังสีเขียว) และมูลฝอยแห้ง (ถังสีฟ้า) ประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่กำกับดูแล เก็บขนทุกวันหรือตามความเหมาะสม 2) มูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) ประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้าทำการซื้อขายเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	ติดตาม/ตรวจสอบที่พักมูลฝอยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง **ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ขยะหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่กำกับดูแล เข้ามารับไปกำจัดต่อไป **2) ขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง** ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง = 1,681,108 กิโลกรัม (คำนวณจาก 29,897 x 56.23 = 1,681,108) หรือ 1,681 ตัน แบ่งเป็น คอนกรีต 1,289.33 ตัน อิฐ 230.80 ตัน เหล็ก 83.04 ตัน กระเบื้องเซรามิก 45.72 ตัน กระเบื้องหลังคา 25.72 ตัน ยิปซั่มบอร์ด 5.50 ตัน และไม้ 0.84 ตัน โดยโครงการมีการแยกประเภทขยะ ทั้งนี้ในการจัดการมูลฝอยประเภทที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้างและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด สำหรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ กระป๋องสเปรย์ ภาชนะบรรจุสารเคมี สารเคลือบเงาต่าง ๆ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ แบตเตอรี่ เป็นต้น จะมีปริมาณไม่มากเนื่องจากมูลฝอยบางประเภท เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ แบตเตอร์รี่ มีอายุการใช้งานยาวนาน ทั้งนี้ ในการจัดการมูลฝอยอันตรายโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมารับไปกำจัด โดยระบุในสัญญาว่าจ้างให้ชัดเจน ซึ่งผู้รับเหมาต้องมีแหล่งกำจัดมูลฝอยอันตรายที่ถูกสุขลักษณะ	3) มูลฝอยอันตราย (ถังสีแดง) ประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่กำกับดูแล เก็บขนทุกๆ 15 วัน หรือตามความเหมาะสมต่อไป 2. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน 4. จัดหาผู้รับผิดชอบที่จะนำมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ไปกำจัด 5. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ 6. ติดต่อประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่กำกับดูแล เข้ามารับขยะมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 7. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน 8. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม้แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้	

ลงชื่อ [redacted]

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ..... [redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน	
3.5 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	การใช้พลังงานในช่วงก่อสร้าง โครงการได้ดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขานางแล และใช้ไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าย่อยมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเป็นหลัก โดยการดำเนินการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง เพราะปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้มีน้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใด ๆ	1. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยหัวหน้าคนงานต้องแนะนำในช่วงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 3. การจ่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยมีช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการคอยควบคุมดูแล	จดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าเพื่อรณรงค์การใช้ไฟฟ้าอย่างคุ้มค่าและประหยัด ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง **ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	ระยะก่อสร้างมีกิจกรรมที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้าและเกิดประกายไฟ เช่น การเจาะเชื่อมเหล็ก รวมถึงการเก็บกองวัสดุจำพวกไม้ไว้ในพื้นที่โครงการ กิจกรรมดังกล่าวอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ แต่คาดว่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจะไม่รุนแรงและสามารถแก้ปัญหาได้ เนื่องจากกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาในขั้นต้นได้	1. การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 2. ออกกฎไม่ให้คนงานสูบบุหรี่ในขณะปฏิบัติงาน 3. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานและที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย 4. ให้มีการอบรมพนักงานก่อสร้าง ให้มีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย 5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 6. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบล	**ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.... ลงชื่อ....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		นางแล หรือสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยใกล้เคียงหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการปีละ 1 ครั้ง 7. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างเพื่อประกอบการซ้อมอพยพหนีไฟ	
3.7 การจราจร	ระยะก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นประมาณ 20 เที่ยว (16 PCU/ชั่วโมง) ซึ่งจากการประเมินพบว่า ค่า V/C Ratio ของถนนสายหลักและสายรองบริเวณโครงการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก ดังนั้น ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะการก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรในระดับต่ำและยอมรับได้	1. จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้ำออกมานอกพื้นที่โครงการ 2. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผิวการจราจรของถนนภายในศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง 3. จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกหนักในหน่วยงานเพื่อป้องกันไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถยนต์ออกไปร่วงหล่นบนผิวการจราจรบริเวณถนนภายในศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงและถนนคอนกรีตเสริมเหล็กหน้าโครงการ 4. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนา ปูให้ทั่วบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก 5. จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุที่อาจจะกระเด็นตกหล่นบนผิวการจราจรบริเวณภายในศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงและถนนคอนกรีตเสริมเหล็กหน้าโครงการ เพื่อความปลอดภัย	ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างทุกๆ วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง **ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในขณะดำเนินการก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยของผู้ขับขี่ยวดยานบนถนนภายในศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง 7. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่ยวดยานบนถนนสังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน 8. ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร และห้ามขนส่งหลังช่วงเวลา 18.00-07.00 น. 9. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เช้า เที่ยง และเย็น ช่วงฤดูแล้ง สำหรับช่วงฤดูฝน ฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสม 10. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 11. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัดและจำกัดความเร็วของรถไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด และให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	

ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		12. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็วเขตก่อสร้าง ทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้บริเวณเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 13. ให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรทางเข้าโครงการชัดเจน 14. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที 15. จัดทำป้ายผ้าหรือไวนิลระบุชื่อโครงการและผู้รับเหมาพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ที่รถขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ แจ้งเรื่องร้องเรียนได้	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	โครงการจัดเป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม อาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปโภค มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ขนาดความสูง 10 ชั้น จำนวนห้องพักอาศัย 384 ห้อง **ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ** พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลนางแล สภาพทางเศรษฐกิจ สังคมของเทศบาลตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย พบว่า การประกอบอาชีพของประชาชน ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพด้านการค้าขายและ	1. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพื้นที่บ้านพักคนงานตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 3. ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะก่อสร้างโครงการ และข้อความแสดงการขออภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน 4. ให้นำข้อคิดเห็นจากการสำรวจความคิดเห็นมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที	**ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การเกษตร บริเวณรัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่เป็นที่อยู่อาศัยประเภทบ้านพักอาศัย 2 ชั้น พื้นที่เกษตรกรรม อาคารพักอาศัย ห้องแถว อาคารพาณิชย์ และที่รกร้างว่างเปล่า ส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอื่นที่กระจายตัวโดยรอบโครงการรัศมี 1 กิโลเมตร มีลักษณะชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการเป็นชุมชนที่ไม่หนาแน่นมากนัก โครงการจะทำให้สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมซึ่งเป็นพื้นที่รอการพัฒนาเปลี่ยนเป็นพื้นที่หอพักบุคลากรศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ถือได้ว่าเป็นการพัฒนาเพื่อรองรับการทำงานบุคลากรศูนย์การแพทย์ของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ก่อให้เกิดที่พักที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น ประกอบกับการพัฒนาโครงการมีความสอดคล้องกับรูปแบบการพัฒนาพื้นที่ในบริเวณใกล้เคียงกัน ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งส่งผลให้ในอนาคตมีการพัฒนาเป็นที่พักอาศัย พื้นที่บริเวณนี้จะมีการเปลี่ยนแปลงไป โดยมิได้สร้างภาระให้แก่ชุมชน ทั้งในแง่ความสามารถในการรองรับการให้บริการไฟฟ้า การประปา โทรศัพท์ ระบบบำบัดน้ำเสีย บริการด้านจัดเก็บมูลฝอย และอื่นๆ เนื่องจากบริเวณ	5. จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง 6. คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพมีประวัติการทำงานที่ดี โดยผู้รับเหมาดังกล่าวจะให้ความสำคัญต่อการคัดเลือกคนงานก่อสร้างโดยมีทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนซึ่งคนงานเหล่านี้จะทราบระเบียบปฏิบัติในการก่อสร้างที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงได้เป็นอย่างดี 7. ห้ามเลี้ยงสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคทุกชนิด 8. โครงการจัดให้มีแผนประชาสัมพันธ์โครงการให้ชุมชนโดยรอบทราบแผนการดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่เริ่มต้นก่อสร้างโครงการ โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 9. จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ และหากมีการร้องเรียนถึงผลกระทบที่เกิดจากการพัฒนาโครงการต้องรีบแก้ไขโดยไม่ชักช้า และโครงการจัดให้มีคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการในการรับผิดชอบและชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยมีหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากการพัฒนาโครงการ เพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียน รับทราบ (แสดงดัง**รูปที่** 2)	

ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โดยรอบพื้นที่โครงการ สามารถที่จะรองรับการเพิ่มขึ้นของประชาชน และกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นได้ ดังแสดงเอกสารยืนยันจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับรองให้กับโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน และไม่เป็นปัจจัยกระตุ้นทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ ทั้งนี้ ทางโครงการสามารถสรุปการประเมินผลกระทบด้านสังคม การประเมินผลกระทบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน จากการดำเนินโครงการ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ พร้อมกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ **1.1 ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ** **- การกระจายรายได้** การก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงานในการก่อสร้างประมาณ 100 คน ทำให้เกิดการกระจายรายได้กับคนงานทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่ มีการหมุนเวียนของการใช้จ่ายจากคนงานก่อสร้างในพื้นที่จากการซื้อสินค้าในชีวิตประจำวัน คาดว่าคนงานประมาณ 100 คน หากมีการใช้จ่ายเงินวันละประมาณ 330 บาท จะมีกระแสเงินหมุนเวียนในพื้นที่ประมาณวันละ 33,000 บาท/วัน หรือคิดเป็น 990,000 บาท/เดือน โดยทางโครงการมี	10. จัดเจ้าหน้าที่โครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะก่อสร้าง 11. ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะก่อสร้างโครงการ และข้อความแสดงการขออภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน 12. ให้มีการแสดงรายละเอียดการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการตลอดช่วงระยะก่อสร้างให้ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการสามารถเห็นได้ชัดเจน 13. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนในพื้นที่ก่อสร้าง อาทิเช่น ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครองเพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณีเพื่อความสงบเรียบร้อย ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย ห้ามทำลาย เคลื่อนย้ายดัดแปลง ต่อเติมทรัพย์สินของบริษัทผู้รับเหมาทุกกรณี ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมย เกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี 14. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดบ้านพักคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน และแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	

ลงชื่อ[redacted]...

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ....[redacted].....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 30 เดือน จึงคาดว่าเศรษฐกิจในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะมีเงินหมุนเวียนจากการใช้จ่ายของคนงานก่อสร้างมากขึ้น สร้างรายได้ให้คนในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น - **การจ้างงาน** ระยะก่อสร้างโครงการ จะทำให้มีการจ้างคนงานก่อสร้าง โดยส่วนใหญ่จ้างคนในพื้นที่ทำให้มีการแรงงานเพิ่มขึ้น ทำให้เศรษฐกิจเริ่มมีการขยายตัว มีการเปิดร้านค้า ร้านอาหาร และมีการจ้างงานเพิ่มขึ้นจากเดิม ส่งผลให้ประชากรในพื้นที่โดยรอบโครงการ มีอาชีพ มีรายได้ และลดปัญหาการว่างงานของประชากรในพื้นที่น้อยลงตามมาอีกด้วย ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจจะเป็นกระทบด้านบวก - **การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน** การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ โดยพัฒนาจากที่ดินว่างเปล่าให้เป็นที่พักสำหรับบุคลากรศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จึงอาจมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินและที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย ทั้งนี้ เพื่อลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่อาจเกิดขึ้น โครงการได้มีมาตรการป้องกันและไขผลกระทบ	15. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 16. ว่าจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น เพื่อป้องกันการเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้หวัด โรควัณโรค เป็นต้น 17. จ้างแรงงานในท้องถิ่นเพื่อลดการอพยพโยกย้ายแรงงานและเป็นการสร้างงาน สร้างรายได้และเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น 18. ไม่ให้มีการค้างคืนของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด 19. จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง 20. ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน 21. ห้ามเลี้ยงสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคทุกชนิด 22. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เช้า เที่ยง และเย็น ช่วงฤดูแล้งสำหรับช่วงฤดูฝน ฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสม 23. การกระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะต้องทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าหรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 24. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด	

ลงชื่อ [redacted] ...

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.... [redacted] .....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	1.2 ผลกระทบทางสังคม **- โครงสร้างประชากร** ช่วงการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีคนงานที่อาจจะมาจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานประมาณ 100 คน แต่เบื้องต้นโครงการจะพยายามหาคนงานก่อสร้างในพื้นที่โดยรอบก่อน เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาจากแรงงานต่างถิ่น จึงทำให้ประชากรที่เข้ามาเพิ่มมีปริมาณน้อยลงเมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในเทศบาลตำบลนางแล ซึ่งโดยพื้นที่ประชากรที่ประกอบอาชีพรับทำการเกษตร รับจ้าง ค้าขาย และธุรกิจส่วนตัว ไม่มีการย้ายถิ่นฐานเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าว ทำให้การเข้ามาพักอาศัยของคนงานก่อสร้างไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างประชากรมากนัก โดยคนงานจะถูกกำหนดให้พักในที่พักที่กำหนดเป็นการเฉพาะ และคนงานดังกล่าว จะเข้ามาทำงานในช่วงเวลาสั้นๆ และไม่ถาวร แต่อย่างไรก็ตามในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่เป็นที่อยู่อาศัยประเภทบ้านพักอาศัย 2 ชั้น พื้นที่เกษตรกรรม อาคารพักอาศัย ห้องแถว อาคารพาณิชย์ และที่รกร้างว่างเปล่า ส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอื่นที่กระจายตัวโดยรอบโครงการรัศมี 1 กิโลเมตร มีลักษณะชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการเป็นชุมชนชนบทไม่หนาแน่นมากหนัก	25. บริเวณปากทางเข้า-ออกต้องปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นตกค้างจนทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ 26. เศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องไม่มีการกองหรือกักไว้ที่หน้างานโดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 27. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนน โดยทำเป็นบ่อล้างล้อรถ มีเหล็กรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้นและลงเพื่อขูดดินออกจากล้อรถ 28. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 29. จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาที่พบทันที 30. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 31. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วม ที่อาบน้ำและลานซักล้าง ให้เพียงพอกับความต้องการของคนงาน โดยในการ	

ลงชื่อ.....
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	-ปัญหาต่อสุขภาพ ปัญหาด้านสังคมอาจเกิดได้จากผลกระทบที่มีต่อสุขภาพและอนามัย เมื่อพิจารณากิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่า อาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน การจราจร ซึ่งเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้น โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างในด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน และการจราจรที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการทางสังคม ● พฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เนื่องจากในช่วงก่อสร้างอาจมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งจะพักอาศัยในพื้นที่ที่จัดไว้ ซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่กำหนดไว้ให้หลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของคนงานต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมั่วสุมเล่นการพนัน และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามคนงานที่เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่จะอยู่ในการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัดมาตรการที่กำหนดไว้ ● กิจกรรมของโครงการในช่วงก่อสร้าง	บำบัดน้ำเสีย โดยจะถูกบำบัดโดยระบบบ่อเกรอะ-บ่อกรองไร้อากาศ จัดหาถังมูลฝอย วางไว้ในบริเวณก่อสร้างแยกเป็นถังมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นภาชนะรองรับที่ไม่มีการรั่วซึม และให้เพียงพอ พร้อมทั้งมีฝาปิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่นเหม็น ตั้งไว้ในพื้นที่พักคนงานก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป 32. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ 33. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน 34. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม้แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกผู้รับเหมาก็จะทิ้งลงถังรองรับเพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป	

ลงชื่อ.....
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในช่วงก่อสร้างโครงการเกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มต่อพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เช่น จากการขุดเปิดหน้าดิน รวมถึงมลพิษของเครื่องยนต์ และจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการได้จัดหามาตรการให้ผลกระทบลดน้อยลง และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด • **วัฒนธรรม และประเพณี** ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลนางแล ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ และคริสต์ จึงมีวัฒนธรรมที่ไม่หลากหลายนัก สอดคล้องกับการสอบถามโดยรอบโครงการซึ่งส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่นมากกว่าเกิดที่นี่ วัฒนธรรมและประเพณีที่มีอยู่จึงเป็นวัฒนธรรมประเพณีตามศาสนา เช่น การเข้าวัดทำบุญในวันสำคัญทางศาสนาต่างๆ เช่น วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา วันสาขบูชา เป็นต้น ด้านประเพณีก็จะเป็นประเพณีทั่วไป เช่น วันขึ้นปีใหม่ วันสงกรานต์ เป็นต้น ดังนั้น คนงานก่อสร้าง 100 คน บางส่วนจะเป็นคนงานในท้องถิ่นและที่มาจากที่อื่น จึงคาดว่าจะมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ตำบลนางแล	35. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง	

ลงชื่อ.....
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการจากอุบัติเหตุต่างๆ เนื่องจาก การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์การขนส่งวัสดุ และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง นอกจากนี้การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียง ดังนั้นในการก่อสร้างผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการอนุญาตและกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 นอกจากนี้พฤติกรรมของคนงานอาจไม่ถูกสุขลักษณะหรืออาจเป็นพาหะนำโรคต่างๆ ได้ ดังนั้น ควรมีมาตรการต่างๆ เพิ่มเติม เพื่อความปลอดภัยและลดผลกระทบที่อาจเกิดต่อคนงานและผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบโครงการ	1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง เจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาต้องเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. จัดทำรั้วโดยใช้วัสดุ Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ติดตั้งที่แนวเขตที่ดินและใช้เป็นรั้วโครงการชั่วคราว 3. ขณะทำโครงสร้างต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 4. เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำการติดตั้งม่านดักฝุ่น (Mesh Sheet) กั้นรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กขึงทุกชั้น 5. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 6. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างจัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน 7. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมียามดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 8. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	**ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ .....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 10. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างให้ผู้ปฏิบัติงานในระดับหัวหน้างาน พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 11. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้าและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 12. ให้เข้มงวดด้านการดูแลสุขภาพอนามัยของคนงาน 13. จัดให้มีการระบายน้ำทิ้งสำหรับการล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงและคนงานคอยทำความสะอาดล้างล้อรถที่เปรอะเปื้อนก่อนอนุญาตปล่อยรถนั้นออกจากพื้นที่ก่อสร้างสู่ถนนสาธารณะภายนอก และต้องทำความสะอาด บำรุงรักษาซ่อมแซมถนน และทางเท้าสาธารณะที่ชำรุดเสียหายในทันทีเนื่องมาจากการทำงานของผู้รับจ้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง 14. จัดให้มีป้ายงานก่อสร้าง ป้ายแสดงกฎระเบียบความปลอดภัย ความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการทำงานสำหรับคนงาน ป้ายต้องติดตั้งอย่างเหมาะสม และเพียงพอ 15. จัดให้มีป้อมยามและยามรักษาความปลอดภัยประจำสถานที่ก่อสร้างและจัดให้มีจำนวนเพียงพอทุกๆ วัน ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง	

ลงชื่อ [redacted]

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ..... [redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จและวันส่ง/รับมอบงานให้แก่เจ้าของโครงการ 16. ต้องปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ก่อสร้างต่างๆ 17. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกโดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 18. จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงาน 1 ครั้ง/ปี เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ 19 ให้โครงการและผู้รับเหมาทำข้อตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรเกี่ยวกับการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบหรือความเดือดร้อนจากการก่อสร้าง ในระหว่างที่รอดำเนินจากกรมธรรม์ประกันภัย เช่น การจัดให้มีเงินสำรอง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุผู้ประสานงานหลัก 20. ให้ผู้รับเหมาจัดให้มีหลักประกันสุขภาพให้แก่คนงาน เช่น บัตรประกันสุขภาพถ้วนหน้า ประกันสังคม เป็นต้น 21. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เช้า เที่ยง และเย็น ช่วงฤดูแล้ง สำหรับช่วงฤดูฝน ฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสม 22. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบน และด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด	

ลงชื่อ [redacted] ...

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ..... [redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

TS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		นอกจากนี้ โครงการกำหนดมาตรการการคัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคนงานเป็นคนไทย หากการจ้างแรงงานต่างด้าวกำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบของการจ้างแรงงานต่างด้าวเบื้องต้น ดังนี้ (1) ว่าจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น เพื่อป้องกันการเป็นพาหะนำโรค เช่น โรควัณโรค โรคไข้หวัด เป็นต้น (2) เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคติดต่อ พร้อมจัดให้มีการอบรม ชี้แจง คนงานด้านสุขอนามัย	
4.3 ด้านสุขภาพและสาธารณสุข 1) ด้านสุขภาพกาย	1) โรคผิวหนัง สาเหตุที่อาจก่อให้เกิดโรคผิวหนังจากการสัมผัสฝุ่นละอองหรือสารเคมี ที่ใช้ในการก่อสร้าง การสวมเสื้อผ้าที่ไม่สะอาด มีการอับชื้นเป็นระยะเวลานาน เพื่อลดสาเหตุที่อาจก่อให้ผลกระทบต่อสุขภาพดังกล่าวทางโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	1. จัดให้มีผ้าใบโดยรอบอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งฝุ่นผงปูนซีเมนต์ ฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิดและสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัสผงปูนซีเมนต์หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนัง 3. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ 4. ล้างทำความสะอาดรองเท้าที่ใส่ทำงานทุกครั้งหลังเลิกใช้งานและตากให้แห้งก่อนนำไปสวมใส่ 5. จัดให้มีการอบรม ชี้แจง คนงานด้านสุขอนามัยด้านบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด	**ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
	2) อุบัติเหตุต่างๆ ผลกระทบจากการเสี่ยงอันตรายต่อการเกิด[redacted]การปฏิบัติงานในกิจกรรมการก่อสร้างในช่วง	1. ขณะทำโครงสร้างต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น	**ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ[redacted]....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ....[redacted].....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การก่อสร้าง เช่น การถูกชน ถูกกระแทก การพลัดตก เป็นต้น รวมไปถึงเกิดจากปัญหาความขัดแย้งหรือการทะเลาะเบาะแว้งกันระหว่างคนงานเอง หรือ คนงานกับประชาชนที่พักอาศัยในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ ดังนั้น โครงการ ต้องดำเนินตามมาตรการลดและป้องกันแก้ไขผลกระทบที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด	2. เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำการติดตั้งม่านดักฝุ่น (Mesh Sheet) กั้นรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กขึงทุกชั้น 3. ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและขึงม่านดักฝุ่น (Mesh Sheet) รอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก 4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลหรือเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง 5. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 6. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ 8. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างให้ผู้ปฏิบัติงานในระดับหัวหน้างาน พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น	

ลงชื่อ [redacted]

