

การพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคม ทำให้มีการขยายตัวทั้งภาคอุตสาหกรรม และเกษตรกรรม เพื่อสนองความต้องการภายในประเทศ และการส่งออก อุตสาหกรรมหลอดฟลูออเรสเซนต์เป็นอุตสาหกรรมประเภทหนึ่งที่มีการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง จากการพัฒนาประเทศ และการขยายตัวทางเศรษฐกิจเพราะมีการก่อสร้าง อาคาร สำนักงาน โรงงานอุตสาหกรรม และบ้านพักอาศัย ประกอบกับหลอดฟลูออเรสเซนต์ให้ประสิทธิภาพในการส่องสว่างมากกว่า รวมทั้งมีอายุการใช้งานยาวนาน จึงเป็นที่นิยมใช้งานอย่างแพร่หลาย แต่ด้วยหลอดฟลูออเรสเซนต์ต้องใช้สารปรอทบริสุทธิ์เป็นองค์ประกอบในการก่อให้เกิดแสงสว่าง ทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารปรอทในเศษแก้วที่เหลือจากกระบวนการผลิต เป็นกากของเสียอันตรายจากโรงงาน และซากของหลอดฟลูออเรสเซนต์ที่หมดอายุการใช้งานแล้ว กลายเป็นขยะอันตรายปนเปื้อนกับขยะมูลฝอยทั่วไป โดยมีจำนวนสะสมเพิ่มมากขึ้น เพราะประเทศไทยยังไม่มีการจัดการที่เหมาะสม รวมทั้งที่ยังไม่มีหน่วยงานและมาตรการดำเนินการอย่างจริงจัง

การวิจัยเชิงคุณภาพนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อการศึกษาถึงแหล่งกำเนิดของกากของเสียอันตราย เนื่องมาจากกระบวนการผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ และซากหลอดฟลูออเรสเซนต์ที่หมดอายุการใช้งาน ระเบียบกฎหมาย วิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากหลอดฟลูออเรสเซนต์ที่มีสารปรอทปนเปื้อน นโยบายและแนวทางดำเนินการของหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง แนวโน้มความรุนแรงของปัญหาการสะสมของซากหลอดฟลูออเรสเซนต์ที่หมดอายุการใช้งานในประเทศไทย รวมทั้งความร่วมมือของภาคเอกชน และประชาชนในการจัดการของเสียอันตรายดังกล่าว

ผลการศึกษาพบว่า ของเสียอันตรายจากหลอดฟลูออเรสเซนต์โดยเฉพาะอย่างยิ่งซากหลอดฟลูออเรสเซนต์ที่หมดอายุการใช้งานแล้วมีแนวโน้มของการสะสมเพิ่มขึ้น และมีการทิ้งซากดังกล่าวปนเปื้อนไปกับขยะมูลฝอยทั่วไป ประชาชนยังขาดความรู้ในอันตรายและวิธีการจัดการที่เหมาะสมในเบื้องต้น เช่น การคัดแยกขยะก่อนนำไปบำบัด เป็นต้น หน่วยงานของภาครัฐยังขาดมาตรการดำเนินการที่เหมาะสม และความจริงจังในการแก้ไขปัญหา การให้ความรู้ การกระตุ้นและปลูกจิตสำนึกแก่ประชาชนถึงอันตรายในอนาคต รวมทั้งระเบียบกฎหมายไม่เอื้ออำนวยต่อการดำเนินการ ซึ่งควรจะมีการปรับปรุงกฎหมายให้มีประสิทธิภาพ และมีนโยบายอย่างเด่นชัดในเรื่องนี้ เพื่อประโยชน์ในการจัดการของเสียอันตรายที่จะเป็นปัญหามากขึ้นโดยลำดับ จนก่อให้เกิดอันตรายและซากที่จะแก้ไขในอนาคต