



## แบบรายงานผลการดำเนินงาน

### โครงการสร้างเด็กและเยาวชนต้นแบบ รู้ รัก สามัคคี และสำนึกความเป็นไทย

1.ชื่อทีม “ ขยะลอยมา อย่าหวังจะผ่านไป ” จังหวัด นongคาย

โครงการ รุ่นดักหวมฮักโขง

2.สถานที่ดำเนินการ ประตุระบายน้ำห้วยบังพวน และเขตอำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย

3.ผู้รับผิดชอบโครงการ (สมาชิกในทีม)

1. นางสาวเกสรดา โคตรชัย
2. นางสาวณัฐนิชา ภูมิวัตร
3. นายวัชรพล รริยะบุตร

4.วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อลดปริมาณขยะในเขตพื้นที่ชุมชน แหล่งน้ำลำคลองสายย่อยที่จะไหลลงสู่แม่น้ำโขง
2. สามารถคัดแยกขยะและนำขยะที่มีคุณสมบัติที่ดีกลับสู่ระบบรีไซเคิลได้มากขึ้น
3. เพื่อสร้างความตระหนักถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้คนในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง

5.เป้าหมาย หรือผลลัพธ์ของโครงการที่กำหนดไว้

โครงการรุ่นดักหวมฮักโขง เป็นโครงการที่มุ่งลดปริมาณขยะในเขตพื้นที่ชุมชน แหล่งน้ำลำคลองสายย่อยที่จะไหลลงสู่แม่น้ำโขง คัดแยกขยะและนำขยะที่มีคุณสมบัติที่ดีกลับสู่ระบบรีไซเคิลได้มากขึ้นและสร้างความตระหนักถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้คนในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง โดยได้กำหนดเป้าหมายในการดำเนินโครงการไว้ดังนี้

1. ผู้คนในชุมชนมีความเข้าใจในปัญหาสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อคัดแยกขยะและนำขยะพลาสติกที่ยังมีคุณสมบัติที่ดีกลับเข้าสู่ระบบรีไซเคิล
3. นำขยะพลาสติกมาสร้างสรรค์เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถสร้างรายได้ให้กับผู้คนในชุมชน
4. มีรุ่นดักขยะที่ผู้คนในชุมชนสามารถสร้างขึ้นได้เอง

5.ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ รุ่นดักหวมฮักโขง เริ่มตั้งแต่วันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ 2566 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ 2567

## 7. ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

การดำเนินโครงการหุ่นดักฮวมฮักโขง ใช้ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ เริ่มตั้งแต่วันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ 2566 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ 2567 โดยมีรายละเอียดตามตารางดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน	ระยะเวลา
1	ศึกษาข้อมูลในการดำเนินโครงการ และลงสำรวจปริมาณขยะในพื้นที่การดำเนินโครงการทั้งหมด 4 แห่ง ประกอบด้วย บริเวณประตูระบายที่ตำบลปะโค บริเวณหลังประตูน้ำตำบลเวียงคูก บริเวณประตูระบายน้ำตำกวนวัน บริเวณปลายทางน้ำตำบลหาดคำ	มิถุนายน 2566
2	นำข้อมูลที่ได้จากการลงสำรวจมาวิเคราะห์ถึงสาเหตุของการเกิดขยะในแม่น้ำและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	กันยายน 2566
3	ศึกษาและรวบรวมข้อมูลรูปแบบของหุ่นดักขยะ ที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ดำเนินโครงการ	ตุลาคม 2566
4	ออกแบบหุ่นดักฮวมฮักโขงและจัดทำโมเดล เวอร์ชันที่ 1 เปรียบเทียบรูปแบบ วิเคราะห์ข้อมูลและประสิทธิภาพของหุ่นต่าง ๆ ตามที่ออกแบบไว้	พฤศจิกายน 2566
5	ออกแบบหุ่นดักฮวมฮักโขงและจัดทำโมเดล เวอร์ชันที่ 2 เปรียบเทียบรูปแบบ วิเคราะห์ข้อมูลและประสิทธิภาพของหุ่นต่าง ๆ ตามที่ออกแบบไว้	ธันวาคม 2566
6	สอบถามและขอคำปรึกษาจากบุคลากรในโครงการชลประทานจังหวัดหนองคายเพื่อขอคำแนะนำในการพัฒนาโครงการ และพื้นที่ในการดำเนินโครงการที่เหมาะสมกับหุ่นที่ได้ออกแบบไว้	มกราคม 2567
7	จัดทำหุ่นดัก ฮวมฮักโขง และทดลองลอยน้ำ	
8	ลงพื้นที่ทดลองการดักขยะขึ้นจากลำคลอง	
9	จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับขยะและไมโครพลาสติก ภายในแหล่งน้ำสำหรับกลุ่มเยาวชน ณ โรงเรียนโคกป่าฝาง อ.เมืองหนองคาย จ.หนองคาย	กุมภาพันธ์ 2567
10	รณรงค์ให้ความรู้เรื่องการคัดแยกขยะและไมโครพลาสติก ภายในแหล่งน้ำสำหรับประชาชนในชุมชน ณ ตลาดแลง มข. คณะสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาเขตหนองคาย	
11	ตรวจสอบพื้นที่และดำเนินการติดตั้งหุ่นดักขยะ ฮวมฮักโขง	พฤษภาคม 2567

12	ประเมินทุนดักฮวมฮักโขง เพื่อหาแนวทางการพัฒนาปรับปรุงทุนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น	มิถุนายน 2567
13	วางแผนการดำเนินการส่งมอบ ให้้องการบริหารส่วนท้องถิ่น ในการกำกับดูแล และเป็นรูปแบบการดำเนินโครงการอื่น ๆ เพื่อลดปริมาณขยะในแหล่งน้ำต่าง ๆ	

#### 8.งบประมาณดำเนินการ จำนวน 30,000 บาท

งบประมาณที่ได้รับของโครงการ / กิจกรรม จำนวน 30,000 บาท ในการดำเนินโครงการทุนดักฮวมฮักโขง ใช้งบประมาณจำนวน 30,000 บาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน(บาท)
รายละเอียดค่าใช้จ่ายในช่วงดำเนินโครงการ		
1	ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการจัดทำทุนดักฮวมฮักโขง 1 ทุน	8,000
2	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ และ ค่าน้ำมันในการเดินทาง	8,000
3	ค่าป้ายไวนิล / ป้ายโครงการ	1,000
4	ค่าวัสดุอุปกรณ์เก็บขยะ	2,000
5	ค่าจัดทำเอกสาร พิลเจอร์บอร์ด กระดาน สื่อการสอนสำหรับลงพื้นที่ในโรงเรียน	3,000
6	ค่าของรางวัลและของที่ระลึกในการลงสำรวจพื้นที่	2,000
7	ค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง ทุนดักฮวมฮักโขง	3,000
รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา พัฒนาต่อยอด		
1	ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาพัฒนาและต่อยอดทุนฮวมฮักโขงในอนาคต (คงเหลือ)	3,000
	รวมทั้งสิ้น	30,000

#### 9.บุคคล หน่วยงาน หรือเครือข่ายที่ให้ความร่วมมือและมีส่วนร่วมในการดำเนินการ

การดำเนินโครงการทุนดักฮวมฮักโขง ได้รับคำแนะนำจากหน่วยงานต่าง ๆ และเป็นพื้นที่ในการดำเนินกิจกรรมย่อยตามรูปแบบการดำเนินโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

##### หน่วยงานในการให้คำปรึกษา

- (1) โครงการชลประทานจังหวัดหนองคาย สำนักงานชลประทานที่ 5
- (2) หน่วยบำรุงรักษา ชลประทานที่ 1

##### เครือข่ายที่ให้ความร่วมมือและมีส่วนร่วมในการดำเนินการ

- (1) คณะสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- (2) ตำบลหนองกอมเกาะ

(3) ร้านสมบัติ รับ-ซื้อ ของเก่า

### หน่วยงานทางการศึกษา

(1) โรงเรียนบ้านโคกป่าฝาง

(2) โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาเขตหนองคาย

### 10.รายงานการดำเนินงาน

การดำเนินโครงการทუნด์กฮวมฮักโขง เพื่อลดปริมาณขยะในเขตพื้นที่ชุมชน แหล่งน้ำลำคลองสายย่อยที่จะไหลลงสู่แม่น้ำโขง เพื่อคัดแยกขยะและนำขยะที่มีคุณสมบัติที่ตีกลับสู่ระบบรีไซเคิลได้มากขึ้น รวมถึงเพื่อสร้างความตระหนักถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้คนในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง ในการดำเนินโครงการต่าง ๆ นั้น สามารถรายงานผลการดำเนินโครงการตามรายละเอียดกิจกรรมดังต่อไปนี้

#### 1. การสำรวจพื้นที่การดำเนินโครงการทუნด์กฮวมฮักโขง

ทางผู้จัดทำโครงการได้ลงพื้นที่สำรวจพื้นที่ดำเนินโครงการทั้งหมด 4 จุด ในเขตพื้นที่อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย ได้แก่ ประตุน้ำบริเวณตำบลปะโค ประตุน้ำบริเวณตำบลเวียงคุก ประตุน้ำบริเวณตำบลกวนวัน และประตุน้ำบริเวณตำบลหาดคำ จากการสำรวจพบว่า มีขยะทั้งในแหล่งน้ำและบริเวณพื้นที่โดยรอบ ซึ่งจุดที่พบขยะจำนวนมากที่สุดคือ บริเวณประตุน้ำตำบลปะโค อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย



ประตุน้ำบริเวณตำบลปะโค





บริเวณหลังประตูน้ำตำบลเวียงคุก



ประตูระบายน้ำบริเวณตำบลกวนวัน



บริเวณปลายทางน้ำตำบลหาดคำ

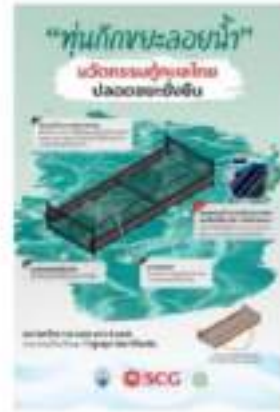
## 2. ทุ่งน้ดัก ฮวมฮักโขง

จากวัตถุประสงค์เพื่อลดปริมาณขยะในเขตพื้นที่ชุมชน แหล่งน้ำลำคลองสายย่อยที่จะไหลลงสู่แม่น้ำโขง ทางผู้ดำเนินโครงการได้จัดทำทุ่งน้ดักจับขยะในลำคลองชุมชนที่มีเส้นทางเชื่อมต่อกับแม่น้ำโขง โดยในการวางแผนครั้งแรก ทางผู้จัดทำได้ออกแบบทุ่งน้ดักโดยดัดแปลงมาจากเครื่องมือประมงของชาวอีสานเรียก “หลี่ดักปลา” แต่หลังจากการลงพื้นที่เพื่อสังเกตพื้นที่การทำโครงการ ทางผู้จัดทำได้ลงความเห็นว่ารูปแบบทุ่งน้ดักนั้นไม่เหมาะสมกับพื้นที่และมีประสิทธิภาพในการดักขยะไม่สูง ดังนั้นทางทีมผู้จัดทำจึงได้ทำการศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม หลักจากการศึกษาทางผู้จัดทำได้จัดทำทุ่งน้ดักโดยอาศัยรูปแบบทุ่งน้ดักจาก ทุ่งน้ดักขยะลอยน้ำ SCG นำมาพัฒนาและปรับปรุงให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่โครงการ โดยมีการปรับเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ให้สามารถหาได้ง่ายมากขึ้น



รูปแบบร่าง ทุ่งน้ดักฮวมฮักโขง





รูปแบบร่าง ทุ่นกักขยะลอยน้ำ SCG

จากการจัดทำทุ่นดักขยะอีกโง่ โดยอาศัยรูปแบบทุ่นจาก ทุ่นกักขยะลอยน้ำ SCG พัฒนาและปรับปรุงให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่โครงการ ผลจากการทดลองประสิทธิภาพในการลอยของทุ่น พบว่าทุ่นสามารถลอยเหนือน้ำได้ โดยมีส่วนจมลงน้ำความยาว 15 เซนติเมตร ส่วนที่โผล่พ้นผิวน้ำ 50 เซนติเมตร



รูปแบบทุ่นดักขยะอีกโง่ ที่เปลี่ยนแปลงตามทุ่นกักขยะลอยน้ำ SCG

### 3. การขอคำแนะนำและการให้คำปรึกษา

ผู้จัดทำโครงการได้เดินทางเข้าพบ นายอาทิตย์ คะยอม ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1 โครงการชลประทานหนองคาย สำนักงานชลประทานที่ 5 ซึ่งเป็นผู้ดูแลประตูน้ำในบริเวณดำเนินการของโครงการ เพื่อปรึกษาและขอคำแนะนำในการจัดวางท่อนในแม่น้ำลำคลอง โดยได้รับข้อเสนอและแนวคิดดังนี้

1. ตำแหน่งในการจัดวางท่อน ควรวางให้ห่างจากประตูน้ำ 10-15 เมตร เนื่องจากกระแสน้ำที่แรงบริเวณหน้าประตูน้ำอาจส่งผลกระทบต่อท่อนได้

2. หน่วยงานท้องถิ่นที่ทำหน้าที่รับผิดชอบในตำแหน่งต่างๆ บนในลำคลอง ในแต่ละจุดจะมีหน่วยงานท้องถิ่นดูแลที่แตกต่างกัน ต้องมีการติดต่อเพื่อประสานงานร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเพิ่มเติม

3. การส่งต่อโครงการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและส่วนร่วมที่มากขึ้นของผู้คนในชุมชน



ขอคำปรึกษาและข้อเสนอแนะจากฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1  
โครงการชลประทานหนองคาย สำนักงานชลประทานที่ 5



#### 4. ตรวจสอบพื้นที่ดำเนินโครงการ และเก็บขยะตามแหล่งน้ำและบริเวณใกล้เคียง

การตรวจสอบพื้นที่ในการดำเนินโครงการ ตามคำแนะนำ และข้อเสนอแนะจาก ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1 โครงการชลประทานหนองคาย สำนักงานชลประทานที่ 5 บริเวณห้วยวังฮู ตำบลกวนวัน อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย และดำเนินกิจกรรมเก็บขยะพลาสติกบริเวณริมแม่น้ำโขงเพื่อลดปริมาณขยะบริเวณริมแม่น้ำโขง



รูปกิจกรรมเก็บขยะบริเวณพื้นที่ หมู่บ้านจอมมณีและหมู่บ้านหนองบัว ตำบลกวนวัน

#### 5. การคัดแยกขยะและการจัดการขยะพลาสติก

การคัดแยกขยะและนำขยะที่มีคุณสมบัติที่ติดกลับสู่ระบบรีไซเคิลได้มากขึ้น ทางผู้ดำเนินโครงการได้ศึกษากระบวนการและวิธีการคัดแยกขยะจากโรงงานคัดแยกขยะ สมบัติ รับ-ซื้อ ของเก่าโดยคัดแยกขยะตามประเภทดังนี้ ขยะพลาสติกใส พลาสติกขุ่น กระดาษลังแข็ง กระดาษขาวดำ ขวดแก้วสีน้ำตาล สีใส สีเขียว กระจก กระจกอะลูมิเนียม สังกะสี เหล็ก ท่อ PVC ถุงพลาสติก จากกระบวนการคัดแยกขยะของโรงงานคัดแยกขยะทำให้สามารถทราบถึงการคัดแยกขยะที่ถูกต้อง เพื่อให้ชุมชนมีความรู้ความเข้าใจและเพิ่มช่องทางการสร้างรายได้ของผู้คนในชุมชน



ลงพื้นที่เรียนรู้เกี่ยวกับการคัดแยกขยะและการคัดแยกขยะ  
ร้านสมบัติ รับ - ซื่อ ของเก่า

## 6. กิจกรรมอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับขยะและไมโครพลาสติกในแหล่งน้ำ ณ โรงเรียนบ้านโคกป่าฝาง

การรักษาสิ่งแวดล้อมเป็นสิ่งสำคัญที่บุคคลทุกเพศทุกวัยต้องให้ความสำคัญ เนื่องจาก องค์การสหประชาชาติ ได้ประกาศว่า ปัจจุบันโลกกำลังเข้าสู่ภาวะโลกเดือด สิ่งมีสาเหตุจากการขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการกำจัดขยะอย่างถูกวิธี การละเลยของเด็กและผู้ใหญ่เพียงแค่ว่า ทั่วๆไปไม่เป็นไรหรอก การรักษาสิ่งแวดล้อมหมายถึงการดูแลเอาใจใส่สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ซึ่งเป็นที่อยู่ของตน การรักษาสิ่งแวดล้อมสามารถทำได้หลากหลายวิธี อาทิ การปลูกต้นไม้ การลดการใช้ไฟฟ้า การไม่ทิ้งขยะลงในธรรมชาติและ การคัดแยกขยะ การคัดแยกขยะมีหลากหลายประเภท การที่ผู้คนสามารถแยกขยะได้จะต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการคัดแยกขยะอย่างถูกวิธี สามารถนำเอาขยะเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล กลับมาใช้อีกครั้ง เป็นการประหยัดทรัพยากร

สามารถนำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างถูกต้อง จึงจะถือได้ว่าผู้ที่ได้รับความรู้ให้เป็นบุคคลที่สามารถคัดแยกขยะและรักษาสิ่งแวดล้อมให้คงอยู่อย่างมีคุณภาพต่อไป

เด็กกวดทำดี รุ่นที่ 2 ของสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี มีพันธกิจส่งเสริมให้เยาวชนมีความรู้ รัก สามัคคีและสำนึกความเป็นไทย พร้อมส่งเสริมสร้างเยาวชนที่มีคุณภาพ โครงการ ทุนตัก ฮวมฮักโขง ผ่านการ คัดเลือกเข้าสู่ระดับพลอย และได้จัดทำโครงการขึ้น มีวัตถุประสงค์ข้อหนึ่งกล่าวไว้ว่า เพื่อสร้างความตระหนัก ถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้คนในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง จึงได้ตระหนักและเล็งเห็นว่าการพัฒนา ศักยภาพเด็กนักเรียนเป็นเรื่องที่สำคัญและสามารถดำเนินการควบคู่ได้ ทางเด็กกวด(ทำ)ดี รุ่นที่ 2 ทีม ”ขยะ ลอยมาอย่าหวังจะผ่านไป ” จึงได้คำริเริ่ม กิจกรรมอบรม ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับขยะและไมโครพลาสติก ในแหล่งน้ำ โดยมีกิจกรรมดังนี้ 1) ให้ความรู้เกี่ยวกับการคัดแยกขยะ 2) กิจกรรมที่ 1 “ช่วยวาฬหน่อยค้ำบ” 3) กิจกรรมที่ 2 “แยกขยะให้เค้าน้อย” การให้ความรู้นี้จะส่งเสริมให้นักเรียนมีความตระหนักในการรัก สิ่งแวดล้อมและรักษาความสะอาดในท้องถิ่นของตนเอง ซึ่งเป็นสิ่งที่เด็กและเยาวชนต้องตระหนัก หากนักเรียน มีความรู้แล้ว สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันจะทำให้ผู้อื่นทราบว่า การคัดแยกขยะสามารถสร้างรายได้ ปรับทัศนียภาพในหมู่บ้าน พร้อมสร้างบุคคลที่ตระหนักสิ่งแวดล้อมต่อไป

#### เป้าหมายกิจกรรม

1. เพื่อสร้างความตระหนักถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้คนในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง
2. เพื่อส่งเสริมให้เด็กสามารถนำความรู้เกี่ยวกับการคัดแยกขยะไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

#### กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายผู้เข้าร่วมโครงการ ประกอบด้วย

1. นักเรียนโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาเขตหนองคาย จำนวน 3 คน
2. อาจารย์โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาเขตหนองคาย จำนวน 1 คน
3. นักเรียนโรงเรียนบ้านโคกป่าฝางจำนวน 23 คน
4. คุณครูโรงเรียนบ้านโคกป่าฝางจำนวน 1 คน

#### เป้าหมายผลการดำเนินการ

##### เป้าหมายเชิงปริมาณ

นักเรียนโรงเรียนบ้านโคกป่าฝาง คุณครูโรงเรียนบ้านโคกป่าฝาง มีผู้เข้าร่วมร้อยละ 80 ของจำนวน เป้าหมายที่กำหนดไว้

##### เป้าหมายเชิงคุณภาพ

1. นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับขยะและไมโครพลาสติกในแหล่งน้ำ
2. นักเรียนสามารถตระหนักรู้ในการอนุรักษ์แหล่งน้ำ
3. นักเรียนความรู้เกี่ยวกับการคัดแยกขยะที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

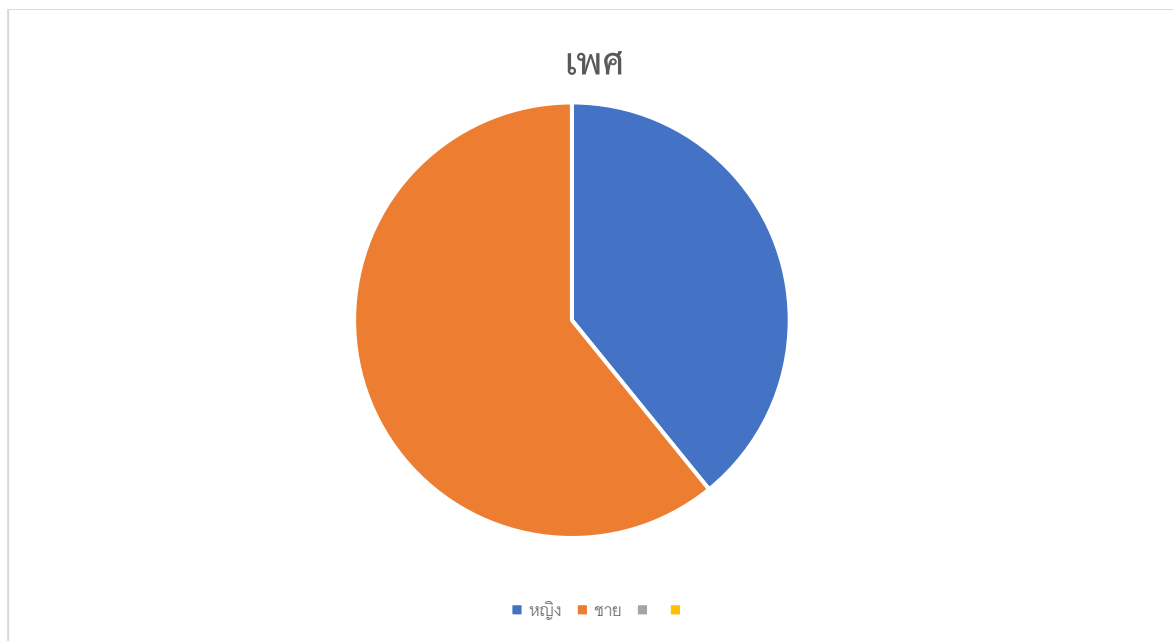


สรุปผลการผลการประเมินกิจกรรมการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับขยะและไมโครพลาสติก  
ในแหล่งน้ำ ณ โรงเรียนบ้านโคกป่าฝาง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.เพศ

เพศ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
ชาย	14	60.87
หญิง	9	39.17
รวม	23	100



2.สถานะ

สถานะ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
นักเรียนโรงเรียนบ้านโคกป่าฝางจำนวน	23	95.83
คุณครูโรงเรียนบ้านโคกป่าฝางจำนวน	1	4.17
รวม	24	100

ส่วนที่ 2 สรุปผลการประเมินความพึงพอใจ

เกณฑ์การประเมิน 5 หมายถึง มากที่สุด 4 หมายถึง มาก  
3 หมายถึง ปานกลาง 2 หมายถึง น้อย  
1 หมายถึง น้อยที่สุด

ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมโดยรวม มีค่าเฉลี่ย 4.91 อยู่ในระดับ มากที่สุด

เกณฑ์การสรุปผลค่าเฉลี่ยของระดับความพึงพอใจ

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง ระดับ มากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง ระดับ มาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง ระดับ น้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ข้อ	รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น					เฉลี่ย	ผล
		5	4	3	2	1		
1	ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับขยะและไมโครพลาสติกในแหล่งน้ำ	23	1	0	0	0	4.96	มากที่สุด
2	ท่านสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	23	1	0	0	0	4.96	มากที่สุด
3	สร้างความตระหนักรู้ในการอนุรักษ์แหล่งน้ำ	23	1	0	0	0	4.96	มากที่สุด
4	รูปแบบการนำเสนอมีความเหมาะสม	20	3	1	0	0	4.71	มากที่สุด
5	ภาพรวมในการอบรม	21	3	0	0	0	4.88	มากที่สุด
6	อยากให้จัดกิจกรรมแบบนี้ขึ้นอีกหรือไม่	22	2	0	0	0	4.92	มากที่สุด
	ความพึงพอใจเฉลี่ย						4.91	มากที่สุด

จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับขยะและไมโครพลาสติกในแหล่งน้ำ มีผู้ประเมินทั้งหมด 24 คน พบว่าทุกด้านเป็น 4.91 อยู่ในระดับมาก และมีความพึงพอใจในกิจกรรมภาพรวม เฉลี่ย 4.88 อยู่ในระดับ มากที่สุด โดยมีความพึงพอใจมากที่สุด จำนวน 21 คน คิดเป็น ร้อยละ 87.5 ความพึงพอใจมาก จำนวน 3 คน คิดเป็น ร้อยละ 12.5 ด้านที่ผู้เข้าร่วมโครงการประเมินมากที่สุดคือข้อที่ 1 2 และ 3 โดยมีความพึงพอใจระดับมากที่สุด 23 คน คิดเป็นร้อยละ 95.83 ความพึงพอใจมากจำนวน 1 คน คิดเป็น ร้อยละ 4.17 จากการประเมินความพึงพอใจการจัดกิจกรรมข้างต้น พบความพึงพอใจแต่ละด้านอยู่ในด้านมากที่สุด 6 ข้อและมีความพึงพอใจเฉลี่ยทุกด้านอยู่ในระดับมากที่สุด ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่า ทีม “ขยะลอยมา อย่าหวังจะผ่านไป” สามารถดำเนินกิจกรรมได้ตามวัตถุประสงค์

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะ

- 1.ควรจัดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินโครงการ
- 2.ยืดระยะเวลาในการบรรยายและทำกิจกรรมกลุ่ม
- 3.ควนเพิ่มจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม
- 4.ควรเพิ่มพี่เลี้ยงในการพาทำกิจกรรม
- 5.ควรจัดในหอประชุม



กิจกรรมอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับขยะและไมโครพลาสติกในแหล่งน้ำ ณ โรงเรียนบ้านโคกป่าฝาง

**7. กิจกรรมรณรงค์ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับขยะและไมโครพลาสติกในแหล่งน้ำ ณ ตลาดแลง มข. คณะสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาเขตหนองคาย**

สิ่งแวดล้อมสร้างสรรค์มาให้มนุษย์มีทรัพยากรใช้ในด้านต่างๆ ตั้งแต่อดีตมีการใช้ทรัพยากรเพิ่มมากขึ้น เป็นผลมาจากประชากรโลกที่เพิ่มสูงขึ้นมาก ปัจจุบันโลกเข้าสู่ภาวะโลกเดือด อุณหภูมิสูงขึ้น มีสาเหตุปัญหา การปล่อยแก๊สเรือนกระจกเป็นอันดับหนึ่ง ปัญหาขยะที่ถูกทิ้งลงตามธรรมชาติ มาจากความขาดความรู้ความ เข้าใจเกี่ยวกับการคัดแยกขยะ การจัดการขยะอย่างถูกวิธี ทางผู้จัดทำโครงการจึงได้จัดทำกิจกรรมรณรงค์ให้ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับขยะและไมโครพลาสติกในแหล่งน้ำ ณ ตลาดแลง มข. คณะสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาเขตหนองคาย เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับขยะแก่ผู้คนที่มาใช้บริการตลาด ให้ทราบ ปฏิบัติและตระหนักถึงปัญหาที่เกิดขึ้น ทิม “ขยะลอยมา อย่าหวังจะผ่านไป” ได้ลงพื้นที่ให้ความรู้เพื่อสร้าง ความตระหนักในการลดขยะในพื้นที่ชุมชนและแหล่งน้ำ ณ ตลาดแลง มข คณะสหวิทยาการ



**11. ผลงานหรือผลผลิตที่สามารถนำไปต่อยอดหรือพัฒนาในระยะต่อไป**

ชุดคัดแยกขยะสามารถนำไปพัฒนา ต่อยอด ดัดแปลงให้เข้ากับพื้นที่ติดตั้งได้ และสามารถปรับใช้วัสดุที่มีใน ท้องที่สร้างทุนได้ สร้างรายได้เสริมโดยการเปลี่ยนขยะให้เป็นสินค้า เช่น แก้วอ้อ โตะ รองเท้า เหยี่ยวรางวัล เพื่อ เพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน สามารถทำโครงการ “เก็บไว้เปลี่ยน” เก็บขยะที่ไม่ใช้แล้วแยกตามประเภทและนำขยะที่ สภาพดีมาประดิษฐ์เป็นสินค้า เพื่อส่งออกเป็นสินค้าของชุมชน 1 ตำบล 1 ผลิตภัณฑ์ โครงการชุดคัดแยกขยะ



สามารถดำเนินต่อไปได้จะมีการส่งมอบให้แก่ จิตอาสาพระราชทาน โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาเขตหนองคาย เพื่อให้ดำเนินและดูแลโครงการต่อไป

## 12. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ รวมถึงวิธีการที่ใช้แก้ไขปัญหา

1. ยังไม่สามารถติดตั้งท่อนได้ เนื่องจากท่อนดักขยะฮวมฮักโขงต้องใช้การตัดพาของน้ำในช่วงฤดูฝน หรือฤดูน้ำหลากซึ่งเป็นฤดูที่จะตัดพาขยะลงสู่แม่น้ำโขงเป็นจำนวนมาก ดังนั้นทางผู้จัดทำโครงการจึงวางแผนในระยะยาวเพื่อที่จะติดตั้งท่อนในแหล่งน้ำในช่วงฤดูฝน และประเมินผลตามวัตถุประสงค์อีกครั้ง

2. แนวทางการคัดแยกขยะนั้นยังไม่สามารถครอบคลุมบริเวณพื้นที่ดำเนินโครงการได้ และจำนวนชุมชนที่ลงพื้นที่เพื่อดำเนินกิจกรรมตระหนักถึงการอนุรักษ์แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงนั้นยังมีจำนวนไม่มากพอ ดังนั้นทางผู้จัดทำโครงการจึงวางแผนในระยะยาวเพื่อลงพื้นที่ให้คนในชุมชนตระหนักถึงการอนุรักษ์แหล่งน้ำ

3. ทางผู้จัดโครงการกำลังศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 และอยู่ในช่วงเตรียมตัวเพื่อยื่นสมัครเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา จึงทำให้ทางผู้จัดทำโครงการมีระยะเวลาในการดำเนินงานที่น้อยกว่ากำหนด ดังนั้นทางผู้จัดทำโครงการจึงหาเวลาว่างที่ตรงกันเพื่อให้ดำเนินงานอย่างเต็มความสามารถ

## 13. ข้อเสนอแนะในการพัฒนาโครงการต่อไป

1. ควรมีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องในช่องทางออนไลน์ และออนไลน์ เพื่อให้เข้าถึงผู้อยู่อาศัยในชุมชนบริเวณแหล่งน้ำ และผู้คนนอกพื้นที่หรือนักท่องเที่ยวให้ตระหนักถึงการอนุรักษ์แหล่งน้ำ เพื่อลดปริมาณขยะในแหล่งน้ำ

2. เนื่องจากโครงการ ท่อนดักฮวมฮักโขง มีเป้าหมายในการที่จะนำท่อนไปติดตั้งในบริเวณแหล่งน้ำสายย่อยที่จะไหลลงสู่แม่น้ำโขง เมื่อครบรอบกำหนดการเก็บขยะขึ้นจากท่อน หรือปริมาณขยะในท่อนนั้นมีมากพอสมควรแล้วต้องมีการเก็บขยะจากท่อนเพื่อนำไปเข้าสู่กระบวนการคัดแยกขยะ ดังนั้นควรจะมีผู้ควบคุม และดูแลอย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้ท่อนดักขยะกลายเป็นขยะ หรือเป็นแหล่งรวมขยะจนก่อให้เกิดแหล่งน้ำนั้นเน่าเสีย

### ผู้เสนอโครงการ

ลงชื่อ เกสร ผู้สมัคร (หัวหน้าทีม)  
( นางสาวเกสร โคตรชัย )  
วัน/เดือน/ปี 29 กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ลงชื่อ ณัฐนิชา ผู้สมัคร (สมาชิกทีม)  
( นางสาวณัฐนิชา ภูมิวัตร )  
วัน/เดือน/ปี 29 กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ลงชื่อ วิชรพล ผู้สมัคร (สมาชิกทีม)  
( นายวิชรพล ธิยะบุตร )  
วัน/เดือน/ปี 29 กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

# ภาคผนวก

(1) ศึกษาข้อมูลและลงพื้นที่ภายในพื้นที่ดำเนินโครงการ ทั้งหมด 4 พื้นที่



(2) ลงพื้นที่เข้าพบบุคลากรในโครงการชลประทานจังหวัดหนองคายเพื่อขอคำแนะนำในการพัฒนาโครงการ





(3) จัดทำหุ่นดัก ฮวมฮักโขง และทดลองลอยน้ำ





(4) จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับขยะและไมโครพลาสติกภายในแหล่งน้ำ ณ โรงเรียนบ้านโคกป่าฝาง





(5) รณรงค์ให้ความรู้เรื่องการคัดแยกขยะและไมโครพลาสติกภายในแหล่งน้ำ  
ณ ตลาดแลง มข คณะสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น





(6) ลงพื้นที่ทดลองการตกขยะขึ้นจากลำคลอง





(7) ลงพื้นที่เก็บขยะริมแม่น้ำโขง ณ หมู่บ้านจอมมณีและหมู่บ้านหนองบัว



ภาพบรรยากาศการประเมินจากคณะกรรมการ











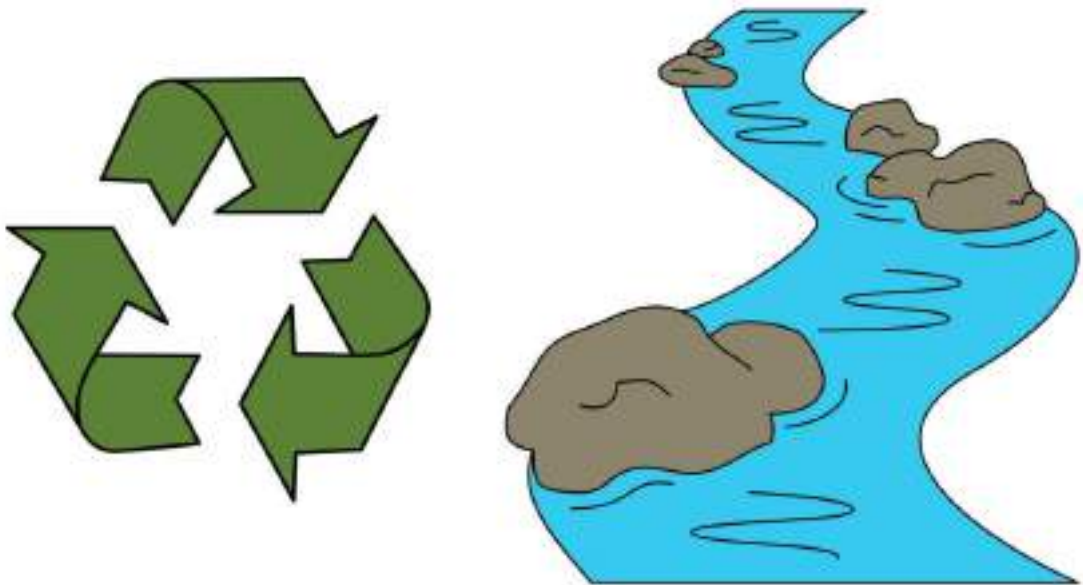
กิจกรรมกำกับติดตามผลการดำเนินงาน

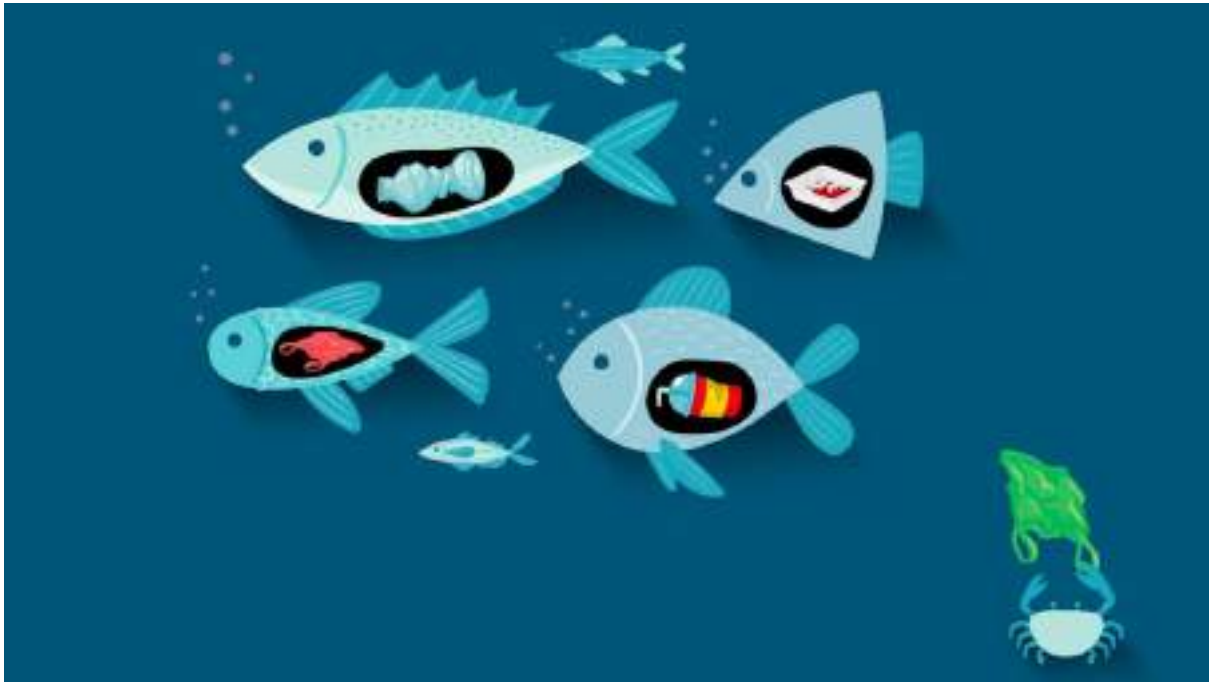






สื่อประกอบการสอน





















แบบทดสอบก่อนอบรม ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับขยะและไมโครพลาสติกในแหล่งน้ำ  
คำชี้แจง ให้ผู้เข้าอบรมเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ขยะคืออะไร

- ก. สิ่งที่เราใช้อยู่ทุกวัน
- ข. สิ่งของหรือเศษวัสดุเหลือใช้ หรือสิ่งที่ไม่ต้องการและต้องมีการกำจัดทิ้ง
- ค. สิ่งที่ธรรมชาติและมนุษย์สร้างขึ้นมา
- ง. เสื้อผ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า น้ำเปล่า

2. ขยะมีกี่ประเภท

- ก. 4 ประเภท 1.ขยะอินทรีย์ หรือขยะย่อยสลายได้ 2.ขยะรีไซเคิล 3.ขยะทั่วไป 4.ขยะอันตราย
- ข. 3 ประเภท 1.ขยะอินทรีย์ หรือขยะย่อยสลายได้ 2.ขยะรีไซเคิล 3.ขยะทั่วไป
- ค. 2 ประเภท 1.ขยะอินทรีย์ หรือขยะย่อยสลายได้ 2.ขยะรีไซเคิล
- ง. 1 ประเภท 1.ขยะอินทรีย์ หรือขยะย่อยสลายได้

