

อะไรคือบทบาทของคุณในการระบุอันตรายและการวิเคราะห์ความเสี่ยง

กันยายน 2014

การระบุอันตรายและการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Hazard Identification and Risk Analysis - HIRA) ได้รวมกิจกรรมทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการระบุอันตรายในกระบวนการผลิต ความเข้าใจอันตรายในสถานการณ์ต่างๆที่มีโอกาสเกิดขึ้นได้ การระบุการป้องกัน และการประเมินความเสี่ยงต่อคน สิ่งแวดล้อม ทรัพย์สิน และธุรกิจ โรงงานของคุณอาจเรียกการทำแบบนี้ว่าการวิเคราะห์อันตรายในกระบวนการผลิต (Process Hazard Analysis - PHA) ซึ่งเป็นชื่อหนึ่งที่ใช้กับข้อกำหนดในบางประเทศ เช่น สหรัฐอเมริกา แต่ปัจจุบัน CCPS ได้ใช้คำว่า HIRA เพราะ HIRA ได้เจาะจงระบุการวิเคราะห์ความเสี่ยงด้วย HIRA นี้ได้กลายเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมของหลายๆบริษัทไปแล้ว ทั้งนี้ข้อกำหนดของสหรัฐอเมริกาและอีกหลายประเทศรวมถึงหลายๆนโยบายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในกระบวนการผลิตของบริษัทต่างๆ ได้กำหนดให้บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการทำงานและการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ภายในโรงงานเข้าร่วมในการทำ HIRA/PHA เช่น พนักงานฝ่ายผลิต ฝ่ายซ่อมบำรุง เป็นต้น

มีหลายวิธีที่ถูกใช้สำหรับการทำ HIRA/PHA ซึ่งวิธีทั่วไปที่ใช้กันได้แก่ การวิเคราะห์ "What If", การใช้ checklist, การรวม "What if" และ checklist เข้าด้วยกัน, การทำ HAZOP เป็นต้น บางครั้งโรงงานคุณใช้วิธีเหล่านี้แต่อาจจะไม่ได้เรียกว่า HIRA/PHA นอกจากวิธีต่างๆที่ได้กล่าวมาแล้ว บทบาทของคุณในโรงงานเป็นอีกอย่างหนึ่งที่มีความสำคัญมาก คุณทำงานอยู่กับเครื่องจักรและซ่อมเครื่องจักรทุกวัน เข้าใจการทำงานของเครื่องจักรรวมถึงรู้ว่าเครื่องจักรเหล่านั้นจะเสียได้อย่างไร ดังนั้นในแต่ละโรงงานจะต้องมีคนที่คุณดูแลเรื่อง HIRA/PHA อย่างเป็นระบบและชัดเจน



ในเดือนกันยายน ค.ศ. 1998 ได้มีไฟไหม้เกิดขึ้นในส่วนของการส่งจ่ายก๊าซธรรมชาติในเมืองลองฟอร์ด ประเทศออสเตรเลีย มีคนเสียชีวิต 2 คน บาดเจ็บ 8 คน และมีการหยุดชะงักของการส่งจ่ายก๊าซธรรมชาติในรัฐวิกตอเรีย จากการสอบสวนได้สรุปว่า HIRA ได้มีการระบุถึงความล้มเหลวของระบบก๊าซธรรมชาติที่เป็นไปได้ในการเกิดเหตุการณ์นี้ แต่ไม่ได้นำมาแผนที่มีความปฏิบัติ

อะไรที่คุณสามารถช่วยให้การทำ HIRA (PHA) ดีขึ้น

ถ้าคุณถูกถามถึงการมีส่วนร่วมในการทำ HIRA/PHA ข้อต่างๆที่จะกล่าวต่อไปนี้เป็นสิ่งที่คุณสามารถช่วยทำ HIRA/PHA ให้ดีขึ้นได้:

- ➔ แบ่งปันความรู้เรื่องการทำงานโดยใช้ procedure ว่ามีอะไรที่ถูกทำต่างไปจากการระบุใน procedure อธิบายเหตุผลต่อทีม HIRA/PHA เพื่อที่จะช่วยแก้ไขปัญหาและแก้ไข procedure เพื่อให้ตรงกับการปฏิบัติจริง
- ➔ ก่อนทำ HIRA/PHA ให้พูดคุยกับทีมเกี่ยวกับงานที่จะทำ ให้ถามคนทำงานว่ามีปัญหาหรือข้อสงสัยอะไรให้ทีมช่วยเหลือหรือไม่
- ➔ คนที่มีประสบการณ์แบ่งปันประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวกับความสามารถหรือปัญหาของอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงระบบความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้มั่นใจว่าทีมงานทุกคนเข้าใจเหมือนกันว่า อุปกรณ์ทำงานอย่างไร อุปกรณ์มีปัญหาอย่างไร และประวัติการทำงานผิดปกติของอุปกรณ์
- ➔ ตรวจสอบทบทวนงานสำหรับ operator เพื่อให้มีความเข้าใจต่องานนั้นก่อนจะลงมือทำ โดยอธิบายการทำงานให้ชัดเจน การตอบสนองต่อ alarm ที่อาจจะเกิดขึ้น และทีมจะช่วยในการวิเคราะห์การป้องกันอันตรายต่างๆ ด้วย
- ➔ อ้ออ้อ! ให้พยายามแบ่งปันความรู้และประสบการณ์ของคุณให้ทีมงานโดยไม่จำเป็นต้องมีคนถาม
- ➔ จำไว้เสมอว่าบทบาทของคุณเป็นทั้งผู้เรียนรู้และผู้สอน คุณสามารถเรียนรู้สิ่งต่างๆจากคนที่มีความชำนาญในการทำ HIRA/PHA และคนเหล่านั้นจะเรียนรู้จากคุณด้วยโดยเฉพาะเรื่องต่างๆภายในโรงงาน ให้แบ่งปันเรื่องที่คุณได้เรียนรู้แก่เพื่อนร่วมงานของคุณหลังจาก HIRA/PHA ได้ถูกทำเสร็จ

ใช้ประสบการณ์ของคุณช่วยในการทำ HIRA/PHA ที่ดี และทำให้โรงงานของคุณปลอดภัยยิ่งขึ้น!