

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(ระยะก่อสร้าง)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ  
365 หมู่ 12 ตำบลนางแล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย  
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(ระยะก่อสร้าง)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



โครงการก่อสร้างอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปการ

ตำบลนางแล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ໃຜ

ວຽງ

ນ້ຳ

ໂ

ໄ

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	II
สารบัญรูป	II
เอกสารแนบ	III
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.3 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3.1 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3.3 อาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ	1-3
1.3.4 เส้นทางคมนาคม	1-3
1.3.5 ขนาดของโครงการ	1-8
1.4 การดำเนินการก่อสร้าง	1-10
1.4.1 งานปรับพื้นที่ และทำฐานราก	1-10
1.4.2 งานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรม	1-10
1.4.3 งานระบบสาธารณูปโภค	1-10
1.4.4 งานตกแต่ง เกือบงานและทำความสะอาด	1-10
1.5 ความพร้อมของระบบสาธารณูปโภค	1-11
1.5.1 คนงานก่อสร้างและที่พัก	1-11
1.5.2 น้ำใช้	1-11
1.5.3 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1-11
1.5.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-12
1.5.5 การจัดการมูลฝอย	1-12
1.5.6 การคมนาคม	1-12
1.6 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม	1-14
1.6.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-14
1.6.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-14
<b>บทที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-20
3.2.1 คุณภาพอากาศ	3-20
3.2.2 ระดับเสียง	3-23
3.2.3 แรงสั่นสะเทือน	3-24

#### บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-2
4.2.1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-2
4.2.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	4-8
4.2.3	สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-11

#### สารบัญตาราง

ตารางที่ 1-1	แผนงานและขั้นตอนการก่อสร้าง	1-13
ตารางที่ 1-2	รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-14
ตารางที่ 2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
ตารางที่ 3-1	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
ตารางที่ 3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-22
ตารางที่ 3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-24
ตารางที่ 3-4	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน บริเวณโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	3-25

#### สารบัญรูป

รูปที่ 1 1	แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-4
รูปที่ 1-2	แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	1-5
รูปที่ 1 3	แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-7
รูปที่ 1-4	แผนผังบริเวณพื้นที่โครงการ	1-9
รูปที่ 3-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-13
รูปที่ 3-2	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม 2565	3-14
รูปที่ 3-3	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนสิงหาคม 2565	3-15
รูปที่ 3-4	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกันยายน 2565	3-16
รูปที่ 3-5	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนตุลาคม 2565	3-17
รูปที่ 3-6	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565	3-18
รูปที่ 3-7	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนธันวาคม 2565	3-19
รูปที่ 4-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวงลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐาน	4-2
รูปที่ 4-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่า มาตรฐาน	4-3
รูปที่ 4-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-4
รูปที่ 4-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-5
รูปที่ 4-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-6
รูปที่ 4-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC)	4-7

## สารบัญ (ต่อ)

### สารบัญรูป

รูปที่ 4-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 Hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-8
รูปที่ 4-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-9
รูปที่ 4-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	4-10
รูปที่ 4-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-11
รูปที่ 4-11 ความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-12
รูปที่ 4-12 ความสั่นสะเทือนบริเวณโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-12

### เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1 สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 2 รูปภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 3 กรมธรรม์ประกันภัย	
เอกสารแนบ 4 หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ	
เอกสารแนบ 5 เอกสารตรวจสอบ และรับรองความปลอดภัยของเครื่องจักร	
เอกสารแนบ 6 เอกสารชี้แจงการตรวจสอบสุขภาพ	
เอกสารแนบ 7 มาตรการเฝ้าระวังและคัดกรองผู้เชื้อ COVID -19	
เอกสารแนบ 8 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ	
เอกสารแนบ 9 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
เอกสารแนบ 10 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	