

บทที่ 1

บทนำ



1.1 ปัญหา ความสำคัญและที่มาของงานวิจัย

อุตสาหกรรมเหมืองแร่ของประเทศไทยนั้น จัดได้ว่าเป็นอุตสาหกรรมพื้นฐานที่สำคัญสาขาหนึ่ง ซึ่งมีบทบาทช่วยในการพัฒนาประเทศ การดำเนินการโครงการด้านเหมืองแร่ในประเทศไทยนั้นได้มีการดำเนินการมาตั้งแต่ในอดีตต่อเนื่องมาจนถึงในปัจจุบัน การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรแร่ที่ผ่านมาพบว่า ปัญหาหนึ่งที่เกิดขึ้นในด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การที่ไม่สามารถประเมินและเปรียบเทียบประสิทธิภาพของการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ที่มีการดำเนินการอยู่ ว่ามีความเหมาะสมและเพียงพอหรือไม่เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ต่างๆ จึงควรมีศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาเครื่องมือที่ใช้สำหรับการประเมินและเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเหมืองแร่ในประเทศไทย ได้แก่ ตัวชี้วัดการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Performance Indicators : EPIs) เพื่อที่จะสามารถประเมินประสิทธิภาพของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System : EMS) สำหรับโครงการเหมืองแร่ให้ เข้าใจได้ง่าย และสามารถนำมาเปรียบเทียบกันได้ ซึ่งจะเป็ประโยชน์สำหรับแนวทางการพัฒนาการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ รวมถึงสามารถนำมาประกอบการปรับปรุงนโยบายและแผนการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้สำหรับโครงการเหมืองแร่ที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน และประกอบการกำกับดูแลการใช้ทรัพยากรแร่ของประเทศอย่างเหมาะสมและยั่งยืนต่อไปในอนาคต

1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. พัฒนาค้นชี้วัดการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Performance Indicators : EPIs) สำหรับโครงการเหมืองแร่
2. ทดสอบดัชนีชี้วัดการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเหมืองแร่ที่ได้รับการพัฒนาขึ้นมา

1.3 ขอบเขตการดำเนินการ

1. ทบทวนแนวคิดและวิธีการจัดทำและพัฒนาตัวชี้วัด เพื่อปรับใช้เป็นแนวทางการจัดทำข้อเสนอแนวคิด กระบวนการ และวิธีการจัดทำตัวชี้วัดการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับประเทศไทย
2. สร้างกรอบแนวคิดการพัฒนาตัวชี้วัดการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม



3. ศึกษา ตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูล ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ความเหมาะสมและความเป็นไปได้ในการพัฒนาตัวชี้วัดการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
4. พัฒนาตัวชี้วัดการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเมืองแร่
5. ศึกษาและรวบรวมข้อกำหนดและเกณฑ์มาตรฐานต่างๆที่เกี่ยวข้อง
6. ศึกษา และพัฒนาระบบการประเมินผลตัวชี้วัดการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเมืองแร่ที่ได้พัฒนาขึ้น เพื่อสรุปตัวชี้วัดที่มีความเหมาะสมสำหรับประเทศไทย
7. เก็บรวบรวมข้อมูลจากโครงการที่เป็นกรณีศึกษา
8. ทดสอบตัวชี้วัดการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเมืองแร่ทำการปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ พร้อมทั้งแก้ไขปรับปรุงตัวชี้วัดให้ถูกต้องและเหมาะสม

1.4 วิธีการศึกษาวิจัย

1. ศึกษาและทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาตัวชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อม
2. ศึกษากรอบแนวคิด และกระบวนการพัฒนาตัวชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อม
3. ศึกษาข้อมูลและรายละเอียดการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการเมืองแร่
4. พัฒนาตัวชี้วัดการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเมืองแร่
5. คัดเลือกโครงการที่จะใช้เป็นกรณีศึกษา
6. ศึกษาข้อมูลในภาคสนามจากกรณีศึกษา
7. นำข้อมูลมาทดสอบตัวชี้วัดที่ได้รับการพัฒนาขึ้น
8. สรุปผลและข้อเสนอแนะ

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ตัวชี้วัดการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเมืองแร่ ที่มีการประเมินผลที่ชัดเจน
2. เข้าใจถึงแนวทาง ระบบ กระบวนการ และกลไกการพัฒนาตัวชี้วัดการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเมืองแร่
3. เข้าใจถึงข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆที่เกี่ยวข้องการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการเมืองแร่
4. สามารถใช้ตัวชี้วัดการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเมืองแร่เพื่อประเมินประสิทธิภาพการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
5. สามารถนำข้อมูลมาประกอบการวางแผนและนโยบายการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไปในอนาคต