

สรุปและข้อเสนอแนะ

การป้องกันอัคคีภัยในโรงงานอุตสาหกรรมพลาสติก มีขั้นตอนและข้อกำหนดมากมาย จากการสำรวจโรงงานอุตสาหกรรมพลาสติก ทำให้สามารถรู้ถึงขั้นตอนและกระบวนการผลิตที่แท้จริง ทำให้ทราบแนวทาง วิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยและการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยในโรงงานอุตสาหกรรมพลาสติก ได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และจากการประเมินความเสี่ยง ทำให้ทราบถึงจุดเสี่ยงอันตรายและนำผลมาจัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง การออกแบบระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงที่ใช้กับโรงงานอุตสาหกรรมพลาสติก ทำให้สามารถเลือกข้อมูลเพื่อใช้ในการคำนวณและ จากผลลัพธ์การคำนวณ อัตราการไหลของน้ำและความดัน ณ จุดอ้างอิง ด้วยวิธี Hydraulic Calculation ทำให้สามารถเลือกขนาดของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่จะติดตั้งใช้งานหรือคำนวณ การจัดเก็บน้ำที่เหมาะสมกับระบบที่ทำการออกแบบได้

การวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมในการตรวจสอบ กำกับดูแลโรงงานด้านความปลอดภัย และสามารถให้ คำแนะนำแก่ผู้ประกอบการโรงงานพลาสติกได้อย่างถูกต้อง อีกทั้งสามารถนำแนวทางจากการวิจัยนี้ไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุง กฎระเบียบ จัดทำมาตรฐานหรือกำหนดเงื่อนไขการประกอบการโรงงานในส่วนที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยได้อย่างถูกต้องเหมาะสมตามหลักวิชาการ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับโรงงานอุตสาหกรรมประเภทอื่นต่อไป รวมทั้งจะประโยชน์ต่อเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมดูแลโรงงาน เป็นข้อมูลความรู้เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน

ในส่วนของผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมพลาสติกจะทำให้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ตระหนักถึงอันตรายและความสูญเสียจากอัคคีภัย และให้ความสำคัญกับการป้องกัน ควบคุมและระงับอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น สามารถนำไปพัฒนา ปรับปรุงโรงงาน ให้มีความปลอดภัยด้านอัคคีภัยมากขึ้น

จากประเด็นดังกล่าวจะทำให้สถิติการเกิดอัคคีภัยในโรงงานลดลง ซึ่งส่งผลให้ความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สิน และเกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากอัคคีภัยลดลงด้วย