



# ขยะลอยมา อย่าหวังจะผ่านไป

---

โรงเรียนสาริตถมหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาเขตหนองคาย



# ความเป็นมา

# ปัญหาขยะและ ไมโครพลาสติก ในทะเล

---



แม่น้ำกว่า  
1,300 สายทั่วโลก  
ได้สร้างขยะพลาสติกประมาณ  
0.47-2.75 ล้านตัน ไหลลงสู่  
มหาสมุทรในแต่ละปี

“Export of Plastic Debris by Rivers into the Sea”  
from Helmholtz Centre for Environmental Research

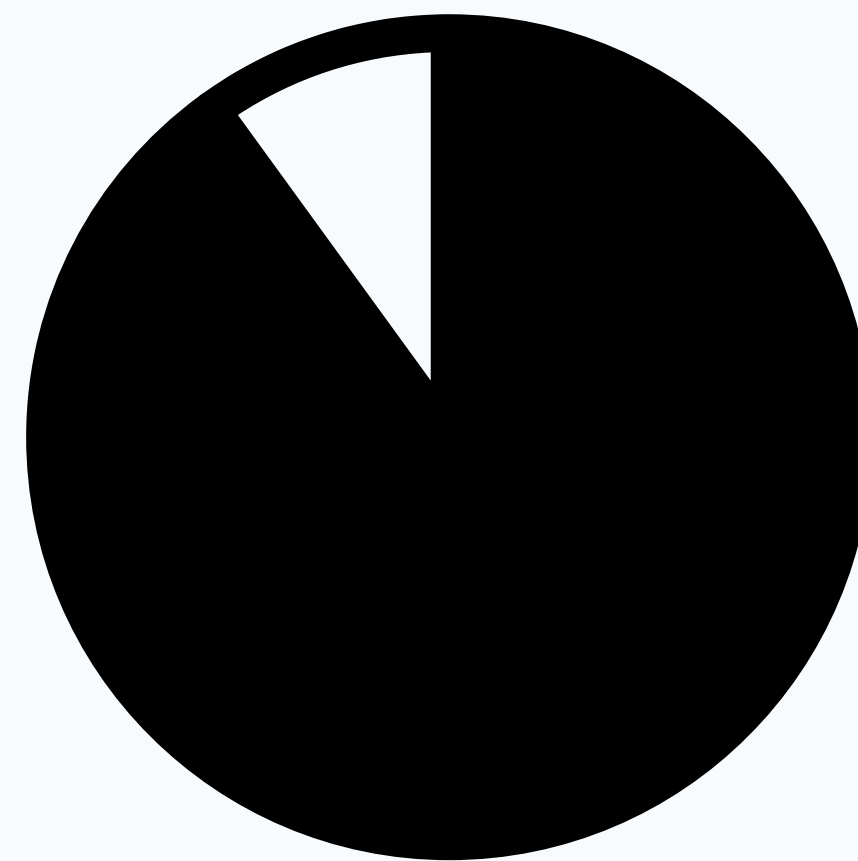
ประเทศลุ่มน้ำโขงทางแก้ปัญหา  
ขยะพลาสติกจากน้ำโขงลงสู่ทะเล

# ปริมาณขยะจากแม่น้ำโขง ที่ไหลลงสู่ทะเล

โดยประมาณการณ์ว่าในแต่ละปีจะมีขยะพลาสติกที่ไม่ได้ถูกจัดการอย่างเหมาะสม  
ไหลลงแม่น้ำโขงสู่ทะเลกว่า 33,431 ตัน

# ปริมาณไมโครพลาสติกใน แม่น้ำโขง

โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ  
(UNEP)



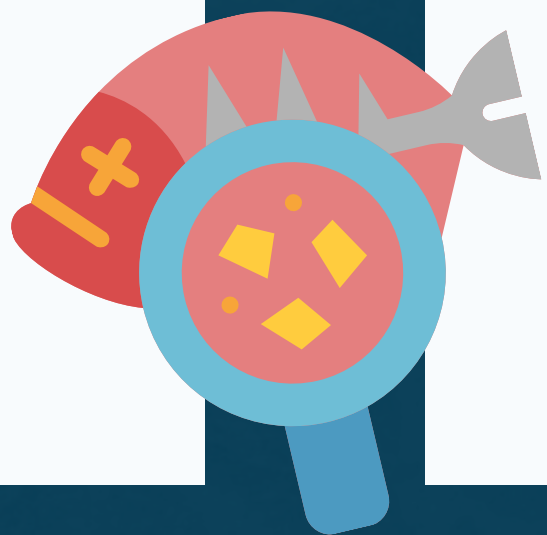
90%

# แม่น้ำโขง (Mekong river)



# วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้คนในชุมชน  
ตระหนักถึงปัญหา  
ด้านสิ่งแวดล้อม



2. เพื่อคัดแยกขยะ  
และนำขยะที่ยังคงมี  
คุณสมบัติรีไซเคิลได้  
กลับเข้าสู่ระบบ

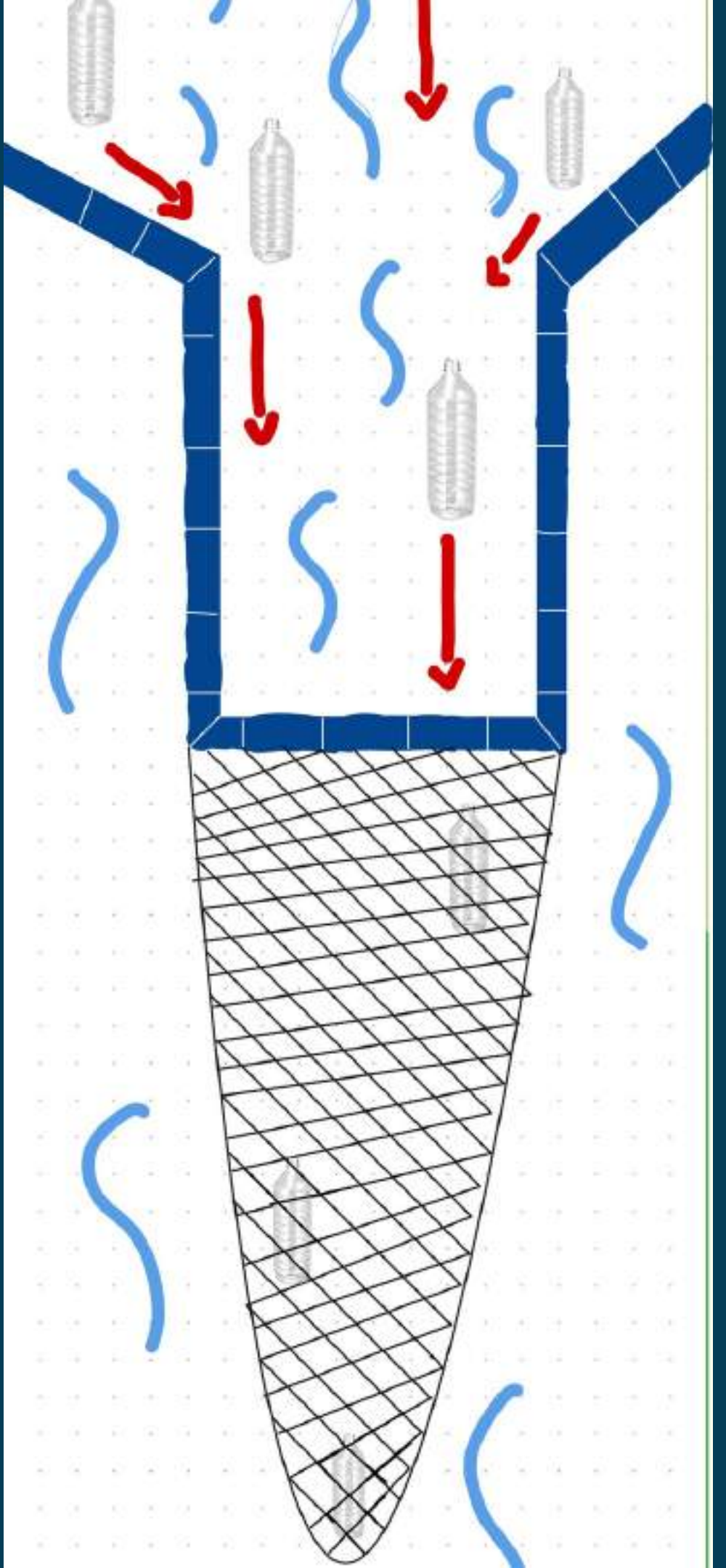
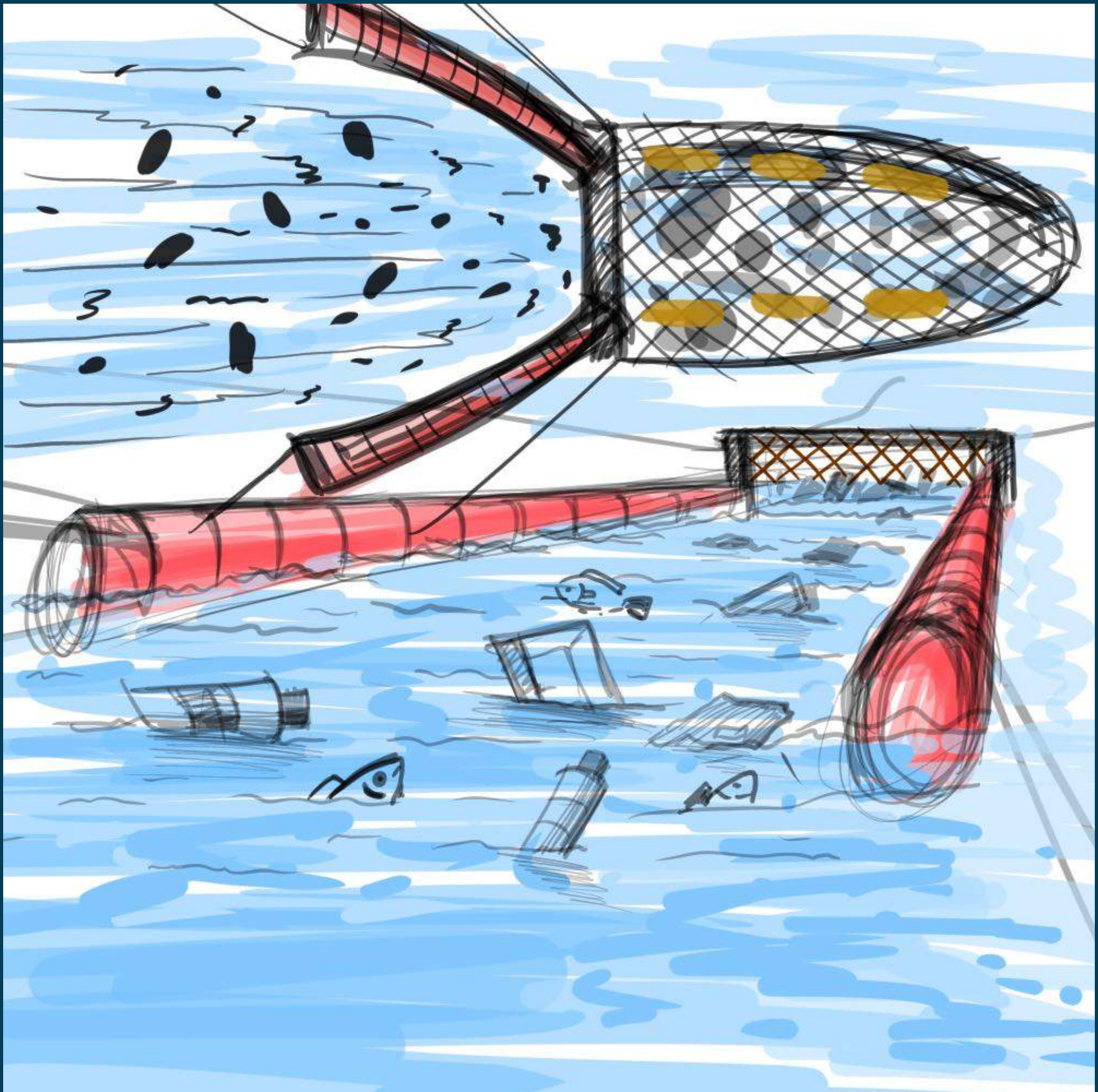


3. เพื่อลดปริมาณ  
ขยะในลำคลอง  
สายย่อยที่จะไหลลงสู่  
แม่น้ำโขง

An illustration of a fishing boat with a red net and a lattice structure, floating on blue water. Several fish are visible in the water. The text 'ทุ่งน้ดัก ฮวมฮักโขง' is overlaid on the image.

# ทุ่งน้ดัก ฮวมฮักโขง







# “ท่อนักขยะลอยน้ำ”

## นวัตกรรมกู้ทะเลไทย ปลอดขยะยั่งยืน

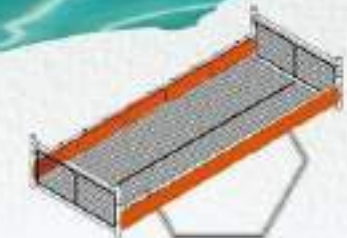
**โครงสร้างจากท่อ PE100**  
แข็งแรง ทนทาน ใช้ทรัพยากรคุ้มค่าตามหลัก  
waste to value ด้วยท่อที่เหลือจากการ  
ทดสอบขึ้นรูปในโรงงาน

**วัสดุลอยน้ำจากเม็ดพลาสติก  
พอลิเอทิลีน หรือ “HDPE-Bone”**  
มีสารกันรังสียูวี ทนทาน อายุการใช้งาน  
ใช้งาน 25 ปี ประกอบติดตั้งง่าย

**ตะกรงผ่าเปิด-ปิด**  
ป้องกันขยะไหลย้อนออกจากท่อบริเวณ

**ตาข่ายรอง**  
ป้องกันการหลุดลอยของขยะ  
จากอิทธิพลน้ำขึ้นน้ำลง

**ขนาดกว้าง 1.8 เมตร ยาว 5 เมตร**  
สามารถเก็บกักขยะได้สูงสุด 700 กิโลกรัม

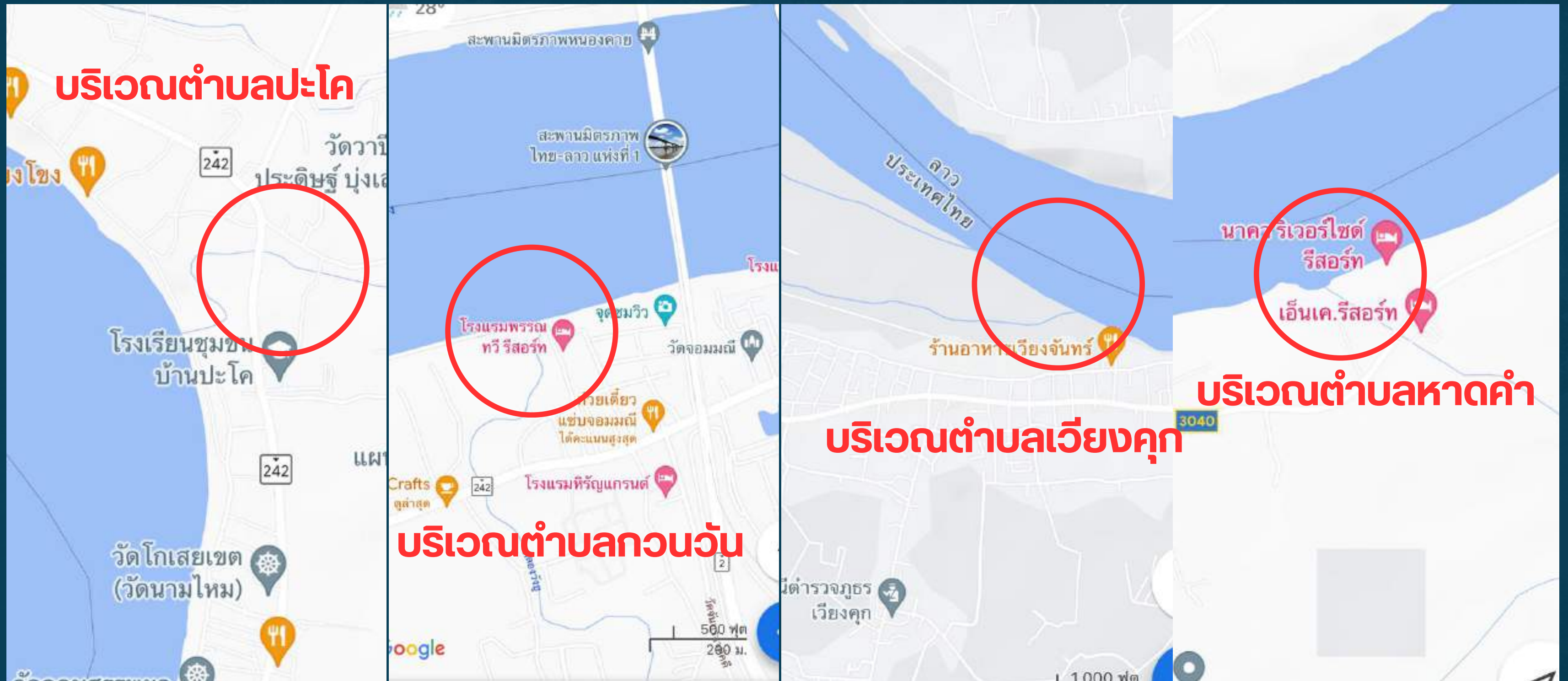


นวัตกรรมกู้ทะเลไทย  
SCG-DMCR Litter Trap รุ่นใหม่

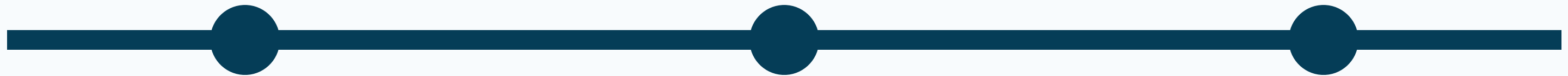


# พื้นที่เป้าหมาย

ลำคลองสายย่อยที่ไหลลงสู่แม่น้ำโขงในเขตอำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย จำนวน 4 สาย



# ผลที่คาดว่าจะได้รับ



ปริมาณขยะใน  
ลำคลองสายย่อยที่  
ไหลลงสู่แม่น้ำโขง  
ลดลง

สามารถคัดแยกขยะ  
และนำขยะที่คุณสมบัติ  
ที่ดีเข้าสู่ระบบรีไซเคิล

ผู้คนในชุมชนมีความ  
ตระหนักถึงปัญหา  
ด้านสิ่งแวดล้อม  
มากยิ่งขึ้น



# การดำเนินโครงการ



รณรงค์ให้ความรู้ที่ตลาดแลง มช  
ณ คณะสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



เก็บขยะริมแม่น้ำโขง  
ณ หมู่บ้านจอมมณีและหมู่บ้านหนองบัว ตำบลกวนวัน



การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับขยะและไมโครพลาสติกในแหล่งน้ำ  
ณ โรงเรียนโคกป่าฝาง

# การดำเนินโครงการ



สำรวจพื้นที่โครงการ  
ณ ตำบลปะโค และ ตำบลเวียงคุก



ทดลองทวนตัก ฮวมฮักโขง  
ทีม “ขยะลอยมา อย่าหวังจะผ่านไป”



ขอคำแนะนำจากโครงการชลประทานและร้านรับซื้อของเก่า  
ณ ตำบลปะโค และ ตำบลหนองกอมเกาะ

# ผลงานหรือผลผลิตที่สามารถนำไปต่อยอดหรือพัฒนาในระยะต่อไป

๑. ทู่นักขยะสามารถนำไปพัฒนา ต่อยอด ดัดแปลงให้เข้ากับพื้นที่ติดตั้งได้

๒. สร้างรายได้เสริมโดยการเปลี่ยนขยะให้เป็นสินค้า เช่น แก้วอิ โต้ะ รองเท้า เหยียดูรางวัล เพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน

๓. โครงการ “เก็บไว้เปลี่ยน” เก็บขยะที่ไม่ใช้แล้วแยกตามประเภทและนำขยะที่สภาพดีมาประดิษฐ์เป็นสินค้า เพื่อส่งออกเป็นสินค้าของชุมชน 1 ตำบล 1 ผลิตภัณฑ์

๔. โครงการทู่นักสวมฮักโขง สามารถดำเนินต่อไปได้จะมีการส่งมอบให้แก่ จิตอาสาพระราชทาน โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาเขตหนองคาย เพื่อให้ดำเนินและดูแลโครงการต่อไป



# ปัญหาที่พบ

๑. ยังไม่สามารถติดตั้งท่อนได้ เนื่องจากท่อนดักขยะรวมฮักโขงต้องใช้การตัดพาของน้ำในช่วงฤดูฝน
๒. แนวทางในการตัดแยกขยะนั้นยังไม่สามารถครอบคลุมบริเวณพื้นที่ดำเนินโครงการได้
๓. ทางผู้จัดโครงการกำลังศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ และอยู่ในช่วงเตรียมตัวเพื่อยื่นสมัครเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา

# ข้อเสนอแนะในการพัฒนาโครงการต่อไป

๑. ควรมีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องในช่องทางออนไลน์ และออนไลน์ไซต์
๒. เนื่องจากโครงการ ทูנדักฮวมฮักโขง มีเป้าหมายในการที่จะนำทูนไปติดตั้งในบริเวณแหล่งน้ำสายย่อยที่จะไหลลงสู่แม่น้ำโขง เมื่อครบรอบกำหนดการเก็บขยะขึ้นจากทูน หรือปริมาณขยะในทูนนั้นมีมากพอสมควรแล้วต้องมีการเก็บขยะจากทูนเพื่อนำไปเข้าสู่กระบวนการคัดแยกขยะ ดังนั้นควรมีผู้ควบคุม และดูแลอย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้ทูนดักขยะกลายเป็นขยะ หรือเป็นแหล่งรวมขยะจนก่อให้เกิดแหล่งน้ำนั้นเน่าเสีย

**THANK YOU**