

กิจกรรมทำบทบาท การนำธาตุไปใช้ (การทำเหมืองแร่โพแทสเซียมเพื่อนำธาตุโพแทสเซียมไปใช้ในการผลิตปุ๋ยเคมี)



รัฐบาลมีงบประมาณ
พัฒนาประเทศ

คนในชุมชนมีงานทำในเมือง

งบประมาณเล็กน้อยที่
นำมาพัฒนาท้องถิ่น

มีปัญหาคาถูก

ดีกว่าปล่อยให้ที่ดิน
รกร้างว่างเปล่า

ฝุ่นละอองในอากาศพื้นที่
ทำการเกษตรน้อยลง

คนในชุมชนประกอบ
อาชีพอื่นน้อยลง

มีแผนการจัดการน้ำ
และไฟฟ้าที่ดี

อาจเกิดปัญหาน้ำเสียและน้ำ
สะอาดไม่เพียงพอต่อการบริโภค

ปุ๋ยเคมีมากขึ้นปุ๋ยมีการ
ใช้ชีวภาพน้อยลง

1. ถ้าบริษัทได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองบริษัทจะต้องจ่ายเงินให้รัฐบาลเพื่อนำไปพัฒนาท้องถิ่น

ข้อดี.

ข้อเสีย.



2. บริษัทเหมืองแร่จ้างคนงานและใช้เครื่องจักรจำนวนมากเพื่อขุดเหมืองและลำเลียงแร่ธาตุออกจากป่า

ข้อดี.

ข้อเสีย.

3. เหมืองแร่อาจใช้วิธีขุดหน้าดิน หรือขุดอุโมงค์ ควรมีการจัดการที่ดี เพื่อป้องกันการเคาะฝุ่นละอองในอากาศ

ข้อดี.

ข้อเสีย.

4. เหมืองแร่ใช้น้ำและพลังงานไฟฟ้าในการล้างแร่ และใช้ที่อยู่อาศัยของคนงาน ควรมีการจัดการน้ำใช้ก่อนปล่อยคืนสู่แหล่งน้ำ และการวางแผนจ่ายไฟฟ้าให้เพียงพอ

ข้อดี.

ข้อเสีย.

5. เมื่อแร่มาถึงโรงงาน จะถูกนำไปผลิตเป็นปุ๋ยเคมี ทำให้เกษตรกรได้ใช้ปุ๋ยราคาถูก และปุ๋ยบางส่วนอาจส่งออกไปขายต่างประเทศ

ข้อดี.

ข้อเสีย.