

ผลกระทบการใช้แร่ใยหินและศิลาอะสตุทดแทน

กรอบวิจัย

๑. การวิจัยสถานการณ์การนำเข้าและการใช้แร่ใยหินและผลิตภัณฑ์ที่มีแร่ใยหินเป็นส่วนประกอบ (Asbestos containing material, ACM) และผลกระทบของสถานการณ์ เพื่อหาแนวทางการจัดการสถานการณ์ดังกล่าวให้ดีขึ้น รวมทั้งศึกษาระบบการนำเข้าและมูลค่าของแร่ใยหิน และสาเหตุที่ยังคงมีการใช้แร่ใยหินอยู่

๒. การศึกษาขนาดและขอบเขตของปัญหาด้านพฤติกรรมและสิ่งแวดล้อม เพื่อหากลยุทธ์ในการลดความเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพในช่วงเปลี่ยนผ่านในด้านการป้องกันระดับปฐมภูมิ ทูติยภูมิ และตติยภูมิ ผู้ได้รับผลกระทบจากแร่ใยหินในบริบทต่างๆ เช่น ผลิต ซ่อมแซม รื้อถอน ทุบทำลาย ทิ้ง และฝังกลบ อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๑ ผู้ประกอบการ

๒.๒ คนงาน

๒.๓ ผู้บริโภค

๓. การวิจัยให้ได้เทคโนโลยีใหม่ในการผลิตด้วยวัตถุดิบอื่น เพื่อใช้ทดแทนแร่ใยหิน โดยวัสดุที่ใช้ทดแทนต้องไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

๓.๑ การวิจัยและพัฒนา ตลอดจนการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีทางการผลิตใหม่สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ใช้วัตถุดิบอื่นเป็นส่วนประกอบแทนแร่ใยหิน

๓.๒ การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทั้ง ๕ ประเภท ได้แก่ กระเบื้องยางปูพื้น กระเบื้องแผ่นเรียบ ท่อน้ำซีเมนต์ใยหิน ผ้าเบรกและคลัทช์ กระเบื้องมุงหลังคา ที่ไม่มีส่วนผสมของแร่ใยหิน หรือการวิจัยและพัฒนาใยสังเคราะห์ให้มีคุณสมบัติแทนแร่ใยหิน เป็นต้น

๓.๓ การวิจัยวัสดุเพื่อทดแทนการใช้แร่ใยหินในผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ

๔. การวิจัยให้ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่ เพื่อมาทดแทนผลิตภัณฑ์ที่มีแร่ใยหิน โดยเฉพาะการใช้วัสดุที่มีอยู่ในประเทศไทย

๕. การวิจัยวิธีการจัดการและกำจัดกากของเสียที่มีแร่ใยหินปนเปื้อน มาตรการทางกฎหมายและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การกำจัดกากของเสียปลอดภัยต่อสุขภาพของตนเองและชุมชน รวมทั้งสิ่งแวดล้อม

๖. การวิจัยให้ได้มาตรการการสร้างความระงูใจสำหรับผู้ผลิตในการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ปราศจากแร่ใยหิน และผู้บริโภคให้ใช้ผลิตภัณฑ์ปราศจากแร่ใยหิน

๗. การศึกษาสถานการณ์โรงงานที่มีการใช้วัสดุแร่ใยหิน เช่น ฉนวนความร้อน

๘. การพัฒนาวิธีการและเครื่องมือวัดแร่ใยหินที่เจือปนในอากาศอย่างง่าย

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้สามารถจัดการสถานการณ์การนำเข้าแร่ใยหินได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. เพื่อได้ข้อมูล/องค์ความรู้ มาตรฐานและกลยุทธ์การลดความเสี่ยงผลกระทบต่อสุขภาพในช่วงเปลี่ยนผ่านในด้านการป้องกันระดับปฐมภูมิ ทูติยภูมิ และตติยภูมิ ต่อผู้ได้รับผลกระทบอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. เพื่อให้ได้เทคโนโลยีใหม่ในการผลิตด้วยวัตถุดิบอื่น เพื่อใช้ทดแทนแร่ใยหิน

๔. เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ เพื่อมาทดแทนผลิตภัณฑ์ที่มีแร่ใยหิน

ผลผลิต

๑. ได้องค์ความรู้ทางวิชาการที่สามารถนำมากำหนดมาตรการหรือจัดทำมาตรฐานในการป้องกันผู้ได้รับผลกระทบอย่างมีประสิทธิภาพ

๒. ได้เทคโนโลยีใหม่ในการผลิตที่มีศักยภาพ ลดต้นทุน

๓. ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ทดแทนผลิตภัณฑ์ที่มีแร่ใยหิน