

# 3 วัตถุดิบ

## สำคัญขับเคลื่อนอุตสาหกรรม

# 4.0



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หน่วยงานหลักในการสนับสนุนการจัดการวัตถุดิบตลอดห่วงโซ่อุปทาน  
ของอุตสาหกรรมศักยภาพเป้าหมาย (First S-Curve และ New S-Curve)  
ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ครอบคลุมทั้ง 3 ประเภท คือ

### วัตถุดิบทดแทน

(Secondary Raw Materials – Recycling)



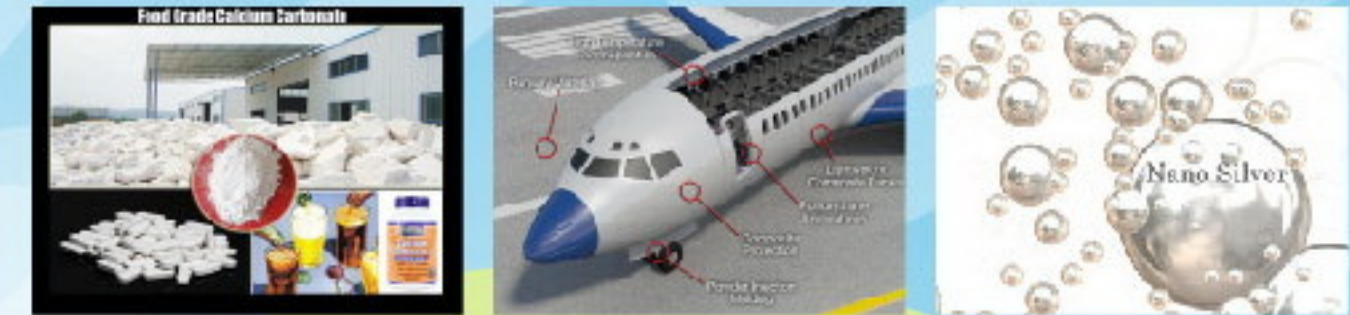
จากกระบวนการรีไซเคิลขยะหรือของเสีย  
เพื่อแยกสกัดแร่และโลหะกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่  
เช่น ทองคำ ทองแดง เงิน ดีบุก เหล็ก ฯลฯ

### แร่โลหะชนิดต่าง ๆ



### วัตถุดิบขั้นสูง

(Advanced Raw Materials)



จากการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมวัตถุดิบ  
คุณภาพสูงที่เป็นแร่ โลหะ และสารประกอบจากแร่และโลหะ  
เช่น แร่หายาก (Rare Earth) แร่ที่ต้องใช้ในอุตสาหกรรมศักยภาพ ฯลฯ

### วัตถุดิบขั้นต้น

วัตถุดิบจากแหล่งธรรมชาติ  
(Natural Raw Materials)



ได้แก่ แร่ทุกชนิดที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ  
เช่น ถ่านหิน แร่ที่ใช้ในอุตสาหกรรมเซรามิก ฯลฯ  
และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างตาม  
Mega Project เช่น หินก่อสร้าง เหล็ก ฯลฯ