

# สรุปโครงการ

ศึกษาดูงานด้านสิ่งแวดล้อม  
และความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

วันที่ 23 มกราคม 2567 ณ จังหวัดขอนแก่น

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม



## คำนำ

“โครงการศึกษาดูงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยและอาชีวอนามัย” เป็นโครงการที่สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายได้ (บกศ.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โดยมีความสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาสู่ความเป็นเลิศ เป้าประสงค์ที่ 3.2 เพื่อพัฒนาระบบกลไกส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต กลยุทธ์ที่สร้างคุณภาพหลักสูตรและระบบการจัดการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงาน ซึ่งบัดนี้สาขาวิชาฯ ได้ดำเนินการโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงได้จัดทำรายงานผลการดำเนินโครงการฯ ฉบับนี้ขึ้น เพื่อรายงานผลการดำเนินงานดังกล่าวและใช้ในงานประกันคุณภาพการศึกษา

อาจารย์เมตตา เก่งช่วงศ์

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ผู้รับผิดชอบโครงการ

## สารบัญ

หน้า

### คำนำ

### สารบัญ

#### ส่วนที่ 1 ส่วนนำ

หลักการและเหตุผล .....	4
วัตถุประสงค์ของโครงการ .....	4
กลุ่มเป้าหมาย .....	4
ตัวชี้วัด .....	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	5

#### ส่วนที่ 2 วิธีดำเนินการ

ผู้เข้าร่วมโครงการ .....	6
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล .....	7
วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	7
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	7
เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	7

#### ส่วนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม .....	8
ผลการวิเคราะห์ระดับความเข้าใจก่อนและหลังร่วมโครงการ .....	9
ผลการวิเคราะห์ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ .....	10
ผลการวิเคราะห์ระดับผลที่ได้รับและการนำไปใช้ประโยชน์ .....	12

#### ส่วนที่ 4 สรุปผลการดำเนินการ

สรุปผลการดำเนินการ .....	14
--------------------------	----

#### ภาคผนวก

ภาคผนวก ก กำหนดการ .....	17
ภาคผนวก ข ภาพกิจกรรมโครงการ .....	18
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบประเมินผลโครงการ .....	22
ภาคผนวก ง เอกสารโครงการ .....	26

## ส่วนที่ 1

### ส่วนนำ

#### หลักการเหตุผล

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 2561 (ฉบับที่ 2) ได้มีการกำหนดประเภทและขนาดของโครงการที่ต้องจัดทำประเมินผลกระทบจากโครงการพัฒนาที่จะมีต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพหรือความสมบูรณ์ของระบบสิ่งแวดล้อมทั้งทางบกและทางลพ รวมทั้งความเสี่ยงที่จะมีผลต่อสภาพความสมบูรณ์ของระบบนิเวศ และการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นต่อธรรมชาติ ซึ่งบางครั้งอาจนำไปสู่ภัยพิบัติต่อสิ่งแวดล้อมที่ร้ายแรง ดังนั้น เพื่อให้ให้นักศึกษาของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมได้มีความรู้ และเข้าใจในการปฏิบัติจริง ในรายวิชา “การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม” และ รายวิชา “เทคโนโลยีสะอาด” นอกเหนือจากการเรียนรู้ทางทฤษฎี รวมทั้งนี้เพื่อให้การศึกษาในหลักสูตรวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมได้เห็นการจัดการสิ่งแวดล้อมทั้งมาตรการลดและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมจากโครงการจริงที่ผ่านการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งการศึกษาดูงานครั้งนี้ยังสามารถนำความรู้จากประสบการณ์จริงที่ พบเห็นไปใช้ในการประกอบอาชีพเมื่อสำเร็จการศึกษา อันจะนำไปสู่การส่งเสริมการเรียนรู้และสร้างคุณภาพหลักสูตร ให้มีระบบการจัดการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงาน

#### วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ทั้งด้านทฤษฎีและปฏิบัติจริงนอกเหนือจากการเรียนรู้ในห้องเรียน รวมถึงการเรียนรู้การปฏิบัติงานที่ต้องรับผิดชอบในด้านสิ่งแวดล้อม การใช้เทคโนโลยีสะอาดและความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากสถานที่จริง อันจะประโยชน์ในการประกอบอาชีพภายหน้าได้

#### กลุ่มเป้าหมาย

- สถานะกลุ่มเป้าหมาย 1) บุคลากร สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
2) นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และ

## เทคโนโลยีชั้นปีที่ 3-4

ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย 1) บุคลากร สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จำนวน 5 คน

2) คนขับรถ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จำนวน 1 คน

3) นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จำนวน 40 คน

## ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดแผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ลำดับ	ชื่อตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย
1	ระดับความสำเร็จในการส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต	ระดับ	3