3. การคัดแยกขยะที่ดีควรทำอย่างไร

- ก. ทั้งรวมกันตามความสะดวก
- ข. คัดแยกขยะตามประเภท เช่น ขวดน้ำพลาสติก เหล็ก ฯ
- ค. นำขยะทุกอย่างใส่ถุงดำและนำไปทิ้งในธรรมชาติ
- ง. คัดแยกขยะตามประเภทและนำไปทิ้งในแม่น้ำ

4. ไมโครพลาสติกคืออะไร

- ก. อนุภาคพลาสติกที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเล็กกว่า 5 มิลลิเมตร มักเกิดจากการย่อยสลายแตกหักของขยะพลาสติกขนาดใหญ่
- ข. ขยะพลาสติกขนาดใหญ่
- ค. พลาสติกทิ้งหรือพลาสติกที่ผ่านการการใช้ประโยชน์จากกิจกรรม. ต่าง ๆ ในอาคารบ้านเรือนหรือโรงงานอุตสาหกรรมโดยมีสิ่งปนเปื้อน
- ง. การย่อยสลายของขยะอินทรีย์กลายเป็นภาวะโลกร้อน

5. ข้อใดคือความอันตรายของไมโครพลาสติกในสิ่งแวดล้อมและการดำรงชีวิต

- ก. ไมโครพลาสติกจะอยู่ในปลาเมื่อกินเข้าไปเสริมสร้างความแข็งแรงให้กับร่างกาย
- ข. ทำให้แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนพลาสติก

ค. ไมโครพลาสติกจะเกิดการปนเปื้อนในแม่น้ำและสิ่งมีชีวิต เมื่อนำสิ่งที่ปนเปื้อนมาบริโภคจะทำให้เกิดความเสียหายต่อร่างกาย

ง. ย่อยสลายของขยะอินทรีย์กลายเป็นภาวะโลกร้อน

6. แม่น้ำโขงมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของชาวหนองคายอย่างไร

ก. เป็นแหล่งทิ้งขยะลงแหล่งน้ำ

ข. สายน้ำทำให้เกิดวิถีชีวิตรวมทั้งเป็นแหล่งแหล่งพึ่งพาอาศัยในการใช้น้ำเพื่ออุปโภคและบริโภค

ค. น้ำทิ้งหรือน้ำที่ผ่านการการใช้ประโยชน์จากกิจกรรมต่าง ๆ ในอาคารบ้านเรือนหรือโรงงานอุตสาหกรรมโดยมีสิ่งปนเปื้อน

ง. เป็นแหล่งสร้างแก๊สออกซิเจนเพื่อใช้ในการหายใจ

7. ใครทิ้งขยะได้ถูกต้อง

ก. บาสคัดแยกขยะตามประเภททุกครั้งและสังเกตว่ามีสิ่งสามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือรีไซเคิล เพื่อลดปัญหาขยะ

ข. พลอยสัมนโยนขยะลงในแหล่งน้ำและตามบ้านเรือน

ค. ณิชาคัดแยกขยะตามประเภทและนำไปฝังดิน

ง. ปอนด์นำขยะไปเผาทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ

8. เพราะเหตุแม่น้ำโขงจึงเป็นแม่น้ำที่ปล่อยขยะไหลลงสู่ทะเลเป็นจำนวนมากติดอันดับต้น ๆ ของโลก

ก. ผู้คนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการขยะ

ข. มีการคัดแยกขยะที่ถูกต้อง

ค. ชาวบ้านให้ความร่วมมือในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ง. ผู้คนขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการขยะ

9. ถ้ามีแก้วน้ำพลาสติก แบตเตอรี่ ไฟแช็ก เศษอาหาร ควรที่จะใส่ในถังขยะสีอะไร ตามลำดับ



ก. เหลือง แดง แดง เขียว

ข. เขียว เหลือง แดง แดง

ค. น้ำเงิน เหลือง แดง แดง

ง. เหลือง แดง เขียว เขียว

10. ปัญหาขยะในแหล่งน้ำและชุมชนมีปัญหาเกี่ยวกับอะไร และควรมีการจัดการอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....





## แบบสอบถามความพึงพอใจ

### ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับขยะและไมโครพลาสติกในแหล่งน้ำ

คำชี้แจง แบบสอบถามนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ทราบถึงความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับขยะและไมโครพลาสติกในแหล่งน้ำ เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นประโยชน์ให้คณะผู้จัดทำโครงการได้พัฒนาโครงการให้สอดคล้องกับปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบันโดยให้การกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องคะแนน

ระดับความพึงพอใจ มากที่สุด = 5 มาก = 4 ปานกลาง = 3 น้อย = 2 น้อยที่สุด = 1

1.1 เพศ  ชาย  หญิง

1.2 อายุ  ต่ำกว่า 25 ปี  25 – 35 ปี  36 – 45 ปี  46 – 55 ปี  มากกว่า 55 ปี

1.3 อาชีพ  รับข้าราชการ/พนักงานภาครัฐ  พนักงานเอกชน

ค้าขาย  ว่างงาน

นักเรียน/นักศึกษา  รับจ้างทั่วไป  อื่น ๆ .....

รายการที่ประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับขยะและไมโครพลาสติกในแหล่งน้ำ					
รูปแบบในการนำเสนอความรู้					
ภาพรวมในการอบรม					
สร้างความตระหนักรู้ในการอนุรักษ์แหล่งน้ำ					
ความรู้ที่ได้จากการอบรมสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้					
ภาพรวมในการอบรม					
อยากให้จัดการอบรมนี้ขึ้นอีกหรือไม่					

ข้อเสนอแนะ.....

.....



1	2	3
4	5	6
7	8	9
10		







วิดีโอสรุปกิจกรรม











วิดีโอสรุปโครงการ

