

ข้อกำหนดขอบเขตของงานว่าจ้างที่ปรึกษาดำเนินการ

โครงการส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีความปลอดภัย : Smart Safety Factory สำหรับประเมินโรงงาน
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และความปลอดภัย (Smart Safety)
ในโรงงานอุตสาหกรรม)

๑. หลักการและเหตุผล

ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๗๙) ที่มีการระบุแนวทางการพัฒนาประเทศที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล โดยปรับปรุงการทำงานภาครัฐผ่านกฎหมายระเบียบ และกระบวนการบริการประชาชน ผ่านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ซึ่งจะเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้ก้าวทันเวทีโลก โดยการพัฒนาเทคโนโลยีต่างๆ เหล่านี้ ยังรวมไปถึงการปรับเปลี่ยนในภาคราชการ สำหรับกระทรวงอุตสาหกรรม ได้มีการปรับแก้ไขกฎหมายโดยออกพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ เพื่อลดภาระผู้ประกอบการกิจการโรงงานให้สามารถประกอบกิจการได้สะดวก รวดเร็วมากยิ่งขึ้น และเพิ่มความคล่องตัวในการตรวจสอบด้วยการให้ผู้ประกอบการเป็นฝ่ายรับรองตนเอง (Self-Declared) โดยตรวจสอบว่าดำเนินการสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนดหรือไม่ และใช้ระบบผู้ตรวจสอบเอกชนเข้าไปตรวจสอบอีกครั้ง ทำให้ทุกโรงงานได้รับการตรวจสอบกำกับดูแลอย่างทั่วถึงมากยิ่งขึ้น

สำหรับในปีที่ผ่านมา กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ดำเนินการออกแบบและพัฒนาระบบตรวจประเมินตนเองด้านความปลอดภัย เพื่อให้โรงงานสามารถใช้เพื่อการประเมินความปลอดภัยได้ด้วยตนเอง โดยตอบแบบสอบถาม (Checklist) จากนั้นระบบจะทำการประมวลผล และแสดงสิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไขซึ่งจะทำให้ผู้ประกอบการสามารถตรวจสอบตนเองได้ว่าการประกอบกิจการของตนนั้นมีความปลอดภัยมากน้อยเพียงใด

และในปีนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ดำเนินโครงการส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีความปลอดภัย : Smart Safety Factory สำหรับประเมินโรงงาน โดยได้จัดทำระบบการจัดการความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม ประกอบด้วย ระบบตรวจประเมินตนเองด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม รวมถึงการจัดทำระบบรายงานการบริหารจัดการความเสี่ยง และระบบรายงานอุบัติเหตุสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้ระบบดังกล่าวสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการส่งเสริม ตรวจสอบ และกำกับดูแล ด้านความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และยกระดับการประกอบกิจการโรงงานให้มีขีดความสามารถในการแข่งขัน พร้อมมุ่งสู่อุตสาหกรรม ๔.๐

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อยกระดับมาตรการความปลอดภัยโรงงานเข้าสู่มาตรฐานสากล

๒.๒ เพื่อพัฒนา ส่งเสริม มาตรฐาน หลักเกณฑ์ความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

๒.๓ เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อเป็นเครื่องมือในการตรวจสอบ กำกับดูแล และส่งเสริมความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม

๓. ความสอดคล้องยุทธศาสตร์

๓.๑ แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)

- ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม

๒๑ ต.ค. ๒๕๖๓

๓.๒ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒

- ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

๓.๓ แผนปฏิบัติราชการกระทรวงอุตสาหกรรม

- ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม

๓.๔ แผนปฏิบัติราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- ด้านที่ ๒ กำกับดูแลและเฝ้าระวังอุตสาหกรรมให้มีความปลอดภัยและเป็นมิตรต่อ

สิ่งแวดล้อม

๔. กลุ่มเป้าหมาย

โรงงานอุตสาหกรรม และเจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ จัดทำรายละเอียดของงานโครงการ ประกอบด้วย วิธีการ ขั้นตอน แผนการดำเนินงานของโครงการที่ระบุรายละเอียด ระยะเวลา และผู้รับผิดชอบ โดยครอบคลุมทุกกิจกรรมอย่างชัดเจน

๕.๒ ศึกษา ทบทวน และรวบรวม ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับจุลินทรีย์และจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม การซั้งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการบริหารจัดการความเสี่ยงสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงการเกิดอุบัติเหตุและอุบัติภัยในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น กฎหมาย กฎระเบียบ คู่มือ ข้อปฏิบัติที่ดี (Best Practice) มาตรฐานสากล เป็นต้น

๕.๓ จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดความเสี่ยงหลักที่อาจก่อให้เกิดอุบัติภัยร้ายแรง และมาตรการบริหารจัดการความเสี่ยงดังกล่าว สำหรับโรงงานที่มีประเภทหรือชนิดตามบัญชีท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๒ จากผู้เชี่ยวชาญที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง โดยมีผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมประชุมจำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ คน

๕.๔ ออกแบบและจัดทำร่างแบบรายการตรวจประเมินด้านความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ร่างข้อเสนอแนะและคำแนะนำ (Corrective Action)

๕.๕ ออกแบบและจัดทำร่างแบบรายงานการบริหารจัดการความเสี่ยงสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม

๕.๖ ออกแบบและจัดทำร่างแบบรายงานอุบัติเหตุ และร่างแบบการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม

๕.๗ จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ต่อร่างแบบรายการฯ และร่างแบบรายงานฯ ที่จัดทำขึ้นตามข้อ ๕.๔ - ๕.๖ จากผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ที่เกี่ยวข้องที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง โดยมีผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมประชุมจำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑๕ คน และนำผลการรับฟังความคิดเห็นมาปรับปรุงร่างแบบรายการฯ และร่างแบบรายงานฯ

๕.๘ การนำร่างแบบรายการฯ และร่างแบบรายงานฯ ไปทดลองใช้งาน และนำผลที่ได้มาปรับปรุงร่างแบบรายการฯ และร่างแบบรายงานฯ เพื่อเป็นความต้องการ (Requirement) ของระบบสารสนเทศดังนี้

(๑) นำร่างแบบรายการตรวจประเมินด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ และร่างข้อเสนอแนะและคำแนะนำ (Corrective Action) ที่ได้ปรับปรุงตามข้อ ๕.๗ ไปทดลองใช้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ โรงงาน

(๒) นำร่างแบบรายงานการบริหารจัดการความเสี่ยงที่ได้ปรับปรุงตามข้อ ๕.๗ ไปทดลองใช้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ โรงงาน