

กรณี หุ่นยนต์แขนกลอุตสาหกรรมกดทับลูกจ้างเสียชีวิต

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ/นายจ้าง

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการเกิดอุบัติเหตุ คือ บริษัท ค

- สำนักงานใหญ่ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ
- สำนักงานสาขาที่เกิดเหตุ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
- ลักษณะการประกอบกิจการ ผู้แทนด้านการขายและการตลาดหุ่นยนต์

๑.๒ จำนวนลูกจ้างทั้งหมด ๓ คน เป็นพนักงานรายเดือนทั้งหมด

๑.๓ กำหนดให้ลูกจ้างทำงานปกติสัปดาห์ละ ๕ วัน คือวันจันทร์ - วันศุกร์ เวลาทำงานปกติ ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ เวลาพักระหว่างการทำงาน ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. มีวันหยุดประจำสัปดาห์ ๒ วัน คือวันเสาร์ และวันอาทิตย์ ไม่มีการลงเวลาเข้าทำงานและออกงาน

๒. ข้อมูลทั่วไป/รายละเอียดและลำดับเหตุการณ์การเกิดอุบัติเหตุ

๒.๑ ข้อมูลทั่วไปและสภาพแวดล้อมของสถานที่เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

- ศูนย์การค้า AAA บริเวณพื้นที่จัดแสดงสินค้า

๒.๒ รายละเอียด/ลำดับเหตุการณ์

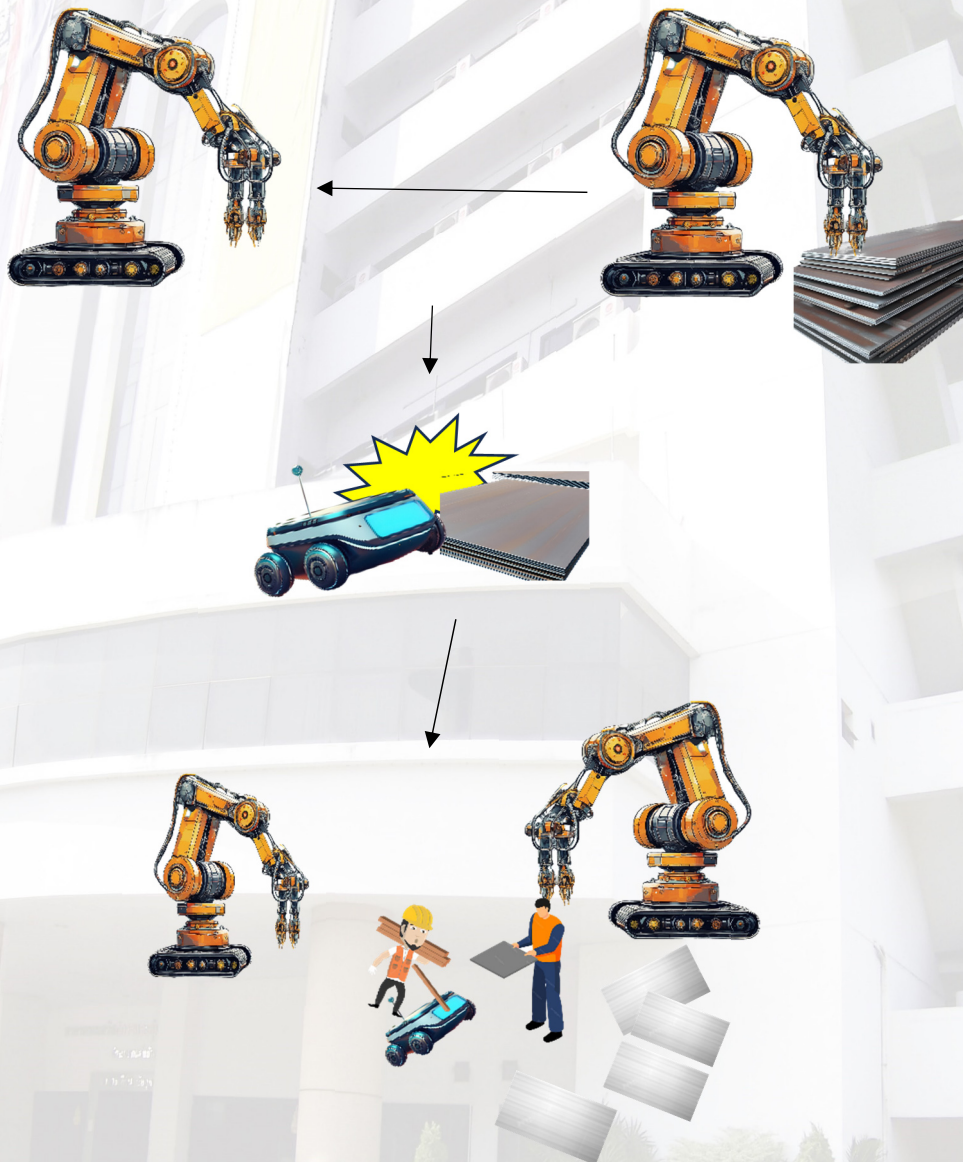
วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ บริษัท ค ได้นำเข้าหุ่นยนต์ จำนวน ๗ ตัว จากประเทศจีนเข้ามาจัดแสดงที่ศูนย์การค้าไบเทคบางนา โดยหุ่นทั้ง ๗ ตัว แบ่งการทำงานออกเป็น ๒ กลุ่ม คือ กลุ่มที่ ๑ หุ่นยนต์ที่สามารถทำงานได้ด้วยตัวเอง จำนวน ๔ ตัว และกลุ่มที่ ๒ หุ่นยนต์ที่ไม่สามารถทำงานได้ด้วยตัวเอง จำนวน ๓ ตัว โดยทั้งนี้ระบบของหุ่นยนต์แต่ละตัวต้องมีการเชื่อมโยงกัน

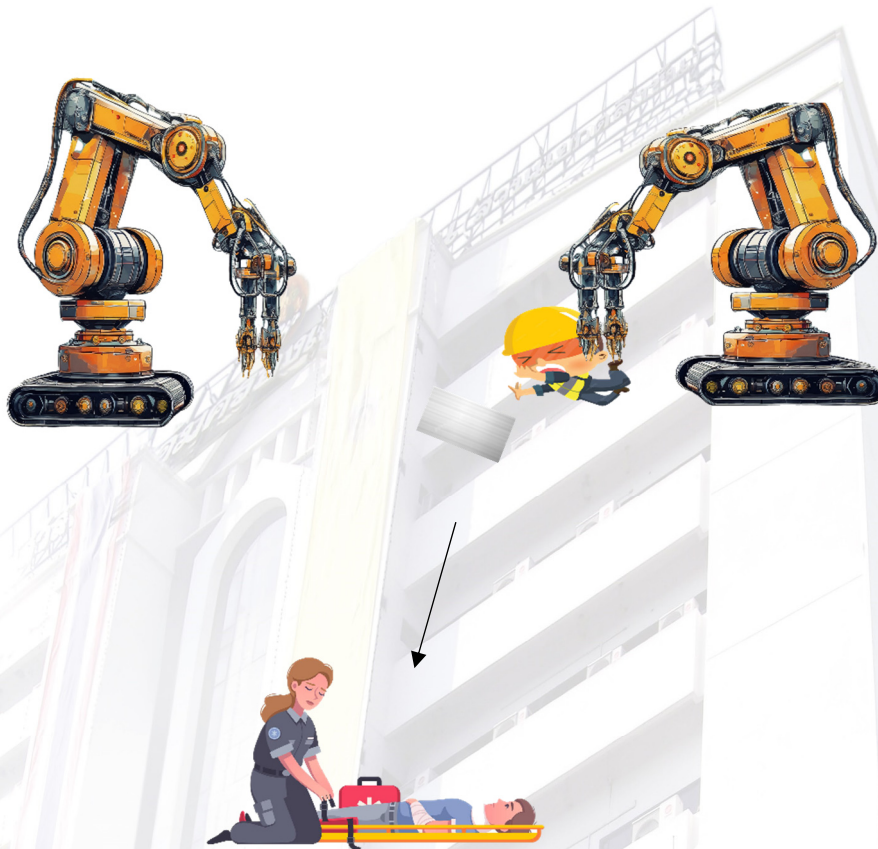
ลูกจ้างผู้เสียชีวิตและทีมวิศวกรชาวจีนจากบริษัทผู้ผลิตหุ่นยนต์ จำนวน ๔ คน รับผิดชอบดูแลหุ่นยนต์กลุ่มที่ ๒ โดยหุ่นยนต์กลุ่มที่ ๒ ประกอบด้วยแขนกล รถขนส่ง และตัวลำเลียงหุ่นยนต์กลุ่มที่ ๒ ทำงานเชื่อมกันเป็นระบบ

การทำงานโดยสังเขป คือ หุ่นยนต์แขนกลอุตสาหกรรมฝั่งซ้ายหยิบชิ้นงานวางบนแผ่นเพลทเหล็กฝั่งซ้ายส่งต่อชิ้นงานให้หุ่นยนต์แขนกลเคลื่อนที่แบบเชิงเส้นลำเลียงต่อจากฝั่งซ้ายไปฝั่งขวาให้หุ่นยนต์แขนกลอุตสาหกรรมที่อยู่ฝั่งขวารับชิ้นงานต่อมาวางบนแผ่นเพลทเหล็กฝั่งขวา จากนั้นหุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติจะยกแผ่นเพลทเหล็กฝั่งขวาที่มีชิ้นงานลำเลียงไปวางที่ฐานวางฝั่งซ้ายที่วางอยู่โดยอัตโนมัติ ขณะที่หุ่นยนต์กำลังทำงานเกิดรถเคลื่อนที่อัตโนมัติกำลังลำเลียงแผ่นเพลทจากฝั่งขวาไปยังฝั่งซ้าย ปรากฏว่าฝั่งซ้ายมีแผ่นเพลทอยู่ (ซึ่งฝั่งซ้ายตำแหน่งแรกควรจะมีแผ่นเพลท) ทำให้รถซึ่งกำลังลำเลียงแผ่นเพลทชนกับแผ่นเพลทที่อยู่ฝั่งซ้ายช่องแรก ทำให้วิศวกรชาวจีนที่รับผิดชอบหุ่นยนต์เคลื่อนที่เข้ามากดปุ่มฉุกเฉินที่ตัวหุ่นยนต์เคลื่อนที่ทันที โดยมีวิศวกรชาวจีนคนอื่น ๆ เข้ามาช่วยยกแผ่นเพลทที่ตัวรถเคลื่อนที่ และขณะที่เกิดเหตุลูกจ้างผู้เสียชีวิตซึ่งไม่มีหน้าที่รับผิดชอบหุ่นยนต์เคลื่อนที่ได้เข้ามาช่วยยกแผ่นเพลท และยืนอยู่ในบริเวณพื้นที่การทำงานหุ่นยนต์แขนกล หลังจากทีวิศวกรขยับแผ่นเพลทให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องตัวเซ็นเซอร์ของแทนวางแผ่นเพลททำงานได้ตามปกติ

ทำให้หุ่นยนต์แขนกลกลับมาทำงานตามปกติโดยกลับไปสู่จุดหยิบชิ้นงานแต่ลูกจ้างผู้เสียชีวิตอยู่ด้านข้าง หุ่นยนต์ทำให้แขนหุ่นยนต์ผลักลูกจ้างล้มลงไปในแผ่นเพททวาทวางชิ้นงาน และแขนหุ่นยนต์พยายามหาวัตถุที่ต้องหยิบ แต่ลูกจ้างผู้เสียชีวิตวางอยู่ เมื่อแขนหุ่นยนต์พยายามหาวัตถุก็ทำให้แขนหุ่นยนต์ยิ่งกดตัวลูกจ้างผู้เสียชีวิต ซึ่งแรงกดของแขนกลหุ่นยนต์ประมาณ ๒๐๖ นิวตัน หรือ ๕๐ กิโลกรัม เมื่อแขนกลหุ่นยนต์กดที่ตัวลูกจ้างเกิน ๕๐ กิโลกรัมแล้ว หุ่นยนต์ได้หยุดทำงานทันที จากนั้นวิศวกรเห็นเหตุการณ์ดังกล่าว จึงกดปุ่มฉุกเฉินเพื่อหยุดการทำงานและได้นำลูกจ้างส่งโรงพยาบาลบางนา ๑ ทันที ขณะนั้นลูกจ้างยังมีสติสามารถสื่อสารได้ และต่อมาโรงพยาบาลบางนา ๑ ได้ส่งลูกจ้างไปรักษาตัวต่อที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และเสียชีวิต ในวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

๒.๓ ภาพประกอบเหตุการณ์





๓. รายละเอียดการประสบนันตรายหรือความสูญเสียหรือหยุดการผลิตจากอุบัติเหตุ

จำนวนผู้เสียชีวิต	จำนวน	๑ คน
จำนวนผู้บาดเจ็บ	จำนวน	- คน
จำนวนผู้ทุพพลภาพ	จำนวน	- คน
ค่ารักษาพยาบาลและค่าชดเชย	จำนวน	๑ คน

๔. การวิเคราะห์ปัจจัย/สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

๔.๑ ปัจจัยด้านคน/การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

ไม่มี

๔.๒ ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม/สภาพการที่ไม่ปลอดภัย

เป็นสถานที่จัดแสดงสินค้าจึงไม่ได้มีการออกแบบให้มีมาตรการในการป้องกันคนเข้าไปใกล้การทำงานของเครื่องจักร

๔.๓ ปัจจัยด้านการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย

๔.๓.๑ ไม่ได้มีการส่งลูกจ้างที่ปฏิบัติงานเข้ารับการอบรมเรื่องการทำงานของหุ่นยนต์และความปลอดภัย

๔.๓.๒ ไม่จัดให้มีคู่มือการทำงานเกี่ยวกับหุ่นยนต์

๕. แนวหรือมาตรการสำหรับการแก้ไขป้องกัน

๕.๑ ข้อเสนอแนะหรือมาตรการแก้ไขป้องกันที่เหมาะสม

๕.๑.๑ จัดให้มีการส่งลูกจ้างที่ปฏิบัติงานเข้ารับการอบรมเรื่องการทำงานของหุ่นยนต์และความปลอดภัย

๕.๑.๒ จัดให้มีคู่มือการทำงานเกี่ยวกับหุ่นยนต์

๖. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุ

๖.๑ พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

มาตรา ๘ ให้นายจ้างบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง

การกำหนดมาตรฐานตามวรรคหนึ่ง ให้นายจ้างจัดทำเอกสารหรือรายงานใด โดยมีการตรวจสอบหรือรับรองโดยบุคคล หรือนิติบุคคลตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในวรรคหนึ่ง

ฯลฯ

มาตรา ๑๔ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสภาพการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

๖.๒ พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ มาตรา ๘ วรรคหนึ่ง กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้อ ๑๔ นายจ้างต้องดูแลให้พื้นที่บริเวณรอบเครื่องจักรมีความปลอดภัยจากความร้อน แสงสว่าง เสียง ฝุ่น พุ่มโลหะ สารเคมีอันตราย หรือสิ่งกีดขวางที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อลูกจ้างหรือผู้ซึ่งเกี่ยวข้อง

๗. ผู้สอบสวนและรายงานอุบัติเหตุ

ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานเขต ๑๒

กองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน