

บันไดปลา

Fish Ladder

บันไดปลา คือ อะไร ...

บันไดปลา (Fish Ladder หรือ Fish Way) คือ สิ่งที่เอื้ออำนวยให้ปลาสามารถว่ายน้ำขึ้นล่องผ่านเขื่อนได้ อันประกอบด้วยสะพานน้ำที่แบ่งเป็นขั้นตอนหรือห้วงน้ำเล็กๆ เรียงติดต่อกันไปตามระดับเชิงลาดจากสันเขื่อนลาดต่ำลงสู่ระดับน้ำด้านท้ายน้ำ

บันไดปลาสร้างไว้ทำไม ...

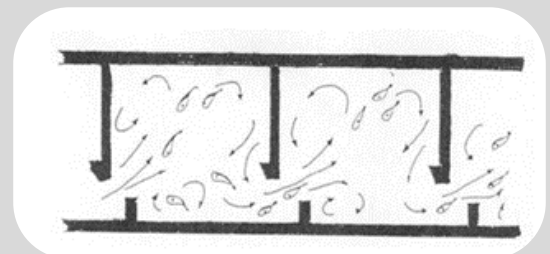
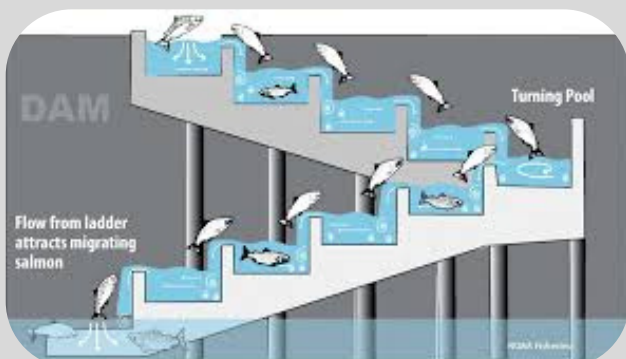
เพื่อให้สัตว์น้ำสามารถเดินทางผ่านสิ่งกีดขวางได้
ในกรณีการสร้างเขื่อนปิดกั้นลำน้ำที่ปลาและสัตว์น้ำมีการเดินทาง

ทำไมต้องมีบันไดปลา ???

ธรรมชาติของปลาโดยทั่วไปจะมีการอพยพย้ายถิ่นที่อยู่เช่นเดียวกับสัตว์อื่นๆ การอพยพของปลาเกิดจากเหตุผลหลายประการด้วยกัน เช่น เพื่อหาแหล่งอาหาร ผสมพันธุ์ วางไข่ และหลีกเลี่ยงสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม เป็นต้น

ประเทศไทยมีบันไดปลาไหม ..???..

ประเทศไทยก็มีบันไดปลาไอนอยู่ 4 แห่ง คือ
ที่กว๊านพะเยา จังหวัดพะเยา ที่หนองหาน จังหวัดสกลนคร
ที่บึงบอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์ และ
ที่เขื่อนปากมูล จังหวัดอุบลราชธานี





Catchment Area
บริเวณพื้นที่ที่ล้อมรอบด้วยสันปันน้ำ
เป็นพื้นที่รองรับน้ำหรือหยาดน้ำฟ้า
ที่ตกลงมาและไหลสู่ระบบ
การระบายน้ำหรือกักเก็บน้ำ

พื้นที่รับน้ำ⁽¹⁾



พื้นที่เพาะปลูกที่สามารถส่งน้ำไปถึงได้
ในเขตโครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่โครงการทั้งหมด
ที่หักพื้นที่ไม่ต้องการส่งน้ำชลประทานออก เช่น
ที่ลุ่ม หนอง บึง ลำน้ำ ที่อยู่อาศัยประชาชน และ
พื้นที่ซึ่งส่งน้ำชลประทานให้ไม่ได้
เช่น ที่สูง ที่เนิน ภูเขา เป็นต้น

พื้นที่ชลประทาน⁽³⁾



พื้นที่ที่สามารถรับน้ำได้จากโครงการ
ชลประทานประเภทต่าง ๆ โดยไม่มีระบบ
กระจายน้ำในพื้นที่ใช้ประโยชน์

พื้นที่รับประโยชน์⁽²⁾



พื้นที่รับประโยชน์

พื้นที่รับน้ำ
พื้นที่ชลประทาน

แตกต่างกันอย่างไร ??

อ้างอิง : (1) พจนานุกรมศัพท์ภูมิศาสตร์ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน ปี 2549

(2) แผนยุทธศาสตร์บริหารจัดการน้ำและการจัดสรรงบประมาณ ปี พ.ศ. 2559

(3) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมชลประทาน ปี พ.ศ. 2556