## ตัวชี้วัดของหน่วยงาน

ตัวชี้วัดของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ลำดับ	ชื่อตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย
1	ระดับความสำเร็จในการส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต	ระดับ	3

## ตัวชี้วัดของโครงการ

ลำดับ	ชื่อตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย
1	ความรู้ความเข้าใจของนักศึกษา	ร้อยละ	80
2	ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ	80

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักศึกษาได้เรียนรู้จริงนอกเหนือจากการเรียนรู้ในห้องเรียน รวมถึงการเรียนรู้การปฏิบัติงานที่ต้องรับผิดชอบในด้านสิ่งแวดล้อม การใช้เทคโนโลยีสะอาด และความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากสถานที่จริง

2. นักศึกษาสามารถนำประสบการณ์จริงที่พบไปใช้ประยุกต์ในสายงานวิชาชีพได้



## ส่วนที่ 2

### วิธีดำเนินการ

“โครงการศึกษาดูงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยและอาชีพอนามัย” เป็นโครงการที่สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายได้ (บกด.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 8,000 บาท (แปดพันบาทถ้วน) โดยได้จัดกิจกรรมในวันที่ 23 มกราคม 2567 ซึ่งมีรายละเอียดของวิธีดำเนินการตามลำดับดังนี้

1. ประชุมวางแผนการดำเนินงานและกำหนดกิจกรรมในการจัดโครงการ
2. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติ
3. แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
4. ดำเนินงานโครงการตามแผนงานโครงการ

4.1 ขั้นเตรียม : ประสานหน่วยงานเพื่อขอเข้าทัศนศึกษา ประสานวิทยากร และจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์หน่วยงานในการเข้าศึกษาดูงาน

4.2 ขั้นจัดกิจกรรม/ลงพื้นที่/ดำเนินงานตามแผนกิจกรรม โดยนำนักศึกษาทัศนศึกษาดูงานในสถานที่ดังนี้

- 1) เขื่อนอุบลรัตน์-อุทยานภูเก้าพานคำ อำเภอโนนสัง จ.หนองบัวลำภู
- 2) โรงไฟฟ้า และโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

สาขาอำเภอน้ำพอง

เมื่อเสร็จสิ้นการทัศนศึกษาได้ให้นักศึกษาประเมินผลความรู้ที่ได้รับในการจัดโครงการและประเมินความพึงพอใจที่เข้าร่วมโครงการ

4.3 ขั้นประเมินผลและสรุป เก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ และสรุปผล

5. ประมวลผลและจัดทำเล่มสรุปรายงานผลการดำเนินโครงการ

#### ผู้เข้าร่วมโครงการ

ผู้เข้าร่วมโครงการที่เป็นกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย บุคลากร จำนวน 5 คน นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นปีที่ 3-4 จำนวน 26 คน และชั้นปีที่ 2 จำนวน 14 คน

### เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลการจัดกิจกรรมเป็นแบบสอบถาม (Questionnaires) ซึ่งมีเนื้อหาแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 เป็นข้อคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 เป็นข้อคำถามเกี่ยวกับระดับความเข้าใจ / ระดับความพึงพอใจ / ระดับประโยชน์ที่ได้รับ

ส่วนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะในการพัฒนาโครงการ

### วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บข้อมูลได้ดำเนินการเก็บข้อมูลภายหลังเสร็จกิจกรรมจากผู้เข้าร่วมโครงการ ซึ่งรวบรวมข้อมูลสมบูรณ์ได้จำนวน 40 คน

### การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์แบบประเมินโครงการ ได้ใช้วิธีการประเมินผลตามหลักสถิติ ทั้งนี้ได้นำข้อมูลที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์หาค่าทางสถิติ ซึ่งประกอบด้วยค่าร้อยละ (Percent) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบตารางควบคู่กับการบรรยายและสรุปผลโครงการ

### เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

เกณฑ์การวิเคราะห์ข้อมูล ที่ใช้กำหนดการให้คะแนนคำตอบของแบบประเมิน เป็นดังนี้

ระดับความคิดเห็นมากที่สุด	กำหนด	5	คะแนน
ระดับความคิดเห็นมาก	กำหนด	4	คะแนน
ระดับความคิดเห็นปานกลาง	กำหนด	3	คะแนน
ระดับความคิดเห็นน้อย	กำหนด	2	คะแนน
ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด	กำหนด	1	คะแนน

แล้วหาค่าเฉลี่ยของคำตอบในแต่ละประเด็น โดยใช้เกณฑ์ในการประเมินผล ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00	หมายถึง	ความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50	หมายถึง	ความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50	หมายถึง	ความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50	หมายถึง	ความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50	หมายถึง	ความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อยที่สุด

### ส่วนที่ 3

#### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

##### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการจัดกิจกรรมโครงการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมสู่ชุมชน ได้ประเมินผลโครงการ และวัดความสำเร็จของโครงการ 3 ด้าน ได้แก่ ระดับความเข้าใจ ระดับความพึงพอใจ และระดับการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ โดยผลของการประเมินโครงการมีรายละเอียดดังนี้

##### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมินผล

##### ตารางที่ 3.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมินผล

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม		จำนวน	ร้อยละ
1	เพศ		
	1.1 ชาย	10	25.00
	1.2 หญิง	30	75.00
	รวม	40	100.00
2	นักศึกษาชั้นปี		
	2.1 ชั้นปีที่ 2	14	35.00
	2.2 ชั้นปีที่ 3	11	27.50
	2.3 ชั้นปีที่ 4	15	37.50
	รวม	40	100.00
3	นักศึกษาทราบวัตถุประสงค์ในการเข้าร่วมโครงการ		
	3.1 ทราบชัดเจน	40	100.00
	3.2 ทราบไม่ชัดเจน	0	0.00
	รวม	40	100.00

จากตารางที่ 3.1 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 75.00 เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4 คิดเป็นร้อยละ 37.50 โดยนักศึกษาทราบวัตถุประสงค์ในการเข้าร่วมโครงการร้อยละ 100.00



### ผลการวิเคราะห์ระดับความเข้าใจก่อนและหลังร่วมโครงการ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลกลุ่มเป้าหมายมีระดับความเข้าใจก่อนและหลังการอบรม แสดงดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 ระดับความเข้าใจก่อนและหลังการอบรม

ประเด็น	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	$\bar{x}$	ร้อยละ	S.D.	ระดับความเข้าใจ
1. ความรู้และความเข้าใจ <u>ก่อน</u> เข้าร่วมโครงการ	0	0	4	16	20	1.60	32.0	0.44	น้อย
2. ความรู้และความเข้าใจ <u>หลัง</u> เข้าร่วมโครงการ	5	25	10	0	0	4.13	82.5	0.36	มาก

จากตาราง 3.2 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้และความเข้าใจก่อนเข้าร่วมโครงการอยู่ในระดับ โดยมีความเฉลี่ย 1.60 คิดเป็นร้อยละ 32.0 ภายหลังจากเข้าร่วมโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้และความเข้าใจหลังเข้าร่วมโครงการอยู่ในระดับมาก โดยมีความเฉลี่ย 4.13 คิดเป็นร้อยละ 82.50

### ผลการวิเคราะห์ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลกลุ่มเป้าหมายที่ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในประเด็นต่างๆ แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 ระดับความพึงพอใจในประเด็นต่างๆ

ประเด็นการประเมิน ความพึงพอใจ	$\bar{X}$	S.D.	คิด เป็น ร้อยละ	ระดับ ความพึง พอใจ	จำนวนของความพึงพอใจ (คน)				
					พอใจ มาก ที่สุด	พอใจ มาก	พอใจ ปาน กลาง	พอใจ น้อย	พอใจ น้อย ที่สุด
ด้านความเหมาะสมของ การดำเนินกิจกรรมการ ทัศนศึกษา									
1. ความเหมาะสมของ พื้นที่ทัศนศึกษาดูงาน	4.6	0.34	92.00	มากที่สุด	26	12	2	0	0
2. ความเหมาะสมของ ระยะเวลา	4.85	0.23	97.00	มากที่สุด	36	2	2	0	0

ประเด็นการประเมิน ความพึงพอใจ	$\bar{X}$	S.D.	คิด เป็น ร้อยละ	ระดับ ความพึง พอใจ	จำนวนของความพึงพอใจ (คน)				
					พอใจ มากที่สุด	พอใจ มาก	พอใจ ปาน กลาง	พอใจ น้อย	พอใจ น้อย ที่สุด
3. ความเหมาะสมของ ช่วงเวลาในแต่ละ สถานที่	4.85	97.0	0.18	มากที่สุด	35	3	1	0	0
<b>ด้านวิทยากร</b>									
1. มีความรอบรู้สามารถ อธิบายเนื้อหาได้ชัดเจน	4.95	99.0	0.05	มากที่สุด	38	2	0	0	0
2. ใช้ภาษาที่เหมาะสมและ เข้าใจ	4.93	98.5	0.07	มากที่สุด	37	3	0	0	0
3. การตอบคำถามของ วิทยากร	4.95	99.0	0.05	มากที่สุด	38	2	0	0	0
4. ความเหมาะสมของ วิทยากรในภาพรวม	4.95	99.0	0.05	มากที่สุด	38	2	0	0	0
<b>ด้านการเป็นแหล่งเรียนรู้ ที่ดีในสายวิชาชีพ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม</b>									
1. เชื้อนอนุสรณ์-อุทยาน ภูเก้าพานคำ	4.5	90.0	0.50	มาก	25	10	5	0	0
2. โรงไฟฟ้า	4.8	96.0	0.26	มากที่สุด	34	4	2	0	0
3. โรงงานผลิตน้ำตาล	4.93	98.5	0.12	มากที่สุด	38	1	1	0	0
<b>ด้านคุณภาพโครงการ</b>									
1. คุณภาพการดำเนิน โครงการมีความสอด คล้องกับการเรียนการ สอนและสายวิชาชีพ ของหลักสูตร วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	4.78	95.5	0.32	มากที่สุด	34	3	3	0	0
2) ระดับคุณภาพของการ จัดกิจกรรมของโครงการ โดยภาพรวม	4.95	99.0	0.05	มากที่สุด	38	2	0	0	0

จากตารางที่ 3.3 ด้านความพึงพอใจ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจมากที่สุดในด้านต่างๆ ดังนี้

- ด้านความเหมาะสมของการดำเนินกิจกรรมการทัศนศึกษา มีความพึงพอใจต่อความเหมาะสมของระยะเวลาและความเหมาะสมของช่วงเวลาในแต่ละสถานที่มากที่สุดมีค่าเฉลี่ย 4.85 คิดเป็นร้อยละ 97.0

- ด้านวิทยากร มีความพึงพอใจต่อมีความรอบรู้สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจน การตอบคำถามของวิทยากร และความเหมาะสมของวิทยากรในภาพรวม มากที่สุดมีค่าเฉลี่ย 4.95 คิดเป็นร้อยละ 99.0

- ด้านการเป็นแหล่งเรียนรู้ที่ดีในสายวิชาชีพวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มีความพึงพอใจต่อโรงงานผลิตน้ำตาลมากที่สุดมีค่าเฉลี่ย 4.93 คิดเป็นร้อยละ 98.5

- ด้านคุณภาพโครงการ มีความพึงพอใจต่อระดับคุณภาพของการจัดกิจกรรมของโครงการ โดยภาพรวม มากที่สุดมีค่าเฉลี่ย 4.95 คิดเป็นร้อยละ 99.0

### ผลการวิเคราะห์ระดับผลที่ได้รับและการนำไปใช้ประโยชน์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลกลุ่มเป้าหมายที่ตอบแบบสอบถามต่อผลที่ได้รับและการนำไปใช้ประโยชน์ แสดงดังตารางที่ 3.3

ตาราง 3.4 ระดับผลที่ได้รับและการนำไปใช้ประโยชน์

ประเด็น	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	$\bar{x}$	S.D.	ร้อยละ	ระดับความคิดเห็น
1. ผลที่ได้รับจากการเข้าร่วมโครงการตรงกับความต้องการของนักศึกษา	36	2	2	0	0	4.85	0.23	97.00	มากที่สุด
2. นักศึกษามองเห็นแนวทางในการทำงานในสายวิชาชีพของตนเอง	36	4	0	0	0	4.9	0.09	98.00	มากที่สุด
3. นักศึกษาเกิดความรู้จริงนอกเหนือการเรียนในห้องเรียน รวมถึงการเรียนรู้การปฏิบัติงานที่ต้อง	38	2	0	0	0	4.95	0.05	99.0	มากที่สุด

รับผิดชอบในสายวิชาชีพ จากสถานที่จริง									
4. นักศึกษาสามารถนำ ความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ ใช้ในการปฏิบัติงานในสาย วิชาชีพได้	35	3	2	0	0	4.83	0.24	96.50	มากที่สุด
5. นักศึกษาสามารถนำสิ่งที่ ได้จากการเข้าร่วม โครงการไปบูรณาการใช้ ประโยชน์กับงานสาย วิชาชีพตนเองได้ในอนาคต	34	3	3	0	0	4.78	0.32	95.50	มากที่สุด

จากตารางที่ 3.4 ระดับผลที่ได้รับและการนำไปใช้ประโยชน์พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความ  
คิดเห็นในระดับมากที่สุดในทุกประเด็น โดยประเด็นความคิดเห็นต่อนักศึกษาเกิดความรู้จริงนอกเหนือ  
การเรียนในห้องเรียน รวมถึงการเรียนรู้การปฏิบัติงานที่ต้องรับผิดชอบในสายวิชาชีพจากสถานที่จริงมี  
ค่าคะแนนเฉลี่ยสูงสุดคือ 4.95 คิดเป็นร้อยละ 99.0

#### ข้อคิดเห็น/เสนอแนะในการพัฒนาโครงการ

ผู้ตอบแบบประเมินมีการให้ข้อเสนอแนะซึ่งสรุปได้ดังนี้

- ควรมีระยะเวลาในแต่ละสถานที่มากขึ้น
- ควรให้มีเวลาในการเข้าดูกระบวนการผลิตนานๆ

## ส่วนที่ 4

### สรุปผลการดำเนินการ

การดำเนินการ “โครงการศึกษาดูงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยและอาชีวอนามัย” ของหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายได้ (บกศ.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 8,000 บาท (แปดพันบาทถ้วน) โดยการดำเนินโครงการดังกล่าวมีความสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ดังนี้

