

โครงการพัฒนาฝายยาง

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ

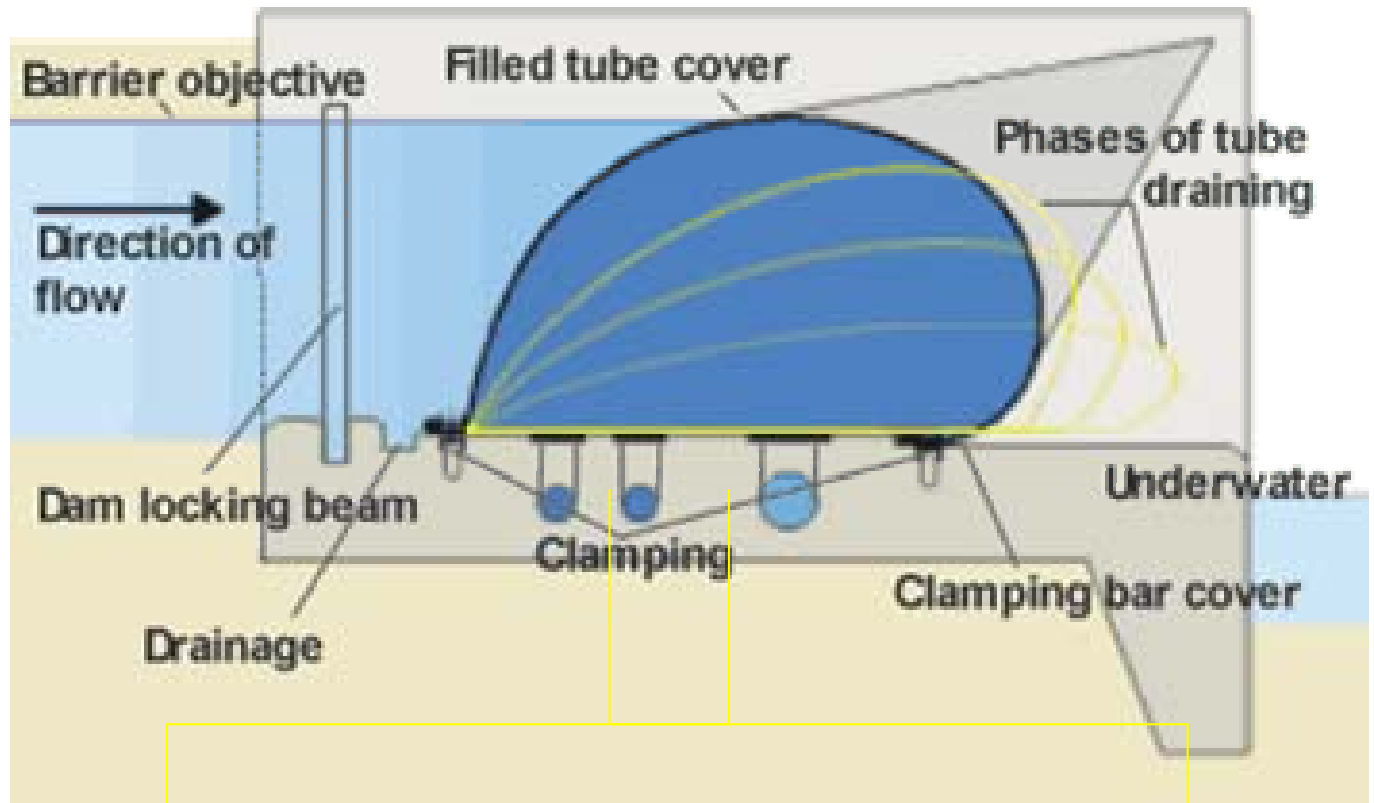


ลักษณะโดยทั่วไป

ฝายยาง คือ สิ่งก่อสร้างขวางทางน้ำโดยยอมให้น้ำไหลข้ามไปบนสันของอาคารได้ โดยตัวฝายยางมีลักษณะเป็นถุงยาง(**RUBBER BAG**) ปลายปีครูปทรวงกระบอกที่อากาศหรือน้ำซึมผ่านไม่ได้และนำมาขวางกันเต็มขนาดความกว้างของลำน้ำ สามารถเลือกขนาดความสูงและความยาวของฝายได้ตามต้องการ ปัจจุบันมีความสูงมากถึง 4.5 เมตร แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ ชนิดพองตัวด้วยน้ำ และชนิดพองตัวด้วยลม

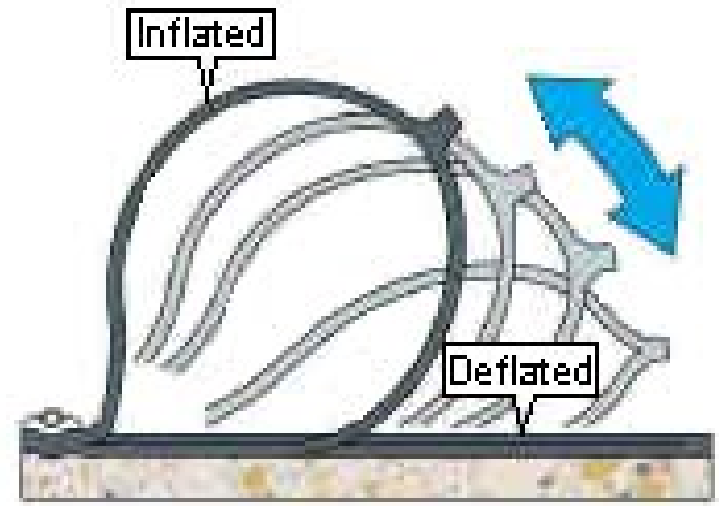
ลักษณะทั่วไปของฝายยก

ประเภท
ของตัว
ด้วยการ
บรรจุ
ด้วยน้ำ



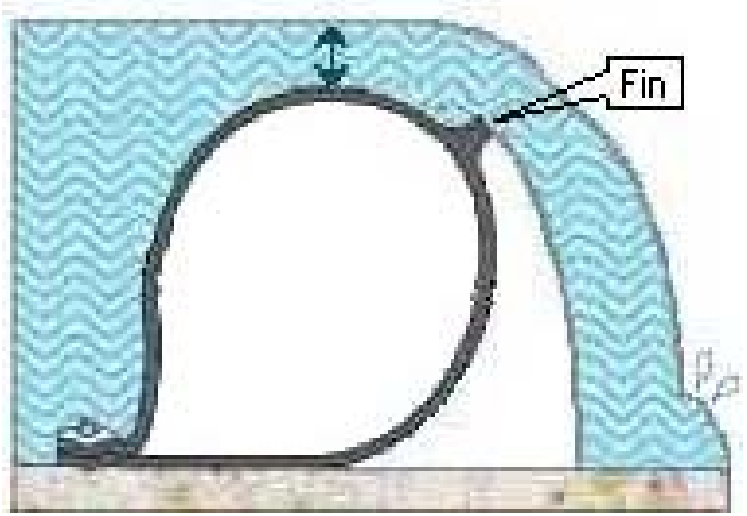
ท่อส่งน้ำเข้า - ท่อระบายน้ำออกจากฝายทางชนิดของตัวด้วยน้ำ

ลักษณะกระดูกในคางปลาอย่าง



ลักษณะการพองตัวของฟ้ายาง

ประเภท
พองตัว
ด้วยการ
บรรจุ
ด้วยลม



เมื่อน้ำล้นข้ามฟ้ายาง fin จะช่วยลดการสั่น

องค์ประกอบของฝายยาง

อาคารควบคุม

ตอม่อกลาง

ฝายยาง

ฐานคอนกรีต

ทิศทางการไหล



ลักษณะการใช้งานของฝายยาง

เก็บน้ำไว้
ในลำน้ำ



ภาพโครงการฝายยางพิจิตร

ลักษณะการใช้งานของฝายยาง

สร้าง
บริเวณ
ปาก
แม่น้ำ
เพื่อกั้น
น้ำเค็ม



ภาพโครงการฝายยางจันทบุรี เพื่อกั้นน้ำเค็ม

ลักษณะการใช้งานของฝายยาง

เสริมสัน
ฝาย
คอนกรีต
เดิม เพื่อ
เพิ่ม
ประสิทธิภาพ
ในการเก็บ
กัก



ภาพโครงการฝายยางน้ำชะมื่น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเก็บกัก

ข้อดี – ข้อเสีย ของฝ้ายยาง

ข้อดี	ข้อเสีย
ยุบยางติดท้องน้ำให้น้ำไหลคล้อยกับสภาพธรรมชาติ	มีการชำรุดจากของแหลมที่มแทง
ใช้เวลาก่อสร้างเร็ว เพราะไม่มีตอม่อตัวข้างทำในโรงงานมาประกอบภายหลัง	สร้างได้ในความสูงจำกัด ไม่เกิน 4.5 ม.(สูงมากเมื่อรับแรงจะสั่น)
ทนน้ำเค็มได้ดี	ไม่สามารถควบคุมระดับน้ำในระดับต่างๆได้
ราคาถูกมาก หากใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ในประเทศ	เมื่อเป็นสินค้านำเข้าจะมีราคาสูงมาก