

สารบัญ

หน้า

บทสรุปผู้บริหาร

(๑) – (๑๓)

บทที่ ๑ บทนำ

๑.๑	ความเป็นมา	๑-๑
๑.๒	วัตถุประสงค์	๑-๒
๑.๓	แนวทางการจัดทำกรอบนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ ในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ทองคำ	๑-๒
๑.๔	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๑-๓

บทที่ ๒ แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรแร่

๒.๑	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม	๒-๑
๒.๒	การจัดเก็บและจัดสรรผลประโยชน์ที่เหมาะสม	๒-๓
๒.๓	การมีส่วนร่วมของประชาชน	๒-๔
๒.๔	การป้องกันและเยียวยาผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่	๒-๑๓
๒.๕	สรุป	๒-๑๖

บทที่ ๓ อุตสาหกรรมเหมืองแร่ทองคำของโลก

๓.๑	ปริมาณสำรอง – การผลิต (อุปทาน)	๓-๑
๓.๒	ราคา	๓-๕
๓.๓	การใช้	๓-๖
๓.๔	การค้าระหว่างประเทศ	๓-๖
๓.๕	ระบบการคลัง	๓-๘
๓.๖	สรุป	๓-๑๑

บทที่ ๔ อุตสาหกรรมเหมืองแร่ทองคำของไทย

๔.๑	พัฒนาการและเหตุการณ์สำคัญที่เกี่ยวกับนโยบายในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ทองคำ	๔-๑
๔.๒	ภาพรวมการประกอบกิจการเหมืองแร่ทองคำของไทย	๔-๕
๔.๓	สรุป	๔-๑๔

บทที่ ๕ ปัญหาและอุปสรรคในการประกอบกิจการเหมืองแร่ทองคำในประเทศไทย

๕.๑	สภาพปัญหาข้อร้องเรียนจากการประกอบกิจการเหมืองแร่ทองคำ	๕-๑
๕.๒	การตรวจสอบข้อเท็จจริงและแก้ไขปัญหาผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ทองคำ	๕-๒
๕.๓	การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่โครงการเหมืองแร่ทองคำ	๕-๓
๕.๔	การปรับโครงสร้างการประกอบกิจการเหมืองแร่ทองคำ	๕-๗
๕.๕	สรุป	๕-๒๕

	หน้า
บทที่ ๖ แผนยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ทองคำ	
๖.๑ ข้อจำกัดของนโยบายในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ทองคำ	๖-๑
๖.๒ แผนยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการแร่ทองคำ	๖-๓
๖.๓ สรุป	๖-๑๑
บทที่ ๗ กรอบนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ทองคำ	
๗.๑ กรอบนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ทองคำ	๗-๑
๗.๒ การเปรียบเทียบกรอบนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ทองคำ กับข้อเสนอในรายงานของ สศช. และความเห็นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๗-๗
๗.๓ สรุป	๗-๒๘
สารบัญแผนภาพ	
สารบัญตาราง	

สารบัญแผนภาพ

	หน้า
แผนภาพที่ ๑-๑ ขั้นตอนการยกร่างกรอบนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการ ทรัพยากรแร่ทองคำโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม	๑-๓
แผนภาพที่ ๑-๒ ขั้นตอนเสนอกรอบนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการทรัพยากร แร่ทองคำ ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๗๒/๒๕๕๙	๑-๓
แผนภาพที่ ๑-๓ ขั้นตอนการจัดทำแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ตาม พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. ๒๕๖๐	๑-๓
แผนภาพที่ ๒-๑ ความสัมพันธ์ของค่าเช่าทางเศรษฐกิจกับศักยภาพทางธรณีวิทยาของแหล่งแร่ทองคำ	๒-๓
แผนภาพที่ ๒-๒ ผลประโยชน์จากการพัฒนาแหล่งแร่ทองคำ	๒-๔
แผนภาพที่ ๒-๓ ผลประโยชน์ทางอ้อมจากอุตสาหกรรมเหมืองแร่	๒-๕
แผนภาพที่ ๒-๔ สัดส่วนค่าใช้จ่ายภายในประเทศของผู้ประกอบการเหมืองแร่ทองคำ	๒-๗
แผนภาพที่ ๒-๕ สัดส่วนค่าใช้จ่ายที่ผู้ประกอบการเหมืองแร่ทองคำชำระให้แก่ภาครัฐ	๒-๗
แผนภาพที่ ๒-๖ ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชน	๒-๑๐
แผนภาพที่ ๒-๗ สัดส่วนงบประมาณในการพัฒนาชุมชนของผู้ประกอบการเหมืองแร่ทองคำ	๒-๑๖
แผนภาพที่ ๓-๑ แหล่งแร่ทองคำทั่วโลก แยกตามภูมิภาค	๓-๑
แผนภาพที่ ๓-๒ เปรียบเทียบแหล่งแร่ทองคำที่มีการผลิตแล้วและยังไม่มีการผลิต	๓-๒
แผนภาพที่ ๓-๓ แนวโน้มราคาทองคำ ในช่วงปี ๒๕๑๓ - พฤษภาคม ๒๕๖๐	๓-๕
แผนภาพที่ ๔-๑ แหล่งแร่ทองคำในประเทศไทย	๔-๖
แผนภาพที่ ๔-๒ กระบวนการทำเหมืองแร่ทองคำในประเทศไทย	๔-๘
แผนภาพที่ ๔-๓ กระบวนการผลิตทองคำของเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	๔-๙
แผนภาพที่ ๔-๔ กระบวนการสกัดทองคำด้วยวิธี Chlorination	๔-๙
แผนภาพที่ ๔-๕ กระบวนการสกัดทองคำด้วยวิธี Aqua regia	๔-๑๐
แผนภาพที่ ๔-๖ ปริมาณการผลิตและการส่งออกทองคำของไทย	๔-๑๑
แผนภาพที่ ๔-๗ ปริมาณนำเข้าทองคำยังไม่ได้ขึ้นรูปของประเทศไทย	๔-๑๑
แผนภาพที่ ๔-๘ ห่วงโซ่อุปทาน (Supply chain) ของทองคำในประเทศไทย	๔-๑๒
แผนภาพที่ ๔-๙ ห่วงโซ่มูลค่าของทองคำในอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ	๔-๑๔
แผนภาพที่ ๔-๑๐ ห่วงโซ่มูลค่าของทองคำในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	๔-๑๕
แผนภาพที่ ๕-๑ ความเห็นของประชาชนการสำรวจของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในเดือนมีนาคม ๒๕๕๙	๕-๕

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ ๓-๑ อุปทานทองคำของโลกในช่วงปี ๒๕๕๘ – ๒๕๕๙	๓-๒
ตารางที่ ๓-๒ ผลผลิตทองคำรายประเทศในปี ๒๕๕๘ – ๒๕๕๙	๓-๓
ตารางที่ ๓-๓ ประเทศที่มีแหล่งแร่ทองคำปริมาณมากที่สุด	๓-๔
ตารางที่ ๓-๔ ประเทศที่มีแหล่งแร่ทองคำคุณภาพสูง	๓-๔
ตารางที่ ๓-๕ การคาดการณ์ราคาทองคำ	๓-๕
ตารางที่ ๓-๖ การใช้ทองคำของโลก ปี ๒๕๕๘ – ๒๕๕๙	๓-๖
ตารางที่ ๓-๗ สถิติการส่งออกทองคำในปี ๒๕๕๙	๓-๖
ตารางที่ ๓-๘ สถิติการนำเข้าทองคำในปี ๒๕๕๘	๓-๗
ตารางที่ ๓-๙ ภาษีเงินได้นิติบุคคลและภาษีเหมืองแร่ (ค่าภาคหลวงแร่) ทองคำในต่างประเทศ	๓-๙
ตารางที่ ๔-๑ พัฒนาการและเหตุการณ์สำคัญที่เกี่ยวกับเหมืองแร่ทองคำในอดีต	๔-๑
ตารางที่ ๔-๒ ประทานบัตรเหมืองแร่ทองคำในประเทศไทย	๔-๗
ตารางที่ ๔-๓ รายละเอียดประทานบัตรแร่ทองคำของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	๔-๗
ตารางที่ ๔-๔ รายละเอียดประทานบัตรแร่ทองคำของบริษัท หงคำ จำกัด	๔-๘
ตารางที่ ๔-๕ ผู้ประกอบการรายใหญ่ที่สามารถผลิตทองคำบริสุทธิ์ได้ภายในประเทศ	๔-๑๒
ตารางที่ ๕-๑ ความเห็นของประชาชนการสำรวจของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในเดือนมีนาคม ๒๕๕๙	๕-๔
ตารางที่ ๕-๒ ความเห็นของประชาชนต่อการปิดเหมือง จากการสำรวจของศูนย์ข้อมูลวิจัย และประเมินค่าสังหาริมทรัพย์ไทย	๕-๕
ตารางที่ ๕-๓ ระยะเวลาในการอาศัยอยู่ในชุมชนกับความเห็นต่อการปิดเหมือง จากการสำรวจ ของศูนย์ข้อมูลวิจัยและประเมินค่าสังหาริมทรัพย์ไทย	๕-๖
ตารางที่ ๕-๔ ความคิดเห็นต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ทองคำ จากการสำรวจ ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต (สวนดุสิตโพล)	๕-๖
ตารางที่ ๕-๕ การเปรียบเทียบ พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ กับ พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. ๒๕๑๐	๕-๑๐
ตารางที่ ๖-๑ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การยกระดับการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ทองคำ ด้านเศรษฐกิจ	๖-๖
ตารางที่ ๖-๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การยกระดับการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ทองคำ ด้านสังคมและชุมชน	๖-๙
ตารางที่ ๖-๓ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การยกระดับการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ทองคำ ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	๖-๑๑
ตารางที่ ๗-๑ การเปรียบเทียบกรอบนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการ ทรัพยากรแร่ทองคำกับข้อเสนอในรายงานของ สศช. และ ความเห็นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๗-๘