



การฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนสารตะกั่ว โดยการปิดคลุม (Capping) ภายใต้โครงการฟื้นฟูลำห้วยคลิตี้จากการปนเปื้อนสารตะกั่ว จังหวัดกาญจนบุรี

การฟื้นฟูพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนมลพิษมีวิธีการฟื้นฟูหลายวิธี ซึ่งการปิดคลุมหรือการคลุม (Capping) เป็นอีกวิธีหนึ่งที่เหมาะสมกับขนาด และลักษณะของพื้นที่ โดยการปิดคลุมจะรวมถึงการปกปิดวัสดุที่ปนเปื้อน เช่น หลุมฝังกลบหรือดินที่ปนเปื้อน ซึ่งการปิดคลุมไม่ได้เป็นการทำลายหรือขนย้ายสารปนเปื้อน แต่เป็นการแยกเก็บไว้ไม่ให้สารปนเปื้อนแพร่กระจาย และป้องกันการสัมผัสสารปนเปื้อน สำหรับโครงการฟื้นฟูลำห้วยคลิตี้จากการปนเปื้อนสารตะกั่ว จังหวัดกาญจนบุรี กำหนดให้ใช้วิธีการปิดคลุม และการขุด/ตักดินไปฟื้นฟูร่วมกับการก่อสร้างหลุมฝังกลบแบบปลอดภัย ซึ่งอ้างอิงตามแนวทางปฏิบัติในการฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนของ U.S. EPA และ “คู่มือการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ สำนักบริหารและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (พ.ศ.2548)” โดยได้ดำเนินการในพื้นที่รอบโรงแต่งแร่และพื้นที่ชุมชนเพื่อไม่ให้ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณดังกล่าวมีโอกาสสัมผัสพื้นที่ปนเปื้อนและลดการชะล้างของน้ำฝน

ขั้นตอนการปิดคลุมพื้นที่ปนเปื้อนสารตะกั่วในโครงการฯ

- 1

สำรวจพื้นที่



สำรวจพื้นที่เพื่อตรวจสอบค่าระดับ และจัดทำผังการฟื้นฟู
- 2

ลอกหน้าดินเดิม



ปรับระดับพื้นที่เพื่อนำดินปนเปื้อนผิวนอกจากพื้นที่และไม่ให้ใต้ถุนบ้านของชาวบ้านอยู่ต่ำเกินไป
- 3

บดอัดพื้นหน้าดินด้วยดิน



บดอัดดินสะอาดหนา 0.3 เมตร เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารปนเปื้อน
- 4

บดอัดพื้นหน้าดินด้วยทราย



บดอัดทรายหยาบหนา 0.05 เมตร เพื่อให้พื้นมีความราบเรียบและแข็งแรง
- 5

วางเหล็กเสริมคอนกรีต



วางเหล็กเสริมคอนกรีตที่ระดับ 0.02 เมตร เพื่อป้องกันรอยร้าวที่ผิวคอนกรีต
- 6

เทพื้นคอนกรีต



เทพื้นคอนกรีตหนา 0.15 เมตร
- 7



ปรับแต่งผิวหน้าให้เรียบจากนั้นปล่อยทิ้งไว้จนผิวคอนกรีตแข็งตัว