

Summary Industrial Hygiene

หน่วยที่ 15 : การจัดการด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในสถานประกอบการ

- ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อภาวะด้านสุขภาพอนามัยของผู้ประกอบอาชีพได้แก่**
สิ่งแวดล้อมที่อยู่ในรูปแบบต่างๆในสถานที่ปฏิบัติงาน เป็นปัจจัยที่มีผลกระทบต่อภาวะด้านสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งอาจอยู่ในรูปของสารเคมี เสียง ความร้อน แสงสว่าง เชื้อโรค เชื้อไวรัส
- ปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของผู้ประกอบอาชีพมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นเนื่องจากภาวะใด**
ภาวะที่มีจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมเพิ่มมากขึ้นในรูปแบบต่างๆซึ่งส่งผลให้มีการใช้สารเคมีหรือวัตถุอันตรายใหม่ๆที่แฝงไปด้วยอันตรายที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานนี้ มีผลกระทบต่อแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นของปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของผู้ประกอบอาชีพ
- ความหมายและวัตถุประสงค์ของการจัดการด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในสถานประกอบการ**
การจัดการด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมหมายถึง การนำเอาแนวทางของงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรมมาปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งนี้โดยผ่านระบบการจัดการ โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือเพื่อให้การดำเนินงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรมของสถานประกอบการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับลักษณะและสภาพของสถานประกอบการตามกาลเวลา
- การจัดการด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในสถานประกอบการมีความสำคัญอย่างไร**
มีความสำคัญเนื่องมาจากงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรมถูกจัดว่าเป็นวิชาชีพหนึ่งที่ต้องเกี่ยวข้องกับกฎหมาย และการดำเนินงานต้องมีการประสานงานกับงานด้านอื่นๆ เช่น แรงงานสัมพันธ์ วิศวกรรม การฝึกอบรม ในสถานประกอบการ และต้องใช้ความรู้ที่อบรมหรือศึกษามาโดยเฉพาะ
- งานสุขศาสตร์อุตสาหกรรมมีขอบเขตการดำเนินงานครอบคลุมเรื่องใดบ้าง**
 - 1.การตรวจวัด เก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมในการทำงานทั้งด้าน เสียง แสงสว่าง ความร้อน ความเข้มข้นของฝุ่นต่างๆในอากาศ
 - 2.การสอบสวนถึงสาเหตุการเจ็บป่วยของผู้ปฏิบัติงาน
 - 3.การจัดทำข้อมูลสารเคมีเพื่อความปลอดภัย รวบรวมจัดทำข้อมูลสิ่งแวดล้อมทางเคมี กายภาพ ชีวภาพและเผยแพร่
 - 4.ควบคุมการกำจัดของเสียที่เกิดจากการผลิต ควบคุมการใช้ การสัมผัสสารเคมี
 - 5.จัดการฝึกอบรม เผยแพร่ความรู้แนวทางป้องกัน ร่วมมือกับแพทย์ในการเก็บข้อมูลทางชีวภาพ เช่น การวัดเลือด ปอด
- นอกจากนี้ควรดำเนินการด้าน**
 - 1.โครงการการอนุรักษ์การได้ยิน hearing conservation program
 - 2.โครงการเพื่อตรวจวัดซึ่งสมรรถภาพที่ติของระบบทางเดินหายใจ respiratory protection program
 - 3.โครงการจัดการด้านอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล personal protective equipment management program
- ระดับของนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม**
 - 1.ระดับช่างเทคนิค Industrial hygiene technician
 - 2.Industrial Hygienist ต้องจบปริญญาตรีและได้รับการศึกษาทางด้าน industrial hygiene
 - 3.Industrial hygiene manager or supervisor ได้แก่ นักสุขศาสตร์ระดับที่ 2 ที่มีประสบการณ์และมีความรู้ด้านการจัดการ
- นักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในสถานประกอบการมีหน้าที่อะไรบ้าง**
 - 1.ดำเนินงานโครงการสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่จัดให้มีขึ้น
 - 2.ศึกษากระบวนการผลิตและวิธีการทำงานต่างๆ การใช้สารเคมี การจัดการด้านบุคคล
 - 3.สำรวจ ตรวจวัด และเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมในการทำงานโดยเครื่องมือที่เหมาะสมและมีมาตรฐาน วิเคราะห์เปรียบเทียบผลตรวจวัด
 - 4.ทำรายการผลการตรวจ สำรวจ ประเมินสภาพแวดล้อม เพื่อเสนอ
 - 5.กำหนดแนวปฏิบัติ ระเบียบข้อบังคับ กฎเพื่อการปฏิบัติงานที่ถูกสุขลักษณะและมีความปลอดภัย
 - 6.อบรมผู้ปฏิบัติงานในเรื่องความสำคัญ ผลกระทบ การควบคุมป้องกันไม่ให้เกิดการเจ็บป่วยจากการทำงาน
- นักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมจะมีวิธีดำเนินการค้นหาปัญหาอย่างไร**
 - 1.วิธีการค้นหาแบบสืบค้นปัญหา problem identification
 - 2.วิธีการค้นหาแบบเฝ้าคุมปัญหา problem monitoring
- ปัญหาที่มีปัจจัยมาจากสิ่งแวดล้อมการทำงานมีอะไรบ้าง**
 - 1.สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
 - 2.สิ่งแวดล้อมทางเคมี
 - 3.สิ่งแวดล้อมทางชีววิทยา
 - 4.สิ่งแวดล้อมทางเออร์گونอมิกส์
- การเรียงลำดับความสำคัญของปัญหาที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการ**
 - 1.ความเร่งด่วนที่จะแก้ปัญหา พิจารณาจากกรณีนโยบายที่จะแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการทำงานของสถานประกอบการ ส่วนน้ำหนักเท่ากับ 10
 - 2.ขนาดของปัญหา พิจารณาจากจำนวนผู้สัมผัสปัญหา ส่วนน้ำหนักเท่ากับ 20
 - 3.ความรุนแรงของปัญหา พิจารณาผลความเสียหายต่อสุขภาพอนามัยของผู้สัมผัส ส่วนน้ำหนักเท่ากับ 20
 - 4.ความยากง่ายในการแก้ปัญหา พิจารณาความพร้อมของนักสุขศาสตร์ เวลา เงิน เครื่องมือ มาตรการทางกฎหมาย เทคโนโลยีในการจัดการปัญหาและบริหารสิ่งแวดล้อม ส่วนน้ำหนักเท่ากับ 30
 - 5.ความสนใจของผู้ทำงานที่มีต่อปัญหา พิจารณาจากความร่วมมือและความกระตือรือร้นในการแก้ปัญหาของผู้ร่วมงาน ส่วนน้ำหนักเท่ากับ 20

คะแนนแต่ละข้อจะมี 0 1 2 3 4 คะแนน นำคะแนนที่ได้ไปคูณกับส่วนน้ำหนักของแต่ละข้อ เพื่อดูข้อมากที่สุดที่จะทำการ

ดำเนินการแก้ไขก่อนเป็นอันดับแรก

11 การวางแผนการแก้ไขปัญหาตามหลักบริหาร

- 1.การวางแผนด้านกำลังคน
- 2.การวางแผนด้านงบประมาณ
- 3.การวางแผนด้านอุปกรณ์เครื่องมือ
- 4.การวางแผนด้านนโยบาย

12 การวางแผนการควบคุมป้องกันปัญหาตามหลักที่ต้องปฏิบัติ

- 1.วางแผนปรับเปลี่ยนนโยบาย
- 2.วางแผนการใช้การควบคุมป้องกันทางวิศวกรรม
- 3.วางแผนการควบคุมป้องกันทางการแพทย์
- 4.วางแผนการจตุสรเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 5.วางแผนการศึกษาวิจัย

13 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.กรมแรงงาน กระทรวงแรงงานและทรัพยากรมนุษย์

1.1.สถาบันพัฒนาสภาพและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

ศึกษาสภาพการทำงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการทำงานสาขาต่างๆ ทดสอบ วินิจฉัยสภาพแวดล้อมในการทำงานและพิษวิทยา ควบคุมอุบัติเหตุร้ายแรง วิเคราะห์ด้านเออگونอมิกส์ ทดสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยด้านต่างๆ เป็นศูนย์กลางข้อมูลข่าวสาร ส่งเสริมเผยแพร่ความรู้

- 1.1.1.ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานภาคตะวันออก
- 1.1.2.ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานภาคตะวันตก
- 1.1.3.ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานภาคเหนือตอนบน

1.2.สำนักงานกองทุนเงินทดแทน

1.3.กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

1.4.กองตรวจความปลอดภัย

2.กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

2.1.กองอาชีวอนามัย กรมอนามัย

3.กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

3.1.กองควบคุมโรงงาน

3.2.สำนักงานวัตถุมีพิษ

3.3.กองความปลอดภัยโรงงาน

- ฝ่ายความปลอดภัยเครื่องจักรกลและไฟฟ้า
- ฝ่ายความปลอดภัยหม้อไอน้ำและถังรับความดัน
- ฝ่ายความปลอดภัยอุตสาหกรรมเคมีและอาหาร

14 - International Labour Organization องค์การแรงงานระหว่างประเทศ ก่อตั้งขึ้นตามสนธิสัญญาแวร์ซายส์ ค.ศ.1919 ที่เจนีวา สวิตเซอร์แลนด์

- National Institute for Occupational Safety and Health เป็นหน่วยงานของอเมริกาที่ศึกษาวิจัย เสนอแนะแนวทางเพื่อกำหนดค่ามาตรฐานให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- Occupational Safety and Health Association เป็นหน่วยงานในอเมริกาที่กำหนดมาตรฐานต่างๆที่เกี่ยวข้องกับงานอุตสาหกรรม