

ศึกษาดูงานและฟังการบรรยาย  
ณ โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ย

อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเพชรบุรี

เรื่อง การนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้บำบัดน้ำเสียและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

จากการดูงาน ณ โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ และการศึกษาเอกสารต่าง ๆ สรุปว่า ที่มีโครงการแห่งนี้เพราะสมัยก่อนบริเวณนี้ จะพบกับปัญหาน้ำเสียถึงขนาดใช้น้ำไม่ได้เลย พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ พระองค์มีพระราชดำรัสจัดตั้งโครงการแห่งนี้เพื่อบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีด้วยกันถึง ๔ ระบบ คือ...

**ระบบแรก** คือ บ่อบำบัดน้ำเสีย เวลาที่มีน้ำไหลมาแต่ละบ่อ จะไหลผ่านอาคารระบายน้ำด้านบน และเชื่อมต่อกันทางตอนล่างของบ่อถัดไปเป็นลำดับ ก่อนที่จะนำคั้นสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

**ระบบที่สอง** คือ ระบบพืชและหญ้ากรองน้ำเสีย ซึ่งให้พืชช่วยบำบัดน้ำเสียโดยการให้น้ำเสียไหลผ่านแปลงหญ้าและหญ้าที่ดีที่สุด ก็คือ หญ้าธูปฤาษี ที่ช่วยปล่อยออกซิเจนจากรากลงไปเติมน้ำ ให้กลายเป็นน้ำดีได้ และเมื่อครบ ๙๐ วัน ก็จะตัดพืชออก พอดตัดแล้วก็นำไปให้กลุ่มแม่บ้านทำเครื่องสาน เพื่อเพิ่มประโยชน์และสามารถสร้างรายได้ให้กับกลุ่มแม่บ้านได้

**ระบบที่สาม** คือ ระบบพื้นที่ชุ่มน้ำเทียม กลไกก็จะคล้ายกับระบบพืชและหญ้ากรอง แต่จะแตกต่างกันด้วยวิธีการ

**ระบบที่สี่** คือ ระบบแปลงพืชป่าชายเลน โดยการให้ธรรมชาติบำบัดด้วยตัวของมันเองตามระยะเวลาการขึ้นลงของน้ำทะเลในแต่ละวัน อาศัยระบบรากของพืชป่าชายเลนช่วยปล่อยก๊าซออกซิเจน เติมให้กับน้ำเสียและจุลินทรีย์ในดินและชาวบ้านจะไม่เข้ามายุ่ง เพราะเป็นพื้นที่ของงานวิจัยและเมื่อมีโครงการ ๆ เข้ามา ชาวบ้านก็จะเริ่มอนุรักษ์โดยการไม่ปล่อยน้ำเสียลงแม่น้ำ หรือว่าถ้าเขาจะปล่อย ก็จะใช้ผ่านถังดักไขมัน หากบ้านไหนยังไม่มี ชาวบ้านจะมารับถังดักไขมันที่โครงการฯ ได้

