

โครงการ : การแก้ไขปัญหามลพิษจากแผ่นดินในพื้นที่อ่าวไทยตอนในและชายฝั่งทะเลตะวันออก ( ด้านเทคโนโลยีสะอาดและเทคโนโลยีบำบัดในการจัดการทำเทียบเรือประมง สะพานปลา และแพปลา )

ปัจจุบันภาคอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำมีการขยายตัวอย่างต่อเนื่องทั้งภายในและภายนอกประเทศ ในประเทศไทยมีท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา และแพปลา กว่า 730 แห่ง กระจายอยู่ตามแนวชายฝั่งแม่น้ำและทะเล กิจกรรมท่าเทียบเรือประมงฯ เป็นแหล่งรองรับสัตว์น้ำจากเรือประมง โดยกิจกรรมของท่าเทียบเรือประมงฯ ได้แก่ การขนถ่ายสัตว์น้ำ การล้างทำความสะอาดสัตว์น้ำ การคัดแยกสัตว์น้ำ การแปรรูปสัตว์น้ำ การล้างทำความสะอาดพื้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวก่อให้เกิดของเสียจำนวนมาก โดยเฉพาะน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการล้างทำความสะอาดสัตว์น้ำและพื้น ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีเศษชิ้นส่วนสัตว์น้ำและสารอินทรีย์ปนเปื้อนออกมาก ถ้าน้ำเสียเหล่านี้ถูกปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยไม่ผ่านการดักเศษชิ้นส่วนสัตว์น้ำหรือกระบวนการบำบัดใดๆ ก็จะทำให้ปริมาณออกซิเจนละลายที่อยู่ในน้ำ (DO) ลดลง เนื่องจากความต้องการใช้ออกซิเจนของจุลินทรีย์ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำสูงขึ้น นอกจากนี้ปริมาณสารอาหารในรูปที่เคอินหรือไนโตรเจนรวมในน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมดังกล่าวมีปริมาณสูง ก่อให้เกิดความเสื่อมโทรมของแหล่งน้ำและส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำนั้น และมีผลต่อเนื่องถึงคุณภาพของสินค้าสัตว์น้ำอีกด้วย

ส่วนแหล่งน้ำทะเล สำนักจัดการคุณภาพน้ำ ได้มอบหมายให้บริษัท อินเตอร์ไทย อินดัสเตรียล ซิสเต็มส์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินโครงการแก้ไขปัญหามลพิษจากแผ่นดินในพื้นที่อ่าวไทยตอนในและชายฝั่งทะเลตะวันออก (เทคโนโลยีสะอาดและเทคโนโลยีบำบัดในการจัดการทำเทียบเรือประมง สะพานปลา และแพปลา) ซึ่งโครงการดังกล่าวเน้นการนำเทคโนโลยีสะอาด ซึ่งเป็นแนวทางการลดมลพิษจากแหล่งกำเนิดมาประยุกต์ใช้ใน การจัดการท่าเทียบเรือประมงฯ บริเวณพื้นที่อ่าวไทยตอนในและชายฝั่งทะเลตะวันออก โดยผสมผสานกับเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียสาธิต เพื่อใช้ในการพัฒนาระบบการจัดการของเสียสำหรับกิจกรรมท่าเทียบเรือประมงฯ โดยมุ่งเน้นการมีส่วนร่วมของผู้ประกอบการและประชาชนในท้องถิ่นในการรักษาสภาพแวดล้อม ซึ่งมีการดำเนินงานดังนี้

## ขอขยาย และความก้าวหน้าในการดำเนินงาน

### ด้านเทคโนโลยีสะอาด

- บริษัทที่ปรึกษาคัดเลือกทำเทียบเรือประมงฯ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ สหกรณ์ประมงแม่กลอง จ.สมุทรสงคราม และทำเทียบเรือประมงหัวหิน จ. ประจวบคีรีขันธ์ เพื่อเข้าร่วมโครงการสาธิตในการใช้เทคโนโลยีสะอาด และมีการตรวจประเมินผลการดำเนินการดังกล่าว

### ระบบบำบัดน้ำเสีย

- นำร่องเทคโนโลยีบำบัดน้ำเสียที่มีความเต็มที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ขององค์การสะพานปลาจังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Upflow Anarebic Sludge Blanket (USAB) ร่วมกับระบบ Sequencing Batch Reactor (SBR)
- เดินระบบบำบัดน้ำเสียสาธิต และมีการเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบและน้ำทิ้งที่ออกจากระบบเพื่อวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียตามพารามิเตอร์ที่สำคัญ

### ด้านเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม

- ศึกษาเพื่อกำหนดมาตรการด้านเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานรับผิดชอบที่เกี่ยวข้อง

### ประชาสัมพันธ์เผยแพร่

- จัดทำคู่มือการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสะอาดและระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับกิจกรรมทำเทียบเรือประมงฯ เพื่อให้ผู้ประกอบการ ชุมชนท้องถิ่น และผู้ที่เกี่ยวข้องมีความรู้ความเข้าใจ และมีส่วนร่วมในการลดของเสียจากกิจกรรมทำเทียบเรือประมงฯ
- จัดการฝึกอบรมและทัศนศึกษาการใช้เทคโนโลยีสะอาดในการจัดการของเสียจากทำเทียบเรือประมงฯ
- จัดทำวีดิทัศน์สารคดีเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมนำร่องการใช้เทคโนโลยีสะอาด และระบบบำบัดน้ำเสีย
- จัดประกวดวาดภาพโปสเตอร์ หัวข้อ “แพสะอาด การตลาดสดใส ร่วมใจรักษ์ทะเล”
- จัดทำโปสเตอร์และเอกสารเผยแพร่

ขณะนี้โครงการดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว

---