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

มิถุนายน 2564

ลงชื่อ..... [redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้าและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น	
	3) โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรควัณโรค โรค COVID – 19 เกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรียรุนแรง ซึ่งสามารถติดต่อกันผ่านทางอากาศได้ด้วยการหายใจ การจาม การไอ หรือการอยู่ร่วมกับผู้ป่วยวัณโรคติดต่อกันเป็นเวลานาน ๆ - เกิดจากการได้รับเชื้อไวรัสโคโรน่าสามารถเข้าสู่ร่างกายได้จากการแพร่กระจายเชื้อของละอองฝอยเป็นช่องทางหลักจากการไอ การจาม น้ำลาย น้ำมูก เมื่อร่างกายสูดดมสารคัดหลั่งเหล่านี้ก็จะติดเชื้อ โดยมีระยะฟักตัว 2 – 14 วัน	1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก หากรับคนงานต่างด้าวต้องมีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกกฎหมาย และไม่มีประวัติไปพื้นที่เสี่ยง 2. ไม่อนุญาตให้คนงานตั้งวงรับประทานอาหารร่วมกัน 3. ตรวจวัดอุณหภูมิคนงานก่อนเริ่มงานและก่อนเข้าสู่บ้านพักคนงานทุกครั้ง 4. ให้ความรู้เกี่ยวกับ โรคที่คนเป็นพาหะ สาเหตุและวิธีการติดต่ออาการ วิธีป้องกัน การล้างมือให้สะอาด การปิดหน้ากากอนามัยและการทิ้งหน้ากากอนามัยอย่างถูกวิธี 5. จัดบ้านพักและห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่แออัดจนเกินไป 6. จัดเตรียมเจลล้างมือ และหน้ากากอนามัยให้เพียงพอสำหรับคนงานทุกคน 7. เข้มงวดกับการดูแลความสะอาด จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้ถูกสุขลักษณะ 8. หากพบคนงานมีอาการที่แสดงถึงโรคที่คนเป็นพาหะ ให้รีบแจ้งหัวหน้าคนงานหรือผู้รับเหมาเพื่อแยกตัวและส่งตรวจโรคต่อไป	**ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลง..... ลงชื่อ .....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว	ผลกระทบต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัวสาเหตุอาจมาจากความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียงทั้งจากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง การที่มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน การได้รับกลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในบ้านพักคนงาน รวมไปถึงสาเหตุที่เกิดจากความเครียดจากการทำงาน และความแออัดในบ้านพักคนงานเอง ดังนั้นการกำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบจะทำให้สามารถ ลดต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต และคลายความเครียด ความวิตกกังวล และความหวาดกลัวได้ระดับหนึ่ง	1. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการรวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง 3. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่โดยรอบได้ทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 5. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและป้องกันความขัดแย้ง 6. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน	**ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ สุนทรียภาพ	ระยะก่อสร้างซึ่งมีกิจกรรมการก่อสร้าง จะมีการจัดวางวัสดุก่อสร้างและกองดิน หิน กรวด อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง อาจทำให้เกิดทัศนียภาพไม่สวยงาม เนื่องจากอยู่ใกล้ชุมชนที่พักอาศัยจึงอาจมีผลกระทบด้านทัศนียภาพที่ไม่สวยงามขัดกับภาพของที่พักอาศัย	1. จัดทำรั้วโดยใช้วัสดุ Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ติดตั้งที่แนวเขตที่ดินและใช้เป็นรั้วโครงการชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการมีม่านกั้นไว้ เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้างซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม 2. กำหนดให้ทำรั้วล้อมรอบโครงการเป็นสีเขียวหรือสีโทนอ่อน เพื่อให้เกิดความสวยงามและสบายตาแก่ผู้ที่มองจากภายนอกโครงการ 3. อาคารโครงการเมื่อสร้างขึ้นไปสูงมากกว่า 2 ชั้น จะทำการติดตั้งผ้าใบ (Mesh sheet) เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพตัวอาคารระหว่างก่อสร้างด้วย 4. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้	**ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
5. บ้านพักคนงาน 5.1 ที่ตั้งบ้านพักคนงานก่อสร้าง	โครงการจะใช้คนงานก่อสร้างจำนวนทั้งสิ้น 100 คน โดยคนงานทั้งหมดจะพักอาศัยอยู่นอกพื้นที่ ทั้งนี้ในการอยู่อาศัยของคนงานหากไม่มีการควบคุมหรือจัดระเบียบอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียงได้ ตลอดจนการอยู่อาศัยของคนงานอาจไม่ถูกสุขลักษณะหรือ	1. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดบ้านพักคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน และแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 2. จัดทำรั้วทึบล้อมรอบบริเวณบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน ความสูงอย่างน้อย 3 เมตร	**ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ [redacted]

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ... [redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาจเป็นพาหะนำโรคได้ ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการควบคุมการอยู่อาศัยของคนงาน	3. ภายในบริเวณบ้านพักคนงานจะต้องจัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม ลานซักล้าง และถังมูลฝอยอย่างเพียงพอ 4. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลสอดส่องความประพฤติของคนงาน และให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด 5. กำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างชัดเจน 6. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะได้อย่างเพียงพอ 7. จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านอัคคีภัย 8. กำชับให้คนงานรักษาความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน 9. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างและจัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน 10. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 11. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 12. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น	

ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

S S CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		13. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 14. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติในบ้านพักคนงาน - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต ป้องกันการเกิดอัคคีภัย - ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อไม่ให้มั่วสุมและการทะเลาะวิวาท - ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภท และมีไว้ในครอบครอง - ห้ามส่งเสียงดังหลังเวลา 22.00 น. - ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณี หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นจะพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย - ห้ามทำลาย เคลื่อนย้าย ดัดแปลง ต่อเติมทรัพย์สินของบริษัทผู้รับเหมาทุกกรณี - ห้ามลักขโมย หากเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี - ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน	

ลง[redacted].....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.[redacted].....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. มาตรการลำเหมืองสาธารณะ	ลักษณะของลำเหมืองเหมือนกับคลองชลประทาน แต่สภาพปัจจุบันตื้นเขิน เดิมพื้นที่โครงการใช้ประโยชน์ทำการเกษตร (ปลูกข้าว) แต่ปัจจุบันไม่อนุญาตให้ทำการเพาะปลูกในพื้นที่ดังกล่าว อย่างไรก็ตามโครงการมีการบำบัดน้ำเสียของโครงการจนได้ค่ามาตรฐานก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อลำเหมืองสาธารณะแต่อย่างใด	1) ระหว่างการก่อสร้างโครงการจะไม่มีการถมดินทับหรือปิดลำเหมืองสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ 2) ลำเหมืองสาธารณะขนาดเล็ก จะใช้วิธีการวางท่อลอดเพื่อให้น้ำไหลผ่านโดยเฉพาะช่วงฤดูฝน 3) ติดป้ายประกาศห้ามคนงานทิ้งขยะ วัสดุ สิ่งของ และอื่นๆ ลงในลำเหมืองสาธารณะ 4) กำหนดแผนขุดลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ	**ผู้รับผิดชอบ** : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) จัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย และเทศบาลตำบลนางแล

ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

SS CONSULTANTS CORPORATION CO.,LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ	- หากพบว่าเกิดการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันทีทันที	- สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
2. คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ - ฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})	- ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
	- พื้นที่อ่อนไหว โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})	- ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
- มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	- CO ตรวจวัดด้วยวิธี Non-Dispersive Infrared Method - THC ตรวจวัดด้วยวิธี THC Analyzer- - NO_2 ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence Method - SO_2 ตรวจวัดด้วยวิธี UV-Fluorescence Method	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	- พื้นที่อ่อนไหว (โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง)	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	- CO ตรวจวัดด้วยวิธี Non-Dispersive Infrared Method - THC ตรวจวัดด้วยวิธี THC Analyzer- - NO_2 ตรวจวัดด้วยวิธีChemiluminescence Method - SO_2 ตรวจวัดด้วยวิธี UV-Fluorescence Method	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
3. เสียงและความสั่นสะเทือน **- ระดับเสียง**	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน (L_{90})	- ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Method)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
	- พื้นที่อ่อนไหว โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน (L_{90})	- ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Method)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- ความสั่นสะเทือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV)	- ตรวจวัดเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
4. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และรางระบายน้ำชั่วคราว	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำไม่ให้มีขยะหินทรายเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
6. การจัดการมูลฝอย	- บริเวณที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง - ถังรองรับต้องมีสภาพพร้อมการใช้งานและสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
7. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคม	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- ความเร็วและการกีดขวางการจราจร - ถนนสาธารณะต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน - ไม่ให้รถขนส่งวัสดุของโครงการจอดกีดขวาง - เศษดินเศษวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเร็วของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและการกีดขวางการจราจร - ตรวจสอบสภาพถนนสาธารณะและการชำรุดเสียหาย - ตรวจสอบไม่ให้มีเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างจากรถบรรทุกขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างของโครงการร่วงหล่นบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
9. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณสายไฟและอุปกรณ์	สภาพการใช้งานของถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - ตรวจสอบและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและเกิดอัคคีภัย - สภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ตรวจสอบการใช้งาน - ตรวจสอบการบันทึกสถิติการเกิดอัคคีภัย/อุบัติเหตุ - ตรวจสอบการใช้งานให้อยู่ในสภาพดี	- ทุก 6 เดือน/ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ [redacted] ...

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ... [redacted] .....

(นายธุรพงศ์ นันทประเสริฐ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10.สาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
		- สภาพความสมบูรณ์รั้วของผนังผ้าใบทึบและ Chain Link	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
		- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
	4) คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ตรวจเลือด	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
		- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- จัดอบรม	- เดือนละ 1 ครั้ง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ [redacted]

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ [redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รบผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
11. การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รบผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
12. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รบผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
13. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการรัศมี 100 เมตร - ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการรัศมี 1,000 เมตร	- ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการภายหลังได้รับความเห็นชอบและแจ้งรายละเอียดกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ - ความเดือดร้อน/เรื่องร้องเรียนของเจ้าของอาคารหรือบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ	- ติดตามผลการประชาสัมพันธ์การดาเนินโครงการภายหลังได้รับความเห็นชอบ - ติดตามความเดือดร้อน/เรื่องร้องเรียนของเจ้าของอาคารหรือบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการภายหลังโครงการได้รับความเห็นชอบ - ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

หมายเหตุ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผล การติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม(รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) จัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย และเทศบาลตำบลนางแล

ลงชื่อ [redacted]

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ [redacted]

(นายสุรพงศ์ นันทประเสริฐ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2564

เอกสารแนบ 2

รูปภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 ป้ายรายละเอียดโครงการ และป้ายประชาสัมพันธ์









รูปที่ 2 รั้วรอบพื้นที่โครงการ





รูปที่ 3 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ และป้ายเตือนภายในพื้นที่การทำงาน













รูปที่ 4 การติดตั้ง Mesh Sheet รอบตัวอาคาร









รูปที่ 5 การใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ



สำนักงาน



ที่พักพนักงาน





พื้นที่ก่อสร้าง

รูปที่ 6 ป้ายข้อกำหนด และมาตรการด้านความปลอดภัย





รูปที่ 7 พื้นที่ประกอบกิจกรรมที่อาจเกิดมลพิษ





รูปที่ 8 พื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง













รูปที่ 9 บ่อล้างล้อ





รูปที่ 10 การปิดคลุมท้ายกระบะ



รูปที่ 11 การทำความสะอาดพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ





รูปที่ 12 ถังรองรับมูลฝอย









รูปที่ 13 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล





รูปที่ 14 ห้องสุขา และบ่อบำบัดน้ำเสีย









รูปที่ 15 การทำความสะอาดห้องสุขา









รูปที่ 16 อบรมความปลอดภัย





รูปที่ 17 การทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ





รูปที่ 18 ลำรางน้ำสาธารณะรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 19 ไฟส่องสว่างภายในโครงการ





รูปที่ 20 ถังน้ำสำรอง





รูปที่ 21 แหล่งจ่ายไฟฟ้า







รูปที่ 22 กำหนดพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่ และเขตอนุญาตสูบบุหรี่









รูปที่ 23 ถังดับเพลิง และป้ายแนะนำการใช้งาน





รูปที่ 24 พื้นที่ลานจอดรถ



ลานจอดรถจักรยนต์



ลานจอดรถยนต์



ป้ายพื้นที่จอดรถ



ป้ายห้ามจอดรถ

รูปที่ 25 เส้นทางการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง









รูปที่ 26 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 27 ที่พักคนงานก่อสร้าง

















รูปที่ 28 ประตูทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 29 พื้นที่และเครื่องมืออุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้น





รูปที่ 30 กล้องวงจรปิด





รูปที่ 31 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ



รูปที่ 32 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

การตรวจวัดระดับเสียง



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

รูปที่ 33 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนสิงหาคม 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

การตรวจวัดระดับเสียง



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

รูปที่ 34 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกันยายน 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

การตรวจวัดระดับเสียง



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

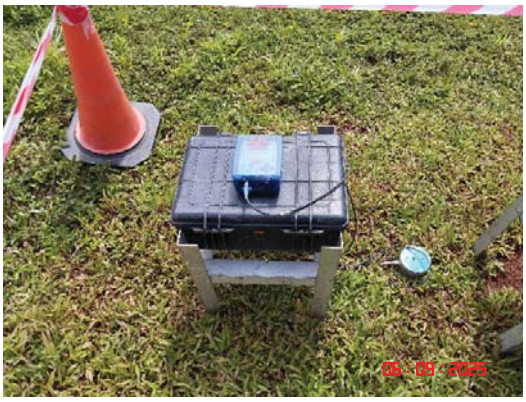


โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

รูปที่ 35 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนตุลาคม 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

การตรวจวัดระดับเสียง

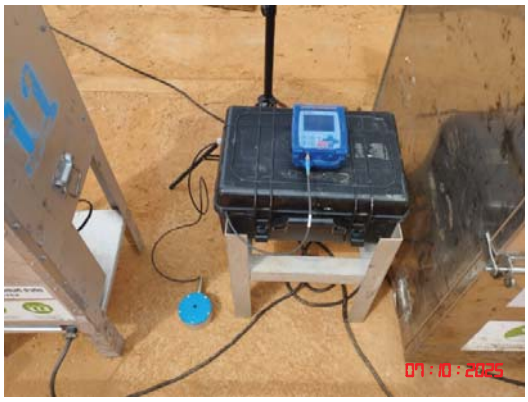


พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

รูปที่ 36 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

การตรวจวัดระดับเสียง



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

รูปที่ 37 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนธันวาคม 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

การตรวจวัดระดับเสียง

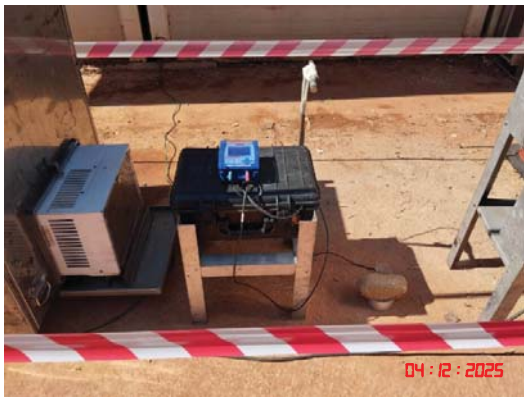


พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

เอกสารแนบ 3

กรมธรรม์ประกันภัย

กรมธรรม์เลขที่ 822-01441-20001

กรมธรรม์ประกันภัยงานรับเหมาก่อสร้าง

โดยที่ผู้เอาประกันภัยดังได้ระบุนามไว้ในตารางแห่งกรมธรรม์ประกันภัย ได้แสดงความประสงค์ขอประกันภัยเป็นลายลักษณ์อักษร ต่อบริษัท กรุงเทพประกันภัย (มหาชน) จำกัด (ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "**บริษัทผู้รับประกันภัย**") โดยได้กรอกข้อความต่าง ๆลงไว้ในแบบสอบถาม เพื่อประโยชน์แห่งกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ให้ถือว่าแบบสอบถามดังกล่าวตลอดรวมถึงข้อความใด ๆที่ผู้เอาประกันได้แจ้งบอกกล่าวไว้แก่บริษัทผู้รับประกันภัย เป็นลายลักษณ์อักษรแล้วนั้นย่อมได้ถูกรวมเข้าไว้เป็นส่วนประกอบของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ด้วย

เพราะฉะนั้น กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้จึงเป็นหลักฐานแสดงว่า โดยที่ผู้เอาประกันภัย ได้ชำระเบี้ยประกันภัยตามที่ได้ระบุอ้างอิงไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัยให้ไว้แก่บริษัทผู้รับประกันภัยเป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้นบริษัทผู้รับประกันภัยจะชดใช้ค่าสินไหมทดแทนให้แก่ผู้เอาประกันภัยในวิธีการและภายในขอบเขตดังที่ได้กำหนดไว้

ต่อไปในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

ทั้งนี้ เป็นที่เข้าใจตลอดไปว่า ผู้เอาประกันภัยจะต้องปฏิบัติและดำเนินการให้เป็นที่เรียบร้อย ซึ่งการทั้งปวงเท่าที่ผู้เอาประกันภัยพึงต้องทำหรือปฏิบัติตาม ข้อสัญญา เงื่อนไข และข้อยกเว้นทั้งหลายแห่งกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ และข้อเท็จจริงของข้อความใด ๆ และคำตอบข้อซักถามทั้งสิ้นเท่าที่ ผู้เอาประกันภัยได้ บอกกล่าวไว้ในใบแจ้งความประสงค์ขอประกันภัยย่อมจะเป็นเงื่อนไขซึ่งมีผลบังคับก่อน ต่อสิทธิต่าง ๆของผู้เอาประกันภัยที่จะได้รับชดใช้ค่าสินไหมทดแทน ดังที่ได้กำหนดไว้ต่อไปในกรมธรรม์ประกันภัย ฉบับนี้

ตารางแห่งกรมธรรม์ประกันภัยและข้อตกลงหมวดต่าง ๆ จะถือว่าได้ถูกรวมเข้าไว้ใน และเป็นส่วนหนึ่งแห่งกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ และคำว่า "กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้" ไม่ว่าจะเรียกใช้ ณ ที่ใดในสัญญาประกันภัยนี้ก็ตาม ให้หมายความรวมถึง ตารางแห่งกรมธรรม์ประกันภัยและข้อตกลงหมวดต่าง ๆ ที่กล่าวนี้ด้วยถ้อยคำหรือประโยคใดซึ่งมีความหมายเจาะจงโดยเฉพาะไม่ว่าจะปรากฏ ณ ที่แห่งใดในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ก็ดี ในตารางแห่งกรมธรรม์ประกันภัยที่แนบท้ายก็ดี หรือในข้อตกลงหมวดต่าง ๆ ที่แนบท้ายก็ดี ให้ถือว่ามีความหมายโดยเฉพาะเช่นนั้น ตลอดทั่วทุกแห่งไป

ข้อตกลงหมวดที่ ๑

งานก่อสร้าง และงานวิศวกรรมโยธา

คราวใดๆ ในระหว่างกำหนดเวลาของการประกันภัย ดังได้กำหนดไว้แล้วในตารางแห่งกรมธรรม์ประกันภัยนั้น ถ้าทรัพย์สินตามรายละเอียดแจ้งอยู่ในตารางแห่งกรมธรรม์ประกันภัยนั้นต้องสูญเสีย หรือเสียหายด้วยอุบัติเหตุอันคาดไม่ถึง ด้วยสาเหตุใดก็ตามอันอยู่นอกเหนือไปจาก ข้อยกเว้นซึ่งได้ระบุไว้โดยเฉพาะ ทำให้จำเป็นที่จะต้องซ่อมแซมหรือจัดเปลี่ยนใหม่ทดแทน ซึ่งทรัพย์สินนั้น แล้วบริษัทผู้รับประกันภัย จะชดใช้ค่าสินไหมทดแทนให้แก่ผู้เอาประกัน เพื่อทดแทนความสูญหาย หรือความเสียหายทั้งสิ้นนั้นในวงเงินไม่เกินแต่ละรายการ ที่ได้ระบุไว้ในตารางแห่งกรมธรรม์ประกันภัยตามจำนวนเงิน อันได้กำหนดวางไว้ใน ส่วนตรงข้ามกับรายการนั้น ๆ และจะไม่เกินยอดรวมของจำนวนเงินที่เอาประกันภัยไว้ทั้งสิ้น ตามที่ได้ กำหนดไว้โดยชัดแจ้งในตารางแห่งกรมธรรม์ประกันภัยนั้นอยู่แล้ว เว้นแต่จะตกลงกันใหม่ ดังนี้คือ

การชำระเงินค่าสินไหมทดแทนที่เรียกร้องตามหมวดนี้ของกรมธรรม์ประกันภัย ย่อมทำให้ ยอดรวมของเงินที่เอาประกันภัยไว้ต้องลดลงไป แต่ผู้เอาประกันภัยจะต้องชำระเบี้ยประกันภัย ให้แก่บริษัทผู้รับประกันภัยเพิ่มขึ้น ในอัตราซึ่งจะได้ตกลงกันใหม่ ตามสัดส่วนของจำนวนเงิน ที่จะต้องจ่าย นับจากวันที่เกิดความเสียหาย ขึ้นจนถึงเมื่อกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้จะสิ้นสุดลง เบี้ยประกันภัยที่จะเพิ่มขึ้นใหม่นี้จะไม่ใช้ก็ได้ ถ้ามีการปรับปรุงเบี้ยประกันภัยเดิม

อนึ่ง บริษัทผู้รับประกันภัย จะชดใช้คืนให้ผู้เอาประกันภัย สำหรับค่าขนย้ายซากทรัพย์ อันสืบเนื่องจากเหตุการณ์ซึ่งทำให้เกิดการเรียกร้องค่าเสียหายตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ แต่จะต้องไม่เกินจำนวนเงินซึ่งกำหนดไว้ในซีก ตรงข้ามรายการขนย้ายซากทรัพย์ ดังปรากฏในตารางแห่งกรมธรรม์ประกันภัยนี้แล้ว

ข้อยกเว้น

บริษัทผู้รับประกันภัย จะไม่รับผิด ในกรณีต่อไปนี้คือ

1. ความสูญเสีย หรือเสียหาย อันเนื่องจากแบบก่อสร้างผิดพลาด
2. การซ่อมแซมตามปกติ
3. ค่าใช้จ่ายในการจัดเปลี่ยนใหม่ทดแทน หรือแก้ไขให้ถูกต้อง ซึ่งวัตถุและหรือฝีมือช่างบกพร่อง แต่ข้อยกเว้นนี้จะจำกัดอยู่เพียงส่วนหนึ่ง หรือหลายส่วนของงานซึ่งต้องได้รับผลกระทบโดยตรง และจะไม่ถือว่ายกเว้นไปถึงความสูญเสีย หรือความเสียหายอันเป็นผลเนื่องมาจากอุบัติเหตุซึ่งเกิดขึ้นเพราะวัตถุ และหรือฝีมือช่างบกพร่องเช่นนั้น
4. การสึกหรอ สึกกร่อน ขึ้นสนิม และการเสื่อมสภาพของทรัพย์สินนั้น และสภาพของดินฟ้าอากาศปกติ
5. การชำรุดหรือขัดข้องลงในด้านกลไก และหรือด้านไฟฟ้าของเครื่องจักร และเครื่องจักรกล ที่ใช้ในการก่อสร้าง
6. การสูญเสีย หรือเสียหายซึ่งยานพาหนะที่ได้จดทะเบียนไว้เพื่อใช้งานท้องถนนทั่วไป หรือ เรือเดินสมุทรขนาดใหญ่บนพื้นน้ำ หรือ อากาศยาน
7. การสูญเสีย หรือเสียหายซึ่งได้เกิดขึ้นกับแฟ้มเอกสาร สมุดบัญชีธนาคาร เงินตรา ดวงตราไปรษณีย์ เอกสารสำคัญ หลักฐานแห่งหนี้สิน ธนบัตรต่าง ๆ หลักทรัพย์ หรือเช็คธนาคาร
8. ความเสียหายซึ่งเพิ่งพบเมื่อทำการตรวจสอบทรัพย์สิน

ระยะเวลาของการประกันภัย

ระยะเวลาการก่อสร้าง

ไม่ว่าจะมีวันที่ระบุไว้ในตารางแห่งกรมธรรม์ประกันภัย เป็นอย่างอื่นใดก็ตามความรับผิด ของบริษัทผู้รับประกันภัย ย่อมจะเริ่มขึ้น ต่อเมื่อทรัพย์สินอันได้ระบุไว้ในตารางแห่งกรมธรรม์ประกันภัยนั้น ได้ขนถ่ายลง ณ ที่ก่อสร้างตามสัญญาแล้วเท่านั้นและย่อมจะสิ้นสุดลง ในวันที่ซึ่งได้ระบุไว้แล้วในตารางแห่งกรมธรรม์ประกันภัยนี้

อนึ่ง ความรับผิดของบริษัทผู้รับประกันภัย จะสิ้นสุดลง สำหรับส่วนของงานรับเหมา ส่วนใดก็ตาม ที่ตัวการผู้เป็นเจ้าของงานที่ได้เอาประกันภัยไว้ได้รับมอบไปแล้ว หรือได้เข้าใช้ประโยชน์ไปแล้ว (สุดแต่กรณีใดจะเกิดขึ้นก่อน) ก่อนหน้าวันสิ้นสุดแห่งการประกันภัยซึ่งได้ระบุไว้แล้วในตารางแห่งกรมธรรม์ประกันภัย

ระยะเวลาการบำรุงรักษา

ถ้าตารางแห่งกรมธรรม์ประกันภัยมีระยะเวลาการบำรุงรักษากำหนดลงไว้ด้วยบริษัทผู้รับประกันภัย ต้องรับผิดชอบในระยะเวลาดังกล่าวนี้ เพียงแค่ความสูญเสีย ซึ่งผู้รับเหมาของผู้เอาประกันได้ก่อขึ้น ในระหว่างการดำเนินการเพื่อปฏิบัติตามข้อผูกพัน ภายใต้เงื่อนไขการบำรุงรักษาตามสัญญานั้น

จำนวนเงินเอาประกันภัย

เป็นความมุ่งหมายประการหนึ่งของการประกันภัยครั้งนี้ว่าจำนวนเงินประกันที่กล่าวไว้ในตารางแห่งกรมธรรม์ประกันภัยนั้นหมายถึง

สำหรับรายการที่ 1 หมายถึงมูลค่าเต็มของงานรับเหมาก่อสร้าง ในเมื่องานก่อสร้างนั้นได้เสร็จสมบูรณ์แล้ว ซึ่งรวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ค่าภาษีศุลกากร ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ตลอดรวมทั้งวัสดุหรือสิ่งของต่าง ๆ ที่ตัวการผู้เป็นเจ้าของงานที่ได้เอาประกันภัยไว้ได้จัดหาให้ด้วย

สำหรับรายการที่ 2 หมายถึงมูลค่าอันพึงมีในขณะเมื่อตกลงทำสัญญาประกันภัยนี้ไว้ต่อกัน

สำหรับรายการที่ 3 หมายถึงมูลค่าของการจัดหาอุปกรณ์ต่าง ๆ มาเปลี่ยนให้ใหม่

ผู้เอาประกันภัยรับที่จะแจ้งให้บริษัทผู้รับประกันภัย ได้ทราบถึงข้อเท็จจริงอันพึงมี ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการขึ้นหรือลงในสาระสำคัญของจำนวนเงินเอาประกันภัย รายการต่าง ๆ ทั้งนี้ให้เป็นที่เข้าใจเสมอไปว่าการขึ้นหรือลงของวงเงินดังกล่าวจะมีผลบังคับก็ต่อเมื่อบริษัทผู้รับประกันภัย ได้บันทึกการขึ้นหรือลงของวงเงินนั้นลงไว้ในเอกสารกรมธรรม์ประกันภัยแล้ว และก่อนหน้าที่จะมีการเรียกร้องค่าเสียหายขึ้นเท่านั้น

การทำข้อตกลงชดใช้ค่าสินไหมทดแทน

สำหรับรายการที่ 1, 2 และ 3

ผู้เอาประกันภัยต้องนำหลักฐานอันพึงมีและพึงต้องการ มาแสดงต่อบริษัทผู้รับประกันภัย ให้เป็นที่พอใจได้ว่าการสูญเสีย หรือการเสียหายแห่งทรัพย์สิน ซึ่งได้มีการเรียกร้องชดใช้ค่าสินไหมทดแทนนั้น ได้เกิดขึ้นแล้วโดยแท้จริงจากความเสี่ยงภัยในลักษณะหนึ่งลักษณะใดตามที่ได้ทำประกันภัยไว้

บริษัทผู้รับประกันภัย จะชำระเงินให้โดยยึดถือ ใบแจ้งหนี้และเอกสารต่าง ๆ ที่พิจารณาแล้ว เป็นที่ถูกต้องใช้ได้ ซึ่งทั้งนี้ก็ต่อเมื่อได้มีการซ่อมแซมทรัพย์สินที่เสียหายจนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หรือได้มีการเปลี่ยนให้ใหม่ ซึ่งทรัพย์สินนั้น
เป็นที่เรียบร้อยแล้วเท่านั้น ถ้ามีการซ่อมแซม ทรัพย์สินขึ้นเป็นการชั่วคราว บริษัทผู้รับประกันภัย ก็จะรับภาระในค่าซ่อมแซมนั้นหากว่าการซ่อมแซมชั่วคราว ดังกล่าวนั้นถือได้เป็นส่วนหนึ่งของการซ่อมแซมเบ็ดเสร็จ และไม่ทำให้วงเงินค่าซ่อมต้องเพิ่มขึ้นไปด้วย ส่วนค่าใช้จ่ายในการแก้ไขเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม และหรือการปรับปรุงให้ดีขึ้น ซึ่งอาจมีการจัดทำขึ้นสืบเนื่องจากการที่ทรัพย์สินต้องสูญเสีย หรือต้องเสียหายลงนั้น จะไม่มีการชดใช้ให้ตามสัญญานี้

สำหรับรายการที่ 3 ให้ใช้เงื่อนไขต่อไปนี้บังคับเพิ่มเติมด้วยคือ

ในกรณีที่ทรัพย์สินต้องสูญเสีย หรือเสียหายลง การชำระค่าเสียหายตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ให้ยึดถือหลักการดังต่อไปนี้คือ

1 ในกรณีที่ทรัพย์สินนั้นสามารถซ่อมแซมได้ ค่าซ่อมแซมให้คิดได้เพียงเท่าที่จำเป็น เพื่อให้ทรัพย์สินนั้นกลับคืนสู่สภาพที่เป็นอยู่ในทันที ก่อนหน้า ความเสียหายจะเกิดขึ้นโดยได้หักค่ากู้ภัยแห่งทรัพย์สินนั้นออกแล้วหรือ
2 ในกรณีที่ทรัพย์สินต้องสูญเสียโดยสิ้นเชิง ให้คิดตามมูลค่าแท้จริงของทรัพย์สินนั้น ในทันทีก่อนหน้าความสูญเสียจะเกิดขึ้น โดยได้หักค่ากู้ภัยแห่งทรัพย์สินนั้นออกแล้ว

ทรัพย์สินที่เสียหายนั้น ถ้าสามารถจัดซ่อมได้ ก็จะต้องดำเนินการซ่อม แต่ถ้าค่าซ่อมทรัพย์สิน นั้นจะเท่ากับหรือเกินไปกว่ามูลค่าของทรัพย์สินในทันทีก่อนหน้า ความเสียหายจะเกิดขึ้น การชำระค่าเสียหาย ให้ถือหลักแห่งเงื่อนไขข้อ (2) ข้างต้น

ในกรณีที่ทรัพย์สินต้องสูญเสีย หรือเสียหายลงนั้น หากปรากฏว่า จำนวนเงินเอาประกันภัย มีน้อยกว่าจำนวนเงินซึ่งจะต้องเอาประกันภัยไว้แล้วจำนวนเงินซึ่งผู้เอาประกัน พึงได้รับชดใช้ตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ จะต้องนำผลต่างระหว่างจำนวนเงินเอาประกันภัย กับจำนวนเงินซึ่งจะต้องเอาประกันภัยไว้จริงนั้น มาหักออกตามส่วน

ข้อตกลงหมวดที่ 2
การติดตั้งเครื่องจักร

ถ้าหากว่า ในเวลาใดๆ ในระหว่างกำหนดเวลาของการประกันภัยตามที่ได้กำหนดไว้แล้วในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ทรัพย์สิน ตามรายละเอียดอธิบายไว้ในตารางกรมธรรม์ จะได้ประสบ ความสูญเสีย หรือ ความเสียหาย อันคาดไม่ถึง หรือ อันเนื่องจาก อุบัติเหตุ จาก สาเหตุใดๆ นอกไปจาก สาเหตุเหล่านั้น อันได้ถูกจำกัดเอาไว้อย่างเฉพาะเจาะจง อันทำให้จำเป็นต้องซ่อมแซม หรือ การจัดเปลี่ยนทดแทนใหม่ บรรดาบริษัทผู้รับประกันภัย จะชดใช้ค่าสินไหมทดแทนให้ ผู้เอาประกันภัยในส่วนของ ความสูญเสีย หรือ ความเสียหายทั้งหมดนั้น ที่ขึ้นอยู่กับ จำนวนไม่เกินกว่า ในส่วนของแต่ละรายการสิ่งของอันได้กำหนดไว้ใน ตารางกรมธรรม์ จำนวนเงินอันได้กำหนดวางไว้ตรงข้ามกับ รายการนั้นๆ และ ไม่เกินกว่า จำนวนเงินโดยรวม อันได้แสดงไว้ใน ตารางกรมธรรม์ ดังกล่าว ตามที่ได้เอาประกันภัย โดยตารางกรมธรรม์นั้น เว้นแต่ว่า ตราบเท่าที่ การจัดทดแทน อันถูกดำเนินการจัดทำขึ้น ดังต่อไปนี้

การชำระเงินในส่วนของ การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนใดๆอันได้จัดทำขึ้น ภายใต้ ข้อกำหนดหมวดนี้แห่งกรมธรรม์จะไม่ลดทอน จำนวนเงินเอาประกันภัย แต่ผู้เอาประกันภัยจะชำระ เบี้ยประกันภัยเพิ่มเติมให้ บรรดาบริษัทผู้รับประกันภัย ตามอัตราที่ได้ตกลงไว้ ในจำนวนเงินของการชำระเงินตามอัตราส่วน นับจากวันที่ของ ความสูญเสีย จนกระทั้งวันที่สิ้นสุดของ กรมธรรม์ เบี้ยประกัน เพิ่มเติมนั้น จะไม่ได้ถูกอาใจใส่ เพื่อความมุ่งหมายของของการปรับเปลี่ยนเบี้ยประกันภัย

บรรดาบริษัทผู้รับประกันภัยจะชำระเงินคืนให้ ผู้เอาประกันภัย อีกด้วย สำหรับต้นทุนของการรื้อถอนซากทรัพย์ออกไป ตามมา ภายหลังจาก เมื่อเหตุการณ์ใดๆได้ก่อให้เกิด การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ แต่ไม่เกินไปกว่าใน จำนวน เงินทั้งหมดอันได้กำหนดวางไว้ตรงข้ามกับรายการนั้นๆ ในตารางกรมธรรม์

ข้อจำกัดความคุ้มครอง

บรรดาบริษัทผู้รับประกันภัยจะไม่รับผิดสำหรับ:

1. ความสูญเสีย หรือ ความเสียหาย ต่องานออกแบบที่มีข้อผิพลาด วัสดุอุปกรณ์ หรือ กระบวนการการหล่อที่บกพร่อง ผลิตผลของแรงงานที่ต่ำกว่ามาตรฐาน นอกไปจากข้อผิดพลาดในการติดตั้ง
2. การจัดทำให้คืนสภาพดีดั้งเดิมตามปกติ
3. การสึกหรอ การกัดกร่อน ปฏิกิริยาเคมีที่เกิดจากการรวมตัวของออกซิเจนกับสารอื่น การเสื่อมสลายลง อันเนื่องมาจาก การขาดการใช้ และลักษณะความกดดันบรรยากาศตามปกติ
4. การชำรุดเสียหายทางเครื่องจักร และหรือ ทางไฟฟ้า หรือ ความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยของการติดตั้ง เครื่อง จักร และ การติดตั้งอุปกรณ์
5. ความสูญเสีย หรือ ความเสียหายต่อ ยานพาหนะที่ได้รับใบอนุญาตเพื่อการใช้ตามท้องถนนทั่วไป หรือ เรือเดินสมุทร ขนาดใหญ่บนพื้นน้ำ หรือ อากาศยาน

6. ความสูญเสีย หรือ ความเสียหายต่อ แฟ้มเอกสาร แบบ สมุดบัญชีธนาคาร ใบแจ้งหนี้ เงินตรา ดวงตราไปรษณีย์ เอกสารสำคัญ หลักฐานแห่งหนี้สิน ธนบัตร หลักทรัพย์ เช็คธนาคาร วัสดุอันบรรจุหีบห่อเป็น กล่องเล็กๆ หีบ และ กล่องขนาดใหญ่
7. ความสูญเสียอันได้ถูกตรวจพบ เพียงแต่ในเวลาของการได้รับเอาสินค้าคงเหลือ

กำหนดเวลาของการประกันภัย

ความรับผิดของ บรรดาบริษัทผู้รับประกันภัยจะเริ่มต้น โดยไม่คำนึงว่า วันที่ใดๆ อันเป็นไปในทางตรงกันข้ามกับที่ได้กำหนดไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย โดยตรง ภายหลังจากการขนถ่ายทรัพย์สินอันได้กำหนดไว้ใน ตารางกรมธรรม์ประกันภัย ณ สถานที่ตั้งโครงการ โดยจะดำเนินอย่างต่อเนื่องไป จนกระทั่ง โดยทันทีภายหลังจาก การเข้าควบคุม หรือ ภายหลังจาก การปฏิบัติการทดสอบได้ดำเนินการแล้วเสร็จสมบูรณ์ แต่ไม่เกินไปกว่า สี่ สัปดาห์ นับจากวันที่แห่งการเริ่มต้นของการทดสอบ เว้นแต่ว่าได้กำหนดไว้เป็นประการอื่นในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ถ้าหากว่า สำหรับส่วนของ การทดสอบโรงงาน ได้ดำเนินการแล้วเสร็จสมบูรณ์และ/หรือ ส่วนนั้น ได้ถูกำหนดวางในการดำเนินการ ความคุ้มครองสำหรับส่วนนั้นได้ยุติสิ้นสุด โดยไม่คำนึงว่า วันที่หมดอายุตามที่ได้กำหนดไว้ใน ตารางกรมธรรม์ประกันภัย สำหรับทรัพย์สิน ที่ใช้แล้ว การประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ สิ้นสุดลงโดยทันที ที่การทดสอบเริ่มต้น

จำนวนเงินเอาประกันภัย

โดยเป็นข้อกำหนดเงื่อนไขของ การประกันภัยซึ่ง จำนวนเงินของการประกันภัยตามที่ได้กำหนดไว้ในตารางกรมธรรม์ ประกันภัยจะแสดงให้เห็นถึง :

สำหรับรายการข้อ 1: มูลค่าเต็มของทรัพย์สิน เมื่อการดำเนินการให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ของการติดตั้ง อันรวมถึงค่าระวาง ค่าภาษีศุลกากร เงินที่ต้องชำระ และ ต้นทุนการติดตั้ง

สำหรับรายการข้อ 2: มูลค่าการจัดเปลี่ยนทดแทนใหม่ของ การติดตั้งเครื่องจักร และ เครื่องมือ

ผู้เอาประกันภัยรับรองทำการแจ้งบอกกล่าวให้ บรรดาบริษัทผู้รับประกันภัย ทราบถึงข้อเท็จจริงใดๆ ผลก็คือ ในการเพิ่มขึ้น หรือการลดลงที่เป็นสาระสำคัญ ของ จำนวนเงินเอาประกันภัย โดยมีเงื่อนไขตลอดไปว่า การเพิ่มขึ้น หรือ การลดลงนั้น จะมีผลเพียงแต่ภายหลังจาก การเพิ่มขึ้น หรือ การลดลงของจำนวนเงินเอาประกันภัยเดียวกันนั้น ได้ถูกบันทึกไว้ในกรมธรรม์โดยบรรดาบริษัทผู้รับประกันภัย ก่อนหน้า การเกิดเหตุการณ์ขึ้นของการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนใดๆภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้

การทำข้อตกลงชดใช้ค่าสินไหมทดแทน

ผู้เอาประกันภัยจะได้จัดเตรียมให้ตามความต้องการของ บรรดาบริษัทผู้รับประกันภัย โดยหลักฐานอันสมเหตุสมผล ตามแต่ที่อาจถูกกำหนดว่า ความสูญเสีย หรือ ความเสียหายในส่วนของหลักฐานซึ่ง การเรียกร้องให้ชดใช้ค่าสินไหมทดแทนได้ถูกดำเนินการ อันเกิดขึ้นจริงจากหนึ่งในความเสี่ยงภัยต่างๆอันได้เอาประกันภัยไว้ต่อ

ในกรณีของความสูญเสีย หรือ ความเสียหายใดๆ ซึ่งสามารถได้ถูกซ่อมแซมแก้ไข ต้นทุนค่าใช้จ่ายของการซ่อมแซมแก้ไขอันเป็นการจำเป็นเพื่อ การฟื้นฟูทรัพย์สินให้กลับคืนสู่สภาพเดิมของทรัพย์สินโดยทันที ก่อนหน้าการเกิดเหตุการณ์ขึ้นของความเสียหายหักด้วยค่าภัย

บรรดา บริษัทผู้รับประกันภัยจะทำการชำระเงินเพียงแต่ภายหลังจากได้รับการปฏิบัติตามความต้องการจนเป็นที่พึงพอใจ โดยการจัดทำใบแจ้งหนี้ และเอกสารต่างๆอันจำเป็น ซึ่ง การซ่อมแซมนั้นได้ถูกทำให้เกิดผล หรือ การจัดเปลี่ยนทดแทนใหม่ ได้เกิดมีขึ้นตามแต่กรณีที่อาจเป็น ความเสียหายทั้งหมดซึ่งสามารถได้ถูกซ่อมแซมแก้ไขจะได้ถูกซ่อมแซมแก้ไข แต่ทว่า ถ้าหากว่าต้นทุนของการซ่อมแซมแก้ไข ความเสียหายใดๆ เท่ากับ หรือ เกินกว่า มูลค่าของทรัพย์สินโดยทันที ก่อนหน้า การเกิดเหตุการณ์ของความเสียหายขึ้น การทำข้อตกลงชดใช้ค่าสินไหมทดแทนจะได้ถูก ดำเนินการจัดทำบนหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้ในข้อ (2) ดังข้างต้น

ต้นทุนของการซ่อมแซมที่จัดไว้เป็นการชั่วคราว จะได้ถูกรับภาระโดย บรรดาบริษัทผู้รับประกันภัย ถ้าหากว่า การซ่อมแซมแก้ไขนั้น ได้ประกอบด้วยเป็นส่วนหนึ่งของ การซ่อมแซมแก้ไขขั้นสุดท้าย และ ไม่เป็นการเพิ่ม ค่าใช้จ่ายการซ่อมแซมโดยรวมทั้งหมด

ต้นทุนของ การเปลี่ยนแปลงแก้ไข การเพิ่มเติม และ/หรือ การปรับปรุง ซึ่งอาจได้ถูกดำเนินการ อันเป็นผลของ ความสูญเสีย หรือ ความเสียหายใดๆ จะไม่สามารถได้กลับคืนมา ภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้

ในกรณีของความสูญเสีย หรือ ความเสียหาย โดยได้ตรวจพบว่า จำนวนเงินเอาประกันภัย น้อยกว่าจำนวนเงินที่ได้กำหนดไว้เอาประกันภัย จากนั้น จำนวนเงินที่สามารถได้กลับคืนมาโดยผู้เอาประกันภัย ภายใต้กรมธรรม์จะถูกลดทอนในสัดส่วนนั้น ตามที่จำนวนเงินเอาประกันภัยได้รองรับภาระ จำนวนเงินที่กำหนดให้ต้องได้เอาประกันภัย

ข้อตกลงหมวดที่ 3

ความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก

บริษัทผู้รับประกันภัย จะชดใช้ค่าสินไหมทดแทน ให้ผู้เอาประกันตามวงเงินซึ่งผู้เอาประกันต้องตกเป็นฝ่ายรับผิดชอบตามกฎหมาย ในอันที่จะต้องจ่ายค่าชดเชยเพื่อการต่อไปนี้คือ

1. การบาดเจ็บทางร่างกาย หรือการป่วยเจ็บ อันเนื่องจากอุบัติเหตุ
2. การสูญเสียหรือเสียหายแห่งทรัพย์สิน อันเนื่องจากอุบัติเหตุ

ถ้าการอันเนื่องจากอุบัตินั้นได้เกิดขึ้นโดยตรงเพราะการดำเนินการตามสัญญา อันได้เอาประกันภัยไว้โดยกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้และการนั้นได้เกิดขึ้นภายในหรือ ณ บริเวณที่ติดกันกับสถานที่ก่อสร้างในระหว่างระยะเวลาประกันภัย

หากมีการเรียกร้องให้ชดเชยค่าเสียหาย ตามเงื่อนไขดังได้กำหนดไว้แล้วนั้น บริษัทผู้รับประกันภัย จะชดใช้ผู้เอาประกันภัยในรายการต่อไปนี้อีกด้วย กล่าวคือ

1. ต้นทุน และค่าใช้จ่ายทั้งหมด ในการดำเนินคดีความ อันฝ่ายเรียกร้องให้ชดเชยค่าเสียหายพึงได้รับจากผู้เอาประกันภัย และ
2. ต้นทุน และค่าใช้จ่าย ทั้งหมดในการดำเนินคดีความ เพื่อการยืนยันโต้แย้งการเรียกร้องให้ชดใช้ค่าสินไหมทดแทนรายใดก็ตามซึ่งบริษัทผู้รับประกันภัย ได้ให้คำยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร ให้ดำเนินคดีความนั้น

ความรับผิดชอบของบริษัทผู้รับประกันภัย ตามความในหมวดนี้ ต้องไม่เกินไม่กว่า ขีดจำกัดของการชดใช้ค่าสินไหมทดแทน อันได้กำหนดไว้แล้วในตารางแห่งกรมธรรม์ประกันภัย

ข้อยกเว้น

บริษัทผู้รับประกันภัย จะไม่ชดใช้ค่าสินไหมทดแทนให้ ผู้เอาประกันภัย ในกรณีต่อไปนี้คือ

1. ค่าใช้จ่ายซึ่งต้องเสีย ในการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใหม่ ซึ่งงานส่วนใดก็ดี หรือ ทรัพย์สินส่วนใดก็ดี ซึ่งเงื่อนไขในหมวด 1 และหรือหมวด 2 แห่ง กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้คุ้มครองแล้วหรือพึงจะคุ้มครองไว้ให้อยู่แล้ว
2. ความเสียหายต่อทรัพย์สินใด ๆ หรือต่อพื้นดิน หรือต่ออาคารสิ่งก่อสร้างอันมีสาเหตุมาจากการสั่นสะเทือนก็ดี หรือการถอดถอนหรือการทำให้สิ้นความแข็งแรงลงซึ่งการค้ำยันก็ดี หรือการที่บุคคลใดต้องบาดเจ็บหรือทรัพย์สินใดหายลง อันเนื่องด้วยหรือเป็นผลมาจากความเสียหายต่อทรัพย์สินนั้น ๆ
3. ความรับผิดชอบ ซึ่งเกิดขึ้นจาก
    30. การบาดเจ็บทางร่างกาย หรือการป่วยเจ็บของบรรดาลูกจ้าง หรือคนงานของผู้รับเหมาที่เกี่ยวข้องรายต่าง ๆก็ดี หรือ ของตัวการผู้เป็นเจ้าของงานที่ได้อาประกันภัยไว้ หรือของบริษัทห้างร้านอื่นใด ที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมานี้ ตลอดจนบรรดาสมาชิกในครอบครัวของบุคคลที่กล่าวถึงนี้ด้วย
    31. ความสูญเสีย หรือความเสียหายในทรัพย์สินซึ่งเป็นของ หรือซึ่งอยู่ในความดูแลรักษาหรือควบคุม ของผู้รับเหมาที่เกี่ยวข้องรายต่าง ๆ หรือของตัวการผู้เป็นเจ้าของงานที่ได้เอาประกันภัยไว้ หรือของบริษัทห้างร้านอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมานี้ หรือแม้แต่ของลูกจ้าง หรือคนงานคนหนึ่งคนใดของบรรดาบุคคลต่าง ๆที่ได้กล่าวถึงมานี้แล้วก็ตาม

32. อุบัติเหตุใดก็ตาม อันมีสาเหตุมาจากยานพาหนะที่ได้จดทะเบียนไว้เพื่อใช้งานในท้องถนน หรือจากยานพาหนะทางน้ำ หรือจากอากาศยาน
33. หนังสือสัญญา หรือข้อตกลงใดก็ตามซึ่งหากปราศจากเสียแล้ว ด้วยหนังสือสัญญา หรือข้อตกลงนั้น ความรับผิดชอบของผู้เอาประกันภัยย่อมจะคงอยู่
34. ข้อแนะนำทางวิชาการ หรือทางศิลปะอาชีพ ซึ่งผู้เอาประกันภัย หรือบุคคลหนึ่งบุคคลใดที่ทำหน้าที่แทนผู้เอาประกันภัยเป็นผู้ให้

<u>เงื่อนไขพิเศษ</u>

ผู้เอาประกันภัยต้องไม่ดำเนินการ เจรจา ชำระเงิน ตกลงคดีความ ยอมความหรือปฏิเสธ การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนใด ๆก็ตามอันพึงมีขึ้นภายในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ โดยปราศจากคำยินยอมของบริษัทผู้รับประกันภัย ผู้ย่อมมีสิทธิ อันพึงใช้ได้เมื่อต้องการ ในอันที่จะรับไปจัดการเสียเอง และดำเนินการที่ควร ในนามของผู้เอาประกันภัย เพื่อที่จะต่อสู้หรือตกลงยอมชำระข้อเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนใด ๆก็ตาม หรือเพื่อที่จะฟ้องร้องคดี หรือเพื่อประโยชน์ของบริษัท ผู้รับประกันภัยเองโดยจะได้ดำเนินการ ในนามของผู้เอาประกันภัยเองได้ต่อไป ไม่ว่าข้อเรียกร้องนั้น จะเป็นเพื่อให้ชดใช้ค่าสินไหมทดแทน หรือค่าเสียหาย หรือเพื่อประโยชน์อื่นใดก็ตาม ซึ่งทั้งนี้ บริษัทผู้รับประกันภัยย่อมสามารถ ใช้ดุลพินิจได้อย่างเต็มภาคภูมิ ในอันที่จะดำเนินคดีความ หรือที่จะตกลงชำระข้อเรียกร้องใด ๆ และผู้เอาประกันภัยจะต้องแจ้งข้อมูลต่าง ๆ ตลอดจนให้ความช่วยเหลือแก่บริษัทผู้รับประกันภัย เท่าที่บริษัทรับประกันภัยพึงต้องการ

อนึ่ง สำหรับข้อเรียกร้องให้ชดใช้ค่าสินไหมทดแทนรายใดหรือหลายรายก็ตาม บริษัทผู้รับประกันภัย อาจเลือกที่จะชำระให้แก่ผู้เอาประกันภัยไปเสีย ซึ่งจำนวนเงินตามความรับผิดอย่างมากที่สุด เท่าที่กำหนดไว้ในตารางแห่งกรมธรรม์ประกันภัย หรือซึ่งจำนวนเงินที่น้อยกว่านั้น สุดแต่ที่ข้อเรียกร้องรายเดียว หรือหลายรายจะตกลงกันไว้ โดยถือว่า ไม่ว่าจะในกรณีใด จะต้องมีการหัก เงินซึ่งได้จ่ายให้ไปแล้วทั้งสิ้นตามข้อเรียกร้องให้ชดใช้รายเดียวหรือหลายราย นั้น และหลังไปจากนั้น บริษัทผู้รับประกันภัย ย่อมไม่มีความรับผิดสืบต่อไปใน ข้อเรียกร้องให้ชดใช้ค่าสินไหมทดแทนนั้น ๆอีก ยกเว้นเสียแต่การชำระเงินเป็น ต้นทุน และค่าใช้จ่ายอันได้ถูกก่อให้เกิดขึ้นก่อนการชำระเงินชดใช้ค่าสินไหมทดแทนตามที่ กล่าวแล้ว และซึ่งบริษัทผู้รับประกันภัย อาจต้องรับผิดตามสัญญานี้

<u>เงื่อนไขทั่วไป</u>

1. ผู้เอาประกันภัยต้องใช้ความระมัดระวังอันพึงควรแก่กรณีด้วยค่าใช้จ่ายของตนเอง ในอันที่จะป้องกันมิให้เกิดความสูญเสีย หรือความเสียหายแก่บรรดา ทรัพย์สินที่ได้เอาประกันไว้ หรือมิให้เกิดภาระรับผิดชอบต่อบุคคลอื่นและในอันที่จะปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดีประการหนึ่ง ในอันที่จะปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายประการหนึ่ง และในอันที่จะปฏิบัติตามคำแนะนำซึ่งโรงงานผู้ผลิตวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ให้ไว้เพื่อให้เครื่องจักรโรงงานและอุปกรณ์ต่าง ๆสามารถใช้การได้โดยปลอดภัยอีกประการหนึ่ง นอกจากนั้น ผู้เอาประกันภัย ต้องบำรุงรักษาไว้ในสภาพที่ดี มีประสิทธิผล ซึ่งงานรับเหมาก็ดีเครื่องจักรโรงงานที่ใช้ในการก่อสร้างก็ดี อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ก็ดี และการก่อสร้างหรือติดตั้งเครื่องจักรกลทั้งปวง อันได้เอาประกันไว้โดยกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้
2. ผู้เอาประกันภัยต้องแจ้งโดยพลันเป็นลายลักษณ์อักษร ให้บริษัทผู้รับประกันภัย ได้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญ แห่งการเสี่ยงภัยของ ทรัพย์สินอันได้เอาประกันไว้ ซึ่งในกรณีดังกล่าวนี้การประกันจะคงมีผลคงอยู่ต่อไปหรือไม่ ย่อมขึ้นอยู่กับข้อสัญญาและเงื่อนไขซึ่งจะต้องทำความตกลงกันก่อน
3. บรรดาผู้แทนของบริษัทผู้รับประกันภัย ย่อมมีสิทธิที่จะเข้าไปในสถานที่ตั้งหรือบริเวณงานรับเหมาตามสัญญาประกันภัยนี้ และที่จะขอดูรายการข้อมูลต่าง ๆก็ดี เอกสารต่าง ๆก็ดี แบบแปลนต่าง ๆฯลฯ เท่าที่เกี่ยวข้อง ในเวลาใดก็ตามที่สมควร และย่อมมีสิทธิที่จะขอตรวจทรัพย์สินใด ๆที่ได้เอาประกันไว้ได้เสมอ
4. ในกรณีที่มีเหตุการณ์ใดก็ตามเกิดขึ้นซึ่งอาจจะนำไปสู่การยื่นขอรับชำระค่าสินไหมทดแทนตามสิทธิแห่งกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้แล้ว ผู้เอาประกันภัยจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้
   40. ผู้เอาประกันต้องแจ้งโดยพลัน ทางโทรศัพท์หรือโทรเลข อีกทั้งทำหนังสือยืนยันให้บริษัทผู้รับประกันภัยได้ทราบถึงสาเหตุที่ได้เกิดขึ้นและต้องจัดหารายละเอียดตลอดจนหลักฐานประกอบการยื่นขอรับชำระค่าสินไหมทดแทนตามแต่บริษัทผู้รับประกันภัย พึงประสงค์จะให้จัดหาให้
   41. ผู้เอาประกันภัยต้องดำเนินการตามขั้นตอนทั้งปวงที่อยู่ในอำนาจของตน เพื่อจำกัดขอบเขตความสูญเสียหรือความเสียหายในทรัพย์สิน ลงให้ได้มากที่สุด
   42. ผู้เอาประกันภัยต้องเก็บรักษาทรัพย์สินที่เสียหายนั้นไว้ให้ผู้แทนหรือเจ้าหน้าที่สำรวจของบริษัทผู้รับประกันภัย ตรวจสอบได้เมื่อต้องการ
   43. ผู้เอาประกันต้องแจ้งความต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจ ในกรณีที่ความสูญหายหรือความเสียหายแห่งทรัพย์สินนั้น เนื่องจากการลักทรัพย์หรือปล้นทรัพย์
   44. ผู้เอาประกันต้องนำหมายเรียกตัวก็ดี หมายเรียกให้ไปให้คำให้การก็ดี หรือเอกสารแจ้งการดำเนินคดีในลักษณ์อื่นใดก็ดี ซึ่งหมายนั้นหรือ เอกสารนั้นเป็นการเริ่มต้นดำเนินคดีความเอากับผู้เอาประกันภัยแล้วผู้เอาประกันภัย จะต้องส่งหมายนั้นหรือเอกสารนั้น ให้แก่บริษัทผู้รับประกันภัย เมื่อตนได้รับหมายนั้นหรือเอกสารนั้นโดยพลัน

ไม่ว่ากรณีใดก็ตาม บริษัทผู้รับประกันภัย ทราบความตามเงื่อนไขข้อนี้แล้ว ผู้เอาประกันภัยจะจัดการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนเสียใหม่ ซึ่งทรัพย์สินใดที่ชำรุดเสียหายเพียงเล็กน้อยให้เสร็จเรียบร้อยไปเสียก็ได้ แต่ถ้าทรัพย์สินต้องชำรุดเสียหายมาก ผู้แทนของบริษัท ผู้รับประกันภัย ต้องมีโอกาสได้ตรวจสอบทรัพย์สินที่สูญเสียหรือเสียหายนั้น ให้เสร็จสิ้นไปก่อนที่จะดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงแต่ประการใดทั้งสิ้น อนึ่งไม่ว่าสัญญาประกันภัยจะกำหนดไว้อย่างไรก็ตาม ข้อกำหนดนั้นย่อมไม่เป็นการห้าม ผู้เอาประกันมิให้ดำเนินการตามขั้นตอนทั้งหลาย ที่จำเป็นต้องกระทำเป็นอย่างยิ่งในอันที่จะรักษาไว้ และดำเนินการต่อไป ซึ่งงานรับเหมาตามสัญญาประกันภัยนี้ ผู้เอาประกันภัยย่อมไม่มีสิทธิที่จะทอดทิ้งทรัพย์สินใด ๆ ให้ตกเป็นภาระแก่บริษัทผู้รับประกันภัย ไม่ว่าทรัพย์สินนั้นจะอยู่ในความครอบครองของ บริษัท ผู้รับประกันภัย หรือไม่ก็ตาม

5. ผู้เอาประกันภัยต้องดำเนินการ และยินยอมให้ และอนุญาตให้มีการ ดำเนินการ ซึ่งการกระทำและการจัดการในเรื่องทั้งปวง ซึ่งบริษัทผู้รับประกันภัย เห็นว่าจำเป็นหรือประสงค์ที่จะให้มีการดำเนินการเพื่อประโยชน์แห่งสิทธิใด ๆ ก็ดี หรือเพื่อแก้ไขข้อขัดข้องใด ๆก็ดี หรือเพื่อให้ได้มาซึ่งการผ่อนบรรเทาหรือการชดเชยความเสียหายจากฝ่ายต่าง ๆ (นอกจากบรรดาผู้ทีกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้คุ้มภัยให้แล้ว) ทั้งนี้โดยภาระค่าใช้จ่ายเป็นของบริษัทผู้รับประกันภัย โดยตลอดและอันว่าการผ่อนบรรเทา หรือการชดเชยความเสียหายจากฝ่ายต่าง ๆนั้น หมายถึงประโยชน์ ซึ่งบริษัทผู้รับประกันภัย ย่อมได้ หรือพึงได้ หรือได้รับช่วงสิทธิมา จากการที่บริษัทผู้รับประกันภัย ได้จ่ายเงินไป หรือดำเนินการไปด้วยประการใดก็ตาม เพื่อแก้ไขความสูญเสียหรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินซึ่งเอาประกันไว้ตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการกระทำและการจัดการในเรื่องทั้งปวงนั้น บริษัทผู้รับประกันภัย เห็นว่าจำเป็นหรือ ประสงค์ที่จะให้มีการดำเนินการก่อนหรือหลังการที่บริษัทผู้รับประกันภัย จะชดใช้ค่าสินไหมทดแทน ให้แก่ผู้เอาประกันภัยก็ตาม
6. ความเห็นซึ่งไม่ลงรอยทั้งหลาย อันเกิดขึ้นจากกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้นั้น ให้มีการตัดสินชี้ขาดโดยอนุญาโตตุลาการซึ่งคู่กรณีที่มีข้อพิพาทนั้นต้องทำหนังสือแต่งตั้งขึ้น หรือถ้าไม่สามารถที่จะตกลงกันตั้งอนุญาโตตุลาการเพียงคนเดียวได้ ก็ให้แต่งตั้งอนุญาโตตุลาการขึ้นสองคน โดยคู่กรณีทำหนังสือแต่งตั้งฝ่ายละหนึ่งคน ทั้งนี้ภายใน หนึ่ง เดือนปฏิทิน นับแต่ที่ได้มีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษรให้มีการแต่งตั้งเช่นนั้น จากคู่กรณีฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดก็ตาม ถ้าอนุญาโตตุลาการสองคนนั้นตกลงกันไม่ได้อีกให้ทั้งสองร่วมกันทำหนังสือแต่งตั้งผู้ชี้ขาดขึ้นหนึ่งคน ก่อนเริ่มพิจารณาข้อพิพาทนั้น ๆ ผู้ชี้ขาดต้องร่วมประชุมพร้อมกับอนุญาโตตุลาการทั้งสองคน และเป็นประธานของที่ประชุมทุกครั้งไป การตัดสินชี้ขาดตามความดังกล่าวนี้ ย่อมเป็นเงื่อนไขอันมีผลบังคับก่อนที่ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดจะมีสิทธิดำเนินคดีความเอากับบริษัทผู้รับประกันภัย
7. ในกรณีต่อไปนี้คือ
    70. มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญแห่งการเสี่ยงภัย
    71. ตัวการผู้เป็นเจ้าของงานที่ได้เอาประกันภัยไว้ได้บอกเลิกสัญญารับเหมา
    72. ผู้รับเหมารายหลัก รายหนึ่งรายใดได้ถอนตัวออกไปจากงานรับเหมา
    73. งานรับเหมาได้สะดุดหยุดลงด้วยสาเหตุอื่นใดก็ตาม เป็นระยะเวลาเกนกว่าหนึ่งเดือนปฏิทินเว้นเสียแต่การหยุดติดขัดเป็นครั้งเป็นคราว

    กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ย่อมสิ้นผลคุ้มครองลงเว้นเสียแต่ว่าได้มีการสลักหลังยินยอมให้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้มีผลคุ้มครองต่อไปอีก โดยเจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับประกันภัยได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน
8. เป็นที่ตกลงกันไว้ว่าจะไม่มีการเรียกร้องจากการที่ได้เอาประกันทรัพย์สินไว้นี้เพื่อให้ช่วยแบ่งเบาภาระค่าใช้จ่าย และวัตถุประสงค์ของการประกันก็เพียงเพื่อจ่ายทดแทนความสูญเสียใด ๆ ถ้าและตราบเท่าที่ความสูญเสียนั้น มิได้รับชดใช้ค่าสินไหมทดแทนจากการประกันรายอื่นใดแล้วเท่านั้น

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย **กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 822-0141-20001**

เจ้าของงานที่ได้เอาประกันภัยไว้ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง **ผู้เอาประกันภัย** **ผู้รับเหมา :** THE EIGHTH ENGINEERING CO.,LTD OF CHINA RAILWAY NO.10 BUREAU GROUP และ/หรือ ผู้รับเหมาช่วง	
ข้อตกลงหมวดที่ 1 งานก่อสร้างและงานวิศวกรรมโยธา 1. 10 งานรับเหมา (งานรับเหมาแบบถาวร และ ชั่วคราว อันรวมถึง วัสดุก่อสร้าง หรือ รายการสิ่งของที่ได้จัดหาให้โดยตัวการผู้เป็นเจ้าของงานที่เอาประกันภัยไว้) 2. เครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้าง 3. เครื่องจักรในการก่อสร้างและ อาคารโรงงานอุตสาหกรรมที่ยึดติดคงที่ 4. การกำจัดเอาซากปรักหักพังออกไป (ขีดจำกัดการชดใช้ค่าสินไหมทดแทน) 5. ค่าตอบแทนของสถาปนิก ผู้สำรวจ และ วิศวกรที่ปรึกษา ที่ได้ก่อให้เกิดขึ้นโดยเป็นการจำเป็น โดยผู้เอาประกันภัย ด้วยความยินยอมของ บริษัทผู้รับประกันภัย ในการจัดทดแทน หรือ การเปลี่ยนให้ใหม่ ซึ่งทรัพย์สินที่ได้เอาประกันภัยไว้ โดยรายการสิ่งของที่ 1, 2 หรือ 3 ที่ได้ถูกทำลาย หรือ ได้ถูกทำให้เสียหาย โดยภัยใดๆ ด้วยกรมธรรม์ฉบับนี้ ได้เอาประกันภัยไว้ จำนวนเงินเอาประกันภัยรวมทั้งหมด	จำนวนเงินเอาประกันภัย ตามเอกสารแนบ ” ” ” ตามเอกสารแนบท้าย
การรับผิดส่วนแรก 1. งานรับเหมา เครื่องมืออุปกรณ์การก่อสร้าง ในส่วนของแต่ละ และ ทุกๆเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเพื่อความสูญเสีย หรือ ความเสียหาย อันเกิดขึ้นมาจาก 10 แผ่นดินไหว พายุลมมรสุม พายุเฮริเคน พายุหมุนไซโคลน การหยุบตัวลง แผ่นดินถล่ม การพังทลาย ความเสียหายทางน้ำใดๆ 11 สาเหตุอื่นๆใด 2. เครื่องจักรในการก่อสร้าง ในส่วนของ แต่ละ และทุกๆ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น สำหรับความสูญเสีย หรือ ความเสียหาย อันเกิดขึ้นมาจาก 20 แผ่นดินไหว พายุลมมรสุม พายุเฮริเคน พายุไซโคลน การหยุบตัวลง แผ่นดินถล่ม การพังทลาย ความเสียหายทางน้ำใดๆ 21 สาเหตุอื่นๆใด	(สำเนา) ส่วนแรก ตามเอกสารแนบท้าย ส่วนแรก ” ส่วนแรก ไม่นำมาปรับใช้ ส่วนแรก ”
ข้อตกลงหมวดที่ 2 การติดตั้งเครื่องจักร 1. ทรัพย์สินที่ได้ถูกนำไปติดตั้ง: ในส่วนของแต่ละและ	จำนวนเงินเอาประกันภัย

ทุกๆเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 2. การติดตั้งเครื่องจักร และ เครื่องมือต่างๆ 3. การกำจัดซากปรักหักพังออกไป จำนวนเงินเอาประกันภัยไว้โดยรวมทั้งสิ้น	รวมไว้ในรายการข้อ 1 (10) ของข้อตกลงหมวดที่ 1 ไม่คุ้มครอง รวมไว้ ในรายการข้อ 4 ของข้อตกลงหมวดที่ 1 รวมอยู่ในจำนวนรวมของหมวดที่ 1
การรับผิดส่วนแรก 1. ทรัพย์สินที่ได้ถูกนำเอาไปติดตั้ง: ในส่วนของแต่ละ และทุกๆเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น สำหรับความสูญเสีย และความเสียหายอันเกิดขึ้นมาจากสาเหตุใดๆ 10 ระหว่างการติดตั้ง 11 ระหว่างการทดสอบ 2. การติดตั้งเครื่องจักร และ เครื่องมือต่างๆ	ส่วนแรก ตามที่ได้ระบุไว้ในรายการว่าด้วยการรับผิดส่วนแรก ข้อ 1 (11) ของ ข้อ 1 ส่วนแรก ตามที่ได้ระบุไว้ในรายการว่าด้วยการรับผิดส่วนแรก ข้อ 1 (10) ของ ข้อ 1 ส่วนแรก ไม่นำมาปรับใช้
ข้อตกลงหมวดที่ 3 ความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก 1. ขีดจำกัดการชดใช้ค่าสินไหมทดแทนในส่วนของอุบัติเหตุใดๆหนึ่งครั้ง หรือ อุบัติเหตุต่างๆที่ต่อเนื่องกันอันเกิดขึ้นจากสาเหตุใดๆ ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง ตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย	จำกัดการชดใช้ค่าสินไหมทดแทนร่วมกัน ทั้งบาดเจ็บทางร่างกายและเสียหายต่อทรัพย์สิน 1,500,000 บาท 2,500,000 บาท
การรับผิดส่วนแรก ในส่วนของ แต่ละ และ ทุกๆเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น สำหรับ 10 การบาดเจ็บทางร่างกาย/ การตาย 11 ความสูญเสียหรือ ความเสียหายแห่งทรัพย์สิน	ส่วนแรก ไม่มี ส่วนแรก 15,000.00 บาท
กำหนดเวลาของการประกันภัย 900 วัน ข้อตกลงหมวดที่ 1 _____ บวกด้วย _____ เดือน/การบำรุงรักษา ข้อตกลงหมวดที่ 2 XX/XX/2022 – XX/XX/20XX (รวมการทดสอบเป็นเวลา 4 สัปดาห์) บวก 24 เดือน/บำรุงรักษา ข้อตกลงหมวดที่ 3 _____ บวกด้วย _____เดือน/การบำรุงรักษา	
เบี้ยประกันภัย (บาท) ข้อตกลงหมวดที่ 1 _____ ภาษีมูลค่าเพิ่ม _____ อากรแสตมป์ _____ รวมทั้งสิ้น _____ ข้อตกลงหมวดที่ 2 ตามตกลง ภาษีมูลค่าเพิ่ม ตามตกลง อากรแสตมป์ ตามตกลง รวมทั้งสิ้น ตามตกลง ข้อตกลงหมวดที่ 3 _____ ภาษีมูลค่าเพิ่ม _____ อากรแสตมป์ _____ รวมทั้งสิ้น _____	

โดยการลงลายมือชื่อเป็นพยานแห่งตารางกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ผู้ลงลายมือชื่อข้างท้ายได้รับมอบอำนาจโดย บริษัทผู้รับประกันภัย และ ในนามของ บริษัทผู้รับประกันภัย ได้ ลงลายมือชื่อของ เขา/พวกเขา เมื่อวันที่ XX เดือน XXX 2022

(ลายมือชื่อ) (ตราประทับ)

บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)

<u>เอกสารแนบท้ายต่อตารางกรมธรรม์ประกันภัย และถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของ กรมธรรม์เลขที่ 822-01441-20001</u>

โดยเอกสารฉบับนี้ เป็นที่เข้าใจ และ ตกลงว่า จำนวนเงินเอาประกันภัย และ การรับผิดส่วนแรก ภายใต้ ข้อตกลงหมวดที่ 1 เป็นดังต่อไปนี้

<u>ข้อตกลงหมวดที่ 1</u>: งานก่อสร้าง และงานวิศวกรรมโยธา

	<u>จำนวนเงินเอาประกันภัย (บาท)</u>
1. 10 งานรับเหมา (งานรับเหมาถาวร หรือ ชั่วคราว) อันรวมถึง วัสดุทั้งหมดที่ได้ถูกรวมเข้าไว้ในงานรับเหมา)	468,000,000.00
11 วัสดุต่างๆ หรือ รายการสิ่งของ ที่ได้ถูกจัดหาโดย ตัวการผู้เป็นเจ้าของงานที่เอาประกันภัยไว้	ได้ถูกรวมเอาไว้ในรายการข้อ 1 (10)
2. เครื่องมืออุปกรณ์การก่อสร้าง	ไม่คุ้มครอง
3. เครื่องจักรในการก่อสร้าง และ โรงงานอุตสาหกรรมที่ยึดติดคงที่	”
4. การกำจัดซากปรักหักพังออกไป (ขีดจำกัดการชดใช้ค่าสินไหมทดแทน)	70,200,000.00
5. ค่าตอบแทนของ สถาปนิก ผู้สำรวจ และวิศวกรรมที่ปรึกษา ที่ได้ก่อให้เกิดขึ้นโดยเป็นการจำเป็นโดยผู้เอาประกันภัย ด้วยความยินยอมของ บริษัทผู้รับประกันภัยในการจัดทดแทน หรือ การเปลี่ยนให้ใหม่ ซึ่งทรัพย์สินที่ได้เอาประกันภัยไว้ โดยรายการสิ่งของที่ 1, 2 หรือ 3 ที่ได้ถูกทำลาย หรือ ได้ถูกทำให้เสียหาย โดยภัยใดๆ ด้วยกรมธรรม์ฉบับนี้ ที่ได้เอาประกันภัยไว้ต่อ	150,000,000.00
โดยรวมทั้งสิ้น	<u>688,200,000.00</u>

<u>การรับผิดส่วนแรก</u> : ในส่วนของ แต่ละ และทุกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

1. งานรับเหมา	10. งานออกแบบ ฝีมือแรงงาน หรือวัสดุที่ชำรุดบกพร่อง การทรุดตัว การพังทลายของดิน ความเสียหายทางน้ำ เหตุสุดวิสัย การบำรุงรักษา การทดสอบ	ส่วนแรก ร้อยละ 5 ของความเสียหาย หรือขั้นต่ำ 1,644,000.00 บาท แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่ากัน
	11 สาเหตุอื่นๆ	ส่วนแรก ร้อยละ 5 ของความเสียหาย หรือขั้นต่ำ 1,644,000.00 บาท แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่ากัน
	12 แผ่นดินไหว คลื่นใต้น้ำ สึนามิ ภูเขาไฟระเบิด	ส่วนแรก ร้อยละ 15 ของความเสียหาย หรือขั้นต่ำ 6,576,000.00 บาท แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่ากัน
	13 ภัยธรรมชาติอื่น รวม น้ำท่วม พายุฝน	ส่วนแรก ร้อยละ 10 ของความเสียหาย หรือขั้นต่ำ 4,932,000.00 บาท แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่ากัน

บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)

โดยเอกสารฉบับนี้ เป็นที่เข้าใจและตกลงว่า:
ชื่อของสัญญา และ สถานที่ตั้งโครงการตามสัญญา เป็นดังต่อไปนี้

ชื่อของสัญญารับเหมา : โครงการอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์ พร้อมระบบสาธารณูปการฯ

สถานที่ตั้งโครงการตามสัญญา : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย

จำกัดวงเงินความรับผิดสำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายต่องานรับเหมาตามสัญญา อันเกิดความเสียหายจาก ภัยน้ำท่วม ไม่เกิน 50,000,000.00 บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย