

การใช้ฝายชะลอน้ำในการดักตะกอน ภายใต้โครงการฟื้นฟูลำห้วยคลิตี้จากการปนเปื้อนสารตะกั่ว จังหวัดกาญจนบุรี

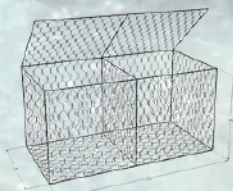
ฝายชะลอน้ำคืออะไร ?

ฝายชะลอน้ำ คือ สิ่งก่อสร้างที่สร้างขึ้นเพื่อขวางหรือกั้นทางน้ำ โดยปกติมักจะกั้นลำห้วย ลำธารขนาดเล็ก ในบริเวณที่เป็นต้นน้ำหรือพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง เพื่อให้สามารถกักตะกอนที่ไหลมากับน้ำทำให้น้ำใส มีคุณภาพดีขึ้นและลดการตื้นเขินที่ปลายน้ำ อันเป็น เป็นวิธีการอนุรักษ์ดินและแหล่งน้ำ



การดำเนินการภายใต้โครงการฟื้นฟูลำห้วยคลิตี้
จากการปนเปื้อนสารตะกั่ว จังหวัดกาญจนบุรี

กรมควบคุมมลพิษได้ดำเนินโครงการฟื้นฟูลำห้วยคลิตี้จากการปนเปื้อนสารตะกั่ว จังหวัดกาญจนบุรี ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560 เพื่อแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนสารตะกั่วบริเวณลำห้วยคลิตี้ ตำบลชะแล อำเภothองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี โดยภายใต้โครงการฯ ได้มีการดำเนินงานร่วมกับกรมทรัพยากรน้ำในการสร้างฝายชะลอน้ำแบบกล่องลวดตาข่ายบรรจุหิน (Gabion) เพื่อชะลอความเร็วของน้ำในลำห้วยและกักเก็บตะกอนที่ไหลมากับน้ำให้ตกลงหน้าฝาย เพื่อนำตะกอนดินท้องน้ำหน้าฝายดังกล่าวไปฝังกลบยังหลุมฝังกลบแบบปลอดภัยต่อไป



ฝายชะลอน้ำแบบกล่องลวด
ตาข่ายบรรจุหิน (Gabion)

เป็นฝายกั้นถาวรไปวางกั้นลำห้วย โดยการเรียงกล่องลวดตาข่ายที่บรรจุด้วยหินที่มีขนาดเท่า ๆ กันรูปกล่องเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า เพื่อสะดวกในการเรียงต่อเนื่องและเป็นชั้น ๆ



ฝายชะลอน้ำแบบกล่องลวดตาข่ายบรรจุหิน (Gabion)

วัตถุประสงค์ในการสร้างฝายชะลอน้ำ

- 1 เพื่อลดความรุนแรงของการเกิดการชะล้างพังทลายของดินและสามารถกักเก็บตะกอนทำให้น้ำมีตะกอนปะปนน้อยลง
- 2 เพื่อชะลอการไหลและลดความรุนแรงของกระแสน้ำในลำห้วยทำให้ระยะเวลาการไหลของน้ำเพิ่มมากขึ้นส่งผลให้น้ำซึมลงสู่ดินได้มากขึ้นดินจึงมีความชุ่มชื้นทำให้เกิดความหลากหลายทางชีวภาพของระบบนิเวศในพื้นที่ทั้งสองฝั่งของลำห้วย
- 3 เพื่อกักเก็บน้ำไว้เป็นแหล่งน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภคของมนุษย์และสัตว์ป่าตลอดจนการเกษตรกรรมอื่น ทั้งยังเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ

