การศึกษาความเป็นไปได้ในเชิงพาณิชย์ของการแยกโลหะมีค่าประกอบด้วยทองแดงและ ทองคำออกจากขยะวงจรรวม ที่ 15 ตันต่อปี จากโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ โดยอาศัย กรรมวิธีและเครื่องมือในการแยกแร่ พบว่าให้อัตราผลตอบแทนการลงทุน (Internal Rate of Return. IRR) ที่ 8.6% และระยะเวลาดืนทุน (Payback Period) 7.5 ปี จากอายุ โครงการ 10 ปี

หากต้องการให้อัตราผลตอบแทนที่ประมาณ 25% ปริมาณชยะวัตถุดิบที่ต้องการอย่าง น้อย 30 ตั้นต่อปี จากที่คาดว่ามีปริมาณทองคำในวัตถุดิบ 200 กรัมต่อตัน หรือหากไม่สามารถ หาปริมาณชยะวัตถุดิบมากกว่า 15 ตันต่อปี ปริมาณทองคำในวัตถุดิบต้องอย่างน้อย 400 กรัมต่อ ตัน ระยะเวลาคืนทุนทั้ง 2 กรณีอยู่ที่ 4.5 ปี

น้ำจัยทางปริมาณและคุณภาพของขยะวัตถุดิบส่งผลต่อความเป็นไปได้ของโครงการ นัญหาทางด้านการได้มาซึ่งขยะวัตถุดิบอยู่ที่ข้อจำกัดทางด้านกฎหมาย ใบขณะที่คุณภาพขยะวัตถุ ดิบปัญหาอยู่ที่การขาดกฎหมายว่าด้วยการจัดการของเสียอันตราย ซึ่งกฎหมายน่างะนำไปสู่การใช้ มาตราการคัดแยกขยะและการใช้กลไกทางเศรษศาสตร์ในการจัดการ

The feasibility study of separation valuable metals, copper and gold, from waste 15 ton per year of integrated circuit in electronic plants using mineral processing and equipment shows that the internal rate of return (IRR) is 8.6% and the payback period is 7.5 years from 10 years project's life.

If the IRR is required at approximately 25%, the quantity of waste to be processed should be at least 30 tons per year with expected 200 grams of gold per ton. Otherwise, at least 400 grams of gold per ton is required if unable to have waste more than 15 tons per year. Payback period of both cases is 4.5 years.

Quantity and quanty of the waste effect the feasibility of the project. The problem of obtaining waste is the hmitation of the present laws. The problem of quality of waste is lacking of the law related to hazard waste material management, which the law should lead to classifying waste and using economic mechanism in waste management.