

**ประชาสัมพันธ์โครงการเพิ่มศักยภาพในการผลิตอัญมณี (พลอยเนื้ออ่อน) ฉายรังสีเพื่อการส่งออก**

เนื่องจากในปัจจุบันการส่งออกอัญมณีของประเทศไทยขยายตัวอย่างรวดเร็ว และมีมูลค่าตลาดเป็นเงินหลายพันล้านบาท ศูนย์ฉายรังสีอัญมณี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้บริการเปลี่ยนสีอัญมณีเพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าให้แก่อัญมณี ตัวอย่างดังรูป



Topaz ธรรมชาติ สีขาวใส



ผ่านการฉายนิวตรอน เปลี่ยนเป็นสีฟ้า



Topaz ธรรมชาติ สีขาวใส



ผ่านการฉายแกมมา เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล



อะความารีน ธรรมชาติ สีขาวใส



ผ่านการฉายนิวตรอน เปลี่ยนเป็นสีเขียว



GEMS IRRADIATION CENTER



ควอตซ์ ธรรมชาติ สีขาวใส



ผ่านการฉายแกมมา เปลี่ยนเป็นสีแซมเปญ

!!

การเปลี่ยนสีอัญมณี สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มประมาณ 5 ถึง 30 เท่า โดยปัจจุบันศูนย์ฉายรังสีอัญมณี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถให้บริการฉายนิวตรอนเพื่อเปลี่ยนสีอัญมณีแก่ผู้ประกอบการได้เพียง 90 กิโลกรัมต่อปี โดยการเดินเครื่องปฏิบัติการประมาณวิจัยที่ กำลัง 1.2 เมกะวัตต์ ติดต่อกัน 46 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ในขณะที่ความต้องการของผู้ประกอบการในการเปลี่ยนสีอัญมณีมีประมาณ 15,000 กิโลกรัมต่อปี

ดังนั้นเพื่อเป็นการสนับสนุนผู้ประกอบการอัญมณีและส่งเสริมการส่งออกสำหรับธุรกิจอัญมณีไทย ทางศูนย์ฉายรังสีอัญมณี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดตั้งโครงการเพิ่มศักยภาพในการผลิตอัญมณี (พลอยเนื้ออ่อน) ฉายรังสีเพื่อการส่งออก โดยทำการจัดซื้อเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนบีม และเครื่องฉายแกมมาโดยไอโซโทปรังสีโคบอลต์ (Co-60) ขึ้น

สำหรับเครื่องฉายแกมมาโดยไอโซโทปรังสีโคบอลต์ (Co-60) สามารถให้บริการฉายแกมมาได้หลายชนิด เช่น เปลี่ยนสีโทแพซ เป็นสีน้ำตาล ควอตซ์เป็นสีควีนบิวทรีหรือสีดำ ทัวร์มาลีนเป็นสีชมพูเข้ม คุณไซต์เป็นสีเขียว เบริล เป็นสีเหลือง โดยสามารถให้บริการได้ 2,400 กิโลกรัมต่อปี หรือ 12 ล้านกะรัตต่อปี และคาดว่าจะสามารถเปิดให้บริการแก่ผู้ประกอบการอัญมณีได้ในเดือน เม.ย. 2553 นี้ สำหรับค่าบริการเบื้องต้นอยู่ที่ราคา กระรัตละ 2 บาท (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแหล่งที่มาของอัญมณี และสีที่ต้องการหลังการฉาย)

เครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอน (Electron Beam Accelerator) ขนาด 20 MeV 10 kW สามารถให้บริการฉายอิเล็กตรอน เปลี่ยนสีโทแพซ จากสีขาวเป็นสีฟ้า ฯลฯ ได้ถึง 4,800 กิโลกรัมต่อปี หรือ 24 ล้านกะรัตต่อปี โดยคาดว่าจะสามารถเปิดให้บริการแก่ผู้ประกอบการอัญมณีได้ในเดือน ต.ค. 2553 นี้ โดยคิดค่าบริการเบื้องต้นที่ราคากระรัตละ 4 บาท (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแหล่งที่มาของอัญมณี และสีที่ต้องการหลังการฉาย)

ผู้ประกอบการอัญมณีท่านใดสนใจขอรับบริการ โปรดแจ้งความจำนงค์มาที่ [saruda@tint.or.th](mailto:saruda@tint.or.th) หรือ โทร สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ 0-2596-7600 ต่อ 3419 ได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป หรืออ่านรายละเอียดการให้บริการเพิ่มเติมที่ <http://www.tint.or.th/gems/gems5101.html>