



# เอกสารแนบ

1

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๗ ๙ ๘ ๐



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๗ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์ พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๖๑๑๑  
ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

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

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์ พร้อมระบบ  
สาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ตั้งอยู่ที่ ๓๖๕  
หมู่ ๑๒ ตำบลนางแล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
อาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๔  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
ก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์ พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ของ  
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม มีจำนวนห้องพักอาศัย ๓๘๔ ห้อง  
ต่อมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอสเอส คอนซิลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น  
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงาน  
นโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒  
มิถุนายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์ พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัท  
ที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ

และรายงาน...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวมลิวรรณ สอนคำ)  
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/ ๘๕๐ ๓

ถึง บริษัท เอสเอส คอนซิลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ  
ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๗๙๘๐ ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๔ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์ พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัย  
แม่ฟ้าหลวง ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ตั้งอยู่ที่ ๓๖๕ หมู่ ๑๒ ตำบลนางแล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย  
มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน ๒๕๖๔

๑๖

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

SSC: 22/2564

วันที่ 01 ก.พ. 2564

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบโครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์ พร้อมระบบ  
สาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้มอบหมายให้บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา และมาตรการป้องกันป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตที่ ๒๖/๒๕๖๑ เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
ก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ตั้งอยู่ที่ 365  
หมู่ 12 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

บัดนี้ บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อดำเนินการตาม  
กระบวนการพิจารณารายงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

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

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมสุข ศรีสฤติย์วัฒนา)

กรรมการผู้จัดการ



SS CONSULTANTS CORPORATION CO., LTD.

(นายโทเลศ เขียวคำ)

เจ้าหน้าที่ตรวจ-รับเอกสารงานสารบรรณ

นางสาว โยนนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่.....

- ๒ ก.พ. ๒๕๖๔

SSC: 61/2564

วันที่ 30 มิ.ย. 2564

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบโครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์ พร้อมระบบ  
สาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1) จำนวน 15 เล่ม และ  
ต้นฉบับ 1 เล่ม

ตามที่มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้มอบหมายให้บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์पोเรชั่น  
จำกัด ผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา และมาตรการป้องกันป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตที่ ๒๖/๒๕๖๑ เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
ก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ตั้งอยู่ที่ 365  
หมู่ 12 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

บัดนี้ บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์पोเรชั่น จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1) ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อดำเนินการตามกระบวนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

  
SS CONSULTANTS CORPORATION CO., LTD.  
(นายสมสุข ศรีสถิตยวัฒนา)

กรรมการผู้จัดการ

(นายไพเลศ เชื้อคำ)

เจ้าหน้าที่ตรวจรับเอกสารงานสารบรรณ

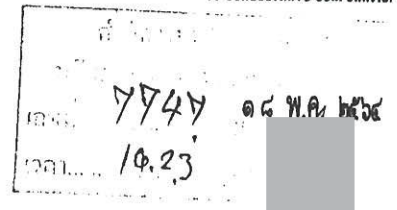
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่

๓๑ มิ.ย. ๒๕๖๔

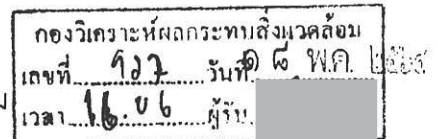
SSC: 82/2564

วันที่ 18 พ.ค. 2564



เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบโครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์ พร้อมระบบ  
สาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2) จำนวน 15 เล่ม และ  
ต้นฉบับ 1 เล่ม

ตามที่มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ได้มอบหมายให้บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น  
จำกัด ผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา และมาตรการป้องกันป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตที่ ๒๖/๒๕๖๑ เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
ก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ตั้งอยู่ที่ 365  
หมู่ 12 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

บัดนี้ บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2) ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อดำเนินการตามกระบวนการพิจารณารายงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

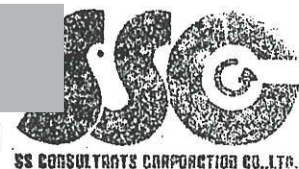
ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

นางสาวฉวีวรรณ สอนคำ  
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

(นายสมสุข ศรีสัตยัตถ์วัฒนา)

กรรมการผู้จัดการ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์  
พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
ตั้งอยู่ที่ 365 หมู่ 12 ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ชาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มีนาคม 2564

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนสท์เทนส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
มีนาคม 2564



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (มาตรการทั่วไป)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- มาตรการทั่วไป	<p>โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์ พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม มีจำนวนห้องพัก 384 ห้อง มีขนาดพื้นที่ 7,494 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 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 คอนสตรัคชั่น คอร์ปอเรชั่น จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <p>1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ ขนาดความสูง 10 ชั้น จำนวนห้องพัก 384 ห้อง พื้นที่ใช้สอย 29,897 ตารางเมตร ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง อย่างเคร่งครัด</p> <p>2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการเสนอรายงาน</p>	- พื้นที่โครงการฯ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ	ในช่วงการก่อสร้าง และเปิดดำเนินการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด
	<p>1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ ขนาดความสูง 10 ชั้น จำนวนห้องพัก 384 ห้อง พื้นที่ใช้สอย 29,897 ตารางเมตร ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง อย่างเคร่งครัด</p> <p>2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการเสนอรายงาน</p>	- พื้นที่โครงการฯ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ	ในช่วงการก่อสร้าง และเปิดดำเนินการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ชาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มีนายน 2564

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด  
มีนายน 2564



ตารางที่ 1   มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป   โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรระบบสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (มาตรการทั่วไป)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	- พื้นที่โครงการฯ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ	ในช่วงการก่อสร้าง และเปิดดำเนินการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์พพร วัฒนศิริ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

มิถุนายน 2564

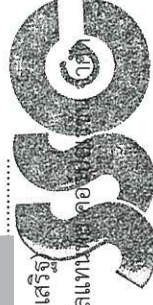


ลงชื่อ.....

(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2564



บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1   มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรพร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (มาตรการทั่วไป)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการที่มีหน้าที่ในการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการ แก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ	ในช่วงการก่อสร้าง และเปิด ดำเนินการ มหาวิทยาลัย แม่ฟ้าหลวง ในฐานะเจ้าของ โครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบ ทั้งหมดอย่างเคร่งครัด
	5. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลแม่แล และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย ทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการฯ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ	การก่อสร้าง และดำเนินการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด อย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ฯพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มกราคม 2564

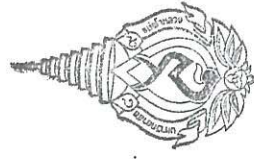
ลงชื่อ.....

(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซิลท์ติ้ง กรุ๊ป จำกัด  
มกราคม 2564



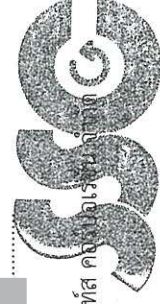
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	การก่อสร้างอาคาร โครงการจะปรับพื้นที่บริเวณที่จะก่อสร้างเล็กน้อย โดยไม่มีการปรับถมพื้นที่ก่อสร้าง จึงไม่ส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศ โดยระดับดินจะมีระดับเดียวกันกับถนนหน้าโครงการ ส่วนการขุดเจาะเสาเข็ม ขุดดิน ทำฐานราก และระบบโครงสร้างใต้ดิน อาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงบ้าง แต่ไม่มากนัก และเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะสั้นๆ ดังนั้น คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับปานกลาง และยอมรับได้	1. จัดทำรั้วโดยวัสดุ Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ติดตั้งที่แนวเขตที่ดินและใช้รั้วโครงการ ปิดกันตามแนวเขตที่ดินตลอดที่สาธารณะและที่ดินเจ้าของ เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย และระดับดินจากที่เกิดจากการก่อสร้าง และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 3. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระยะขี้อ-ที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ ตรงสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่จะเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 5. ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานรากและงานโครงสร้างหลัก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด	1. ตรวจสอบสภาพรั้วที่รอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะก่อสร้าง 2. กำชับให้ผู้รับเหมายภายใต้การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะก่อสร้าง 3. ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะก่อสร้าง หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหที่พบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ชาญพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มกราคม 2564

ลงชื่อ.....  
(นายสุรพงษ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนส์แลนท์ส คอนสตรัคชั่น จำกัด  
มกราคม 2564



๔๖ ชยสุเมธ ธรรมชยธรรม ๕๐.๕๖๖

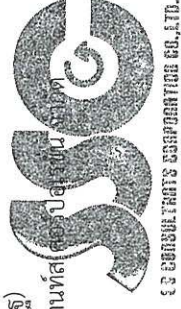
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	<p>ระยะก่อสร้างจะเกิดฝุ่นละอองจากการก่อสร้างการขนดินและย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งจากการตรวจวัดฝุ่นละอองของโครงการ พบว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) <ul style="list-style-type: none"> <li>จากการตรวจวัด = 0.025 มก./ลบ.ม.</li> <li>ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม.</li> </ul> </li> <li>ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) <ul style="list-style-type: none"> <li>จากการตรวจวัด = 0.011 มก./ลบ.ม.</li> <li>ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม.</li> </ul> </li> </ol> <p>ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองของโครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) จึงคาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำและสามารถยอมรับได้</p> <p>การป้องกันความเสี่ยงของผลกระทบที่เกิดขึ้นจากฝุ่นละออง โดยโครงการได้ประเมินออกเป็น 3 ประเภท คือการปรับเตรียมพื้นที่ (Earthworks) การก่อสร้าง (Construction) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง (Trackout) ทั้งนี้จากการประเมินระดับความเสี่ยงของผลกระทบโดยหลักในแต่ละกิจกรรมมีค่าต่างระดับ คือ ความเสี่ยงปานกลางและต่ำ ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านความเสี่ยงของผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละออง โครงการจะตั้ง</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง เวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</li> <li>ติดประกาศตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามด้านหน้าโครงการที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ปัญหาทันที</li> <li>จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลามครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของแต่ละอาคาร</li> <li>จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</li> <li>ทำฝั้้งหรือผ้าใบที่บังกับกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</li> <li>ไม่เก็บกองวัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จัดให้มีการล้างทำความสะอาดรถบรรทุกทุกก่อนออกจากโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ol>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> <li>ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนี้ตรวจวัดทุกเดือนตลอดของการระยะก่อสร้าง</li> </ol> <p>ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง</p>



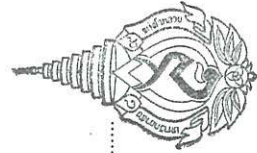
ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ชาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....  
(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซิลเทนท์ (คอนซิลเทนท์)  
มิถุนายน 2564



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

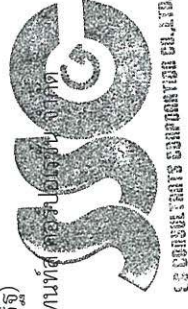
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว		<p>9. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TPS) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</p> <p>10. ปิดผ้าใบคลุมรถบรรทุกดินในขณะขนดิน-เข้าออก พื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบมิดชิด</p> <p>11. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน</p> <p>12. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</p> <p>13. ควบคุมความเร็วรถวิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>14. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาขนส่งวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</p> <p>15. ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวันโดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร และห้ามขนส่งหลังช่วงเวลา 18.00 - 07.00 น.</p> <p>16. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองน้อยที่สุด</p> <p>17. จัดหาแหล่งน้ำที่ใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ</p> <p>18. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด</p> <p>19. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการตกลงของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น</p>	



ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ยาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มกราคม 2564



ลงชื่อ.....  
(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด  
มกราคม 2564

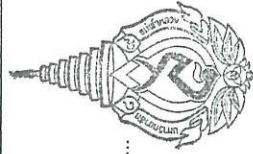


ตารางที่ 2   มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>20. ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>21. เปิดพื้นที่ที่ดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</p> <p>22. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าหากมีความเห็น ต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน</p> <p>23. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บไว้ในบับ (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกอยู่เสมอ</p> <p>24. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด</p> <p>25. ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด</p> <p>26. ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>27. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ</p> <p>28. ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ดินแห้ง</p> <p>29. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษหิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีพิเศษดินเปียกทดกลับต้องทำความสะอาด โดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ยาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มิถุนายน 2564



ลงชื่อ.....

(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอมพิวเตอร์แอนด์  
มิถุนายน 2564



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ	<p>มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในระหว่างก่อสร้างโครงการส่วนมากจะเกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลต่างๆ ซึ่งปล่อยคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่งจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ พบว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการตรวจวัด = 1.83 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐาน = 30 มก./ลบ.ม.</li> </ul> </li> <li>2. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการตรวจวัด = 0.034 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม.</li> </ul> </li> <li>3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการตรวจวัด = 0.089 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม.</li> </ul> </li> <li>4. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการตรวจวัด = 6.12 มก./ลบ.ม.</li> </ul> </li> </ol> <p>ดังนั้น จากผลการประเมินค่าดัชนีคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ มีผลการตรวจวัดไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งผลกระทบจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ เนื่องจาก</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไม่ติดเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน</li> <li>2. ห้ามตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอยู่เสมอ</li> <li>3. จัดทำรั้วทึบโดยใช้วัสดุ Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ติดตั้งที่แนวเขตที่ดินและใช้เป็นรั้วโครงการชั่วคราวล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการก่อสร้าง ต่อพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>4. มีวัสดุปิด (Mesh sheet) กันตัวอาคาร ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง</li> <li>5. การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ฝุ่นเปียกอยู่เสมอ</li> <li>6. จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ก่อนออกสู่ถนนหรือเส้นทางจราจรภายนอก</li> <li>7. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เพื่อลดการรบกวนหรือฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>8. บันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศทุกวันที่มีการตรวจวัด และเผื่อไว้ไม่ให้เกินค่ามาตรฐาน หากผลการตรวจวัดเกินมาตรฐานต้องหยุดดำเนินการและเร่งหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขในพื้นที่</li> </ol>	<p>ตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง</p>

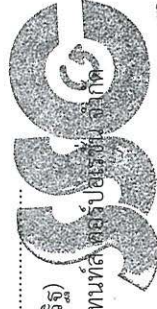
ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ยาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มิถุนายน 2564



ลงชื่อ.....

(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซิลท์แทนท์ส อีอีพี จำกัด  
มิถุนายน 2564



S&S ENVIRONMENTAL CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปโภค มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

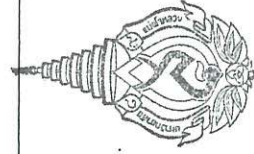
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ระดับเสียง	การเครื่องจักรต่างๆ ไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด  ระดับเสียงดังรบกวนที่ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงได้รับมากที่สุดจะมาจากงานการเก็บงานและตกแต่ง ซึ่งจากการประเมิน พบว่า ระดับเสียงที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับอยู่ในช่วง 60.01 – 63.97 dB(A) ซึ่งมีค่าระดับเสียงเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) แต่ไม่เกินค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ดังนั้นโครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อนก่อสร้างอาคารเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการดำเนินงานกิจกรรมดังกล่าวของโครงการ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อแยมน้ำพร้อมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่ดูแลของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว 2. กำหนดวันและเวลาทำงานในระยะเวลาก่อสร้างตามเวลา ดังนี้ (1) กำหนดระยะเวลาก่อสร้างสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานฐานราก งานโครงสร้างอาคาร งานตกแต่งอาคาร เป็นต้น ในการก่อสร้างที่วันจันทร์-เสาร์ 09.00-17.00 น. โดยโครงการสามารถเข้าเตรียมพื้นที่โครงการได้ในเวลาตั้งแต่เวลา 08.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะดวก จนถึงเวลา 18.00 น. โดยห้ามก่อสร้างเกินเวลาที่กำหนดทุกกรณี เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนของใคร่ใช้ แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง เกินช่วงเวลาเป็นครั้งคราวให้มีกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้นโดยดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน ด้วยการลง	1. ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงรบกวนภายในพื้นที่โครงการทุกวันทำการทำฐานราก รายงานผลตรวจวัดเสียงและทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างสำหรับพื้นที่อื่นใด คือ โรงพยาบาลศูนย์ การแพทย์มหาวิทาลัยแม่ฟ้าหลวง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  2. ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที  ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

สิ่งขอ....

(รองศาสตราจารย์พร วัฒนศิริ)

## วิธีการบัดมหัววิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

มิถุนายน 2564



สิ่งของ

(นายสรพงศ์ นนทประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซูสแทน

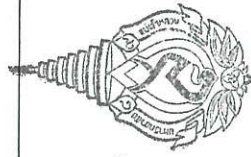
มีฉันทายน 2564

[illegible]

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>พื้นที่แจ้งตามบ้านและปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์งดทำกิจกรรมก่อสร้าง</p> <p>3. จัดให้มีรั้วโดยใช้วัสดุ Metal Sheet ความสูง 6 เมตรรอบพื้นที่โครงการ ติดตั้งแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ได้ ตะวันตก และตะวันออก และใช้เป็นรั้วโครงการชั่วคราว</p> <p>4. จัดเครื่องมือ หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ด้านที่ห่างจากที่พักอาศัยของประชาชน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง</p> <p>5. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>6. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง</p> <p>7. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่ให้เกินตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>8. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>9. ให้มีการหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดังเพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน กำหนดให้คนงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มี</p>	

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ยาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มีนาคม 2564



ลงชื่อ.....  
(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนส์แลนท์ จำกัด  
มีนาคม 2564



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน	<p>ความสั่นสะเทือนส่วนในที่เกิดจากการก่อสร้าง จะเกิดจากการเจาะเสาเข็มทำฐานราก โดยโครงการกำหนดให้ใช้เสาเข็มเจาะ ซึ่งความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะแปรเปลี่ยนไปตามกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ งานเจาะเสาเข็ม งานขนส่งวัสดุ งานขุดเจาะ และงานปรับพื้นที่ ซึ่งเป็นช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น จึงถือได้ว่าผลกระทบดังกล่าว เป็นผลกระทบเพียงชั่วคราว อย่างไรก็ตาม โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> <p>จากการคำนวณการสั่นสะเทือน พบว่า พื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงความสูง 15 ชั้น (ทิศเหนือ) และอาคารบ้านพักอาศัย 1 ชั้น (ทิศตะวันออก) จะได้รับแรงสั่นสะเทือน ประมาณ 0.01188 นิว/วินาที หรือ 0.30175 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการส่งผลกระทบต่อมนุษย์และโครงสร้างอาคารตามทิศทางต่างๆ โดยเปรียบเทียบกับระดับความสั่นสะเทือนที่ส่งผลกระทบท่อมมนุษย์และสิ่งปลูกสร้าง พบว่า กิจกรรมการทำฐานรากของโครงการโดยใช้เสาเข็มเจาะมีความเร็วอนุภาค</p>	<p>เสี่ยงถึงเกณฑ์มาตรฐานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ear plugs หรือ ear muffs</p> <p>1. ก่อสร้างโครงสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ เป็นประจำตลอดระยะก่อสร้าง และให้ข้อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อขุด เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก็ต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที โดยกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาภายใน 1 สัปดาห์</p> <p>2. กำหนดวันและเวลาทำงานในระยะเวลาก่อสร้างตามเวลา ดังนี้ (1) กำหนดระยะเวลาก่อสร้างสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น งานฐานราก งานโครงสร้างอาคาร งานตกแต่งอาคาร เป็นต้น ในการก่อสร้างวันจันทร์-เสาร์ 08.00-17.00 น. โดยโครงการสามารถเข้าเตรียมพื้นที่โครงการได้เป็นเวลาตั้งแต่เวลา 08.00 น. สำหรับการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น การทำเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น จะเริ่มตั้งแต่เวลา 09.00-17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. โดยห้ามก่อสร้างเกินเวลาที่กำหนดทุกกรณี เพื่อให้ไม่สร้างความรำคาญของคนในชุมชน แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง เกินช่วงเวลานี้เป็นครั้งคราวให้</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นตลอดระยะก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>2. ตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างสำหรับพื้นที่อื่นใด คือ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง</p>



(รองศาสตราจารย์พร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงษ์ นนทประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

มิถุนายน 2564



S.S. CONSTRUCTION CO., LTD.



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7 จัดให้มีการประเมินกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรรมกรรมกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>8. จัดให้มีวิศวกรดูแลก่อสร้างอย่างใกล้ชิด ควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบน้อยที่สุด</p> <p>9. ให้แสดงรายละเอียดการประชาสัมพันธ์ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ติดไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาในการก่อสร้าง ให้สามารถเห็นได้ชัดเจน</p> <p>10. จ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>11. จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลา หากมีการร้องเรียนผลกระทบที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ ต้องแก้ไขโดยทันที และจัดให้มีคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้าง รับผิดชอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยมีหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากการพัฒนาโครงการ เพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริง</p>	



ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ยาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มีนาคม 2564

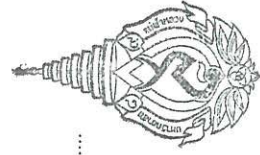
ลงชื่อ.....

(นายสุรพงศ์ นนพประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซิลแทนส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
มีนาคม 2564



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณรวมทั้งสิ้น 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นส่วนที่ต้องได้รับการบำบัด โดยโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกสู่สาธารณะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลตำบลนางเล ทั้งนี้ ต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม	1. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วม ที่อาบน้ำ และลานซักล้าง ให้เพียงพอกับความต้องการของคนงาน โดยในการบำบัดน้ำเสียต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่สาธารณะภายในบริเวณคอนกรีตเสริมเหล็กหน้าโครงการต่อไป 2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ	ตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
1.6 ทรัพยากรน้ำ 1) คุณภาพน้ำ	โครงการได้รับบริการนำใช้จากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเชียงราย ที่มีแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาจากแหล่งน้ำผิวดิน ไม่ได้มีการใช้น้ำใต้ดินในการผลิตน้ำประปาแต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย เพื่อลดการปนเปื้อนด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
1.7 สภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	โครงการตั้งอยู่ในเขตเสี่ยงภัยแผ่นดินไหว บริเวณที่ 2 หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่อยู่ใกล้รอยเลื่อนที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ได้แก่ กาญจนบุรี	1. จัดให้มีแผนปฏิบัติการสัมพันธ์ คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดแผ่นดินไหวไว้เผยแพร่กับผู้พักอาศัย	ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ชยาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มกราคม 2564

ลงชื่อ.....

(นายสุพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซิลเทนท์ส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
มกราคม 2564  
EE CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เสียงร่าย เสียงใหม่ ตาม น่าน พะเยา และแพร่ มีความรุนแรงขนาด 5-7 เมอร์คัลลี เมื่อเวลาเกิดแผ่นดินไหวผู้คนจะรู้สึกตกใจสิ่งก่อสร้างออกแบบไม่ดีอาจเกิดความเสียหายสำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณรอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย โครงการจึงมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อแผ่นดินไหวด้วย	2. ติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำ คำเตือนต่างๆทางราชการอย่างต่อเนื่อง 3. กำหนดให้มีแผนการชักชอม การอพยพรวมคน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยจัดให้มีพนักงานประจำชั้น ควบคุมผู้ที่อยู่ในอาคารให้อยู่ในความสงบ และนำทางมายังจุดรวมคนที่ปลอดภัยและเมื่อตรวจเช็คจำนวนคนเรียบร้อยแล้วจึงเคลื่อนย้ายไปยังจุดที่ปลอดภัย 4. ให้ออกจากอาคาร เมื่อมีการสั่งการจากผู้ควบคุมแผนป้องกันหรือผู้รับผิดชอบในเรื่องนี้ 5. ไม่ใช้ลิฟต์ เพราะหากไฟฟ้าดับอาจมีอันตรายจากการติดอยู่ภายในลิฟต์ 6. ให้หมอบอยู่ในส่วนของอาคารที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มากหรือใต้โต๊ะที่แข็งแรง เพื่อป้องกันอันตรายจากสิ่งปรักหักพังร่วงลงมาและให้อยู่ห่างจากประตูระบายและหน้าต่างที่พังทลายได้ง่าย 7. ให้ออกจากอาคารโดยเร็วในโอกาสแรกที่แผ่นดินไหวเกิดขึ้นไหวแล้ว และหนีห่างจากสิ่งที่จะหล่นทับได้	
1.8 ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน	การพังทลายของดินในระยะก่อสร้าง จะเกิดจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำฐานรากและการก่อสร้างงานระบบที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่น เก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น นอกจากนี้โครงการรับสภาพพื้นที่เพื่อให้ระดับใกล้เคียง	1. ในการขุดดินจะต้องขุดดินให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1:1 (ก้นม 45 องศา กับแนวระนาบ) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน	ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ยพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มิถุนายน 2564

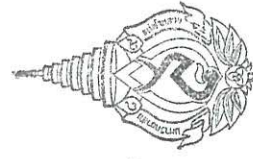
ลงชื่อ.....

(นายสุรพงษ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซิลแทนทีส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
มิถุนายน 2564

CC-BY-NC-SA 4.0

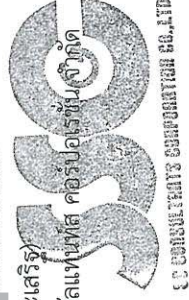
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กับถนนหน้าโครงการนั้น อาจทำให้เกิดผลกระทบด้านการ พังทลายของดินผู้พื้นที่ข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบด้านการพังทลายของดิน	2. ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของดินและการทรุดตัวของดินบริเวณที่ขุด หากเกิดระยะเคลื่อนตัวมากกว่าที่กำหนดไว้ต้องแจ้งให้ทางวิศวกร ดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว 3. จัดให้มีวัสดุคลุมบริเวณที่มีการขุดปรับระดับดินที่มีความ เสี่ยงสูงต่อการชะล้างดินบนดินออกนอกโครงการ โดยให้มีตาข่าย พรางแสงหรือผ้าใบคลุมดินในส่วนที่ขุดดินดังกล่าวไว้ก่อนมีการถม กลับ 4. ให้โครงการขุดดินระหว่างเวลา 10.00 – 16.00 น. เท่านั้น 5. จัดให้มีวิศวกรควบคุมตรวจสอบเสถียรภาพของงานขุดดินให้ มีความมั่นคงปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 6. ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษหินและดิน จัดให้มีพนักงาน คอยเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย 7. จัดให้มีการระบายน้ำบนพื้นดินบริเวณขอบบ่อดิน และไม่ใช่ พื้นที่บริเวณของบ่อดินเป็นพื้นที่กองดินหรือวัสดุอื่นๆ 8. จัดให้มีสิ่งกั้นตึกหรือราวกันที่มีความมั่นคงแข็งแรงหรือ บริเวณ พร้อมทั้งติดตั้งไฟฟ้าให้มีแสงสว่างเพียงพอ หรือ ไฟสัญญาณเตือนอันตรายจำนวนพอสมควรในระยะเวลาที่กำหนด 9. ติดตั้งป้ายสละพื้นที่แสงขนาดไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร ยาว 1 เมตร ทำจากวัสดุถาวร โดยติดตั้งไว้ทุกระยะไม่เกิน 40 เมตร ตลอดระยะเวลาทำการขุดดิน	สิ่งแวดล้อม



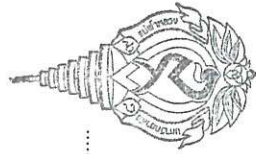
ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ชาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....  
(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซิลท์แลนท์ จำกัด  
มิถุนายน 2564



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่าเริ่มร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบหรือแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>11. จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและ ดำเนินการ และหากมีการร้องเรียนถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการ พัฒนาโครงการต้องรับแก้ไขโดยไม่ชักช้า และโครงการจัดให้มี เจ้าหน้าที่ประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้น โดยเจ้าหน้าที่ ในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยเจ้าหน้าที่ ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียนจากการพัฒนา โครงการ เพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบทางด้าน สิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและ แนวทางในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียน รับทราบ</p>	
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</p> <p>ด้านชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพบนบก</p>	<p>เนื่องจากปัจจุบันในพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างเปล่ารอ การพัฒนาของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ภายนอกโครงการ ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และที่ พักอาศัยแบบชุมชนชนบท จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่สำคัญ ทางเศรษฐกิจหรือควรรักษาแก่การอนุรักษ์ ไม่มีทรัพยากร นิเวศวิทยามนุษย์ประเภทสัตว์ป่าหายากหรือพืชพรรณ</p>	<p>ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความ สั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง</p>



(รองศาสตราจารย์ชยาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
มิถุนายน 2564

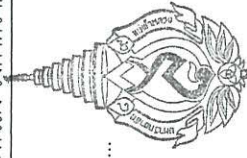
S&S CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพในน้ำ	ทางธรรมชาติที่สำคัญ เนื่องจากอยู่ในเขตเมือง ดังนั้น น้ำหรือของเสียที่ปล่อยออกมา ไม่ทำให้สิ่งมีชีวิตลดจำนวน หรือเพิ่มจำนวนจนส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นในระยะเวลาก่อสร้าง น้ำเสียจะถูกบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสียตามที่มีมาตรฐานกำหนดก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำหน้าโครงการ ดังนั้น น้ำหรือของเสียที่ปล่อยออกมา ไม่ทำให้สิ่งมีชีวิตลดจำนวนหรือเพิ่มจำนวนจนส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	โครงการมีอัตราการใช้น้ำในระยะก่อสร้างประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนี้ 1) นำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2) นำใช้เพื่อการก่อสร้าง เช่น ผสมปูนซีเมนต์และถมคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่างๆ เป็นต้น โดยคาดว่าจะใช้ในส่วนนี้จะมีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเชียงราย ซึ่งปัจจุบันต้องสามารถจ่ายน้ำให้กับพื้นที่ให้บริการได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง จึงคาดว่าจะการใช้น้ำของคนงานก่อสร้าง	1. กักใช้ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 2. ตรวจสอบดูตัวชี้วัดของระบบท่อ หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที 3. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อสำรองน้ำใช้ได้อย่างเพียงพอ	ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ชาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มิถุนายน 2564



ลงชื่อ.....

(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซิลท์แก๊นท์พีเอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
มิถุนายน 2564  
เอส เอส คอนซิลท์แก๊นท์พีเอส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	จะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องจัดให้มีมาตรการประหยัน้ำ	นำเสียระยะก่อสร้าง โครงการจะจัดสร้างห้องส้วมชาย-หญิง และเนื่องจากคนงานไม่ได้พักในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ปริมาณน้ำโสโครกจากห้องส้วม คาดว่าจะมีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็น 100% ของปริมาณน้ำใช้) ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือซึ่งมีปริมาณเล็กน้อย จะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ ซึ่งจะต้องมีการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในการก่อสร้างโครงการ	ติดตามการจัดระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่ก่อสร้าง และที่พนักงานให้มีความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



ลงชื่อ.....

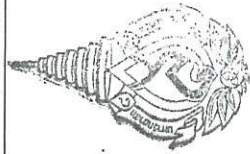
(รองศาสตราจารย์ชาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มกราคม 2564

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซิลท์แกนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
มกราคม 2564  
S.S. CONSULTANTS COMPANY LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันท่วม	กรณีฝนตกหนักโครงการไม่มีมาตรการควบคุมการระบายน้ำ อาจก่อให้เกิดการชะล้างหน้าดินได้ ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการชะล้างหน้าดินและระบบระบายน้ำที่เหมาะสม ดังนั้นจึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำในพื้นที่ก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำที่ข้างเคียง	7. ล้างทำความสะอาดที่พนักงานและปล่อยให้แห้งก่อนทำการปรับและเกลี่ยพื้นที่เพื่อจัดเป็นทางวิ่งเข้า-ออกโครงการฯ และพื้นที่จัดสวนสำหรับภายในพื้นที่โครงการ	ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หินทราย และตะกอนดิน ในรางระบายน้ำภายในพื้นที่ ก่อสร้างทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 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. จัดทำร่องระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนดิน โดยนำหลากที่เกิดจากพื้นที่โครงการจะส่งผ่านร่องระบาย เพื่อระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนหน้าโครงการ 2. ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ 3. จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำออกจากโครงการ	ติดตาม/ตรวจสอบที่พักรวมตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



(รองศาสตราจารย์ยาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มกราคม 2564

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซิลท์แทนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
มกราคม 2564



S&S CONSULTING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ขยะหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่กำกับดูแล เข้ามารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>2) ขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง = ปริมาณ 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 ยิปซัมบอร์ด 5.50 ตัน และไม้ 0.84 ตัน โดยโครงการมีการแยกประเภทขยะทั้งนี้ในการจัดการมูลฝอยประเภทที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบ นำวัสดุจากการก่อสร้างและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>สำหรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ กระบองสปริง ภาชนะบรรจุสารเคมี สารเคือบางต่าง ๆ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ แบตเตอรี่ เป็นต้น จะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากมูลฝอยบางประเภท เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ แบตเตอรี่ มีอายุการใช้งานยาวนาน ทั้งนี้ ในการจัดการมูลฝอยอันตรายโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาไปกำจัด โดยระบุในสัญญาว่าจ้างให้ชัดเจน ซึ่งผู้รับเหมาต้องแหล่งกำจัดมูลฝอยอันตรายที่ถูกสุ่มลักษณะ</p>	<p>3) มูลฝอยอันตราย (ถังสีแดง) ประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่กำกับดูแล เก็บขนทุกๆ 15 วัน หรือตามความเหมาะสมต่อไป</p> <p>2. กำจัดให้คนงานที่มูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>3. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน</p> <p>4. จัดหาผู้รับผิดชอบที่จะนำมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ไปกำจัด</p> <p>5. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ</p> <p>6. ติดต่อประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่กำกับดูแล เข้ามารับขยะมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</p> <p>7. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจักษ์มาเสมอเพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหนะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีพบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน</p> <p>8. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาบดเป็นระดับพื้นที่โครงการ ไม่แนะนำให้กลับมาใช้ใหม่ได้</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>สิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์พร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

มิถุนายน 2564



ลงชื่อ.....

(นายสุรพงศ์ นพประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซิลท์แทนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2564



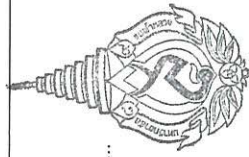
S & S ENVIRONMENTAL CONSULTING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์หรือระบบสาธารณสุขแผนก มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคซึ่งเป็นที่ยุ่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน	
3.5 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	การใช้พลังงานในช่างก่อสร้าง โครงการได้ดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขานางแล และใช้ไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าย่อยมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเป็นหลัก โดยการดำเนินการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง เพราะปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใด ๆ	1. ถ้าซัปให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยหัวหน้าคนงานต้องแนะนำในช่วงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบชำรุดเสียหาย 3. การจ่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยมีช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการคอยควบคุมดูแล	จัดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าเพื่อลดการการไฟฟ้าอย่างคุ้มค่าและประหยัด ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <b>ผู้รับผิดชอบ</b> : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	ระยะก่อสร้างมีกิจกรรมที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้าและเกิดประกายไฟ เช่น การเจาะเชื่อมเหล็ก รวมถึงการเก็บกองวัสดุจำพวกไม้ในพื้นที่โครงการ กิจกรรมดังกล่าวอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ แต่คาดว่าจะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจะไม่รุนแรง และสามารถแก้ปัญหาได้ เนื่องจากกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งจะช่วยเหลือแก้ปัญหาในขั้นต้นได้	1. การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ 2. ออกกฎไม่ให้คนงานสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติงาน 3. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานและที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย 4. ให้มีการอบรมพนักงานก่อสร้าง ให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย 5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 6. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อบริษัทประกันภัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบล	<b>ผู้รับผิดชอบ</b> : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

สิ่งข้อ

(รองศาสตราจารย์ฯพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มกราคม 2564

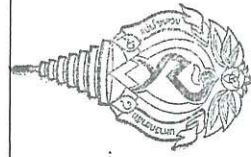


สิ่งขอ..

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนโซลเท็นท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
(นายสุภาพ นนทประเสริฐ)  
มิถุนายน 2564 CS-090817475 ECHOSYSTEMS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร	ระยะก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นประมาณ 20 เที่ยว (16 PCU/ชั่วโมง) ซึ่งจากการประเมินพบว่า ค่า V/C Ratio ของถนนสายหลักและสายรองบริเวณโครงการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก ดังนั้น ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรในระดับต่ำและยอมรับได้	นางแล หรือสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยใกล้เคียงหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการปีละ 1 ครั้ง 7. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างเพื่อประกอบการซ้อมอพยพหนีไฟ 1. จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้าออกมานอกพื้นที่โครงการ 2. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถทุกภายในโครงการโดยไม่ให้อุดล้ำเข้าไปในผิวจราจรของถนนภายในศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง 3. จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกหนักในหน่วยงานเพื่อป้องกันไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถออกไปรบกวนถนน 4. จัดเตรียมพื้นที่บริเวณภายในศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงและถนนคอนกรีตเสริมเหล็กหน้าโครงการ 5. จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุที่อาจจะกระเด็นตกหล่นบนผิวจราจรบริเวณภายในศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงและถนนคอนกรีตเสริมเหล็กหน้าโครงการ เพื่อความปลอดภัย	ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างทุกๆ วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

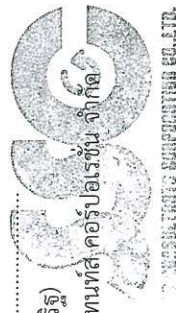


ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ยาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มีนาคม 2564

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงษ์ นนทประเสริฐ)

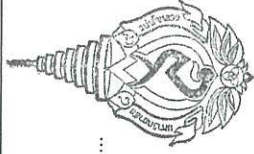
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
มีนาคม 2564





ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	โครงการจัดเป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม อาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบ สาธารณูปโภค มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ขนาดความสูง 10 ชั้น จำนวนห้องพักอาศัย 384 ห้อง ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลนางแล สภาพทางเศรษฐกิจ สังคมของเทศบาลตำบลนางแล อำเภอเมือง เชียงราย จังหวัดเชียงราย พบว่า การประกอบอาชีพของประชาชน ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพด้านการค้าขายและ	12. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็วเขตก่อสร้าง ทางข้าม เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าสู่ใกล้บริเวณเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 13. ให้มีป้ายชี้โครงการและลูกศรทางเข้าโครงการชัดเจน 14. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหานั้น 15. จัดทำป้ายผ้าหรือไว้นิลระบุชื่อโครงการและผู้รับเหมา พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ที่รถยนต์ก่อสร้างเพื่อให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ แจ้งเรื่องร้องเรียนได้	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	โครงการจัดเป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม อาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบ สาธารณูปโภค มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ขนาดความสูง 10 ชั้น จำนวนห้องพักอาศัย 384 ห้อง ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลนางแล สภาพทางเศรษฐกิจ สังคมของเทศบาลตำบลนางแล อำเภอเมือง เชียงราย จังหวัดเชียงราย พบว่า การประกอบอาชีพของประชาชน ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพด้านการค้าขายและ	1. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพื้นที่บ้านพักคนงานตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 3. ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระบะก่อสร้างโครงการ และข้อความแสดงการขอยกยืมที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจาก การก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน 4. ให้นำข้อคิดเห็นจากการสำรวจความคิดเห็นมากำหนดเป็น มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากมีการ ร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที	ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ชาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มกราคม 2564

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด  
มกราคม 2564

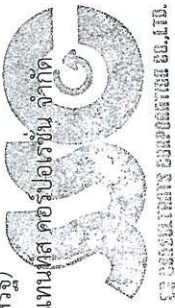
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอปฏิบัติการทางกายภาพพร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การเกษตร บริเวณรัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่เป็นที่ย่อยอาศัยประเภทบ้านพักอาศัย 2 ชั้น พื้นที่เกษตรกรรม อาคารพักอาศัย ห้างสรรพสินค้า พาณิชยกรรม และที่รกร้างว่างเปล่า ส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอื่นที่กระจายตัวโดยรอบโครงการมี 1 กิโลเมตร มีลักษณะชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการเป็นชุมชนที่ไม่หนาแน่นมากนัก</p> <p>โครงการจะทำให้สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมซึ่งเป็นพื้นที่รกร้างพัฒนาเปลี่ยนเป็นพื้นที่หอพักบุคลากรศูนย์การแพทย์ เปลี่ยนเป็นพื้นที่หอพักบุคลากรศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ถือได้ว่าเป็นการพัฒนาเพื่อรองรับการทำงานบุคลากรศูนย์การแพทย์ของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ก่อให้เกิดพื้นที่ที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น ประกอบกับการพัฒนาโครงการมีความสอดคล้องกับรูปแบบการพัฒนาพื้นที่ในบริเวณใกล้เคียงกัน ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่บริเวณนี้ การเกิดศูนย์ของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่บริเวณนี้ การเกิดศูนย์ของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่บริเวณนี้ การเกิดศูนย์ของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่บริเวณนี้</p>	<p>5. จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง</p> <p>6. คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพมีประวัติการทำงานที่ดี โดยผู้รับเหมาดังกล่าวจะให้ความสำคัญต่อการคัดเลือกคนงานก่อสร้างโดยมีทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนซึ่งคนงานเหล่านี้จะทราบระเบียบปฏิบัติในการก่อสร้างที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงได้เป็นอย่างดี</p> <p>7. ห้ามเลี้ยงสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรคทุกชนิด</p> <p>8. โครงการจัดให้มีแผนประชาสัมพันธ์โครงการให้ชุมชนโดยรอบทราบแผนการดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่เริ่มต้นก่อสร้างโครงการ โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>9. จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ และหากมีการร้องเรียนถึงผลกระทบที่เกิดจากการพัฒนาโครงการต้องรีบแก้ไขโดยไม่ชักช้า และโครงการจัดให้มีคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการในการรับผิดชอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากโดยมีหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียนจากการพัฒนาโครงการ เพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริงหาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียน รับทราบ (แสดงถึงรูปที่ 2)</p>	



(รองศาสตราจารย์พร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....  
(นายสุรพงศ์ นนพประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนเน็คชั่น จำกัด  
มิถุนายน 2564



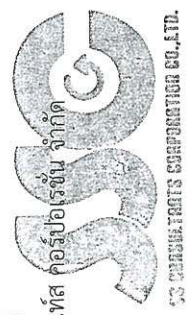
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารเรียน อาคารปฏิบัติการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยรอบพื้นที่โครงการ สามารถที่จะรองรับการเพิ่มขึ้นของประชาชน และกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นได้ ดังแสดงเอกสารยืนยันจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับรองให้กับโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน และไม่เป็นปัจจัยกระตุ้นทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ</p> <p>ทั้งนี้ ทางโครงการสามารถสรุปการประเมินผลกระทบด้านสังคม การประเมินผลกระทบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน จากการดำเนินโครงการ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ พร้อมกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>1.1 ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>- การกระจายรายได้</p> <p>การก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงานในการก่อสร้างประมาณ 100 คน ทำให้เกิดการกระจายรายได้กับคนงานในพื้นที่และนอกพื้นที่ มีการหมุนเวียนของการใช้จ่ายจากคนงานก่อสร้างในพื้นที่จากการซื้อสินค้าในชีวิตประจำวัน คาดว่าคนงานประมาณ 100 คน หากมีการใช้จ่ายเงินวันละประมาณ 330 บาท จะมีกระแสเงินหมุนเวียนในพื้นที่ประมาณวันละ 33,000 บาท/วัน หรือคิดเป็น 990,000 บาท/เดือน โดยทางโครงการมี</p>	<p>10. จัดเจ้าหน้าที่โครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่ที่พนักงานของผู้รับเหมามาอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>11. ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะก่อสร้างโครงการ และข้อความแสดงการขออภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากมีการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน</p> <p>12. ให้มีการแสดงรายละเอียดการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามเคร่งครัดได้ไว้บริเวณพื้นที่โครงการตลอดช่วงระยะก่อสร้างให้ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการสามารถเห็นได้ชัดเจน</p> <p>13. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง อาทิเช่น ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครองเพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณีเพื่อความสงบเรียบร้อย ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย ห้ามทำลายเคลื่อนย้ายดัดแปลง ต่อเติมทรัพย์สินของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมย เกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี</p> <p>14. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบ้านพักคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน และแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ชาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....  
(นายสุพจน์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซิลท์เทนส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
มิถุนายน 2564



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 30 เดือน จึงคาดว่าจะเสร็จธุรกิจในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะมีเงินหมุนเวียนจากการใช้จ่ายของคนงานก่อสร้างมากขึ้น สร้างรายได้คืนในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น</p> <p>- การจ้างงาน</p> <p>ระยะก่อสร้างโครงการ จะทำให้มีการจ้างคนงานก่อสร้าง โดยส่วนใหญ่จ้างคนในพื้นที่ทำให้มีการแรงงานเพิ่มขึ้น ทำให้เศรษฐกิจเริ่มมีการขยายตัว มีการเปิดร้านค้า ร้านอาหาร และมีการจ้างงานเพิ่มขึ้นจากเดิม ส่งผลให้ประชากรในพื้นที่โดยรอบโครงการ มีอาชีพ มีรายได้ และลดปัญหาการว่างงานของประชากรในพื้นที่น้อยลงตามลำดับด้วย ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจจะเป็นกระทบด้านบวก</p> <p>- การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน</p> <p>การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ โดยพัฒนาจากที่ดินว่างเปล่าให้เป็นที่พักสำหรับบุคลากรศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จึงอาจมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินและที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย ทั้งนี้ เพื่อลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่อาจเกิดขึ้น โครงการได้มีมาตรการป้องกันและใช้ผลกระทบ</p>	<p>15. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>16. ว่าจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น เพื่อป้องกันการเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้หวัด โรคอีโคโน เป็นต้น</p> <p>17. จัดแรงงานในท้องถิ่นเพื่อลดการอพยพโยกย้ายแรงงานและเป็นการสร้างงาน สร้างรายได้และเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น</p> <p>18. ไม่ให้มีการค้าสิ่งของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</p> <p>19. จัดให้หัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง</p> <p>20. ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยมิได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน</p> <p>21. ห้ามเลี้ยงสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคทุกชนิด</p> <p>22. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เช้า เที่ยง และเย็น ช่วงฤดูแล้งสำหรับช่วงฤดูฝน จัดพรมน้ำตามความเหมาะสม</p> <p>23. การกระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะต้องทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าหรือในท้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน</p> <p>24. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ยาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มีถุนายน 2564

ลงชื่อ.....



(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซิลท์เพนทส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
มีถุนายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ผลกระทบทางสังคม</p> <p>- โครงสร้างประชากร</p> <p>ช่วงการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีคนงานที่อาจจะมาจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานประมาณ 100 คน แต่เบื้องต้นโครงการจะพยายามหาคนงานก่อสร้างในพื้นที่โดยรอบก่อน เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาจากแรงงานต่างถิ่น จึงทำให้ประชากรที่เข้ามาเพิ่มมีปริมาณน้อยลงเมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในเทศบาลตำบลนางแล ซึ่งโดยพื้นที่ประชากรที่ประกอบอาชีพรับทำการเกษตร รับจ้างค้าขาย และธุรกิจส่วนตัว ไม่มีการย้ายถิ่นฐานเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าว ทำให้การเข้ามาพักอาศัยของคนงานก่อสร้างไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างประชากรมากนัก โดยคนงานจะถูกกำหนดให้พักในที่พักที่กำหนดเป็นพิเศษเฉพาะ และคนงานดังกล่าว จะเข้ามาทำงานในช่วงเวลาสั้นๆ และไม่ถาวร แต่อย่างไรก็ตามในรัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อยู่อาศัยประเภทบ้านพักอาศัย 2 ชั้น พื้นที่เกษตรกรรม อาคารพักอาศัย ห้องแถว อาคารพาณิชย์ และที่รกร้างว่างเปล่า ส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอื่นที่กระจายตัวโดยรอบโครงการรัศมี 1 กิโลเมตร มีลักษณะชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการเป็นชุมชนชนบทไม่หนาแน่นมากนัก</p>	<p>25. บริเวณปากทางเข้า-ออกต้องปิดที่ตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นตุ้งจนทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>26. เศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องไม่มีการกองหรือกักไว้ที่หน้างานโดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</p> <p>27. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนน โดยทำเป็นบ่อล้างล้อรถ มีเหล็กกรุสลายให้ทั้งทางขึ้นและลงเพื่อขูดดินออกจากล้อรถ</p> <p>28. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>29. จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณโถงยาม เพื่อรับเรื่องราวเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหที่พบทันที</p> <p>30. จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>31. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วม ที่อาบน้ำและลานซักล้าง ให้เพียงพอกับความต้องการของคนงาน โดยในการ</p>		



ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ยาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มีถุนายน 2564

ลงชื่อ.....  
(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซิลท์เทนส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
มีถุนายน 2564



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอปฏิบัติการทางกายภาพพร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในช่วงก่อสร้างโครงการเกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเพิ่มเติมพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เช่น จากการขุดเปิดหน้าดิน รวมถึงมลพิษของเครื่องยนต์ และจากการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำมาตรการให้ผลกระทบลดน้อยลง และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>วัฒนธรรม และประเพณี</b></li> </ul> <p>ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลนางแล ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ และคริสต์ จึงมีวัฒนธรรมที่ไม่หลากหลายนัก สอดคล้องกับการสอบถามโดยรอบโครงการซึ่งส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่นมากกว่าเกิดที่นี่ วัฒนธรรมและประเพณีที่มีอยู่จึงเป็นวัฒนธรรมประเพณีตามศาสนา เช่น การเข้าวัดทำบุญในวันสำคัญทางศาสนาต่างๆ เช่น วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา วันสาขบูชา เป็นต้น ด้านประเพณีก็เป็นประเพณีทั่วไป เช่น วันขึ้นปีใหม่ วันสงกรานต์ เป็นต้น ดังนั้น คนงานก่อสร้าง 100 คนบางส่วนจะเป็นคนงานในท้องถิ่นและที่มาจากที่อื่น จึงคาดว่าจะมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ตำบลนางแล</p>	35. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง	ลิงก์เว็วล้อม



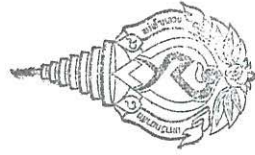
ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ยาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มีถุนายน 2564



ลงชื่อ.....  
(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนเน็คชั่น จำกัด  
มีถุนายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อากาศไว้นามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านอากาศไว้นามัยและความปลอดภัยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการจากอุบัติเหตุต่างๆ เนื่องจาก การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์การชนสิ่งวัสดุ และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง นอกจากนี้การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรั่วของเศษวัสดุต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียง ดังนั้นในการก่อสร้างผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการอนุญาตและกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 นอกจากนี้ พฤติกรรมของคนงานอาจไม่ถูกสุลักษณะหรืออาจเป็นพาหะนำโรคต่างๆ ได้ ดังนั้น ควรมีมาตรการต่างๆ เพิ่มเติม เพื่อความปลอดภัยและลดผลกระทบที่อาจเกิดต่อคนงานและผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบโครงการ	1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง เจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมามาต้องเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. จัดทำรั้วโดยวัสดุ Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ติดตั้งที่แนวเขตที่ดินและใช้รั้วโครงการชั่วคราว 3. ขณะทำการก่อสร้างต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 4. เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำการติดตั้งม่านกันฝุ่น (Mesh Sheet) กันรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กทั้งหมดขึ้น 5. จัดทำน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 6. จัดให้มีห้องพยาบาลและเจ้าหน้าที่สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างจัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน 7. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมียามดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 8. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



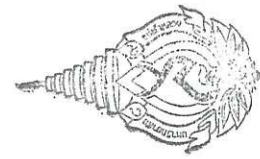
ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์พร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มีถุยน 2564

ลงชื่อ.....  
(นายสุรพงศ์ นนพประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด  
มีถุยน 2564



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จและวันส่ง/รับมอบงานให้แก่เจ้าของโครงการ</p> <p>16. ต้องปฏิบัติตามด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ก่อสร้างต่างๆ</p> <p>17. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกโดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>18. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน 1 ครั้ง/ปี เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้</p> <p>19. ให้โครงการและผู้รับเหมาทำข้อตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรเกี่ยวกับการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบหรือความเดือดร้อนจากการก่อสร้าง ในระหว่างที่รอดำเนินจากกรมธรรม์ประกันภัย เช่น การจัดหาเงินสำรอง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุผู้ประสานงานหลัก</p> <p>20. ให้ผู้รับเหมาจัดให้มีหลักประกันสุขภาพให้แก่คนงาน เช่น บัตรประกันสุขภาพถ้วนหน้า ประกันสังคม เป็นต้น</p> <p>21. จัดพรมหน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เช้า เย็น และเย็น ช่วงฤดูแล้ง สำหรับช่วงฤดูฝน จัดพรมหน้าตามความเหมาะสม</p> <p>22. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบน และด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด</p>	

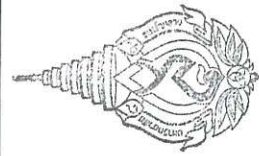


ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ยาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มีถุนายน 2564

ลงชื่อ.....  
(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซิลท์แทนส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
มีถุนายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ด้านสุขภาพและสาธารณสุข 1) ด้านสุขภาพกาย	1) โรคผิวหนัง สาเหตุที่อาจก่อให้เกิดโรคผิวหนังจากการสัมผัสฝุ่นละอองหรือสารเคมี ที่ใช้ในการก่อสร้าง การสวมเสื้อผ้าที่ไม่สะอาด มีการับขึ้นเป็นระยะเวลานาน เพื่อลดสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังกล่าวทางโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	นอกจากนี้ โครงการกำหนดมาตรการคัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคนงานเป็นคนไทย หากกรจ้างแรงงานต่างด้าวกำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบของการจ้างแรงงานต่างด้าวเบื้องต้น ดังนี้ (1) ว่าจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น เพื่อป้องกันการเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้หวัด โรคไข้หวัด เป็นต้น (2) เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคติดต่อ พร้อมจัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัย	ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
	2) อุบัติเหตุต่างๆ ผลกระทบจากการเสียชีวิตอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในกิจกรรมการก่อสร้างในช่วง	1. จัดให้มีผ้าใบโดยรอบอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งฝุ่นผงปูนซีเมนต์ ฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มีฉีดยาและสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัสผงปูนซีเมนต์หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนัง 3. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ 4. ล้างทำความสะอาดรองเท้าที่ใส่ทำงานทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปสวมใส่ 5. จัดให้มีการอบรม ชี้แจง คนงานด้านสุขอนามัยด้านบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด	ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

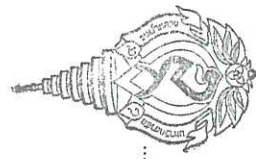


ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ยพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....  
(นายสุรพงศ์ นมประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซิลท์เทนส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
มิถุนายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การก่อสร้าง เช่น การถูกชน ถูกกระแทก การพลัดตก เป็นต้น รวมไปถึงเกิดจากปัญหาความขัดแย้งหรือการทะเลาะเบาะแว้งกันระหว่างคนงานเอง หรือ คนงานกับประชาชนที่พักอาศัยในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ ดังนั้น โครงการ ต้องดำเนินการตามมาตรการลดและป้องกันแก้ไขผลกระทบที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด	<ol style="list-style-type: none"> <li>เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำการติดตั้งม่านดักฝุ่น (Mesh Sheet) กันรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กขึงทุกชั้น</li> <li>ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนม่านรางและขึงม่านดักฝุ่น (Mesh Sheet) รอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก</li> <li>จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลหรือเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง</li> <li>บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</li> <li>จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลีกเสียบหู ถุงมือ</li> <li>จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างให้ผู้ปฏิบัติงานในระดับหัวหน้างาน พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</li> </ol>	



ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ยาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มกราคม 2564

ลงชื่อ.....

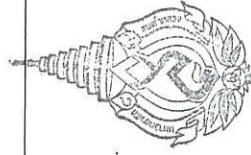
(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซิลท์เทนส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
มกราคม 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปโภค มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. ควบคุมดูแลและสอดคล้องการใช้ไฟฟ้าและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น	
	3) โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรคโควิด-19 เกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรียรุนแรง ซึ่งสามารถติดต่อผ่านทางอากาศได้ด้วยการหายใจ การจาม การไอ หรือการอยู่ร่วมกับผู้ป่วยโรคติดต่อกันเป็นเวลานาน ๆ - เกิดจากการได้รับเชื้อไวรัสโคโรนาสามารถเข้าสู่ร่างกายได้จากการแพร่กระจายเชื้อของละอองฝอยเป็นช่องทางหลักจากการไอ การจาม น้ำลาย น้ำมูก เมื่อร่างกายสุดแสนสลดหลังเหล่านี้ก็จะติดเชื้อ โดยมีระยะฟักตัว 2 - 14 วัน	1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก หากมีคนงานต่างตัวต้องมีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกกฎหมาย และไม่มีประวัติไปพื้นที่เสี่ยง 2. ไม่อนุญาตให้คนงานตั้งวงรับประทานอาหารร่วมกัน 3. ตรวจวัดอุณหภูมิคนงานก่อนเริ่มงานและก่อนเข้าบ้านพักคนงานทุกครั้ง 4. ให้ความรู้เกี่ยวกับ โรคที่คนเป็นพาหะ สาเหตุและวิธีการติดต่ออาการ วิธีป้องกัน การล้างมือให้สะอาด การปิดหน้ากากอนามัย และการทิ้งหน้ากากอนามัยอย่างถูกวิธี 5. จัดบ้านพักและห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่แออัดจนเกินไป 6. จัดเตรียมเจลล้างมือ และหน้ากากอนามัยให้เพียงพอสำหรับคนงานทุกคน 7. เข้มงวดกับการดูแลความสะอาด จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้ถูกสุขลักษณะ 8. หากพบคนงานมีอาการที่แสดงถึงโรคที่คนเป็นพาหะ ให้รีบแจ้งหัวหน้าคนงานหรือผู้รับเหมาเพื่อแยกตัวและส่งตรวจโรคต่อไป	ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ฯพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มกราคม 2564



ลงชื่อ.....

(นายสุพจน์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด  
มกราคม 2564



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปโภค มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว	ผลกระทบต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัวสาเหตุอาจมาจากความรู้สึก "ไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณซึ่งเคยทิ้ง จากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง การที่มี กิจกรรมที่เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน การได้รับกลิ่น รบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในบ้านพักคนงาน รวมไปถึง ถึงสาเหตุที่เกิดจากความเครียดจากการทำงาน และความ แออัดในบ้านพักคนงานเอง ดังนั้นการกำหนดให้มีมาตรการ ลดผลกระทบจะทำให้สามารถ ลดต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต และคลายความเครียด ความวิตกกังวล และความหวาดกลัว ได้ระดับหนึ่ง	1. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน ของผู้ที่อยู่โดยรอบ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ โครงการรวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ ข้างเคียงโดยตรง 3. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบ ระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ โดยรอบได้ทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ก่อ ความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 5. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อความเป็น ระเบียบเรียบร้อยและป้องกันความขัดแย้ง 6. จัดให้มีกิจกรรมสัมพันธ์ทางระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลาย ความเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ ร่วมกัน	ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง สิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ยาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มกราคม 2564

ลงชื่อ.....  
(นายสุพจน์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซิลท์เทนส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
มกราคม 2564



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ สุนทรียภาพ	ระยะก่อสร้างซึ่งมีกิจกรรมการก่อสร้าง จะมีการจัดวางวัสดุก่อสร้างและกองดิน หิน กรวด อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง อาจทำให้เกิดทัศนียภาพไม่สวยงาม เนื่องจากอยู่ใกล้ชุมชนที่พักอาศัยจึงอาจมีผลกระทบด้านทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม ชาติกับภาพของที่พักอาศัย	1. จัดทำรั้วโดยวัสดุ Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ติดตั้งที่แนวเขตที่ดินและใช้รั้วโครงการชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการมีม่านกั้นไว้ เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม 2. กำหนดให้รั้วล้อมรอบโครงการเป็นสีเขียวหรือสีโทนอ่อน เพื่อให้เกิดความสวยงามและสบายตาแก่ผู้ที่มีมองจากภายนอกโครงการ 3. อาคารโครงการเมื่อสร้างขึ้นไปสูงกว่า 2 ชั้น จะทำการติดตั้งผ้าใบ (Mesh sheet) เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพตัวอาคารระหว่างก่อสร้างด้วย 4. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้	ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
5. บ้านพักคนงาน 5.1 ที่ตั้งบ้านพักคนงานก่อสร้าง	โครงการจะใช้คนงานก่อสร้างจำนวนทั้งสิ้น 100 คน โดยคนงานทั้งหมดจะพักอาศัยอยู่นอกพื้นที่ ทั้งนี้ในการอยู่อาศัยของคนงานหากไม่มีการควบคุมหรือจัดระเบียบอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียงได้ ตลอดจนการอยู่อาศัยของคนงานอาจไม่ถูกสุขลักษณะหรือ	1. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบ้านพักคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน และแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 2. จัดทำรั้วที่ล้อมรอบบริเวณบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วนความสูงอย่างน้อย 3 เมตร	ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ยาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มกราคม 2564

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซิลท์แอนด์คอสโวลูชั่น จำกัด  
มกราคม 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

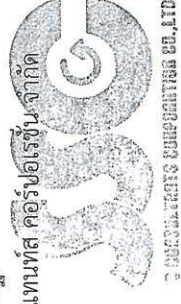
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาจเป็นพาหะนำโรคได้ ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้มี มาตรการควบคุมการอยู่อาศัยของคนงาน	3. ภายในบริเวณบ้านพักคนงานจะต้องจัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม ลานซักล้าง และถังขยะอย่างเพียงพอ 4. จัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแลสอดส่องความประพฤติของ คนงาน และให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด 5. กำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างชัดเจน 6. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสียและ สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะได้อย่างเพียงพอ 7. จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน เพื่อ ป้องกันผลกระทบด้านอัคคีภัย 8. กำชับให้คนงานรักษาความสะอาดภายในบริเวณบ้านพัก คนงาน 9. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่สำหรับคนงานที่ทำงาน ก่อสร้างและจัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษารักษาพยาบาล เบื้องต้นอย่างครบถ้วน 10. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแล การเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 11. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อม คนงาน หรือจัดทำคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อม ชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 12. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ ดับเพลิงที่จำเป็น	



ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์พร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มกราคม 2564



ลงชื่อ.....  
(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซิลแทนทีส คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
มิถุนายน 2564



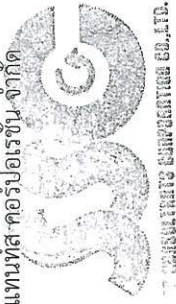
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากร  
ทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>13. เข้มงวดก่อนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>14. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติในบ้านพักคนงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต ป้องกันการเกิดอัคคีภัย</li> <li>- ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อให้ไม่หมั้วสุ่มและการทะเลาะวิวาท</li> <li>- ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภท และมีไว้ในครอบครอง</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดังหลังเวลา 22.00 น.</li> <li>- ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณี หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นจะพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย</li> <li>- ห้ามทำลาย เคลื่อนย้าย คัดแปลง ต่อเติมทรัพย์สินของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> <li>- ห้ามลักขโมย หากเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี</li> <li>- ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน</li> </ul>	



ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ชาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มีนาคม 2564

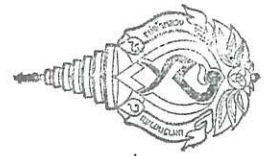
ลงชื่อ.....  
(นายสุพจน์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซิลท์แทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
มีนาคม 2564





ตารางที่ 4 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ	- หากพบว่าการรั้วชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันทีทันที	- สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
2. คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ - ฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	- ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรกรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
- มลพิษทางอากาศ	- พื้นที่อ่อนไหว โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	- ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- CO ตรวจวัดด้วยวิธี Non-Dispersive Infrared Method - THC ตรวจวัดด้วยวิธี THC Analyzer - NO <sub>2</sub> ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence Method - SO <sub>2</sub> ตรวจวัดด้วยวิธี UV-Fluorescence Method	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



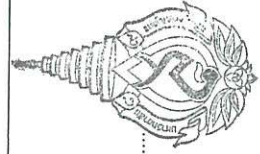
ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ชาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มีถุนายน 2564

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่นส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
มีถุนายน 2564

ตารางที่ 4 มาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	พื้นที่รอบนอก (โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</li> <li>- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CO ตรวจวัดด้วยวิธี Non-Dispersive Infrared Method</li> <li>- THC ตรวจวัดด้วยวิธี THC Analyzer</li> <li>- NO<sub>2</sub> ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence Method</li> <li>- SO<sub>2</sub> ตรวจวัดด้วยวิธี UV-Fluorescence Method</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul>	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงรบกวน (L<sub>90</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Method)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากงานจนถึงสัปดาห์ที่ 1 นั้น</li> <li>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul>	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
	- พื้นที่รอบนอก (โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงรบกวน (L<sub>90</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Method)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul>	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ชาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มีนาคม 2564

ลงชื่อ.....  
(นายสุพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอมพิวเตอร์ อินเตอร์เนชั่น จำกัด  
มีนาคม 2564

ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- ความสั่นสะเทือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV)	- ตรวจวัดเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำงาน ฐานารายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
4. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
	- อ่างเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
5. การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	- การสะสมของตะกอนดินใน บ่อพัก และรางระบายน้ำ ชั่วคราว	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำ ไม่ให้มีขยะหินทรายเศษวัสดุ ก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
6. การจัดการมูลฝอย	- บริเวณที่พิกัดมูลฝอยในพื้นที่ ก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างและ ความสะอาดของถังรองรับ มูลฝอย	- ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง - ถังรองรับต้องมีสภาพพร้อมการใช้ งานและสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
7. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ยาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มิถุนายน 2564

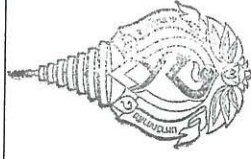
ลงชื่อ.....

(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด  
มิถุนายน 2564

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคม	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- ความเร็วและการกีดขวางการจราจร - ถนนสาธารณะต้องมีความพร้อมใช้งาน - ไม่ให้รถขนส่งวัสดุของโครงการจอดกีดขวาง - เขตดินเศษวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเร็วของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและการกีดขวางการจราจร - ตรวจสอบสภาพถนนสาธารณะและการชำรุดเสียหาย - ตรวจสอบไม่ให้มีเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างจากรถบรรทุกขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างของโครงการวิ่งหล่นบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
9. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณสายไฟและอุปกรณ์	- สภาพการใช้งานของถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - ตรวจสอบและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและเกิดอัคคีภัย - สภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ตรวจสอบการใช้งาน - ตรวจสอบการบันทึกสถิติการเกิดอัคคีภัย/อุบัติเหตุ - ตรวจสอบการใช้งานให้อยู่ในสภาพดี	- ทุก 6 เดือน/ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง  - ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ยาพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มกราคม 2564

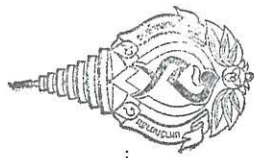


ลงชื่อ.....  
(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซิลท์แทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
มกราคม 2564



ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

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



ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ยาพร วัฒนาศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มีนาคม 2564

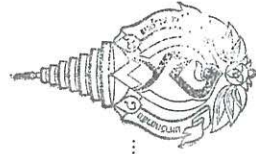
ลงชื่อ.....

(นายสุรพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนซิลท์เทนส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
มีนาคม 2564

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (ระยะก่อสร้าง)

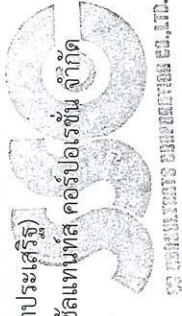
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
11. การรบกวนแสงแดด และ ทัศนียภาพ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
12. การรบกวนกลิ่นวิทยุ/โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
13. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ รัศมี 100 เมตร - ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ รัศมี 1,000 เมตร	- ประชาชนสัมพันธ์การดำเนินโครงการภายใต้ความเห็นชอบและแจ้งรายละเอียดกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ - ความเดือดร้อน/เรื่องร้องเรียนของเจ้าอาวาสหรือบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ	- ติดตามผลการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโครงการ - สัมภาษณ์การดำเนินโครงการภายหลังได้รับความเห็นชอบ - ติดตามความเดือดร้อน/เรื่องร้องเรียนของเจ้าอาวาสหรือบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการภายหลังเห็นชอบ - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

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



ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ฯพร วัฒนศิริ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
มิถุนายน 2564

ลงชื่อ.....



(นายสุพงศ์ นนทประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด  
มิถุนายน 2564

## เอกสารแนบ

# 2

รูปภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

## รูปที่ 1 ป้ายรายละเอียดโครงการ และป้ายประชาสัมพันธ์



## รูปที่ 2 รั้วรอบพื้นที่โครงการ



## รูปที่ 3 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ และป้ายเตือนภายในพื้นที่การทำงาน





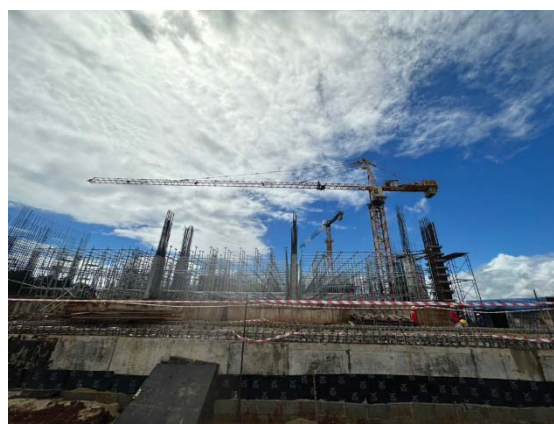
รูปที่ 4 การใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ



สำนักงาน



ที่พักพนักงาน



พื้นที่ก่อสร้าง

### รูปที่ 5 ป้ายข้อกำหนด และมาตรการด้านความปลอดภัย



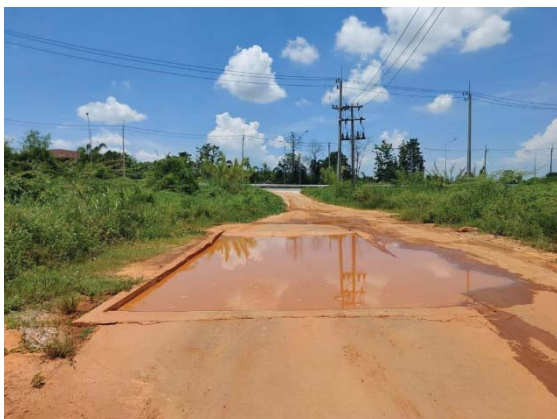
รูปที่ 6 พื้นที่ประกอบกิจกรรมที่อาจเกิดมลพิษ



รูปที่ 7 พื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 8 บ่อล้างล้อ



รูปที่ 9 การฉีดพรมน้ำ



รูปที่ 10 การทำความสะอาดพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 11 ถังรองรับมูลฝอย



รูปที่ 12 เส้นทางรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง



รูปที่ 13 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 14 ห้องสุขา และบ่อบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 15 การทำความสะอาดห้องสุขา



## รูปที่ 16 อบรมความปลอดภัย



## รูปที่ 17 การทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 18 ลำรางน้ำสาธารณะรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 19 ที่พักคนงานก่อสร้าง



รูปที่ 20 ไฟส่องสว่างภายในโครงการ



รูปที่ 21 ถังน้ำสำรอง



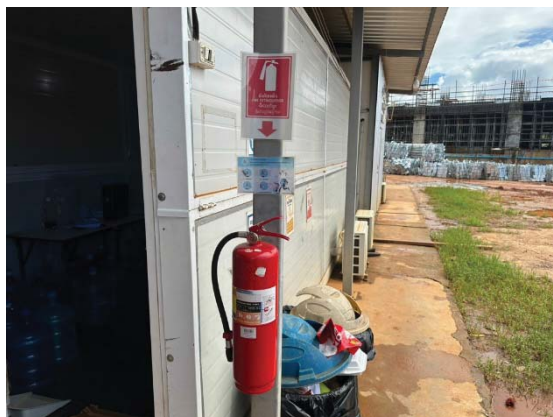
รูปที่ 22 แหล่งจ่ายไฟฟ้า



รูปที่ 23 กำหนดพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่ และเขตอนุญาตสูบบุหรี่



รูปที่ 24 ถังดับเพลิง และป้ายแนะนำการใช้งาน



รูปที่ 25 พื้นที่ลานจอดรถ



ลานจอดรถจักรยนต์



ลานจอดรถยนต์

รูปที่ 26 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 27 ประตูทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 28 กล้องวงจรปิด



รูปที่ 29 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ



## รูปที่ 30 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม 2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และแรงสั่นสะเทือน



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

การตรวจวัดระดับเสียง



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

## รูปที่ 31 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนสิงหาคม 2566

### การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และแรงสั่นสะเทือน



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

### การตรวจวัดระดับเสียง



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

## รูปที่ 32 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกันยายน 2566

### การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และแรงสั่นสะเทือน



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

### การตรวจวัดระดับเสียง



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

## รูปที่ 33 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนตุลาคม 2566

### การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และแรงสั่นสะเทือน



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

### การตรวจวัดระดับเสียง



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

## รูปที่ 34 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

### การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และแรงสั่นสะเทือน



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

### การตรวจวัดระดับเสียง



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

## รูปที่ 35 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนธันวาคม 2566

### การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และแรงสั่นสะเทือน



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

### การตรวจวัดระดับเสียง



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

# เอกสารแนบ 3

กรมธรรม์ประกันภัย

กรรมธรรม์เลขที่ 822-01441-20001

## กรรมธรรม์ประกันภัยงานรับเหมาก่อสร้าง

โดยที่ผู้เอาประกันภัยตั้งได้ระบุนามไว้ในตารางแห่งกรรมธรรม์ประกันภัย ได้แสดงความประสงค์ขอประกันภัย เป็นลายลักษณ์อักษร ต่อบริษัท กรุงเทพประกันภัย (มหาชน) จำกัด (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทผู้รับประกันภัย”) โดยได้กรอกข้อความต่าง ๆ ลงไว้ในแบบสอบถาม เพื่อประโยชน์แห่งกรรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ให้ถือว่าแบบสอบถามดังกล่าวตลอดรวมถึงข้อความใด ๆ ที่ผู้เอาประกันได้แจ้งบอกกล่าวไว้แก่บริษัทผู้รับประกันภัย เป็นลายลักษณ์อักษรแล้วนั้นย่อมได้ถูกรวมเข้าไว้เป็นส่วนประกอบของกรรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ด้วย

เพราะฉะนั้น กรรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้จึงเป็นหลักฐานแสดงว่า โดยที่ผู้เอาประกันภัย ได้ชำระเบี้ยประกันภัย ตามที่ได้ระบุอ้างอิงไว้ในตารางกรรมธรรม์ประกันภัยให้ไว้แก่บริษัทผู้รับประกันภัยเป็นที่เรียบร้อยแล้วแล้วนั้นบริษัทผู้รับประกันภัยจะชดใช้ค่าสินไหมทดแทนให้แก่ผู้เอาประกันภัยในวิธีการและภายในขอบเขตดังที่ได้กำหนดไว้

ต่อไปในกรรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

ทั้งนี้ เป็นที่เข้าใจตลอดไปว่า ผู้เอาประกันภัยจะต้องปฏิบัติและดำเนินการให้เป็นที่เรียบร้อย ซึ่งการทั้งปวงเท่าที่ผู้เอาประกันภัยพึงต้องทำหรือปฏิบัติตาม ข้อสัญญา เงื่อนไข และข้อยกเว้นทั้งหลายแห่งกรรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ และข้อเท็จจริงของข้อความใด ๆ และคำตอบข้อซักถามทั้งสิ้นเท่าที่ ผู้เอาประกันภัยได้ บอกกล่าวไว้ในใบแจ้งความประสงค์ขอประกันภัยย่อมจะเป็นเงื่อนไขซึ่งมีผลบังคับก่อน ต่อสิทธิต่างๆของผู้เอาประกันภัยที่จะได้รับชดใช้ค่าสินไหมทดแทน ดังที่ได้กำหนดไว้ต่อไปในกรรมธรรม์ประกันภัย ฉบับนี้

ตารางแห่งกรรมธรรม์ประกันภัยและข้อตกลงหมวดต่าง ๆ จะถือว่าได้ถูกรวมเข้าไว้ใน และเป็นส่วนหนึ่งแห่งกรรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ และคำว่า “กรรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้” ไม่ว่าจะเรียกใช้ ณ ที่ใดในสัญญาประกันภัยนี้ก็ตาม ให้หมายความรวมถึง ตารางแห่งกรรมธรรม์ประกันภัยและข้อตกลงหมวดต่าง ๆ ที่กล่าวนี้ด้วยถ้อยคำหรือประโยคใดซึ่งมีความหมายเจาะจงโดยเฉพาะไม่ว่าจะปรากฏ ณ ที่แห่งใดในกรรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ก็ดี ในตารางแห่งกรรมธรรม์ประกันภัยที่แนบท้ายก็ดี 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 สำหรับค่าขนย้ายซากทรัพย์สิน อันสืบเนื่องจากเหตุการณ์ ซึ่งทำให้เกิดการเรียกร้องค่าเสียหายตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ แต่จะต้องไม่เกินจำนวนเงินซึ่งกำหนดไว้ใน ชีท ตรงข้ามรายการขนย้ายซากทรัพย์สิน ดังปรากฏในตารางแห่งกรมธรรม์ประกันภัยนี้แล้ว

### ข้อยกเว้น

บริษัทผู้รับประกันภัย จะไม่รับผิดชอบ ในกรณีต่อไปนี้คือ

1. ความสูญเสีย หรือเสียหาย อันเนื่องมาจากแบบก่อสร้างผิดพลาด
2. การซ่อมแซมตามปกติ
3. ค่าใช้จ่ายในการจัดเปลี่ยนใหม่ทดแทน หรือแก้ไขให้ถูกต้อง ซึ่งวัตถุและหรือฝีมือช่างบกพร่อง แต่ข้อยกเว้นนี้จะจำกัดอยู่เพียงส่วนหนึ่ง หรือหลายส่วนของงานซึ่งต้องได้รับผลกระทบโดยตรง และจะไม่ถือว่ายกเว้นไปถึงความสูญเสีย หรือความเสียหายอันเป็นผลเนื่องมาจากอุบัติเหตุซึ่งเกิดขึ้น เพราะวัตถุ และหรือฝีมือช่างบกพร่องเช่นนั้น
4. การสึกหรอ สึกกร่อน ขึ้นสนิม และการเสื่อมสภาพของทรัพย์สินนั้น และสภาพของดินฟ้าอากาศปกติ
5. การชำรุดหรือขัดข้องลงในด้านกลไก และหรือด้านไฟฟ้าของเครื่องจักร และเครื่องจักรกล ที่ใช้ในการก่อสร้าง
6. การสูญเสีย หรือเสียหายซึ่งยานพาหนะที่ได้จดทะเบียนไว้เพื่อใช้งานท้องถนนทั่วไป หรือ เรือเดินสมุทรขนาดใหญ่บนพื้นน้ำ หรือ อากาศยาน
7. การสูญเสีย หรือเสียหายซึ่งได้เกิดขึ้นกับแฟ้มเอกสาร สมุดบัญชีธนาคาร เงินตรา ดวงตราไปรษณียากร เอกสารสำคัญ หลักฐานแห่งหนี้สิน ธนบัตรต่าง ๆ หลักทรัพย์ หรือเช็คนาคาร
8. ความเสียหายซึ่งพึงพบเมื่อทำการตรวจสอบทรัพย์สิน

## ระยะเวลาของการประกันภัย

### ระยะเวลาการก่อสร้าง

ไม่ว่าจะมีวันที่ระบุไว้ในตารางแห่งกรมธรรม์ประกันภัย เป็นอย่างอื่นใดก็ตามความรับผิดชอบของบริษัทผู้รับประกันภัย ย่อมจะเริ่มขึ้น ต่อเมื่อทรัพย์สินอันได้ระบุไว้ในตารางแห่งกรมธรรม์ประกันภัยนั้น ได้ชนถ่ายลง ณ ที่ก่อสร้างตามสัญญาแล้วเท่านั้นและย่อมจะสิ้นสุดลง ในวันที่ซึ่งได้ระบุไว้แล้วในตารางแห่งกรมธรรม์ประกันภัยนี้

อนึ่ง ความรับผิดชอบของบริษัทผู้รับประกันภัย 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 ตลอดจนทั้งวัสดุหรือสิ่งของต่าง 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 ได้เกิดขึ้นแล้วโดยแท้จริง จากความเสี่ยงภัยในลักษณะหนึ่งลักษณะใดตามที่ได้ทำประกันภัยไว้

บริษัทผู้รับประกันภัย จะชำระเงินให้โดยยึดถือ ใบแจ้งหนี้และเอกสารต่าง ๆ ที่พิจารณาแล้ว เป็นที่ถูกต้องใช้ได้ ซึ่งทั้งนี้ก็ต้องเมื่อได้มีการซ่อมแซมทรัพย์สินที่เสียหายจนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หรือได้มีการเปลี่ยนให้ใหม่ ซึ่งทรัพย์สินนั้น

เป็นที่เรียบร้อยแล้วเท่านั้น ถ้ามีการซ่อมแซม ทรัพย์สินขึ้นเป็นการชั่วคราว บริษัทผู้รับประกันภัย ก็จะรับภาระในค่าซ่อมแซมนั้นหากว่าการซ่อมแซมชั่วคราว ดังกล่าวนั้นถือได้เป็นส่วนหนึ่งของการซ่อมแซมเบ็ดเสร็จ และไม่ทำให้วงเงินค่าซ่อมต้องเพิ่มขึ้นไปด้วย ส่วนค่าใช้จ่ายในการแก้ไขเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม และหรือการปรับปรุงให้ดีขึ้น ซึ่งอาจมีการจัดทำขึ้นสืบเนื่องจากการที่ทรัพย์สินต้องสูญเสีย หรือต้องเสียหายลงนั้น จะไม่มีการชดเชยให้ตามสัญญา

สำหรับรายการที่ 3 ให้ใช้เงื่อนไขต่อไปนี้จะบังคับเพิ่มเติมด้วยคือ

ในกรณีที่ทรัพย์สินต้องสูญเสีย หรือเสียหายลง การชำระค่าเสียหายตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ให้ยึดถือหลักการดังต่อไปนี้คือ

- 1 ในกรณีที่ทรัพย์สินนั้นสามารถซ่อมแซมได้ ค่าซ่อมแซมให้คิดได้เพียงเท่าที่จำเป็น เพื่อให้ทรัพย์สินนั้นกลับคืนสู่สภาพที่เป็นอยู่ในทันที ก่อนหน้า ความเสียหายจะเกิดขึ้นโดยได้หักค่ากู้ภัยแห่งทรัพย์สินนั้นออกแล้วหรือ
- 2 ในกรณีที่ทรัพย์สินต้องสูญเสียโดยสิ้นเชิง ให้คิดตามมูลค่าแท้จริงของทรัพย์สินนั้น ในทันทีก่อนหน้า ความสูญเสียจะเกิดขึ้น โดยได้หักค่ากู้ภัยแห่งทรัพย์สินนั้นออกแล้ว

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

ในกรณีที่ทรัพย์สินต้องสูญเสีย หรือเสียหายลงนั้น หากปรากฏว่า จำนวนเงินเอาประกันภัย มีน้อยกว่าจำนวนเงินที่จะต้องเอาประกันภัยไว้แล้วจำนวนเงินซึ่งผู้เอาประกัน พึงได้รับชดเชยตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ จะต้องนำผลต่างระหว่างจำนวนเงินเอาประกันภัย กับจำนวนเงินซึ่งจะต้องเอาประกันภัยไว้จริงนั้น มาหักออกตามส่วน

## ข้อตกลงหมวดที่ 2

### การติดตั้งเครื่องจักร

ถ้าหากว่า ในเวลาใดๆ ในระหว่างกำหนดเวลาของการประกันภัยตามที่ได้กำหนดไว้แล้วในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ทรัพย์สินตามรายละเอียดอธิบายไว้ในตารางกรมธรรม์ จะได้ประสบ ความสูญเสีย หรือ ความเสียหาย อันคาดไม่ถึง หรือ อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ จาก สาเหตุใดๆ นอกไปจาก สาเหตุเหล่านั้น อันได้ถูกจำกัดเอาไว้อย่างเฉพาะเจาะจง อันทำให้จำเป็นต้องซ่อมแซม หรือ การจัดเปลี่ยนทดแทนใหม่ บรรดาบริษัทผู้รับประกันภัย จะชดใช้ค่าสินไหมทดแทนให้ ผู้เอาประกันภัยในส่วนของ ความสูญเสีย หรือ ความเสียหายทั้งหมดนั้น ที่ขึ้นอยู่กับ จำนวนไม่เกินกว่า ในส่วนของแต่ละรายการสิ่งของอันได้กำหนดไว้ใน ตารางกรมธรรม์ จำนวนเงินอันได้กำหนดวงไว้ตรงข้ามกับ รายการนั้นๆ และ ไม่เกินกว่า จำนวนเงินโดยรวม อันได้แสดงไว้ใน ตารางกรมธรรม์ ดังกล่าว ตามที่ได้เอาประกันภัย โดยตารางกรมธรรม์นั้น เว้นแต่ว่า トラบเท่าที่ การจัดทดแทน อันถูกดำเนินการจัดทำขึ้น ดังต่อไปนี้

การชำระเงินในส่วนของ การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนใดๆอันได้จัดทำขึ้น ภายใต้ ข้อกำหนดหมวดนี้แห่งกรมธรรม์จะไม่ลดทอน จำนวนเงินเอาประกันภัย แต่ผู้เอาประกันภัยจะชำระ เบี้ยประกันภัยเพิ่มเติมให้ บรรดาบริษัทผู้รับประกันภัย ตามอัตราที่ได้ตกลงไว้ในจำนวนเงินของการชำระเงินตามอัตราส่วน นับจากวันที่ของ ความสูญเสีย จนกระทั่งวันที่สิ้นสุดของ กรมธรรม์ เบี้ยประกันเพิ่มเติม นั้น จะไม่ได้ถูกเอาใจใส่ เพื่อความมุ่งหมายของของการปรับเปลี่ยนเบี้ยประกันภัย

บรรดาบริษัทผู้รับประกันภัยจะชำระเงินคืนให้ ผู้เอาประกันภัย อีกด้วย สำหรับต้นทุนของการรื้อถอนซากทรัพย์สินออกไป ตามมาภายหลังจาก เมื่อเหตุการณ์ใดๆได้ก่อให้เกิด การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ แต่ไม่เกินไปกว่าใน จำนวนเงินทั้งหมดอันได้กำหนดวงไว้ตรงข้ามกับรายการนั้นๆ ในตารางกรมธรรม์

### ข้อจำกัดความคุ้มครอง

บรรดาบริษัทผู้รับประกันภัยจะไม่รับผิดชอบสำหรับ:

1. ความสูญเสีย หรือ ความเสียหาย ต่องานออกแบบที่มีข้อผิดพลาด วัสดุอุปกรณ์ หรือ กระบวนการการหล่อที่บกพร่อง ผลผลิตของแรงงานที่ต่ำกว่ามาตรฐาน นอกไปจากข้อผิดพลาดในการติดตั้ง
2. การจัดทำให้คืนสภาพดีดังเดิมตามปกติ
3. การสึกหรอ การกัดกร่อน ปฏิบัติกรรมวิธีที่เกิดจากการรวมตัวของออกซิเจนกับสารอื่น การเสื่อมสลายลง อันเนื่องมาจากการขาดการใช้และลักษณะความกดดันบรรยากาศตามปกติ
4. การชำรุดเสียหายทางเครื่องจักร และหรือ ทางไฟฟ้า หรือ ความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยของการติดตั้ง เครื่องจักร และ การติดตั้งอุปกรณ์
5. ความสูญเสีย หรือ ความเสียหายต่อ ยานพาหนะที่ได้รับใบอนุญาตเพื่อการใช้ตามท้องถนนทั่วไป หรือ เรือเดินสมุทร ขนาดใหญ่บนพื้นน้ำ หรือ อากาศยาน

## บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)

---

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

### กำหนดเวลาของการประกันภัย

ความรับผิดชอบของ บรรดาบริษัทผู้รับประกันภัยจะเริ่มต้น โดยไม่คำนึงว่า วันที่ใดๆ อันเป็นไปในทางตรงกันข้ามกับที่ได้กำหนดไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย โดยตรง ภายหลังจากการขนถ่ายทรัพย์สินอันได้กำหนดไว้ใน ตารางกรมธรรม์ประกันภัย ณ สถานที่ตั้งโครงการ โดยจะดำเนินอย่างต่อเนื่องไป จนกระทั่ง โดยทันทีภายหลังจาก การเข้าควบคุม หรือ ภายหลังจาก การปฏิบัติการทดสอบ ได้ดำเนินการแล้วเสร็จสมบูรณ์ แต่ไม่เกิน 30 วัน นับจากวันที่แห่งการเริ่มต้นของการทดสอบ เว้นแต่ที่ได้กำหนดไว้เป็นประการอื่นในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ถ้าหากว่า สำหรับส่วนของ การทดสอบโรงงาน ได้ดำเนินการแล้วเสร็จสมบูรณ์ และ/หรือ ส่วนนั้น ได้ถูกกำหนดไว้ใน การดำเนินการ ความคุ้มครองสำหรับส่วนนั้น ได้ยุติสิ้นสุด โดยไม่คำนึงว่า วันที่หมดอายุตามที่ได้กำหนดไว้ใน ตารางกรมธรรม์ประกันภัย สำหรับทรัพย์สิน ที่ใช้แล้ว การประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ สิ้นสุดลงโดยทันที ที่การทดสอบเริ่มต้น

### จำนวนเงินเอาประกันภัย

โดยเป็นข้อกำหนดเงื่อนไขของ การประกันภัยซึ่ง จำนวนเงินของการประกันภัยตามที่ได้กำหนดไว้ในตารางกรมธรรม์ ประกันภัย จะแสดงให้เห็นถึง :

สำหรับรายการข้อ 1: มูลค่าเดิมของทรัพย์สิน เมื่อการดำเนินการให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ของการติดตั้ง อันรวมถึงค่าระวาง ค่าภาษีศุลกากร เงินที่ต้องชำระ และ ต้นทุนการติดตั้ง

สำหรับรายการข้อ 2: มูลค่าการจัดเปลี่ยนทดแทนใหม่ของการติดตั้งเครื่องจักร และ เครื่องมือ

ผู้เอาประกันภัยรับรองทำการแจ้งบอกกล่าวให้ บรรดาบริษัทผู้รับประกันภัย ทราบถึงข้อเท็จจริงใดๆ ผลก็คือ ในการเพิ่มขึ้น หรือ การลดลงที่เป็นสาระสำคัญของ จำนวนเงินเอาประกันภัย โดยมีเงื่อนไขตลอดไปว่า การเพิ่มขึ้น หรือ การลดลงนั้น จะมีผลเพียงแต่ ภายหลังจาก การเพิ่มขึ้น หรือ การลดลงของจำนวนเงินเอาประกันภัยเดียวกันนั้น ได้ถูกบันทึกไว้ในกรมธรรม์โดยบรรดาบริษัทผู้รับประกันภัย ก่อนหน้า การเกิดเหตุการณ์ขึ้นของการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนใดๆภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้

### การทำข้อตกลงชดเชยค่าสินไหมทดแทน

ผู้เอาประกันภัยจะได้จัดเตรียมให้ตามความต้องการของ บรรดาบริษัทผู้รับประกันภัย โดยหลักฐานอันสมเหตุสมผล ตามแต่ที่อาจถูกกำหนดว่า ความสูญเสีย หรือ ความเสียหายในส่วนของหลักฐานซึ่ง การเรียกร้องให้ชดเชยค่าสินไหมทดแทนได้ถูกดำเนินการ อันเกิดขึ้นจริงจากหนึ่งในความเสี่ยงภัยต่างๆอันได้เอาประกันภัยไว้ต่อ

## บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)

---

ในกรณีของความสูญเสีย หรือ ความเสียหายใดๆ ซึ่งสามารถได้ถูกซ่อมแซมแก้ไข ต้นทุนค่าใช้จ่ายของการซ่อมแซมแก้ไขอันเป็นการจำเป็นเพื่อ การฟื้นฟูทรัพย์สินให้กลับคืนสู่สภาพเดิมของทรัพย์สินโดยทันที ก่อนหน้าการเกิดเหตุการณ์ขึ้นของความเสียหายหักด้วยค่ากู้ภัย

บรรดา บริษัทผู้รับประกันภัยจะทำการชำระเงินเพียงแต่ภายหลังจากได้รับการปฏิบัติตามความต้องการจนเป็นที่พึงพอใจ โดยการ จัดทำใบแจ้งหนี้ และเอกสารต่างๆอันจำเป็น ซึ่ง การซ่อมแซมนั้นได้ถูกทำให้เกิดผล หรือ การจัดเปลี่ยนทดแทนใหม่ ได้เกิดขึ้นตามแต่กรณีที่น่าจะเป็น ความเสียหายทั้งหมดซึ่งสามารถได้ถูกซ่อมแซมแก้ไขจะได้ถูกซ่อมแซมแก้ไข แต่ทว่า ถ้าหากว่าต้นทุนของการซ่อมแซมแก้ไข ความเสียหายใดๆ เท่ากับ หรือ เกินกว่า มูลค่าของทรัพย์สินโดยทันที ก่อนหน้า การเกิดเหตุการณ์ของความเสียหายขึ้น การทำข้อตกลงชดเชยค่าสินไหมทดแทนจะได้ถูก ดำเนินการจัดทำบนหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้ในข้อ (2) ดังข้างต้น

ต้นทุนของการซ่อมแซมที่จัดไว้เป็นการชั่วคราว จะได้ถูกรับภาระ โดย บรรดาบริษัทผู้รับประกันภัย ถ้าหากว่า การซ่อมแซมแก้ไข นั้น ได้ประกอบด้วยเป็นส่วนหนึ่งของ การซ่อมแซมแก้ไขขั้นสุดท้าย และ ไม่เป็นการเพิ่ม ค่าใช้จ่ายการซ่อมแซมโดยรวมทั้งหมด

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

ในกรณีของความสูญเสีย หรือ ความเสียหาย โดยได้ตรวจพบว่า จำนวนเงินเอาประกันภัย น้อยกว่าจำนวนเงินที่ได้กำหนดไว้เอาประกันภัย จากนั้น จำนวนเงินที่สามารถได้กลับคืนมาโดยผู้เอาประกันภัย ภายใต้กรรมธรรม์จะถูกลดทอนในสัดส่วนนั้น ตามที่ จำนวนเงินเอาประกันภัยได้รองรับภาระ จำนวนเงินที่กำหนดให้ต้องได้เอาประกันภัย

### ข้อตกลงหมวดที่ 3

#### ความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก

บริษัทผู้รับประกันภัย จะชดใช้ค่าสินไหมทดแทน ให้ผู้เอาประกันตามวงเงินซึ่งผู้เอาประกันต้องตกเป็นฝ่ายรับผิดชอบตามกฎหมาย ในอันที่จะต้องจ่ายค่าชดเชยเพื่อการต่อไปนี้คือ

1. การบาดเจ็บทางร่างกาย หรือการป่วยเจ็บ อันเนื่องจากอุบัติเหตุ
2. การสูญเสียหรือเสียหายแห่งทรัพย์สิน อันเนื่องจากอุบัติเหตุ

ถ้าการอันเนื่องจากอุบัติเหตุได้เกิดขึ้นโดยตรงเพราะการดำเนินการตามสัญญา อันได้เอาประกันภัยไว้ โดย กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้และการนั้นได้เกิดขึ้นภายในหรือ ณ บริเวณที่ติดกันกับสถานที่ก่อสร้างในระหว่าง ระยะเวลาประกันภัย

หากมีการเรียกร้องให้ชดเชยค่าเสียหาย ตามเงื่อนไขดังได้กำหนดไว้แล้วนั้น บริษัทผู้รับประกันภัย จะชดใช้ผู้เอาประกันภัยในรายการต่อไปนี้อีกด้วย กล่าวคือ

1. ต้นทุน และค่าใช้จ่ายทั้งหมด ในการดำเนินคดีความ อันฝ่ายเรียกร้องให้ชดเชยค่าเสียหายพึงได้รับ จากผู้เอาประกันภัย และ
2. ต้นทุน และค่าใช้จ่าย ทั้งหมดในการดำเนินคดีความ เพื่อการยืนยันโต้แย้งการเรียกร้องให้ชดใช้ค่าสินไหมทดแทนรายได้ก็ตามซึ่งบริษัทผู้รับประกันภัย ได้ให้คำยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร ให้ดำเนินคดีความนั้น

ความรับผิดชอบของบริษัทผู้รับประกันภัย ตามความในหมวดนี้ ต้องไม่เกินไม่กว่า ชัดจำกัดของการชดใช้ค่าสินไหมทดแทน อันได้กำหนดไว้ในตารางแห่งกรมธรรม์ประกันภัย

#### ข้อยกเว้น

บริษัทผู้รับประกันภัย จะไม่ชดใช้ค่าสินไหมทดแทนให้ ผู้เอาประกันภัย ในกรณีต่อไปนี้คือ

1. ค่าใช้จ่ายซึ่งต้องเสีย ในการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใหม่ ซึ่งงานส่วนใดก็ดี หรือ ทรัพย์สินส่วนใดก็ดี ซึ่งเงื่อนไขในหมวด 1 และหรือหมวด 2 แห่ง กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้คุ้มครองแล้วหรือพึงจะคุ้มครองไว้ให้อยู่แล้ว
2. ความเสียหายต่อทรัพย์สินใด ๆ หรือต่อพื้นดิน หรือต่ออาคารสิ่งก่อสร้างอันมีสาเหตุมาจากการ สั่นสะเทือนกึกก้อง หรือการถดถอยหรือการทำให้สิ้นความแข็งแรงลงซึ่งการค้ำยันกึกก้อง หรือการที่บุคคลใดต้องบาดเจ็บหรือทรัพย์สินใดหายลง อันเนื่องด้วยหรือเป็นผลมาจากความเสียหายต่อทรัพย์สิน นั้น ๆ
3. ความรับผิดชอบ ซึ่งเกิดขึ้นจาก
  30. การบาดเจ็บทางร่างกาย หรือการป่วยเจ็บของบรรดาลูกจ้าง หรือคนงานของผู้รับเหมาที่เกี่ยวข้องรายต่าง ๆ กก็ดี หรือ ของตัวการผู้เป็นเจ้าของงานที่ได้เอาประกันภัยไว้ หรือของบริษัทห้างร้านอื่นใด ที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมานี้ ตลอดจนบรรดาสมาชิกในครอบครัวของบุคคลที่กล่าวถึงนี้ด้วย
  31. ความสูญเสีย หรือความเสียหายในทรัพย์สินซึ่งเป็นของ หรือซึ่งอยู่ในความดูแลรักษาหรือ ควบคุม ของผู้รับเหมาที่เกี่ยวข้องรายต่าง ๆ หรือของตัวการผู้เป็นเจ้าของงานที่ได้เอาประกันภัยไว้ หรือของบริษัทห้างร้านอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมานี้ หรือแม้แต่ของลูกจ้าง หรือคนงาน คนหนึ่งคนใดของบรรดาบุคคลต่าง ๆ ที่ได้กล่าวถึงมานี้แล้วก็ตาม

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

## เงื่อนไขพิเศษ

ผู้เอาประกันภัยต้องไม่ดำเนินการ เจรจา ชำระเงิน ตกลงคดีความ ยอมความหรือปฏิเสธ การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนใด ๆก็ตามอันพึงมีขึ้นภายในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ โดยปราศจากคำยินยอมของบริษัทผู้รับประกันภัย ผู้ยอมนมีสิทธิ 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 ซึ่งจำนวนเงินตามความรับผิดชอบอย่างมากที่สุด เท่าที่กำหนดไว้ในตารางแห่งกรมธรรม์ประกันภัย หรือซึ่งจำนวนเงินที่น้อยกว่านั้น สุดแต่ที่ข้อเรียกร้องรายเดียว หรือหลายรายจะตกลงกันได้ โดยถือว่า ไม่ว่าจะในกรณีใด จะต้องมีการหัก เงินซึ่งได้จ่ายให้ไปแล้วทั้งสิ้นตามข้อเรียกร้องให้ชดใช้รายเดียวหรือหลายราย นั้น และหลังไปจากนั้น บริษัทผู้รับประกันภัย ย่อมไม่มีความรับผิดชอบต่อไปใน ข้อเรียกร้องให้ชดใช้ค่าสินไหมทดแทนนั้น ๆอีก ยกเว้นเสียแต่การชำระเงินเป็น ต้นทุน และค่าใช้จ่ายอันได้ถูกก่อให้เกิดขึ้นก่อนการชำระเงินชดใช้ค่าสินไหมทดแทนตามที่ กล่าวแล้ว และซึ่งบริษัทผู้รับประกันภัย อาจต้องรับผิดชอบตามสัญญา

## เงื่อนไขทั่วไป

1. ผู้เอาประกันภัยต้องใช้ความระมัดระวังอันพึงควรแก่กรณีด้วยค่าใช้จ่ายของตนเอง ในอันที่จะป้องกันมิให้เกิดความสูญเสีย หรือความเสียหายแก่บรรดา ทรัพย์สินที่ได้เอาประกันไว้ หรือมิให้เกิดภาระรับผิดชอบต่อบุคคลอื่นและในอันที่จะปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดีประการหนึ่ง ในอันที่จะปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายประการหนึ่ง และในอันที่จะปฏิบัติตามคำแนะนำซึ่งโรงงานผู้ผลิตวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ให้ไว้เพื่อให้เครื่องจักรโรงงานและอุปกรณ์ต่าง ๆ สามารถใช้ได้โดยปลอดภัยอีกประการหนึ่ง นอกจากนั้น ผู้เอาประกันภัย ต้องบำรุงรักษาไว้ในสภาพที่ดี มีประสิทธิภาพ ซึ่งงานรับเหมาก่อสร้างเครื่องจักรโรงงานที่ใช้ในการก่อสร้างก็ดี อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ก็ดี และการก่อสร้างหรือติดตั้งเครื่องจักรกลทั้งปวง อันได้เอาประกันไว้โดยกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้
2. ผู้เอาประกันภัยต้องแจ้งโดยพลันเป็นลายลักษณ์อักษร ให้บริษัทผู้รับประกันภัย ได้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญ แห่งการเสี่ยงภัยของ ทรัพย์สินอันได้เอาประกันไว้ ซึ่งในกรณีดังกล่าวนี้การประกันจะคงมีผลคงอยู่ต่อไปหรือไม่ ย่อมขึ้นอยู่กับข้อสัญญาและเงื่อนไขซึ่งจะต้องทำความตกลงกันก่อน
3. บรรดาผู้แทนของบริษัทผู้รับประกันภัย ย่อมมีสิทธิที่จะเข้าไปในสถานที่ตั้งหรือบริเวณงานรับเหมาดำเนินการตามสัญญาประกันภัยนี้ และที่จะขอตรวจการข้อมูลต่าง ๆ ก็ดี เอกสารต่าง ๆ ก็ดี แบบแปลนต่าง ๆ ฯลฯ เท่าที่เกี่ยวข้อง ในเวลาใดก็ตามที่สมควร และย่อมมีสิทธิที่จะขอตรวจทรัพย์สินใด ๆ ที่ได้เอาประกันไว้ได้เสมอ
4. ในกรณีที่มิเหตุการณ์ใดก็ตามเกิดขึ้นซึ่งอาจจะนำไปสู่การยื่นขอรับชำระค่าสินไหมทดแทนตามสิทธิแห่งกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้แล้ว ผู้เอาประกันภัยจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้
  40. ผู้เอาประกันต้องแจ้งโดยพลัน ทางโทรศัพท์หรือโทรเลข อีกทั้งทำหนังสือยืนยันให้บริษัทผู้รับประกันภัย ได้ทราบถึงสาเหตุที่เกิดขึ้นและต้องจัดทำรายละเอียดตลอดจนหลักฐานประกอบการยื่นขอรับชำระค่าสินไหมทดแทนตามแต่บริษัทผู้รับประกันภัย พึงประสงค์จะให้จัดหาให้
  41. ผู้เอาประกันภัยต้องดำเนินการตามขั้นตอนทั้งปวงที่อยู่ในอำนาจของตน เพื่อจำกัดขอบเขตความสูญเสีย หรือความเสียหายในทรัพย์สิน ลงให้ได้มากที่สุด
  42. ผู้เอาประกันภัยต้องเก็บรักษาทรัพย์สินที่เสียหายนั้นไว้ให้ผู้แทนหรือเจ้าหน้าที่สำรวจของบริษัทผู้รับประกันภัย ตรวจสอบได้เมื่อต้องการ
  43. ผู้เอาประกันต้องแจ้งความต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจ ในกรณีที่ความสูญเสียหรือความเสียหายแห่งทรัพย์สินนั้น เนื่องจากการลักทรัพย์หรือปล้นทรัพย์
  44. ผู้เอาประกันต้องนำหมายเรียกตัวก็ดี หมายเรียกให้ไปให้การก็ดี หรือเอกสารแจ้งการดำเนินคดีในลักษณะอื่นใดก็ดี ซึ่งหมายนั้นหรือ เอกสารนั้นเป็นการเริ่มต้นดำเนินคดีความเอาผิดกับผู้เอาประกันภัยแล้วผู้เอาประกันภัย จะต้องส่งหมายนั้นหรือเอกสารนั้น ให้แก่บริษัทผู้รับประกันภัย เมื่อตนได้รับหมายนั้นหรือเอกสารนั้นโดยพลัน

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

5. ผู้เอาประกันภัยต้องดำเนินการ และยินยอมให้ และอนุญาตให้มีการ ดำเนินการ ซึ่งการกระทำและการจัดการ ในเรื่องทั้งปวง ซึ่งบริษัทผู้รับประกันภัย เห็นว่าจำเป็นหรือประสงค์ที่จะให้มีการดำเนินการเพื่อประโยชน์แห่ง สิทธิใด ๆ ก็ดี หรือเพื่อแก้ไขข้อขัดข้องใด ๆ ก็ดี หรือเพื่อให้ได้มาซึ่งการผ่อนบรรเทาหรือการชดเชยความ เสียหายจากฝ่ายต่าง ๆ (นอกจากบรรดาผู้ที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้คุ้มครองภัยให้แล้ว) ทั้งนี้โดยภาระ ค่าใช้จ่ายเป็นของบริษัทผู้รับประกันภัย โดยตลอดและอันว่าการผ่อนบรรเทา หรือการชดเชยความเสียหาย จากฝ่ายต่าง ๆ นั้น หมายถึงประโยชน์ ซึ่งบริษัทผู้รับประกันภัย ย่อมได้ หรือพึงได้ หรือได้รับช่วงสิทธิมา จาก การที่บริษัทผู้รับประกันภัย ได้จ่ายเงินไป หรือดำเนินการไปด้วยประการใดก็ตาม เพื่อแก้ไขความสูญเสียหรือ ความเสียหายแก่ทรัพย์สินซึ่งเอาประกันไว้ตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการกระทำและการ จัดการในเรื่องทั้งปวงนั้น บริษัทผู้รับประกันภัย เห็นว่าจำเป็นหรือ ประสงค์ที่จะให้มีการดำเนินการก่อนหรือ หลังการที่บริษัทผู้รับประกันภัย จะชดใช้ค่าสินไหมทดแทน ให้แก่ผู้เอาประกันภัยก็ตาม
6. ความเห็นซึ่งไม่ลงรอยทั้งหลาย อันเกิดขึ้นจากกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้นั้น ให้มีการตัดสินชี้ขาดโดย อนุญาโตตุลาการซึ่งคู่กรณีที่มีข้อพิพาทนั้นต้องทำหนังสือแต่งตั้งขึ้น หรือถ้าไม่สามารถที่จะตกลงกันตั้ง อนุญาโตตุลาการเพียงคนเดียวได้ ก็ให้แต่งตั้งอนุญาโตตุลาการขึ้นสองคน โดยคู่กรณีทำหนังสือแต่งตั้งฝ่ายละ หนึ่งคน ทั้งนี้ภายใน หนึ่ง เดือนปฏิทิน นับแต่ที่ได้มีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษรให้มีการแต่งตั้งเช่นนั้น จากคู่กรณีฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดก็ตาม ถ้าอนุญาโตตุลาการสองคนนั้นตกลงกันไม่ได้ก็ให้ทั้งสองร่วมกันทำหนังสือ แต่งตั้งผู้ชี้ขาดขึ้นหนึ่งคน ก่อนเริ่มพิจารณาข้อพิพาทนั้น ๆ ผู้ชี้ขาดต้องร่วมประชุมพร้อมกับอนุญาโตตุลาการ ทั้งสองคน และเป็นประธานของที่ประชุมทุกครั้งไป การตัดสินชี้ขาดตามความดังกล่าวนี้ ย่อมเป็นเงื่อนไขอันมี ผลบังคับก่อนที่ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดจะมีสิทธิดำเนินคดีความเอาากับบริษัทผู้รับประกันภัย
7. ในกรณีต่อไปนี้คือ
  70. มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญแห่งการเสี่ยงภัย
  71. ตัวการผู้เป็นเจ้าของงานที่ได้เอาประกันภัยไว้ได้บอกเลิกสัญญารับเหมา
  72. ผู้รับเหมารายหลัก รายหนึ่งรายใดได้ถอนตัวออกไปจากงานรับเหมา
  73. งานรับเหมาได้สะดุดหยุดลงด้วยสาเหตุอื่นใดก็ตาม เป็นระยะเวลาเกินกว่าหนึ่งเดือนปฏิทินเว้นเสียแต่ การหยุดติดขัดเป็นครั้งเป็นคราวกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ย่อมสิ้นผลคุ้มครองลงเว้นเสียแต่ว่าได้มีการสลักหลังยินยอมให้กรมธรรม์ ประกันภัยฉบับนี้มีผลคุ้มครองต่อไปอีก โดยเจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับประกันภัยได้ลงลายมือชื่อไว้เป็น หลักฐาน
8. เป็นที่ตกลงกันไว้ว่าจะไม่มีการเรียกร้องจากการที่ได้เอาประกันทรัพย์สินไว้นี้เพื่อให้ช่วยแบ่งเบาภาระ ค่าใช้จ่าย และวัตถุประสงค์ของการประกันก็เพียงเพื่อจ่ายทดแทนความสูญเสียใด ๆ ถ้าและตราบเท่าที่ความ สูญเสียนั้น มิได้รับชดใช้ค่าสินไหมทดแทนจากการประกันรายอื่นใดแล้วเท่านั้น

## กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 822-0141-20001

ผู้เอาประกันภัย

BUREAU GROUP และ/หรือ ผู้รับเหมาช่วง

<p>ข้อตกลงหมวดที่ 1 งานก่อสร้างและงานวิศวกรรมโยธา</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 10 งานรับเหมา (งานรับเหมาแบบถาวร และ ชั่วคราว อันรวมถึง วัสดุก่อสร้าง หรือ รายการสิ่งของที่ได้จัดหาให้โดยตัวการผู้เป็นเจ้าของงานที่เอาประกันภัยไว้)</li> <li>2. เครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้าง</li> <li>3. เครื่องจักรในการก่อสร้างและ อาคารโรงงานอุตสาหกรรมที่ยึดติดคงที่</li> <li>4. การกำจัดเอาซากปรักหักพังออกไป (ขีดจำกัดการชดใช้ค่าสินไหมทดแทน)</li> <li>5. ค่าตอบแทนของสถาปนิก ผู้สำรวจ และ วิศวกรที่ปรึกษา ที่ได้ก่อให้เกิดขึ้นโดยเป็นการจำเป็น โดยผู้เอาประกันภัย ด้วยความยินยอมของ บริษัทผู้รับประกันภัย ในการจัดทดแทน หรือ การเปลี่ยนให้ใหม่ ซึ่งทรัพย์สินที่ได้เอาประกันภัยไว้ โดยรายการสิ่งของที่ 1, 2 หรือ 3 ที่ได้ถูกทำลาย หรือ ได้ถูกทำให้เสียหาย โดยภัยใดๆ ด้วยกรรมธรรม์ฉบับนี้ ได้เอาประกันภัยไว้</li> </ol> <p>จำนวนเงินเอาประกันภัยรวมทั้งหมด</p>	<p>จำนวนเงินเอาประกันภัย</p> <p>ตามเอกสารแนบ</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>ตามเอกสารแนบท้าย</p>
<p>การรับผิดชอบส่วนแรก</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. งานรับเหมา เครื่องมืออุปกรณ์การก่อสร้าง</li> </ol> <p>ในส่วนของแต่ละ และ ทุกๆเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเพื่อความสูญเสีย หรือ ความเสียหาย อันเกิดขึ้นมาจาก</p> <p>10 แผ่นดินไหว พายุลมมรสุม พายุเฮริเคน พายุหมุน ไซโคลน การหุบตัวลง แผ่นดินถล่ม การพังทลาย ความเสียหายทางน้ำใดๆ</p> <p>11 สาเหตุอื่นๆใด</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. เครื่องจักรในการก่อสร้าง</li> </ol> <p>ในส่วนของ แต่ละ และทุกๆ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น สำหรับความสูญเสีย หรือ ความเสียหาย อันเกิดขึ้นมาจาก</p> <p>20 แผ่นดินไหว พายุลมมรสุม พายุเฮริเคน พายุ ไซโคลน การหุบตัวลง แผ่นดินถล่ม การพังทลาย ความเสียหายทางน้ำใดๆ</p> <p>21 สาเหตุอื่นๆใด</p>	<p>(สำเนา)</p> <p>ส่วนแรก _____ ตามเอกสารแนบท้าย</p> <p>ส่วนแรก _____ ” _____</p> <p>ส่วนแรก _____ ไม่นำมาปรับใช้</p> <p>ส่วนแรก _____ ” _____</p>
<p>ข้อตกลงหมวดที่ 2 การติดตั้งเครื่องจักร</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทรัพย์สินที่ได้ถูกนำไปติดตั้ง: ในส่วนของแต่ละและ</li> </ol>	<p>จำนวนเงินเอาประกันภัย</p>

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

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

(ลายมือชื่อ) (ตราประทับ)

บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)

เอกสารแนบท้ายต่อตารางกรมธรรม์ประกันภัย และถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของ กรมธรรม์เลขที่ 822-01441-20001

โดยเอกสารฉบับนี้ เป็นที่เข้าใจ และ ตกลงว่า จำนวนเงินเอาประกันภัย และ การรับผิดชอบแรก ภายใต้อัตราเบี้ยประกันภัยที่ 1 เป็นดังต่อไปนี้

ข้อตกลงหมวดที่ 1: งานก่อสร้าง และงานวิศวกรรมโยธา

	จำนวนเงินเอาประกันภัย (บาท)
1. 10 งานรับเหมา (งานรับเหมาก่อสร้าง หรือ ชั่วคราว) อันรวมถึง วัสดุทั้งหมดที่ได้ถูกรวมเข้าไว้ในงานรับเหมา	468,000,000.00
11 วัสดุต่างๆ หรือ รายการสิ่งของ ที่ได้ถูกจัดหาโดย ตัวการผู้เป็นเจ้าของงานที่เอาประกันภัยไว้	ได้ถูกรวมเอาไว้ในรายการข้อ 1 (10)
2. เครื่องมืออุปกรณ์การก่อสร้าง	ไม่คุ้มครอง
3. เครื่องจักรในการก่อสร้าง และ โรงงานอุตสาหกรรมที่ยึดติดลงที่	"
4. การกำจัดซากปรักหักพังออกไป (จัดจำกัดการชดเชยค่าสินไหมทดแทน)	70,200,000.00
5. ค่าตอบแทนของ สถาปนิก ผู้สำรวจ และวิศวกรที่ปรึกษา 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>

การรับผิดชอบแรก : 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 แล้วแต่จำนวน ใดจะสูงกว่ากัน
11	สาเหตุอื่นๆ	ส่วนแรก ร้อยละ 5 ของความเสียหาย หรือขั้นต่ำ 1,644,000.00 บาท แล้วแต่จำนวน ใดจะสูงกว่ากัน
12	แผ่นดินไหว คลื่นใต้น้ำ สึนามิ ภูเขาไฟระเบิด	ส่วนแรก ร้อยละ 15 ของความเสียหาย หรือขั้นต่ำ 6,576,000.00 บาท แล้วแต่จำนวน ใดจะสูงกว่ากัน
13	ภัยธรรมชาติอื่น รวม น้ำท่วม พายุฝน	ส่วนแรก ร้อยละ 10 ของความเสียหาย หรือขั้นต่ำ 4,932,000.00 บาท แล้วแต่จำนวน ใดจะสูงกว่ากัน

## 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

## เอกสารแนบ

4

หนังสือขอความเห็นชอบและขออนุมัติ  
เรื่อง แบบขยายรั้วสูง 6 เมตร

	Request for Consideration	Doc. no.: CMP/ F05
		Rev. no: R8
	หนังสือขอความเห็นชอบและอนุมัติ	Effective Date: 6 August 2018
	Request for Consideration	Doc. no.: CMP/ F04

หนังสือขอความเห็นชอบและอนุมัติ

วันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เอกสารเลขที่ CRI-DT-365

เรื่อง ๖๖ บบขบางริ้ว สูง ๐.๐๐ ๘

โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์ พร้อมระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

อ้างถึง ☒ สัญญาจ้างเลขที่ 003 /2565 ☐ Drawing No. ☐ Specification

สิ่งที่ส่งมาด้วย ☐ SAMPLE ☐ CATALOGUE ☒ SHOP DRAWING

☐ TEST RESULT / CERTIFICATE ☐ METHOD STATEMENT ☐ PROPOSAL ☒ OTHER

**SITE OFFICE**  
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.  
Date: 2 / 11 / 66 Time: 15 : 50  
Ref. No.: MFU/TPC/OTH /310  
Received By: [Signature]

(1) เรียน ผู้ควบคุมงาน : บริษัท ฟิวเจอร์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

( ) เพื่อโปรดให้ความเห็นชอบ ( ) เพื่อรับทราบ

☒ เพื่อขออนุมัติ ( ) ดูบันทึก

บันทึก.....

ลงชื่อ.....

( นายฉัตรนิพัทธ์ ลิ่วจิตร )

ผู้รับจ้าง

วันที่ 2/11/66

(2) เรียน ผู้ออกแบบ : บริษัท สถาปนิกหนึ่งร้อยสิบ จำกัด

( ) เพื่อโปรดให้ความเห็นชอบ ( ) เพื่อรับทราบ

( ) เพื่อขออนุมัติ ( ) ดูบันทึก

บันทึก.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ควบคุมงาน

วันที่.....

(3) เรียน ผู้ควบคุมงาน : บริษัท ฟิวเจอร์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

( ) เห็นควรอนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

( ) อนุมัติตามบันทึก ( ) ส่งคืนเพื่อเสนอใหม่

บันทึก.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ออกแบบ

วันที่.....

(4) เรียน ประธานคณะกรรมการตรวจการจ้าง

( ) เพื่อโปรดให้ความเห็นชอบ ( ) เพื่อทราบ

( ) เพื่อขออนุมัติ ( ) ดูบันทึก

บันทึก.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ควบคุมงาน

วันที่.....

(5) เรียน ผู้ควบคุมงาน : บริษัท ฟิวเจอร์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

( ) เห็นชอบ ( ) เห็นชอบ และควรเสนอพิจารณาอนุมัติ

( ) ไม่เห็นชอบ ( ) รับทราบ

บันทึก.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ประธานคณะกรรมการตรวจการจ้าง

วันที่.....

(6) เรียน ผู้รับจ้าง : กิจการร่วมค้า ทีพีซี (สำนักงานใหญ่)

☒ อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

( ) อนุมัติตามบันทึก ( ) ส่งคืนเพื่อเสนอใหม่

บันทึก.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ควบคุมงาน

วันที่ 2/11/66

ต้นฉบับ ( ) ผู้ควบคุมงาน (บริษัท ฟิวเจอร์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด)

สำเนา ( ) ผู้ควบคุมงาน (บริษัท ฟิวเจอร์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด)

( ) ผู้รับจ้าง (กิจการร่วมค้า ทีพีซี (สำนักงานใหญ่))

( ) ผู้รับจ้าง (กิจการร่วมค้า ทีพีซี (สำนักงานใหญ่))

( ) ผู้ออกแบบ (บริษัท สถาปนิกหนึ่งร้อยสิบ จำกัด)

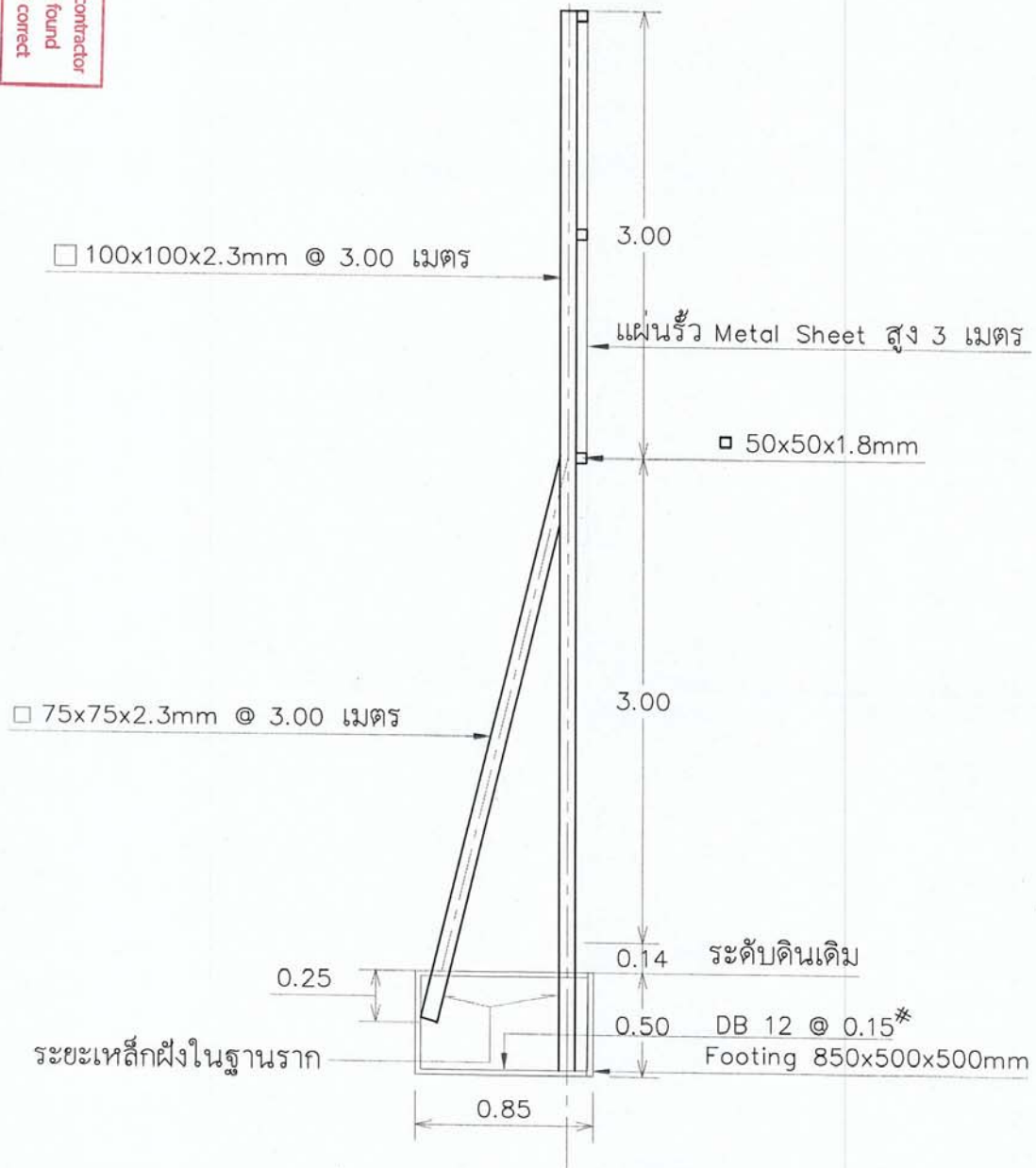
( ) คณะกรรมการตรวจการจ้าง (MFU)

เลขที่รับ.....

ลงชื่อ.....

วันที่ 3/11/66 เวลา 10:43 น.

Approval does not mean the contractor  
out of responsibility if later found  
that what was proposed not correct



รั้วสูง 6.00 ม.

นายฉัตรนิพัทธ์ สัจจิตร