



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการโรงพยาบาล มหาวิทยาลัยพะเยา

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

มกราคม  
2569

### ที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 19/1 หมู่ที่ 2 ตำบลแม่กา  
อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

### เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยพะเยา



จัดทำรายงานโดย : มหาวิทยาลัยนเรศวร

หน่วยวิจัยและพัฒนาบูรณาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร

99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

อีเมล Aei.rd.nu@gmail.com โทรศัพท์-โทรสาร 055-962822

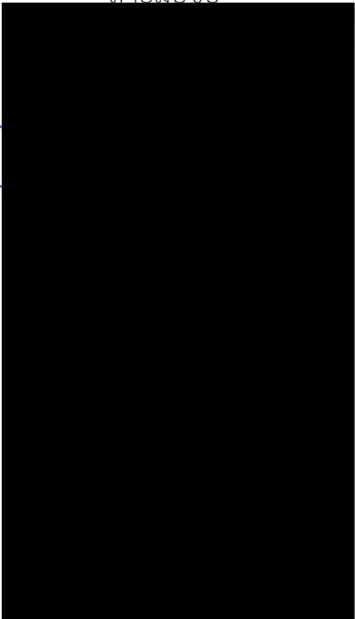
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

วันที่ 16 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งอยู่เลขที่ 19/1 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา  
จังหวัดพะเยา ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568  
( ✓ ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
2. ดร.พรนภา สุตะวงศ์		วิศวกรสิ่งแวดล้อม
3. นางสาวกมลภรณ์ บุญถาวร		นักวิชาการด้านชีวภาพ
4. ดร.ไพฑูรย์ ตรงเที่ยง		นักวิชาการการมีส่วนร่วมของชุมชน
5. นางสาวนิสา ศิริวรรณ		วิศวกรสิ่งแวดล้อม
6. นางสาวจินตนา แก้วอริยศักดิ์		นักวิชาการด้านชีววิทยา



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)  
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญภาพ	III
สารบัญตาราง	V
<b>บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ</b>	
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-1
1.2 ที่ตั้งของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา	1-4
1.3 เส้นทางเข้าถึงโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา	1-4
1.4 ประเภท ขนาดและรูปแบบของโครงการ	1-7
1.5 การใช้น้ำ	1-8
1.6 การบำบัดน้ำเสีย	1-11
1.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1-13
1.8 การจัดการมูลฝอย	1-13
1.9 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน	1-24
1.10 ระบบป้องกันอัคคีภัย	1-24
1.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-30
1.12 ระบบปรับอากาศและการระบายอากาศ กลิ่น คว้น และไอร้อน	1-33
1.13 การจราจร	1-35
1.14 ระบบการติดต่อสื่อสาร	1-38
1.15 สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสาธารณะ	1-38
1.16 สถานภาพการดำเนินงานและแผนการขยายโรงพยาบาล	1-40
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วัตถุประสงค์	3-1
3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-8



## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

#### ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)
- ภาคผนวก ข เอกสารจากหน่วยงานราชการ
- ภาคผนวก ข-1 หนังสือขอจัดตั้งศูนย์การแพทย์และโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา
- ภาคผนวก ข-2 หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อเป็น โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา
- ภาคผนวก ข-3 หนังสือแจ้งขอเปลี่ยนแปลงพื้นที่การใช้ประโยชน์
- ภาคผนวก ข-4 หนังสือขอใช้พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ต้า และการสนับสนุนงบประมาณ
- ภาคผนวก ข-5 เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ภาคผนวก ค-1 ผลการประเมินมาตรฐานระบบบริการสุขภาพ
- ภาคผนวก ค-2 สัญญาจ้างเหมาจัดเก็บขยะติดเชื้อ และปริมาณขยะติดเชื้อ
- ภาคผนวก ค-3 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการและซ้อมแผนอัคคีภัย ประจำปี 2568
- ภาคผนวก ง ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา
- ภาคผนวก ง-2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาประจำวัน
- ภาคผนวก ง-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย





## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1-1	ผังแม่บทโครงการ
1.1-2	การเปิดดำเนินการในปัจจุบัน
1.2-1	ตำแหน่งที่ตั้งมหาวิทยาลัยพะเยา และโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา
1.2-2	ลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา
1.5-1	แผนผังแนวท่อเมนประปาของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา
1.5-2	ไดอะแกรมระบบแนวท่อเมนประปาของโครงการฯ และการติดตั้ง Static Mixer เพื่อเติมคลอรีน ก่อนนำไปใช้ในอาคารต่าง ๆ ของโครงการ
1.6-1	ไดอะแกรมแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
1.6-2	แนวท่อบรรณน้ำเสียและตำแหน่งของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละกลุ่มอาคารพร้อมทั้งบ่อตรวจน้ำเสียที่รองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนลงสู่บ่อหน่วงน้ำ (ฝายชะลอน้ำ)
1.7-1	แผนผังการระบายน้ำของพื้นที่โครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา
1.8-1	แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา
1.8-2	เส้นทางรวบรวมมูลฝอยจากอาคารไปยังอาคารพักขยะ และเส้นทางที่มหาวิทยาลัยพะเยาและบริษัทรับกำจัดขยะติดต่อเข้ามารับขยะไปกำจัด
1.8-3	แบบแปลนห้องพักขยะสำหรับกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา (มีห้องพักขยะติดเชื้อ) และกลุ่มอาคารอื่น ๆ ไม่มีห้องพักขยะติดเชื้อ พร้อมการจัดภูมิสถาปัตย์โดยรอบอาคารพักขยะ
1.11-1	การทำลายเชื้อเบื้องต้นอุปกรณ์ทางการแพทย์
1.12-1	ตำแหน่งที่ตั้งของ Cooling Tower ของโครงการฯ
1.13-1	เส้นทางการจราจรภายในโครงการ ทางเข้า-ออก โครงการ และผลการประเมินความคล่องตัวของการจราจร
1.13-2	แสดงรูปแบบถนนภายในโครงการ
1.13-3	ตำแหน่งพื้นที่จอดรถแยกประเภทผู้ให้บริการและลักษณะพื้นที่ผิวจราจรพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา
1.16-1	การต่อเติมอาคารผู้ป่วยสามัญ 4 ชั้น
1.16-2	สนามกีฬาเพื่อชุมชน
2-1	ปลูกพืชตามแนวพื้นที่ชุ่มน้ำและมีการเปิดหน้าดิน
2-2	การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
2-3	การปลูกไม้ยืนต้นในโครงการ
2-4	ระบบปรับอากาศภายในโครงการ
2-5	ป้ายรณรงค์ให้ประหยัดพลังงาน
2-6	ตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ



## สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2-7	ป้ายจำกัดความเร็ว
2-8	รถกอล์ฟบริการภายในโครงการ
2-9	ทางเดินเชื่อม ระหว่างกลุ่มอาคาร
2-10	ที่จอดรถภายในโรงพยาบาล
2-11	ที่จอดรถรับส่งคน บริเวณด้านหน้าอาคารผู้ป่วยนอก
2-12	การจัดอบรมวินัยการจราจรแก่นิสิต และบุคลากร
2-13	สัญญาณไฟจราจร และทางแยก 2 ทาง
2-14	การตรวจสอบระบบไฟฟ้า
2-15	การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้า
2-16	การอนุรักษ์และประหยัดพลังงาน
2-17	ระบบน้ำใช้
2-18	ระบบบำบัดน้ำเสีย
2-19	ระบบป้องกันอัคคีภัย
2-20	การจัดการขยะ
2-21	ระบบรักษาความปลอดภัย
2-22	อาคารหอพักแพทย์ และหอพักพยาบาล
2-23	การดำเนินการลดผลกระทบต่อสุขภาพ
2-24	การนำเสนองานวิจัย
2-25	การล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังสูง
3.5.3-1	ผลการรวदनน้ำประปาย้อนหลัง
3.5.4-1	ผลการรวदनน้ำเสียย้อนหลัง



## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.8-1	สีของธงขยและธงขยที่ใช้บรรจุขยของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา	1-18
1.10-1	จำนวนและรูปแบบของอาคารของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ ในแต่ละช่วงเวลาของการพัฒนา	1-27
1.10-2	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของอาคารต่าง ๆ ของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา	1-28
2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา ระยะเปิดดำเนินการ	2-2
3.4-1	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา ระยะเปิดดำเนินการ	3-3
3.5.2-1	ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-10
3.5.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้	3-11
3.5.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ย้อนหลัง	3-12
3.5.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา	3-13
3.5.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยาย้อนหลัง	3-22
4-1	มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	4-1
4-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ	4-2
4-3	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ	4-7

