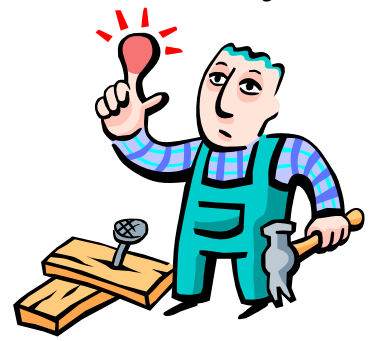


## อะไรคือความปลอดภัยในการผลิต(What is “Process Safety”?) กรกฎาคม 2551

ความเป็นอันตรายไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่เหมือนกัน ความเป็นอันตรายต่อบุคคล เช่นการลื่น การหกล้ม การตกจากที่สูง การถูกของมีคมบาดและการเกิดอุบัติเหตุจากรถยนต์ซึ่งโดยทั่วไปจะเกิดอันตรายเฉพาะบุคคล ในขณะที่การเกิดอันตรายต่อกระบวนการผลิตอาจทำให้เกิดอันตรายและผลกระทบอย่างใหญ่หลวง เช่นการรั่วไหลของวัตถุดิบอันตราย ไฟไหม้ การระเบิด การเกิดอุบัติเหตุในกระบวนการผลิตเป็นอันตรายอย่างใหญ่หลวงที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยและการเสียชีวิตรวมทั้งความเสียหายต่อเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม การเกิดอุบัติเหตุในกระบวนการผลิตทำให้เกิดอันตรายต่อคนในโรงงานและชุมชนที่อยู่ใกล้โรงงาน นั่นคือสิ่งที่ทำให้การบริหารความปลอดภัยในกระบวนการผลิตเป็นสิ่งสำคัญในการออกแบบโรงงาน การประเมินความเสี่ยง การสอบสวนอุบัติเหตุ การจัดการการเปลี่ยนแปลง การตรวจสอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ประสิทธิภาพในการควบคุมและสัญญาณเตือน วิธีการปฏิบัติงานและซ่อมบำรุง การฝึกอบรมรวมทั้งปัจจัยส่วนบุคคลเป็นมาตรการที่สำคัญในการ



อุบัติเหตุจากกระบวนการผลิต

อุบัติเหตุส่วนบุคคล

### An Analogy

ศ. Andrew Hopkins of the Australian National University แนะนำว่า ตัวอย่างต่อไปนี้แสดงถึงความแตกต่างระหว่างความปลอดภัยส่วนบุคคลและความปลอดภัยในกระบวนการผลิต ส่วนที่สำคัญที่สุดในเรื่องความปลอดภัยก็ในอุตสาหกรรมการบินคือการบาดเจ็บจากการยกกระเป๋าที่ทำให้เกิดการปวดหลังแต่ไม่มีสายการบินใดคิดถึงการลดอุบัติเหตุเช่นนี้และไม่ได้ให้ความสำคัญเช่นเดียวกับการเกิดอุบัติเหตุในกระบวนการผลิต.

### ท่านทราบไหม?

- การที่มีความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ดีไม่ใช่เป็นการยืนยันว่าความปลอดภัยของกระบวนการผลิตจะดีเช่นกัน การที่มีวัฒนธรรมและทัศนคติความปลอดภัยที่ดี การมีความปลอดภัยในกระบวนการผลิตที่ดีนั้นจะต้องเข้าใจความเป็นอันตรายที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต.
- โดยทั่วไปการวัดผลงานด้านความปลอดภัยจะวัดจากอัตราการบาดเจ็บจากการทำงาน อัตราการหยุดงานเนื่องจากบาดเจ็บจากการทำงาน อาจจะไม่ใช้ตัวชี้วัดที่ถูกต้องสำหรับความปลอดภัยของกระบวนการผลิต ในฉบับหน้า Beacon จะเสนอตัวชี้วัดที่เหมาะสมสำหรับความปลอดภัยในกระบวนการผลิต

### เราสามารถทำอะไรได้?

- ต้องเข้าใจความเป็นอันตรายเฉพาะของสารที่ใช้ในโรงงานและเป็นความรับผิดชอบของเราในการใช้สารนั้นให้ปลอดภัย.
- ต้องเข้าใจความเป็นอันตรายเฉพาะของการผลิต การเก็บรักษา การขนส่ง การบรรจุ หรือกระบวนการอื่นๆที่ใช้อยู่ในโรงงานเรา
- ต้องเข้าใจบทบาทหน้าที่ของเราในกระบวนการผลิตให้ปลอดภัยรวมทั้งวิเคราะห์ความเป็นอันตรายของกระบวนการผลิต การจัดการการเปลี่ยนแปลง รายงานอุบัติเหตุและการสอบสวนอุบัติเหตุ การซ่อมบำรุงและการทดสอบ รวมทั้งการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

**ความปลอดภัยของกระบวนการผลิตเป็นความรับผิดชอบของทุกคน!**