#### 4.1 ผลตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

โครงการสามารถดำเนินการได้สำเร็จตามตัวชี้วัดแผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ดังนี้

ลำดับ	ชื่อตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินการ	สรุปผลการบรรลุเป้าหมาย
1	ระดับความสำเร็จในการส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต	ระดับ	3	3	บรรลุ

#### 4.2 ผลตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570)

##### คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการสามารถดำเนินการได้สำเร็จตามตัวชี้วัดแผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดังนี้

ลำดับ	ชื่อตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินการ	สรุปผลการบรรลุเป้าหมาย
1	ระดับความสำเร็จในการส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต	ระดับ	3	3	บรรลุ



#### 4.3 ความสำเร็จของโครงการตามตัวชี้วัด

โครงการสามารถดำเนินการได้สำเร็จตามตัวชี้วัดที่กำหนดของโครงการดังนี้

ลำดับ	ชื่อตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินการ	สรุปผลการบรรลุเป้าหมาย
1	ความรู้ความเข้าใจของนักศึกษา	ร้อยละ	80	100	บรรลุ
2	ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ	80	99.0	บรรลุ

สำหรับผลการประเมินโครงการโดยใช้แบบสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 40 คน มีความคิดเห็นในประเด็นต่างๆ ดังนี้

1) ระดับความเข้าใจก่อนและหลังร่วมโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้และความเข้าใจก่อนเข้าร่วมโครงการอยู่ในระดับน้อย มีค่าเฉลี่ย 1.60 คิดเป็นร้อยละ 32.0 ภายหลังเข้าร่วมโครงการมีความรู้และความเข้าใจอยู่ในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ย 4.13 คิดเป็นร้อยละ 82.50

2) ระดับความพึงพอใจ พบว่า ด้านความเหมาะสมของการดำเนินกิจกรรมการทำศนศึกษามีความพึงพอใจต่อความเหมาะสมของระยะเวลาและความเหมาะสมของช่วงเวลาในแต่ละสถานที่มากที่สุดมีค่าเฉลี่ย 4.85 คิดเป็นร้อยละ 97.0 ด้านวิทยากร มีความพึงพอใจต่อมีความรอบรู้สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจน การตอบคำถามของวิทยากร และความเหมาะสมของวิทยากรในภาพรวมมากที่สุดมีค่าเฉลี่ย 4.95 คิดเป็น ร้อยละ 99.0 ด้านการเป็นแหล่งเรียนรู้ที่ดีในสายวิชาชีพวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มีความพึงพอใจต่อโรงงานผลิตน้ำตาลมากที่สุดมีค่าเฉลี่ย 4.93 คิดเป็นร้อยละ 98.5 และมีความพึงพอใจต่อระดับคุณภาพของการจัดกิจกรรมของโครงการโดยภาพรวมมากที่สุดมีค่าเฉลี่ย 4.95 คิดเป็นร้อยละ 99.0

3) ระดับผลที่ได้รับและการนำไปใช้ประโยชน์พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นในระดับมากที่สุดในทุกประเด็น โดยประเด็นความคิดเห็นต่อนักศึกษาเกิดความรู้จริงนอกเหนือการเรียนในห้องเรียน รวมถึงการเรียนรู้การปฏิบัติงานที่ต้องรับผิดชอบในสายวิชาชีพจากสถานที่จริงมีค่าคะแนนเฉลี่ยสูงสุดคือ 4.95 คิดเป็นร้อยละ 99.0

#### ปัญหาและอุปสรรค

ปัญหาและอุปสรรคของโครงการฯ มีดังนี้

- 1) สถานที่ศึกษาดูงานหลายแห่งไม่อนุญาตในการให้นักศึกษาเข้าเรียนรู้ในกระบวนการผลิตทำให้นักศึกษาขาดจินตนาการความเข้าใจในบริบทของสถานที่
- 2) งบประมาณที่จำกัดส่งผลให้ไม่สามารถนำนักศึกษาไปทัศนศึกษาในพื้นที่ที่ห่างไกลมหาวิทยาลัยได้

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก  
กำหนดการ

## ภาคผนวก ก

## กำหนดการ

โครงการ ศึกษาดูงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และอาชีพอนามัย

วันอังคารที่ 23 มกราคม 2567

เวลา

- |                  |   |
|------------------|---|
| 06.00 – 08.00 น. | เดินทางจากมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามไปยังจังหวัดขอนแก่น                             |
| 08.00 – 09.00 น. | แวะพักรับประทานอาหารเช้า  |
| 09.00 – 10.00 น. | เข้าทัศนศึกษาดูงาน ณ เขื่อนอุบลรัตน์-อุทยานภูเก้าพานคำ<br>อำเภอโนนสัง จ.หนองบัวลำภู |
| 10.00 – 10.30 น. | เดินทางไปยังบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) อำเภอโนนสูง<br>จังหวัดขอนแก่น        |
| 10.30 – 12.00 น. | เข้าทัศนศึกษาดูงาน ณ โรงไฟฟ้า บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)                    |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารเที่ยง   |
| 13.00 – 16.00 น. | เข้าทัศนศึกษาดูงาน ณ โรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลขอนแก่น<br>จำกัด (มหาชน)         |
| 16.00 – 17.00 น. | จัดทำแบบประเมินผล   |
| 17.00 – 19.30 น. | เดินทางกลับมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม   |

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 10.00-10.15 น. และเวลา 14.45-15.00 น.

ภาคผนวก ข  
ภาพกิจกรรมโครงการ

ภาคผนวก ข  
ภาพกิจกรรมโครงการ



เขื่อนอุบลรัตน์-อุทยานภูเก้า-ภูพานคำ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู



โรงไฟฟ้า บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)





โรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ค  
ตัวอย่างแบบประเมินผลโครงการ

## ภาคผนวก ค

## ตัวอย่างแบบประเมินผลโครงการ

## โครงการศึกษาดูงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยและอาชีพอนามัย

คำอธิบาย

1. แบบประเมินผลโครงการนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้จัดโครงการรับทราบผลการดำเนินงานและเพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงโครงการให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้นต่อไป
2. แบบประเมินฉบับนี้มีทั้งหมด 3 ส่วน ขอให้นักศึกษาตอบแบบประเมินตอบให้ครบทั้ง 3 ส่วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมินผล

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง  หน้าข้อความที่ตรงความจริงของนักศึกษา

## 1.1 เพศ

- ชาย  หญิง

## 1.2 นักศึกษาชั้นปี

- ชั้นปีที่ 2  ชั้นปีที่ 3  
 ชั้นปีที่ 4

## 1.3 นักศึกษาทราบวัตถุประสงค์ในการเข้าร่วมโครงการ

- ทราบชัดเจน  
 ทราบไม่ชัดเจน

ส่วนที่ 2 ระดับความเข้าใจ/ระดับความพึงพอใจ/ระดับผลที่ได้รับและการนำไปใช้ประโยชน์ในการเข้าร่วมโครงการ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับ ระดับความเข้าใจ / ระดับความพึงพอใจ / ระดับผลที่ได้รับและการนำไปใช้ประโยชน์ของนักศึกษาเพียงระดับเดียว

1. ระดับความเข้าใจ					
ประเด็นความคิดเห็น	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1.1 ความรู้และความเข้าใจ <u>ก่อน</u> เข้าร่วมโครงการ					
1.2 ความรู้และความเข้าใจ <u>หลัง</u> เข้าร่วมโครงการ					

2. ระดับความพึงพอใจ					
ประเด็นความคิดเห็น	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
<b>2.1 ความเหมาะสมของการดำเนินกิจกรรมการทัศนศึกษา</b>					
1) ความเหมาะสมของพื้นที่ทัศนศึกษาดูงาน					
2) ความเหมาะสมของระยะเวลา					
3) ความเหมาะสมของช่วงเวลาในแต่ละสถานที่					
<b>2.2 วิทยากร</b>					
1) มีความรอบรู้สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจน					
2) ใช้ภาษาที่เหมาะสมและเข้าใจ					
3) การตอบคำถามของวิทยากร					
4) ความเหมาะสมของวิทยากรในภาพรวม					
<b>2.3 การเป็นแหล่งเรียนรู้ที่ดีในสายวิชาชีพวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม</b>					
1) เชื้อนอุปถัมภ์-อุทยานภูเก้าพานคำ					
2) โรงไฟฟ้า					
3) โรงงานผลิตน้ำตาล					
<b>2.4 คุณภาพโครงการ</b>					
1) คุณภาพการดำเนินโครงการมีความสอดคล้องกับการเรียนการสอนและสายวิชาชีพของหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม					
2) ระดับคุณภาพของการจัดกิจกรรมของโครงการโดยภาพรวม					

3. ระดับผลที่ได้รับและการนำไปใช้ประโยชน์					
ประเด็นความคิดเห็น	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
3.1 ผลที่ได้รับจากการเข้าร่วมโครงการตรงกับความต้องการของนักศึกษา					
3.2 นักศึกษามองเห็นแนวทางในการทำงานในสายวิชาชีพของตนเอง					
3.3 นักศึกษาเกิดความรู้จริงนอกเหนือการเรียนในห้องเรียน รวมถึงการเรียนรู้การปฏิบัติงานที่ต้องรับผิดชอบในสายวิชาชีพจากสถานที่จริง					
3.4 นักศึกษาสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานในสายวิชาชีพได้					
3.5 นักศึกษาสามารถนำสิ่งที่ได้จากการเข้าร่วมโครงการไปบูรณาการใช้ประโยชน์กับงานสายวิชาชีพตนเองได้ในอนาคต					

### ส่วนที่ 3 ข้อคิดเห็น/เสนอแนะในการพัฒนาโครงการ

.....

.....

.....

.....

๘ ขอขอบคุณนักศึกษาที่กรุณาตอบแบบประเมิน ๘

ภาคผนวก ง  
เอกสารโครงการ



และ ก  
จังหวัด  
การ

กฎเกณฑ์พจนานุกรม คำศัพท์... และอาชีวอนามัย... และเทคโนโลยี จะสั่ง...

**สำนักงานอธิการบดี**

คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
ที่ ๐๒๘๗/๒๕๖๗

เรื่อง ให้นักวิชาการและนักศึกษาไปราชการและออกนอกเขตจังหวัด

ด้วยสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะจัดโครงการ "ศึกษาดูงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยและอาชีวอนามัย" ในวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๗ ณ เขื่อนอุบลรัตน์-อุทยานภูเก้าภูพานคำ จังหวัดหนองบัวลำภู และโรงงานไฟฟ้า โรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) จังหวัดขอนแก่น

จะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ (๑),(๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ ๑๒๕๕/๒๕๖๖ เรื่อง มอบหมายงานและมอบอำนาจให้คณบดีปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี สั่ง ณ วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ และประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เรื่อง การกำหนดค่าใช้จ่ายในการพัฒนาคุณภาพนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงให้

๑. นายวุฒิกกร สายแก้ว	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๒. นายเชิดชัย สมบัติโยธา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๓. นางสาวอังศุมา ก้านจักร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๔. นางเมตตา เก่งชูวงศ์	อาจารย์
๕. นางสาวรัตติกกร แสงห้าว	อาจารย์
๖. นางสาวสุกจิตต์ ภูมิพระบุ	นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ
๗. นางสาวณัฐริยา ปรานี	นักศึกษา
๘. นางสาวนฤมล เคนโพธิ์	นักศึกษา
๙. นางสาวพรนภา หาชัย	นักศึกษา
๑๐. นางสาวรัตติยา แพงวิเศษ	นักศึกษา
๑๑. นางสาวลลิตา สุขเขียว	นักศึกษา
๑๒. นางสาววรรณวิษา โสภาคำ	นักศึกษา
๑๓. นางสาวสิริยากร สุวะเสน	นักศึกษา
๑๔. นางสาวสุภาพร นาวิเศษ	นักศึกษา
๑๕. นางสาวอรจิรา เดชโยธา	นักศึกษา
๑๖. นางสาวอรทัย แสนตาแสง	นักศึกษา
๑๗. นางสาวอรสา ธนาจิตถิรมย์	นักศึกษา
๑๘. นายเดชทัต พลขำนิ	นักศึกษา
๑๙. นางสาววราภรณ์ โพธิ์ชัย	นักศึกษา
๒๐. นายภานุพงศ์ ไสวงาม	นักศึกษา

ห  
ปร  
๖.

..... คณะศึกษาดูงาน  
 ..... เมื่อวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๗ ณ .....  
 นองบัวลำภู และโรงงานไฟฟ้า โรงงานผลิตน้ำตาล โรงงาน .....

-๒-

๒๑. นายศุภชัย กิติคุณ	นักศึกษา
๒๒. นางสาวเก็จตราพร คำเลิศ	นักศึกษา
๒๓. นางสาวนิตา พลแดง	นักศึกษา
๒๔. นางสาวณัฐสุดา ชั่ววิวัฒนา	นักศึกษา
๒๕. นางสาวธิดารัตน์ วิตเสนสี	นักศึกษา
๒๖. นางสาวพญพร ทองคุด	นักศึกษา
๒๗. นางสาวเพ็ญพิชา โพธิขาว	นักศึกษา
๒๘. นางสาวกรพิณัฐ ทิมพะทิตย์	นักศึกษา
๒๙. นายศรารุณี ชินเกตุ	นักศึกษา
๓๐. นายสรศักดิ์ ภูหลวง	นักศึกษา
๓๑. นางสาวอภิสรฯ สุดตา	นักศึกษา
๓๒. นางสาวพรพรรณ พรนิคม	นักศึกษา
๓๓. นางสาวกุสุมา สีสมนอน	นักศึกษา
๓๔. นางสาวญาณิศรา ศรีไชโย	นักศึกษา
๓๕. นางสาวนิภาพร ประชุมสุข	นักศึกษา
๓๖. นางสาวประภาพร ปิ่นงไธ	นักศึกษา
๓๗. นางสาวพลอยไพริน อินนอก	นักศึกษา
๓๘. นางสาววรรณษา ภูมิขุนทด	นักศึกษา
๓๙. นางสาวอารียา ปิตติงถาเน	นักศึกษา
๔๐. นายนิติ โทกัณา	นักศึกษา
๔๑. นายรัชตะ ชุมภการ	นักศึกษา
๔๒. นายสุรวุฒิ ฤกษ์สุข	นักศึกษา
๔๓. นายอภิชาติ พลสนาม	นักศึกษา
๔๔. นางสาวกิมแก้ว บันลือทรัพย์	นักศึกษา
๔๕. นางสาวนัฐมนต์ ตะโนนทอง	นักศึกษา

ไปราชการเพื่อเข้าศึกษาดูงาน ในวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๗ เดินทางโดยรถยนต์มหาวิทยาลัยหมายเลขทะเบียน ๔๐ - ๐๑๔๘ มีนายรุ่งรวี ไชยมาตย์ เป็นพนักงานขับรถยนต์ ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายเบิกจากงบประมาณบำรุง การศึกษา (บ.กศ.) ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ที่จัดสรรให้วิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สั่ง ณ วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

  
 (นางเนตรชนก จันทร์สว่าง)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ที่ ๐๒๘๓/๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการ "ศึกษาดูงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย  
และอาชีพอนามัย"

ด้วยสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะจัดโครงการ "ศึกษาดูงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยและอาชีพอนามัย" ในวันอังคารที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๗ ณ เซ็นทรัลพลาซ่า-อุทยานภูเก้าภูพานคำ จังหวัดหนองบัวลำภู และโรงงานไฟฟ้า โรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) จังหวัดขอนแก่น วัตถุประสงค์เพื่อให้ นักศึกษาของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมได้มีความรู้ และเข้าใจในการปฏิบัติในสถานที่จริง เพื่อให้การจัดโครงการดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ (๑),(๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ และคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ ๑๒๙๕/๒๕๖๖ เรื่อง มอบหมายงานและมอบอำนาจให้คณบดีปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี สั่ง ณ วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ จึงขอแต่งตั้งบุคคลต่อไปนี้เป็นกรรมการดำเนินงานโครงการ ฯ ดังมีรายนามดังนี้

**๑. คณะกรรมการที่ปรึกษา**

- ๑.๕ นางเนตรชนก จันทร์สว่าง
- ๑.๖ นายเชษฐ พลหาญ
- ๑.๗ นางสาวพันธิวา แก้วมาตย์
- ๑.๘ นายณวัฒน์ นันทะเสน

หน้าที่ ให้คำปรึกษา และอำนวยความสะดวก ในการปฏิบัติงานแก่คณะกรรมการดำเนินงานของฝ่ายต่าง ๆ ให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล

**๒. คณะกรรมการดำเนินงาน**

- |                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| ๒.๒๔ นายสรรพลสิทธิ์ แก้วเฮ้   | ประธานกรรมการ       |
| ๒.๒๕ นายวุฒิกร สายแก้ว        | กรรมการ             |
| ๒.๒๖ นายเชิดชัย สมบัติโยธา    | กรรมการ             |
| ๒.๒๗ นางสาวติกร แสงห้า        | กรรมการ             |
| ๒.๒๘ นางเมตตา เก่งชูวงศ์      | กรรมการ             |
| ๒.๒๙ นางสาวชมภู เหนือศรี      | กรรมการ             |
| ๒.๓๐ นางสาวสุกจิตต์ ภูมิพระบุ | กรรมการ             |
| ๒.๓๑ นางสาวอังคณา ก้านจักร    | กรรมการและเลขานุการ |

๒. จัดทำหนังสือ ประสานหน่วยงาน และอื่นๆ

๓. คณะกรรมการการเงิน/พัสดุ

๑๑. นางเมตตา เก่งชูวงศ์	ประธานกรรมการ
๑๒. นายสรรพลสิทธิ์ แก้วเข้า	กรรมการ
๑๓. นางสาวสุกจิตต์ ภูมิพระบุญ	กรรมการ
๑๔. นางฤทัยรัตน์ สุวรรณแสน	กรรมการ
๑๕. นางสาวอังศุมา ก้านจักร	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ เบิกจ่ายเงินในการดำเนินโครงการ ฯ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

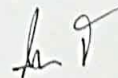
๔. คณะกรรมการฝ่ายประเมินผล

๔.๑ นางเมตตา เก่งชูวงศ์	ประธานกรรมการ
๔.๒ นางสาวสุกจิตต์ ภูมิพระบุญ	กรรมการ
๔.๓ นางสาวชมภู เหนือศรี	กรรมการ
๔.๔ นางสาวดิกร แสงห้าว	กรรมการ
๔.๕ นางสาวอังศุมา ก้านจักร	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ ประเมินผล สรุปผลและรายงานผลการดำเนินโครงการ ฯ

ให้คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายด้วยกำลังเต็มความสามารถ เพื่อให้งานดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยตามวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายเบิกจากงบประมาณบำรุงการศึกษา (บ.กศ.) ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ที่จัดสรรให้วิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สั่ง ณ วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นางเนตรชนก จันทร์สว่าง)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม



๒๙

๒๙/๑/๒๕๖๗