

# การปรับเสถียรกากทางแร่และดินปนเปื้อนโดยวิธีทำเป็นก้อนแข็ง ภายใต้โครงการฟื้นฟูลำห้วยคลิตี้จากการปนเปื้อนสารตะกั่ว จังหวัดกาญจนบุรี

การปรับเสถียร (Stabilization) หมายถึง การเติมปูนขาวเข้าไปผสมกับของเสียอันตรายเพื่อให้อยู่ในรูปที่มีความเป็นพิษน้อยลง และมีอัตราการปลดปล่อยสารอันตรายน้อยลง โดยโครงการฟื้นฟูลำห้วยคลิตี้จากการปนเปื้อนสารตะกั่ว จังหวัดกาญจนบุรี กำหนดให้ใช้วิธีการทำเป็นก้อนแข็ง (Solidification) ซึ่งหมายถึง การเติมปูนขาวเข้าไปเพื่อทำให้เป็นก้อนแข็งและปรับปรุงคุณสมบัติทางด้านวิศวกรรม โดยมีกรรมวิธีในการปรับเสถียรตะกอนกากทางแร่ในโครงการฯ ดังนี้



1 เริ่มขุดกากทางแร่และดินปนเปื้อนสารตะกั่วในพื้นที่



2 ดำเนินการปิดคลุมพื้นที่ด้วยผ้าใบ ขณะที่ดำเนินการขุดกากทางแร่และดินปนเปื้อน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน



3 ดำเนินการตักกากทางแร่ใส่รถโมปูน เพื่อผสมดินปนเปื้อน ปูนขาว และน้ำในอัตราส่วนที่กำหนดไว้ คลุกเคล้าให้เข้ากัน



4 และนำไปกองไว้บริเวณหลุมฝังกลบแบบปลอดภัย



5 ทำการปูแผ่นพลาสติกและปิดคลุมด้วยผ้าใบของขนส่งกากทางแร่และดินปนเปื้อน เพื่อป้องกันการรั่วไหลและหกหล่น



6 เมื่อปรับเสถียรเสร็จแล้ว นำมาเทลงหลุมฝังกลบแบบปลอดภัย



6



7

แล้วทำการทดสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) โดยควบคุมค่า pH ให้มีค่ามากกว่า 11



8 เมื่อแล้วเสร็จในทุกขั้นตอนดินปนเปื้อนและกากทางแร่จะกลายเป็นก้อนแข็งจากนั้นทำการปิดคลุมด้วยแผ่น HDPE ซึ่งใช้สำหรับกองกากทางแร่หรือดินปนเปื้อน เพื่อป้องกันการรั่วไหลของกากทางแร่หรือดินปนเปื้อนตะกั่ว ที่บริเวณหลุมฝังกลบ