



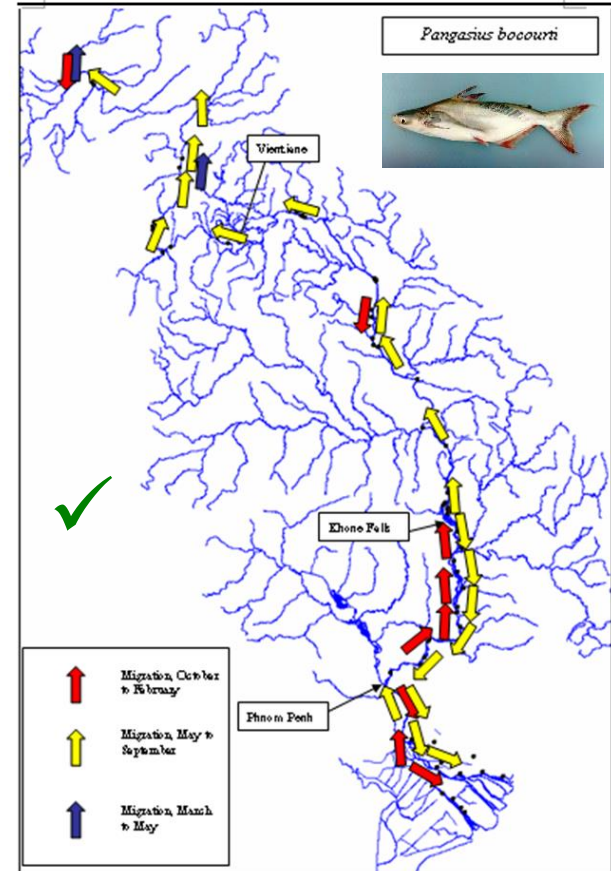
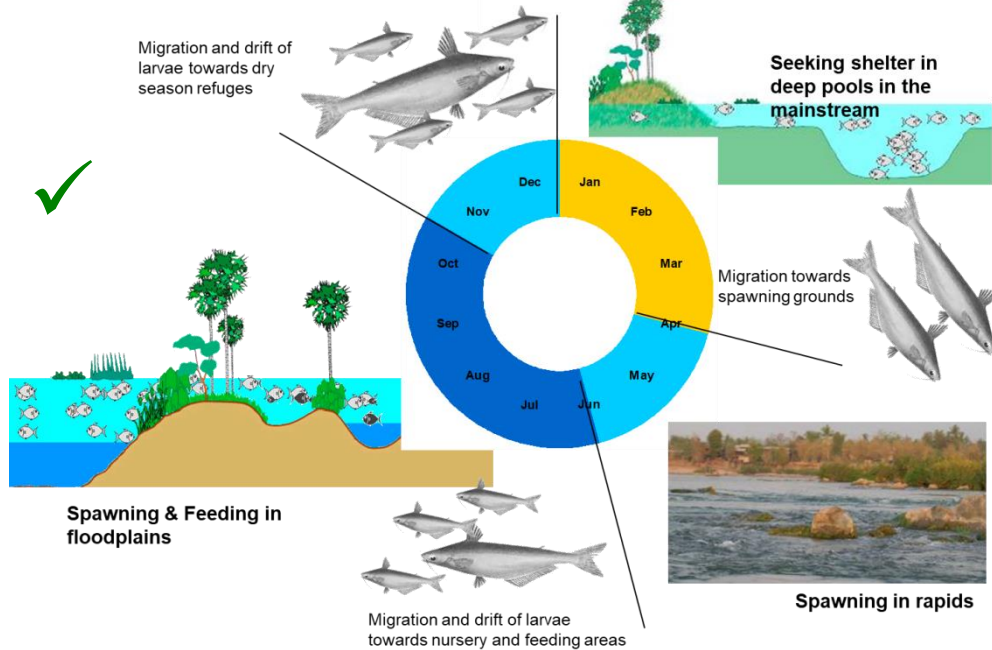
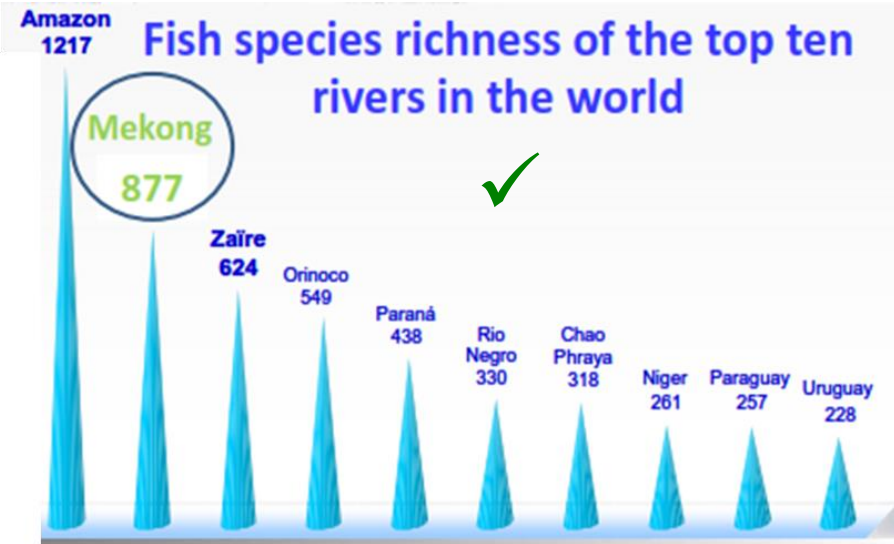
ข้อสังเกตในรายงานทางเทคนิคของโครงการเขื่อน“ปาก-ลาย” เพื่อประกอบกระบวนการ PNPCA

ประเด็น ทางปลาผ่าน และ นิเวศวิทยาในน้ำ

ศ. ทวนทอง จุฑาเกตุ

สาขาประมง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

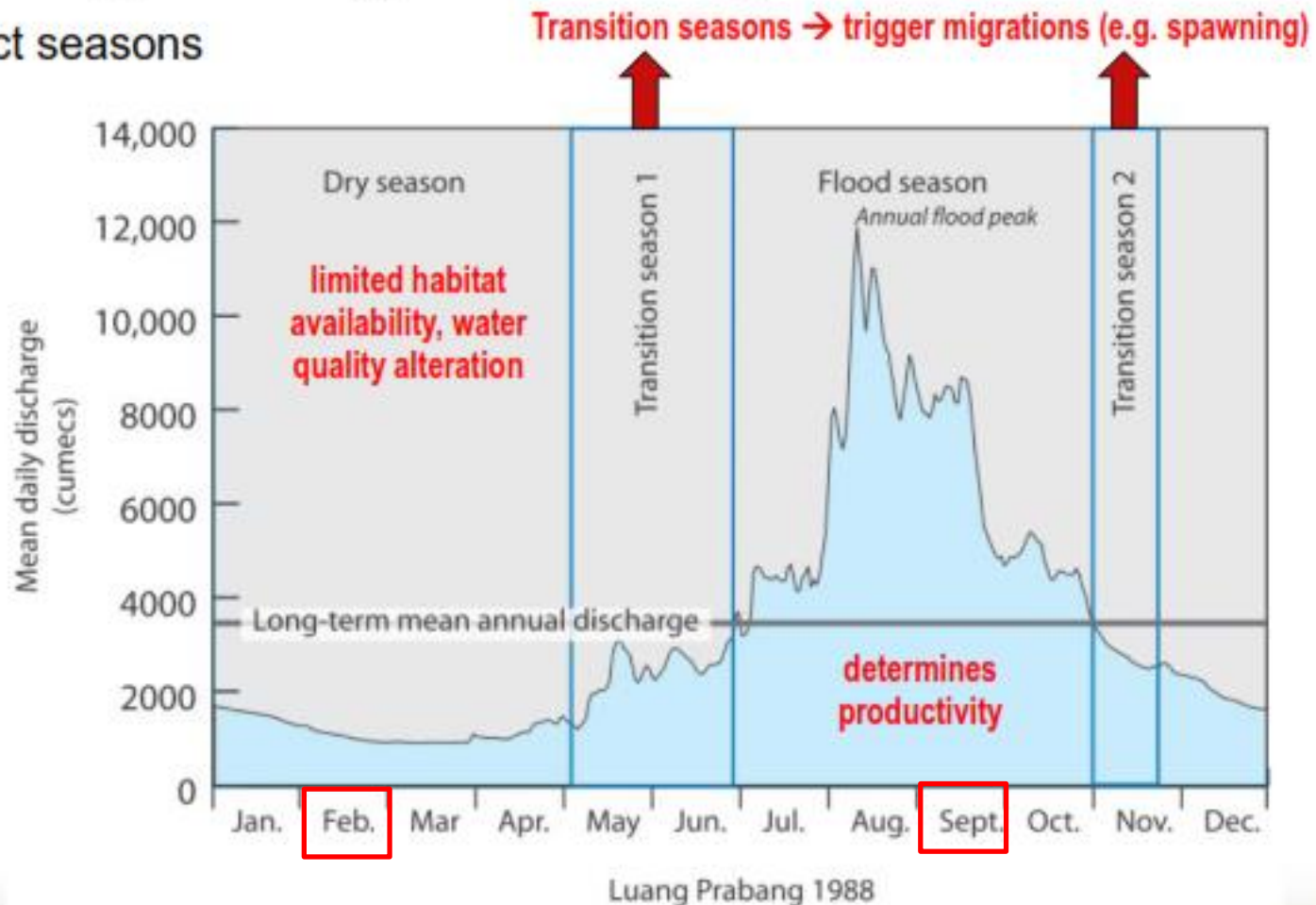
ความสำคัญของปลา



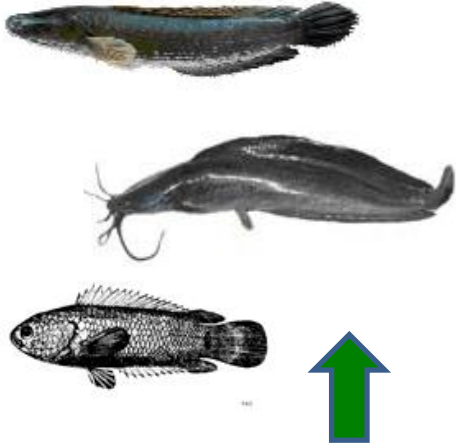
ข้อสังเกตจากการทำ EIA (ปลา? / สัตว์น้ำอื่น? / แพลงก์ตอน? / สัตว์หน้าดิน? / พืชน้ำ? / คุณภาพน้ำ? / ระบบนิเวศน์?)

Flora & fauna evolved in accordance to distinct hydrological cycle and highly depend on timing (seasonality), duration and magnitude of flows

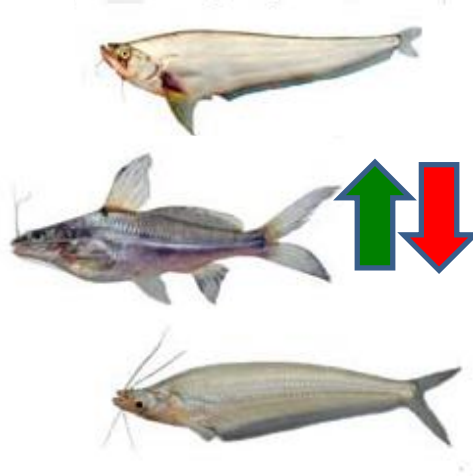
- 4 distinct seasons



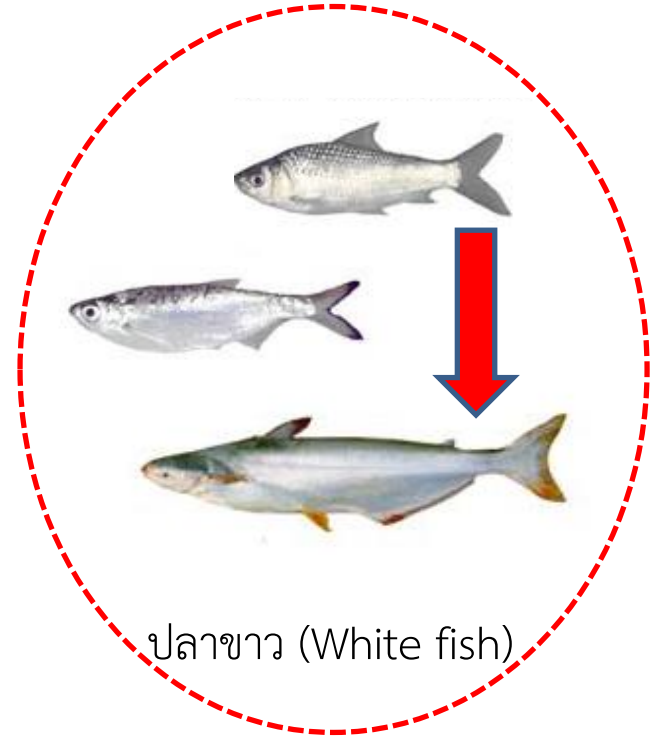
ผลกระทบต่อทรัพยากรประมงในพื้นที่โครงการ / ผลกระทบต่อทรัพยากรประมงท้ายน้ำ



ปลาดำ (Black fish)



ปลาเทา (Grey fish)



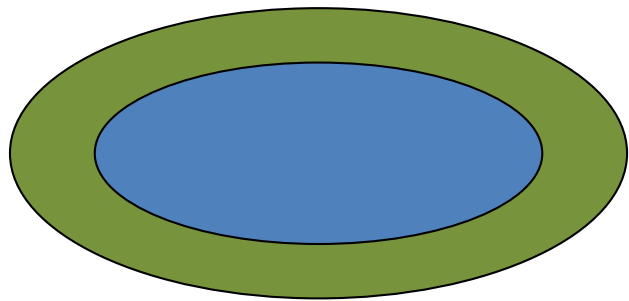
ปลาขาว (White fish)

แนวทางลด
ผลกระทบ

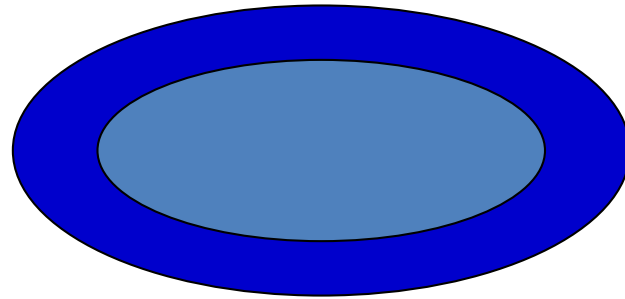
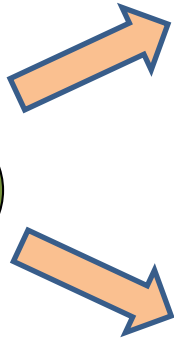


ผลกระทบต่อต่อแหล่งประมง

- การเปลี่ยนแปลงในช่วงน้ำหลาก

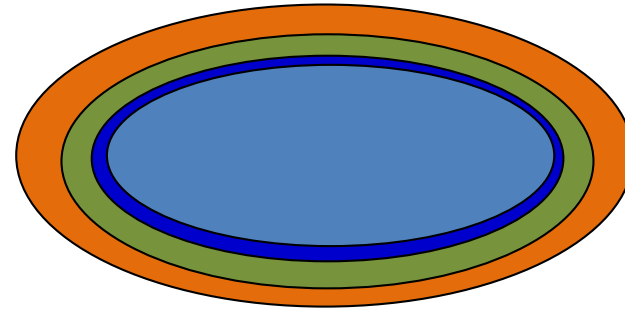


สถานะปกติ



หนือเขื่อน

หลังการก่อสร้างเขื่อน

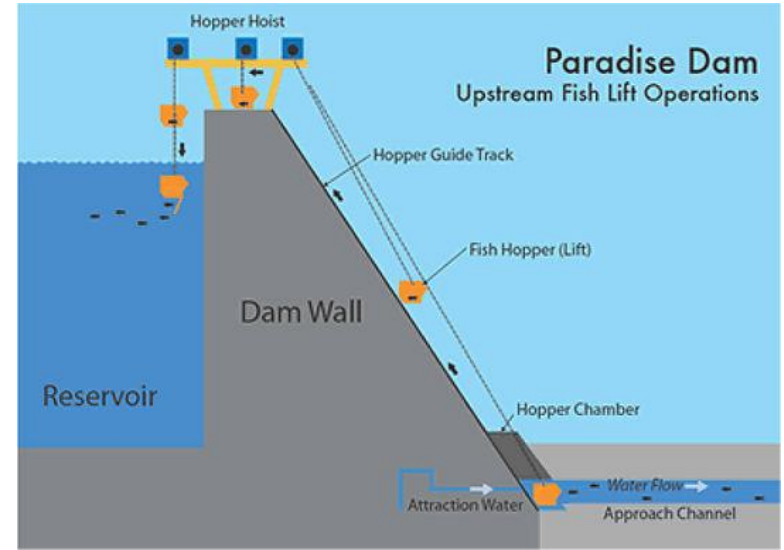
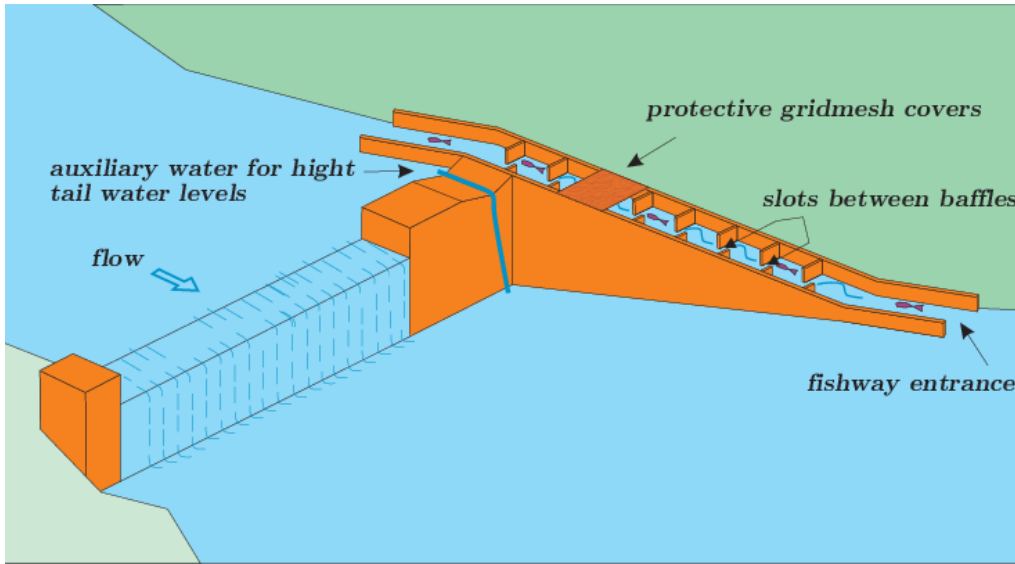


ทำynnน้ำ

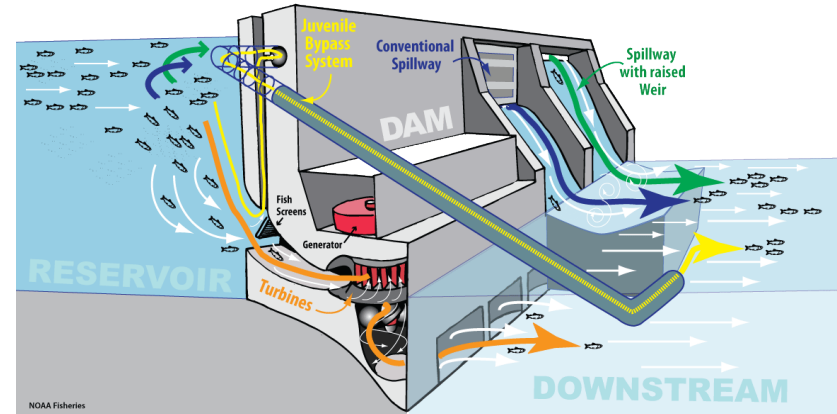
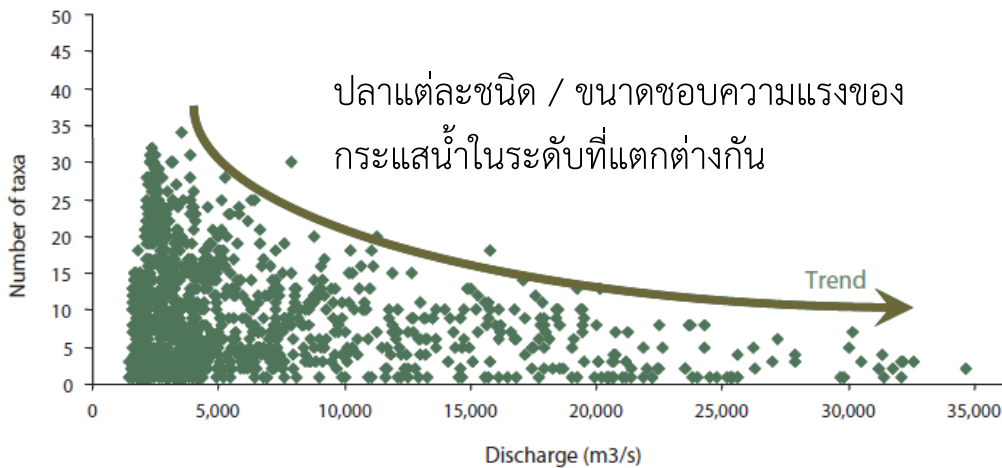
- การติดตามการเปลี่ยนแปลงของชุมชนทำynnน้ำ



ทางปลาผ่าน (ตามที่นำเสนอใน Feasibility Study Report)

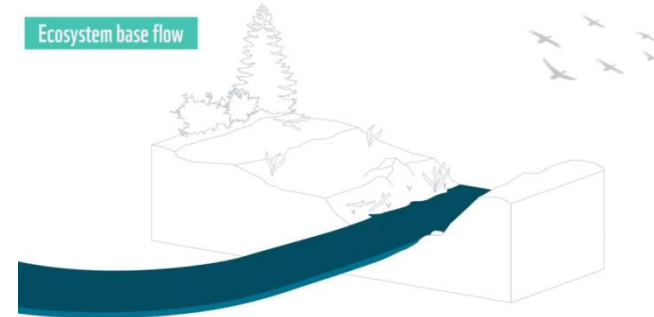
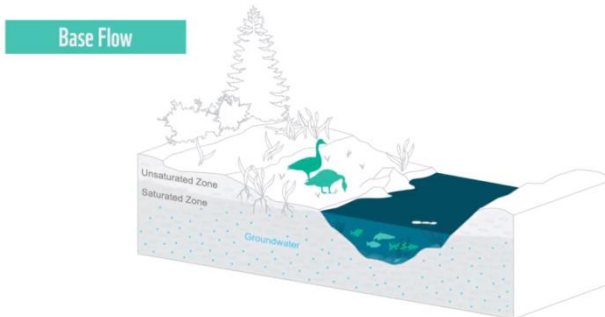
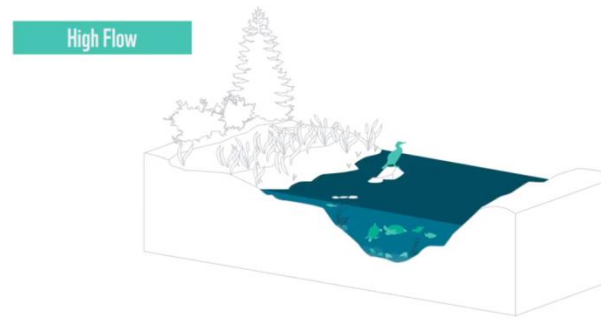
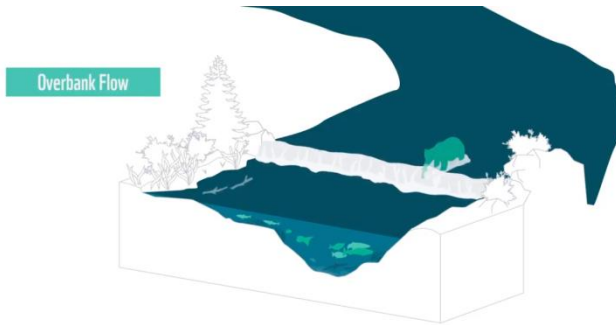
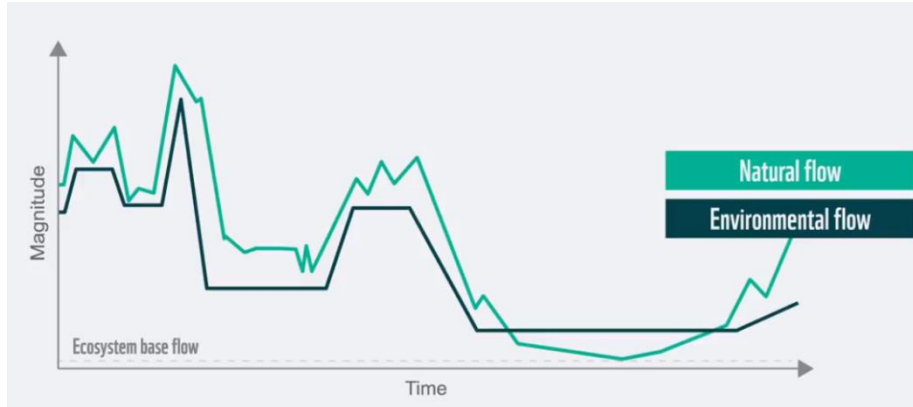


• ข้อพิจารณาทางปลาผ่าน



การอพยพกลับของปลา
(ไม่มีระบุรายละเอียด)

ประเด็น Environmental Flow และผลกระทบข้ามพรมแดน (ยังไม่มีรายละเอียด)



อ้างอิง / ที่มารูปภาพประกอบ

- <https://sites.google.com/site/damsvsfishbytheiowp/mitigation-solutions>
- <https://savethemekong.net/2014/12/16/mekong-countries-voice-major-concerns-laos-dam/>
- <http://tlsc.co/holly/paradise-dam>
- <https://www.youtube.com/watch?v=cbUrrYq9BmU>
- <http://www.atimes.com/laos-announces-fourth-mekong-dam-amid-fears-of-ecological-disaster/>
- Alvarez-Vázquez L.J. et al. 2011. The importance of design in river fishways. *Procedia Environmental Sciences* 9: 6 – 10
- Baran, E. (2006) Fish migration triggers in the Lower Mekong Basin and other tropical freshwater systems. MRC Technical Paper No. 14. Mekong River Commission, Vientiane
- Baran E., I.G. Baird and G. Cans. 2005. Fisheries bioecology at the Khone Falls (Mekong River, Southern Laos). WorldFish Center. Phnom Penh. 84 p.
- ICEM 2010. The MRC strategic environmental assessment of hydropower on the Mekong mainstream. International Center for Environmental Management, Hanoi. 23 pp.
- Poulsen, A. F. et al., (2002) Fish migrations in the Lower Mekong Basin: implications for development, planning and environmental management. MRC Technical Paper No. 8. Mekong River Commission, Phnom Penh.