

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โครงการศูนย์บริการสุขภาพและบริการสาธารณสุข
พร้อมที่จอดรถ

ของ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ถนนสุเทพ ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2565



โครงการศูนย์บริการสุขภาพและบริการสาธารณสุข
พร้อมที่จอดรถ

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ถนนสุเทพ ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ໃຜ

ວຽງ

ນ້ຳ

ໂຕ

ໄດ້

สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	II
สารบัญรูป	II
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3.1 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ	1-2
1.3.4 เส้นทางคมนาคม	1-3
1.3.5 ประเภทและขนาดโครงการ	1-3
1.4 แผนการดำเนินงานของโครงการ	1-9
1.4.1 ระยะเวลาการก่อสร้าง	1-9
1.4.2 คนงานก่อสร้าง	1-9
1.4.3 น้ำใช้	1-9
1.4.4 ไฟฟ้า	1-9
1.4.5 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1-9
1.4.6 การจัดการขยะ	1-10
1.4.7 การจัดการด้านความปลอดภัยและสวัสดิการ	1-10
1.4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-11
1.5 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม	1-13
1.5.1 แผนการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-13
1.5.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-13
บทที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-17
3.2.1 คุณภาพอากาศ	3-17
3.2.2 ระดับเสียง	3-20
3.2.3 ความสั่นสะเทือน	3-21
3.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-23

สารบัญ

หน้า

บทที่ 4 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

4.1	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1	คุณภาพอากาศปริมาณฝุ่นละออง	4-1
4.2.2	คุณภาพอากาศในรูปปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษ	4-3
4.2.3	ระดับเสียง	4-8
4.2.4	ความสั่นสะเทือน	4-11
4.2.5	คุณภาพน้ำทิ้ง	4-11
4.3	ข้อเสนอแนะ	4-12

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1-1	สรุปการใช้พื้นที่ภายในโครงการภายหลังการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการสุขภาพ และบริการสาธารณสุข พร้อมที่จอดรถ (Medical Hub)	1-3
ตารางที่ 1-2	แผนการดำเนินการก่อสร้าง	1-12
ตารางที่ 1-3	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-13
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
ตารางที่ 3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
ตารางที่ 3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-19
ตารางที่ 3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-21
ตารางที่ 3-4	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-22
ตารางที่ 3-5	ดัชนีและวิธีการตรวจวัด	3-23

สารบัญรูป

รูปที่ 1-1	แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-4
รูปที่ 1-2	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน	1-5
รูปที่ 1-3	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ	1-6
รูปที่ 1-4	เส้นทางคมนาคมของโครงการ	1-8
รูปที่ 3-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-10
รูปที่ 3-2	ภาพการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนกรกฎาคม 2565	3-11
รูปที่ 3-3	ภาพการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนสิงหาคม 2565	3-12
รูปที่ 3-4	ภาพการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนกันยายน 2565	3-13
รูปที่ 3-5	ภาพการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนตุลาคม 2565	3-14
รูปที่ 3-6	ภาพการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนพฤศจิกายน 2565	3-15
รูปที่ 3-7	ภาพการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนธันวาคม 2565	3-16

สารบัญ

หน้า

สารบัญรูป

รูปที่ 4-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-2
รูปที่ 4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-3
รูปที่ 4-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-4
รูปที่ 4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-5
รูปที่ 4-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) 1 ชั่วโมง เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-6
รูปที่ 4-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) 8 ชั่วโมง เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-6
รูปที่ 4-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	4-7
รูปที่ 4-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 Hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-8
รูปที่ 4-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-9
รูปที่ 4-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	4-9
รูปที่ 4-11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	4-10

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1	ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 2	เอกสารกรรมธรรม์ประกันภัย
เอกสารแนบ 3	เอกสารขอใช้ไฟฟ้า และน้ำประปา
เอกสารแนบ 4	ภาพถ่ายประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 5	แผนรับเรื่องร้องเรียน
เอกสารแนบ 6	หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ
เอกสารแนบ 7	แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ
เอกสารแนบ 8	แบบบันทึกเวลาการปฏิบัติงาน
เอกสารแนบ 9	แผนผังการติดตั้งแขนเครนและทิศทางการวาดแขนเครน
เอกสารแนบ 10	ผลตรวจสุขภาพ
เอกสารแนบ 11	แผนอพยพหนีไฟ
เอกสารแนบ 12	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
เอกสารแนบ 13	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เอกสารแนบ 14	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง