

## กรณี คานคอนกรีตทางด่วนพระราม ๒ หล่นทับลูกจ้างเสียชีวิต

### ๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ/นายจ้าง

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ท จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ประกอบกิจการ รับเหมาก่อสร้าง

๑.๒ ปัจจุบันบริษัทฯ ได้ทำสัญญาเหมาช่วงก่อสร้างโครงการก่อสร้างทางพิเศษสายพระราม ๓ - ดาวคะนอง วงแหวนรอบนอก กรุงเทพมหานคร ด้านตะวันตก สัญญาที่ ๒ งานโยธาบางส่วนโครงการ กับกิจการร่วมค้า โดยกิจการร่วมค้า ทำสัญญาจ้างกับหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ บริษัทฯ มีลูกจ้างทำงานในหน่วยงานดังกล่าวทั้งหมด ๑๙๘ คน เป็นสัญชาติกัมพูชา จำนวน ๙๑ คน

๑.๓ บริษัทฯ กำหนดวันทำงานสัปดาห์ละ ๖ วัน เวลาทำงานปกติ ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. เวลาพัก ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.

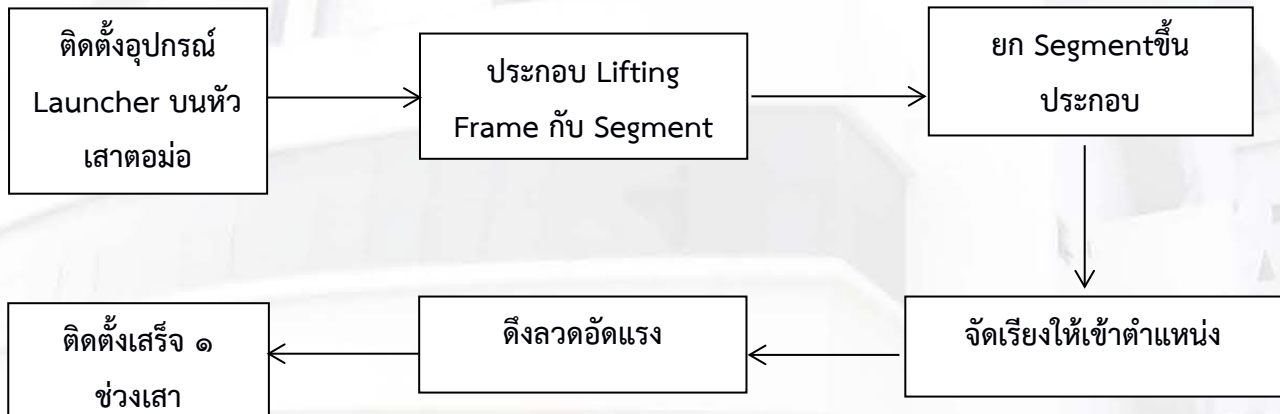
๑.๔ สถิติการประสบอันตรายจากการทำงานของลูกจ้าง ปี ๒๕๖๕ จำนวน - ราย

### ๒. ข้อมูลทั่วไป/รายละเอียดและลำดับเหตุการณ์การเกิดอุบัติเหตุ

๒.๑ ข้อมูลทั่วไปและสภาพแวดล้อมของสถานที่เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

สภาพการทำงาน ลักษณะที่เกิดเหตุ เป็นงานก่อสร้างทางพิเศษสายพระราม ๓ - ดาวคะนอง - วงแหวนรอบนอก กรุงเทพมหานคร ด้านตะวันตก สัญญาที่ ๒ (งานโยธา) บางส่วนของโครงการ เพื่อดำเนินการในช่วงกิโลเมตรที่ KM ๖+๓๖๙.๐๙๐ (บริเวณสถานีบริการน้ำมัน SUSCO ธนบุรี ปากท่อ กม.๖) ถึงกิโลเมตรที่ ๐๘+๒๗๑.๑๖๑ (บริเวณสถานีบริการน้ำมัน PTT สะพานคลองสนามชัย) ตั้งอยู่บนถนนพระรามที่ ๒ แขวงสามตาครัด เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ ที่เกิดเหตุอยู่บริเวณหน้าห้างสรรพสินค้าอินเด็กซ์ลิฟวิ่งมอลล์

#### ขั้นตอนการประกอบติดตั้ง Segment ทางยกระดับ



#### ขั้นตอนการประกอบติดตั้ง Segment ทางยกระดับแบบ Overhead Truss

การติดตั้งหรือประกอบชิ้นส่วนคานด้วยวิธีแบบที่ละช่วงระหว่างตอม่อเสา โดยขั้นตอนแรกจะต้องนำชิ้นส่วนอุปกรณ์ Launching Truss ประกอบติดตั้งบนหัวเสาให้มั่นคงแข็งแรงทำการตรวจสอบพร้อมที่จะทำการยกชิ้นส่วนคานจากนั้นทำการประกอบ Lifting Frame (อุปกรณ์ที่ออกแบบมาเพื่อใช้ในการเกี่ยวยก) เข้ากับ Segment โดยใช้ Pt Bar เป็นตัวยึด จากนั้นยก Segment ขึ้นประกอบจัดเรียงให้เข้าตำแหน่ง แล้วร้อยด้วยท่อ Tendons หลังจากนั้นทำการดึงลวดอัดแรงให้ชิ้นส่วนทุกชิ้นประกบกัน

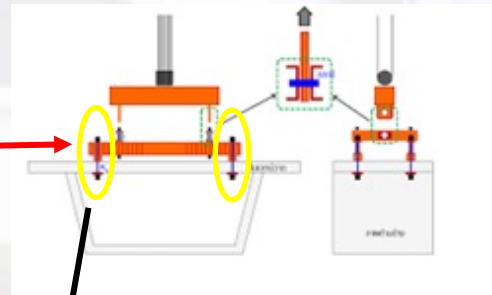
-๒-

## ๒.๒ รายละเอียด/ลำดับเหตุการณ์ (เรียงลำดับ)

เมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เวลาประมาณ ๑๖.๑๗ น. เกิดเหตุ Segment Box ทางยกระดับ บนถนนพระราม ๒ บริเวณด้านหน้าห้างอินเด็กซ์ลิฟวิ่งมอลล์ หล่นลงพื้น ขณะเกิดเหตุมีลูกจ้างทำงานอยู่บน ทางยกระดับซึ่งมีความสูงจากพื้นประมาณ ๒๐ เมตร จำนวน ๖ คน เพื่อทำการประกอบติดตั้ง Segment Box ซึ่งมีน้ำหนักประมาณ ๕๐ ตันเข้าด้วยกันขณะที่ลูกจ้างกำลังจัดเรียงปรับระดับ Segment Box ล่วงหล่นลงพื้น ด้านล่างและทำให้ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ด้านบนตกลงมาเสียชีวิต ๑ ราย และได้รับบาดเจ็บ ๑ ราย จากการตรวจสอบ ข้อเท็จจริงพบว่าสาเหตุที่ทำให้ Segment Box หลุดหล่นลงมาเกิดจาก PT Bar ที่ยึด Segment Box กับ Lifting Frame ขาดออกจากกัน



ภาพแสดงจุดเกิดอุบัติเหตุ



ภาพจำลองอุปกรณ์ที่ชำรุด

### ๓. รายละเอียดการประสบอันตรายหรือความสูญเสียหรือการหยุดการผลิตจากอุบัติเหตุ

- ๓.๑ จำนวนผู้เสียชีวิต ...๑... คน
- ๓.๒ จำนวนผู้บาดเจ็บ ...๑... คน
- ๓.๓ จำนวนผู้ทุพพลภาพ ...-... คน
- ๓.๔ ค่ารักษาพยาบาล ...-... บาท
- ๓.๕ การสูญเสียทรัพย์สินหรืออาคารสถานที่/เครื่องจักรอุปกรณ์
- ๓.๖ ผลของการประสบอันตราย

### ๔. การวิเคราะห์ปัจจัย / สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

#### ๔.๑ ปัจจัยด้านคน / การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

- ลูกจ้างหรือผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบไม่มีการตรวจสอบหรือซ่อมบำรุงอุปกรณ์ตามคู่มือที่กำหนด
- ขาดความตระหนักในเรื่องความปลอดภัย

#### ๔.๒ ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม / สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย

- ไม่มีการตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีและปลอดภัย ตามระยะเวลาใช้งานที่เหมาะสม
- อุปกรณ์ PT Bar เสื่อมคุณภาพ เนื่องจากใช้งานเป็นระยะเวลายาวนาน

#### ๔.๓ การบริหารจัดการ

- เกิดจากขาดระบบการตรวจสอบ และบำรุงรักษาชิ้นส่วนอุปกรณ์ของเครื่องจักร โดยเฉพาะชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรที่มีการรับแรงมากโดยจะต้องมีการตรวจสอบและทดสอบตามหลักวิศวกรรม

### ๕. ข้อเสนอแนะหรือมาตรการสำหรับการแก้ไขปัญหา

#### ๕.๑ ข้อเสนอแนะหรือมาตรการแก้ไขป้องกันที่เหมาะสม

- ๑) ให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ๒) กำกับดูแลและควบคุมลูกจ้างหรือผู้ที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติงานตามแผนงานและคู่มือความปลอดภัย

อย่างเข้มงวด

- ๓) ดำเนินการเปลี่ยน PT Bar ตามระยะเวลาที่กำหนดตามคู่มือการปฏิบัติงาน

#### ๕.๒ ข้อเสนอแนะอื่นๆ

- ๑) สร้างประชาสัมพันธ์ รมรงค์ และเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย

### ๖. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุ (ระบุ พ.ร.บ. พร้อมมาตราที่เกี่ยวข้อง/กฎกระทรวงพร้อมข้อที่เกี่ยวข้อง)

#### ๖.๑ พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

มาตรา ๘ ให้นายจ้างบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง

ฯลฯ

#### ๖.๒ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้อ ๙ นายจ้างต้องดูแลให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรตรวจสอบเครื่องจักรนั้นให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยก่อนการใช้งาน โดยเครื่องจักรดังต่อไปนี้ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบประจำปี

- (๑) เครื่องจักรที่ใช้ในงานยกและงานขนย้าย

๖.๓ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในลักษณะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีมาตรฐานเหมาะสมกับสภาพของการทำงานในที่สูง ที่ลาดชัน ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายของวัสดุสิ่งของ และที่อาจทำให้ลูกจ้างพลัดตกลงในลักษณะเก็บหรือรองรับวัสดุ และลักษณะของอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน เช่น เข็มขัดนิรภัย เชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต หมวกนิรภัย รองเท้าชนิดหุ้มส้นพื้นยาง หรือถุงมือ และดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์นั้น

ในกรณีให้ลูกจ้างใช้เข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตพร้อมอุปกรณ์ประกอบนายจ้างต้องจัดทำจุดยึดตรึงเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร หรือโครงสร้างอื่นใดที่มีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน

## ๗. ผู้สอบสวนและรายงานอุบัติเหตุ

ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานเขต ๑๑

กองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน