

## กรณี ลูกจ้างเสียชีวิตจากการตกจากที่สูง ขณะติดตั้งราวบันไดทางหนีไฟ

### ๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ/นายจ้าง

#### ๑.๑ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ (ผู้ว่าจ้าง โครงการก่อสร้างอาคาร ๔ ชั้น )

๑.๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ และเป็นสถาบันสมทบของมหาวิทยาลัย โดยมีหน้าที่ในการอบรมและผลิตบุคลากรด้านการบินทั้งระดับภายในประเทศและระหว่างประเทศ ตามมาตรฐานระดับสากลที่องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ กำหนด ตั้งอยู่ แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร โดยในฐานะผู้ว่าจ้างในการก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาสมรรถนะและการเรียนรู้ (PDLC) ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๓๐/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔ โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔ สิ้นสุด ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ และมีการขยายสัญญาไปถึงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๖

#### ๑.๒ บริษัท บ จำกัด ผู้รับเหมาขั้นต้น (ผู้รับจ้าง)

๑.๒.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท บ จำกัด ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่ แขวงคลองจั่นเขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

๑.๒.๒ บริษัทฯ มีลูกจ้างที่ปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้างทั้งหมด ๑๐๘ คน

๑.๒.๓ กำหนดให้ลูกจ้างทำงานวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ให้วันอาทิตย์เป็นวันหยุดประจำสัปดาห์ กำหนดเวลาการทำงาน ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึง ๑๗.๓๐ น. และกำหนดเวลาพัก ตั้งแต่เวลา ๑๒.๐๐ น. ถึง ๑๓.๐๐ น.

๑.๒.๔ สถิติการประสพอันตรายจากการทำงานของลูกจ้าง: ไม่มี

#### ๑.๓ บริษัท ส จำกัด (ผู้รับจ้าง จากบริษัท บ จำกัด)

๑.๓.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ส จำกัด ประกอบกิจการออกแบบ ผลิต ติดตั้ง จำหน่าย งานแอสตันเลส โครงสร้าง งานเหล็ก อลูมิเนียม สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ ตำบลบางเพรียง อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

๑.๓.๒ บริษัทฯ มีลูกจ้างที่ปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้างทั้งหมด ๑๖ คน เพศชายทั้งหมด

๑.๓.๓ กำหนดให้ลูกจ้างทำงานวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ให้วันอาทิตย์เป็นวันหยุดประจำสัปดาห์ กำหนดเวลาการทำงาน ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึง ๑๗.๓๐ น. และกำหนดเวลาพัก ตั้งแต่เวลา ๑๒.๐๐ น. ถึง ๑๓.๐๐ น.

๑.๓.๔ สถิติการประสพอันตรายจากการทำงานของลูกจ้าง: ไม่มี

#### ๑.๔ นิติสัมพันธ์ ระหว่าง หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ บริษัท บ จำกัด และบริษัท ส จำกัด

หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ได้ว่าจ้าง บริษัท บ จำกัด ในการก่อสร้างอาคารคอนกรีตสูง ๔ ชั้น ชื่อศูนย์พัฒนาสมรรถนะและการเรียนรู้ (PDLC) ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๓๐/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔ โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔ สิ้นสุด ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ และมีการขยายสัญญาไปถึงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๖ โดยส่งมอบพื้นที่ให้บริษัท บ จำกัด เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๔ ในรายละเอียดของการก่อสร้าง บริษัท บ จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท ส จำกัด ให้ดำเนินการติดตั้งราวบันไดเหล็ก และแอสตันเลสทั้งอาคาร โดยเริ่มงานตั้งแต่วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔ สิ้นสุดวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๖ วัสดุอุปกรณ์ และลูกจ้าง เป็นของบริษัท ส จำกัด ทั้งหมด รวมลูกจ้างเพศชาย ๑๖ คน ตามเอกสารสั่งซื้อสั่งจ้าง

## ๒. ข้อมูลทั่วไป/รายละเอียดและลำดับเหตุการณ์การเกิดอุบัติเหตุ

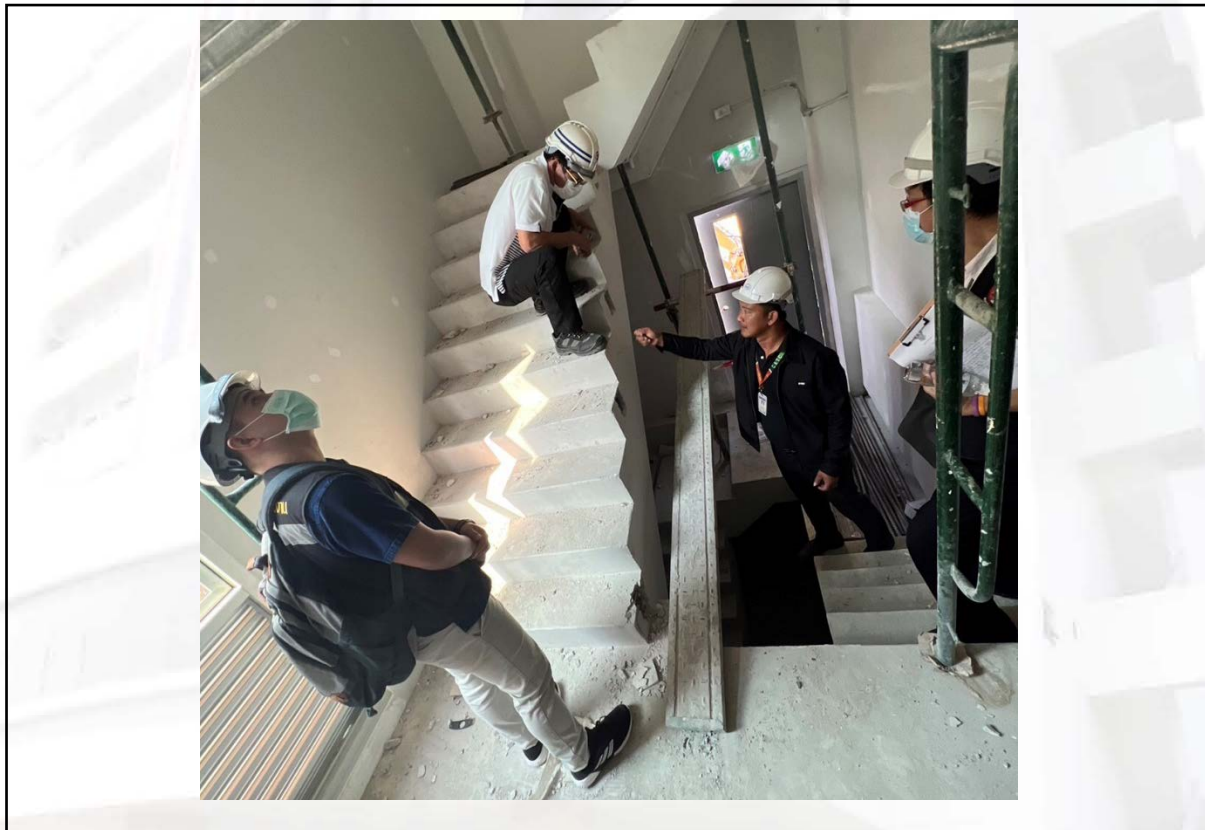
### ๒.๑ ข้อมูลทั่วไปและสภาพแวดล้อมของสถานที่เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

- สภาพอาคารหรือสิ่งแวดล้อม

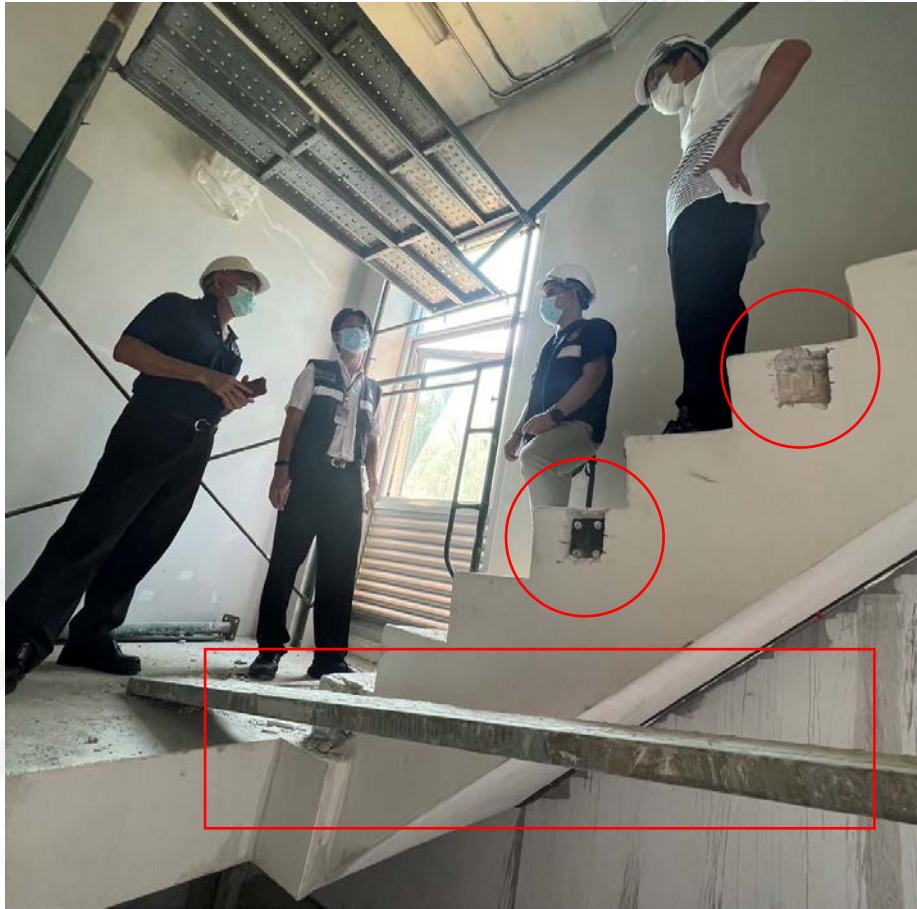
อาคารคอนกรีตสูง ๔ ชั้น อยู่ระหว่างการก่อสร้างความคืบหน้าประมาณร้อยละ ๙๕ ชื่อศูนย์พัฒนาสมรรถนะและการเรียนรู้ (PDLC) ภายในอาคารยังมีเศษวัสดุ เครื่องจักรเล็ก อุปกรณ์สำหรับการก่อสร้างกระจายอยู่ทั่วอาคาร

- สถานที่เกิดเหตุ บริเวณทางเดินหนีไฟชั้นที่ ๑ ภายในอาคาร เป็นลักษณะบันไดคอนกรีตวนซ้าย ตั้งแต่ชั้นที่ ๔ ลงมาถึงชั้นใต้ดิน อยู่ระหว่างการติดตั้งราวบันได ซึ่งขณะนั้นอยู่ในขั้นตอนการเจาะพื้นบันไดเพื่อใส่ไม้สำหรับเชื่อมต่อประโคงราวบันได รายละเอียดตามภาพ

ภาพที่ ๑ บริเวณที่ถูกจ้างทำงาน



ภาพที่ ๒ บริเวณที่ลูกจ้างทำงาน



บริเวณพื้นบันไดด้านข้าง ที่ลูกจ้างใช้ส่วนโรตารีเจาะพื้นปูน เพื่อใส่ไม้และเชื่อมติดกับ  
ราวบันได เพื่อประกอบขึ้นเป็นราวบันได  
แผ่นโลหะที่พาดระหว่างพื้นคอนกรีตกับโครงสร้างนั้งร้าน สำหรับยืนทำงานของลูกจ้างตาม  
บันทึกคำให้การของบริษัท แสงสุวรรณ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

### เครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์

ภายในบริเวณพื้นที่ทำงาน ประกอบด้วยเครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้งราวบันได คือ ส่วนไฟฟ้าเครื่อง  
เชื่อมไฟฟ้า

- มาตรการการดำเนินงานของนายจ้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างที่ปฏิบัติงาน

บริษัท บ จำกัด มีมาตรการด้านความปลอดภัยสำหรับลูกจ้างที่ได้รับการอนุญาตเข้าทำงานดังนี้

- ๑) มีคู่มือการปฏิบัติงาน
- ๒) มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงานตามที่กฎหมายกำหนด
- ๓) มีการจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามลักษณะงาน และมีมาตรฐานเป็นไป

ตามที่ที่กฎหมายกำหนด

- ๔) มีการประกอบติดตั้งนั่งร้าน สำหรับการทำงานบนที่สูง

## ๒.๒ รายละเอียด/ลำดับเหตุการณ์

### ๒.๒.๑ เหตุการณ์จากคำให้การของบริษัท บ จำกัด

เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๖ เวลาประมาณ ๑๖.๔๐ น. เกิดเหตุลูกจ้างปฏิบัติงานติดตั้งราวบันไดทางหนีไฟ พัดตกจากชั้น ๑ ลงสู่ชั้นใต้ดิน ความสูงประมาณ ๓ เมตร จนได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิต จากคำให้การของผู้ควบคุมงาน ให้ข้อมูลว่า นาย เอ ตำแหน่งช่างติดตั้งราวบันไดทางหนีไฟ ของอาคารศูนย์พัฒนาสมรรถนะและการเรียนรู้ (PDLC) ในการทำงานนั้น ลูกจ้างจะนั่งบนชั้นบันไดแล้วก้มตัวลงมาใช้สว่านโรตารีเจาะบริเวณฐานบันไดด้านข้าง เพื่อใส่เนื้อโลหะและเชื่อมติดกับเหล็กราวบันได ในขณะที่ตัวเองได้พัดตกลงมาในลักษณะศีรษะกระแทกพื้น บริเวณพื้นของชั้นใต้ดินพร้อมกับสว่านโรตารี และหน้ากากเชื่อม ลูกจ้างได้รับบาดเจ็บสาหัส และเสียชีวิตในที่เกิดเหตุ เพื่อนร่วมงานเข้ามาพบ เห็นลูกจ้างนอนหมดสติอยู่กับพื้น จึงได้รับเข้าช่วยเหลือ และแจ้งหัวหน้างาน เพื่อประสานมูลนิธิร่วมกตัญญูเข้ามาให้การช่วยเหลือในลำดับถัดไป อนึ่งในบริเวณที่ทำงาน ได้มีการติดตั้งนั่งร้านสำหรับให้ช่างไฟ และช่างทาสีใช้ปฏิบัติงาน รวมถึงใช้เป็นที่ยึดเกาะของสายช่วยชีวิตของลูกจ้างที่ติดตั้งราวบันไดด้วย ซึ่งในวันดังกล่าวพบว่า ลูกจ้างไม่ได้สวมใส่สายช่วยชีวิต และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยตามความเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน แต่อย่างไรก็ดี รายละเอียดประกอบเหตุการณ์ตามภาพหมายเลข ๓

ภาพที่ ๓ แสดงการทำงานของลูกจ้าง จากคำให้การของบริษัท บ จำกัด



## ๒.๒.๒ เหตุการณ์จากคำให้การของบริษัท ส จำกัด

เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๖ เวลาประมาณ ๑๕.๔๐ น. เกิดเหตุลูกจ้างปฏิบัติงานติดตั้งราวบันไดทางหนีไฟ พัดตกจากชั้น ๑ ลงสู่ชั้นใต้ดิน ความสูงประมาณ ๓ เมตร จนได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิต จากคำให้การของเพื่อนร่วมงาน(ไม่ได้อยู่ในเหตุการณ์) ให้ข้อมูลว่า นายเอ ตำแหน่งช่างติดตั้งราวบันไดทางหนีไฟ ของอาคารศูนย์พัฒนาสมรรถนะและการเรียนรู้ (PDLC) ในการทำงานนั้น ลูกจ้างยืนบนแผ่นโลหะทางเดินชั่วคราว ความกว้างประมาณ ๓๐ ซม. พาดอยู่ระหว่างพื้นทางพักบันไดกับโครงสร้างนั่งร้าน โดยยืนบนแผ่นโลหะดังกล่าว และใช้สว่านโรตารีเจาะบริเวณฐานบันไดด้านข้าง เพื่อใส่น็อตโลหะและเชื่อมติดกับเหล็กราวบันได ในขณะที่ตนเอง ได้ปลดตกลง มาในลักษณะศีรษะกระแทกพื้น บริเวณพื้นของชั้นใต้ดินพร้อมกับสว่านโรตารี และหน้ากากเชื่อม ลูกจ้างได้รับบาดเจ็บสาหัส และเสียชีวิตในที่เกิดเหตุ เพื่อนร่วมงานเข้ามาพบเห็นลูกจ้างนอนหมดสติอยู่กับพื้น จึงได้รับเข้าช่วยเหลือ และแจ้งหัวหน้างาน เพื่อประสานมูลนิธิร่วมกตัญญู เข้ามาให้การช่วยเหลือในลำดับถัดไป อนึ่งในบริเวณที่ทำงาน ได้มีการติดตั้งนั่งร้านสำหรับให้ช่างไฟ และช่างทาสีใช้ปฏิบัติงาน รวมถึงใช้เป็นที่ยึดเกาะของสายช่วยชีวิตของลูกจ้างที่ติดตั้งราวบันไดด้วย ในโครงสร้างของนั่งร้านมีการพาดแผ่นโลหะสำหรับยืนปฏิบัติงาน มีความกว้างประมาณ ๓๐ ซม. ไม่มีการยึดเกาะกับโครงสร้างนั่งร้าน และมีความลาดชันประมาณ ๑๐ องศา ซึ่งในวันดังกล่าวพบว่าลูกจ้างไม่ได้สวมใส่สายช่วยชีวิต และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยตามความเหมาะสมกับการปฏิบัติงานแต่อย่างใด รายละเอียดประกอบเหตุการณ์ตามภาพหมายเลข ๔

ภาพที่ ๔ แสดงการทำงานของลูกจ้าง จากคำให้การของบริษัท ส จำกัด



ลูกจ้างยืนบนแผ่นโลหะทางเดินชั่วคราว ความกว้างประมาณ ๓๐ ซม. พาดอยู่ระหว่างพื้นทางพักบันไดกับโครงสร้างนั่งร้าน โดยยืนบนแผ่นโลหะดังกล่าว และใช้สว่านโรตารีเจาะบริเวณฐานบันไดด้านข้าง เพื่อใส่น็อตโลหะและเชื่อมติดกับเหล็กราวบันได ในขณะที่ตนเองได้ปลดตกลง มาในลักษณะศีรษะกระแทกพื้นบริเวณพื้นของชั้นใต้ดินพร้อมกับสว่านโรตารี และหน้ากากเชื่อม ลูกจ้างได้รับบาดเจ็บสาหัส และเสียชีวิตในที่เกิดเหตุ

ความเห็นของพนักงานตรวจความปลอดภัย

จากการตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุและการสอบถามข้อมูลจากผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตามบันทึกคำให้การ พนักงานตรวจความปลอดภัยมีความเห็นต่อลักษณะเหตุการณ์ ว่า ลักษณะท่าทางการปฏิบัติงานหรือการยืนของลูกจ้างนั้น ลูกจ้างไม่สามารถนั่งบนชั้นบันไดแล้วก้มตัวลงมาเพื่อใช้สว่านโรตารีเจาะด้านข้างของชั้นบันไดได้ เนื่องจากสว่านโรตารีมีน้ำหนักประมาณ ๒ กิโลกรัม รวมถึงต้องออกแรงประคองสว่านฯ และออกแรงดันในการกำหนดทิศทางการเจาะด้วย จึงเชื่อได้ว่า ลูกจ้างไม่ได้ปฏิบัติงานในท่าทางลักษณะนี้ ซึ่งสอดคล้องกับคำให้การของเพื่อนร่วมงานในตำแหน่งเดียวกัน กล่าวคือ ลูกจ้างยืนบนแผ่นโลหะทางเดินชั่วคราว ความกว้างประมาณ ๓๐ ซม. พาดอยู่ระหว่างพื้นทางพักบันไดกับโครงสร้างนั่งร้าน โดยยืนบนแผ่นโลหะดังกล่าว และใช้สว่านโรตารีเจาะบริเวณฐานบันไดด้านข้าง เพื่อใส่เนื้อโลหะและเชื่อมติดกับเหล็กราวบันได จากการปฏิบัติงานในลักษณะนั้น แรงสั่นสะเทือน แรงดันของสว่านโรตารี รวมถึงแรงกดของลูกจ้าง ส่งผลให้แผ่นโลหะทางเดินชั่วคราวที่ยืนอยู่นั้น เกิดการสั่นสะเทือน เคลื่อนที่ และหลุดออกมาจากบริเวณที่พาดไว้ ลูกจ้างจึงตกลงมา จนได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิต

### ๓. รายละเอียดการประสูติอันตรายหรือความสูญเสียหรือเหตุการณ์ผลิตจากอุบัติเหตุ

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

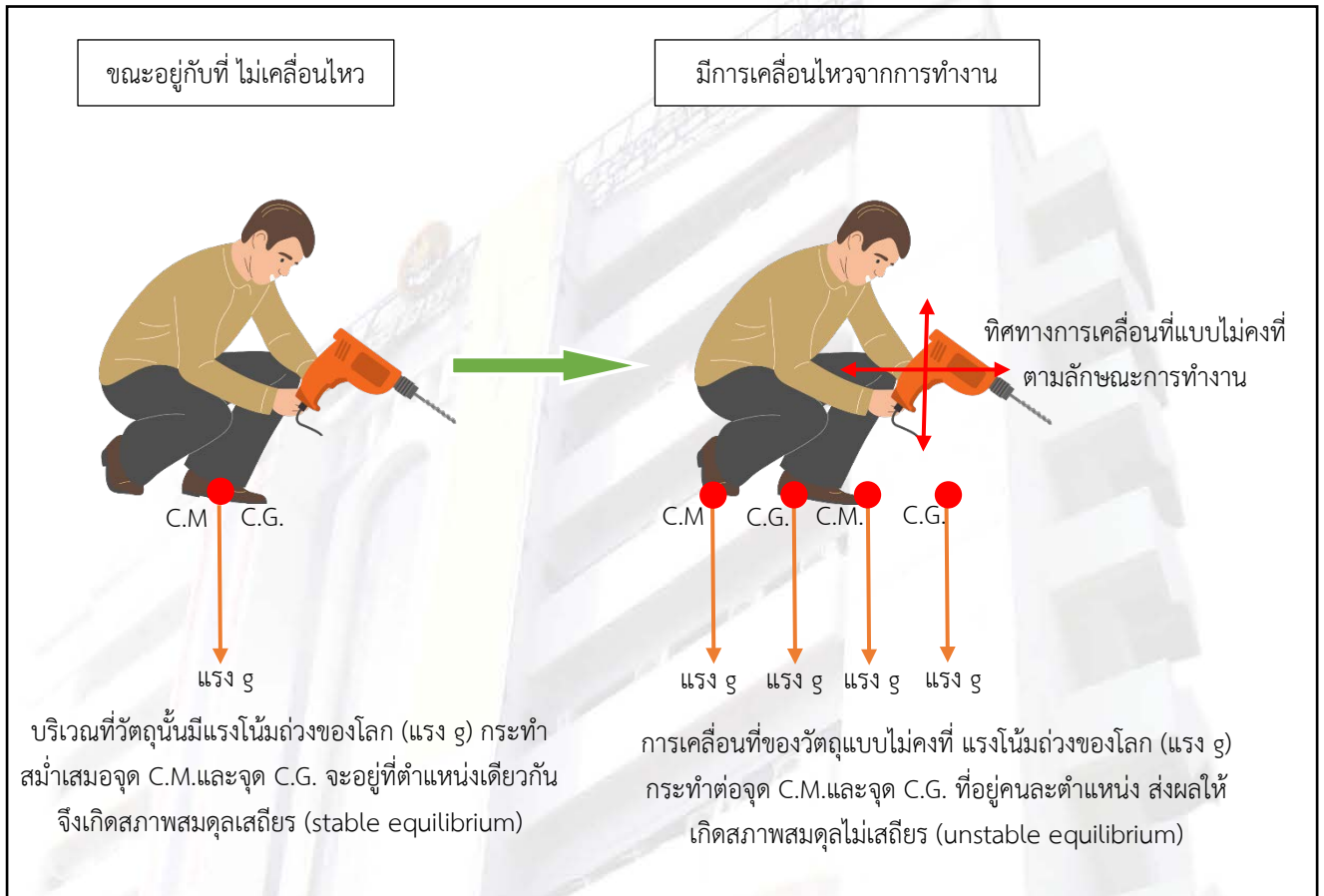
### ๔. การวิเคราะห์ปัจจัย/สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

#### ๔.๑ การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts)

๔.๑.๑ จากคำให้การของบริษัท บ จำกัด สามารถวิเคราะห์สาเหตุจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยของลูกจ้าง ดังนี้

ลูกจ้างทำงานไม่ถูกวิธี โดยลักษณะท่าหนึ่งคุกเข่าหรือนั่งยองบนชั้นบันได แล้วโน้มตัวจับสว่านโรตารี ลงมาเจาะด้านข้างของพื้นบันได การทำงานในลักษณะนี้ ส่งผลให้เกิดการเสียสมดุลในการทรงตัวประกอบกับสว่านโรตารีที่มีน้ำหนัก และแรงบิด รวมถึงแรงกดสว่าน และแนวการบังคับทิศทางการเจาะ ลักษณะแบบนี้ จะส่งผลโดยตรงต่อจุดศูนย์ถ่วง (center of gravity, C.G.) และจุดศูนย์กลางมวล (Center of Mass ; c.m.) ที่มีการเปลี่ยนแปลงในขณะที่ลูกจ้างทำการเจาะ และตัวของลูกจ้างเสียสมดุล (equilibrium) จึงตกลงสู่พื้น อธิบายตามภาพที่ ๕

ภาพที่ ๕ อธิบายลักษณะของแรงที่กระทำต่อจุดสมดุลของวัตถุ



๔.๑.๒ จากคำให้การของบริษัท ส จำกัด สามารถวิเคราะห์สาเหตุจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยของลูกจ้างได้ ซึ่งพนักงานตรวจความปลอดภัยพิจารณาว่า ลักษณะการทำงานของลูกจ้าง ตามคำให้การของบริษัท ส จำกัด เป็นการทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะงานแล้ว เพียงแต่ไม่มีการจัดสภาพการทำงาน รวมถึงอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับการทำงาน

๔.๑.๓ จากคำให้การของทั้ง ๒ แห่ง ลูกจ้างไม่มีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งพิจารณาจากการทำงานแล้วเป็นการทำงานบนที่สูงเกิน ๒ เมตร ควรจัดให้มีการสวมใส่เข็มขัดนิรภัยพร้อมกับสายช่วยชีวิต หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย

#### ๔.๒ สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

จากคำให้การของบริษัท บ จำกัด และบริษัท ส จำกัด

๔.๒.๑ จากคำให้การของบริษัท บ จำกัด บริเวณสถานที่ปฏิบัติงาน ลักษณะเป็นงานเจาะคอนกรีตชั้นบนใด มีความสูงจากพื้นประมาณ ๓ เมตร ซึ่งจะต้องมีการดำเนินการให้มีความปลอดภัย แต่นายจ้างไม่ได้จัดให้มีขั้นตอนการทำงาน และสภาพการทำงานที่ปลอดภัย กล่าวคือ ไม่มีการติดตั้งนั่งร้านหรือวิธีการอื่นใดที่เหมาะสมในการทำงานบนที่สูง

๔.๒.๒ จากคำให้การของบริษัท ส จำกัด นายจ้างมีการประกอบ ติดตั้งนั่งร้าน สำหรับการทำงานบนที่สูง แต่การประกอบ ติดตั้ง นั่งร้าน ไม่ได้มาตรฐาน ไม่มีความปลอดภัย หากพิจารณาจากคำให้การตามภาพที่ ๔ จะเห็นได้ว่า มีการพาดแผ่นโลหะสำหรับยื่นทำงานระหว่างพื้นบันได และโครงสร้างนั่งร้าน โดยไม่มีการยึดเกาะให้มีความมั่นคง แข็งแรง รวมถึงแผ่นโลหะดังกล่าวมีความกว้างเพียง ๓๐ เซนติเมตร มีความอ่อนตัวในขณะที่ยื่นอยู่บนแผ่นโลหะ การทำงานบนนั่งร้านที่มีสภาพที่ไม่ปลอดภัย ประกอบการใช้สว่านเจาะพื้นบันได ความสั่นสะเทือน แรงบิดของสว่าน น้ำหนักของสว่าน แรงต้าน/แรงกระทำต่อคอนกรีต ปัจจัยเหล่านี้ ส่งผลต่อการเคลื่อนที่ผ่านผู้ทำงานและแผ่นโลหะ เป็นสาเหตุให้แผ่นโลหะเคลื่อนหลุดออกจากโครงสร้างนั่งร้าน ลูกจ้างจึงตกลงสู่พื้นได้รับบาดเจ็บ และเสียชีวิต

๔.๒.๓ บริษัท ส จำกัด นำลูกจ้างเข้ามาทำงานโดยไม่ได้แจ้งและไม่ได้ขออนุญาตทำงานกับบริษัท บ จำกัด ในฐานะเจ้าของพื้นที่และผู้ควบคุมงาน เนื่องจากบริษัท ส จำกัด แจ้งว่า กังวลว่างานจะแล้วเสร็จล่าช้าจึงไม่ได้ดำเนินการตามขั้นตอน และลูกจ้างคนดังกล่าวไม่ใช่ลูกจ้างประจำของบริษัท ส จำกัด ดังนั้นลูกจ้างจึงไม่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน

๔.๒.๔ พื้นที่ด้านข้างของบันไดที่มีการติดตั้งราวบันได หากพิจารณาแล้ว จะมีช่องว่างระหว่างราวบันได ซึ่งเป็นช่องเปิดที่มีความสูงจากชั้นบนสุดถึงชั้นล่างสุด ซึ่งเป็นจุดที่ลูกจ้างพลัดตกลงไป

๔.๒.๕ ไม่มีการวางแผนและการตรวจสอบบริเวณพื้นที่ทำงาน รวมถึงไม่มีการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โดยการศึกษา วิเคราะห์และทบทวนการดำเนินงานเพื่อขี้งอันตราย ประเมินความเสี่ยงและจัดทำแผนงานการจัดการความเสี่ยง

## ๕. ข้อเสนอแนะหรือมาตรการสำหรับการแก้ไขป้องกัน

จากสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุในครั้งนี้ ในเบื้องต้นสามารถกำหนดมาตรการ แนวทางในการป้องกัน และควบคุมอันตรายได้ดังต่อไปนี้

### ข้อเสนอแนะหรือมาตรการแก้ไขป้องกันที่เหมาะสม

#### มาตรการควบคุมด้านวิศวกรรม (Engineering controls)

๑. พิจารณาออกแบบการทำงานให้มีความเหมาะสมและปลอดภัย ลักษณะงานเป็นการทำงานบนที่สูงหรือสถานที่ที่มีลักษณะอาจทำให้ตกลงไปได้ นายจ้างต้องจัดให้มีนั่งร้าน หรือ ดำเนินการด้วยวิธีการอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้าง โดยต้องมีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย ในกรณีนี้หากมีการติดตั้งนั่งร้าน การประกอบ การติดตั้ง การตรวจสอบ และการใช้นั่งร้านให้นายจ้างปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานดังกล่าว นายจ้างต้องดำเนินการ ให้วิศวกรซึ่งได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เป็นผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานขึ้นเป็นหนังสือ

๒. พื้นที่ด้านข้างของบันไดที่มีการติดตั้งราวบันได หากพิจารณาแล้ว จะมีช่องว่างระหว่างราวบันได ซึ่งเป็นช่องเปิดที่มีความสูงจากชั้นบนสุดถึงชั้นล่างสุด ซึ่งเป็นจุดที่ลูกจ้างพลัดตกลงไป ควรดำเนินการจัดทำฝาปิดที่แข็งแรง ราวกัน รั้วกันตก หรือแผงทึบ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตราย ให้เห็นได้อย่างชัดเจน

๓. พิจารณากำหนดให้มีการสวมใส่สายช่วยชีวิต หมวกนิรภัย รองเท้าชนิดหุ้มส้นพื้นยางหรือถุงมือ และดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์นั้นในกรณีที่ให้ลูกจ้างใช้เข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต พร้อมอุปกรณ์ประกอบ นายจ้างต้องจัดทำคู่มือติดตั้ง เชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร หรือโครงสร้างอื่นใด ที่มีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน

## มาตรการควบคุมด้านการบริหารจัดการ (Administrative control)

๑. จัดให้มีการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน โดยการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานเพื่อขจัดอันตราย และจัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

๒. ทบทวนข้อปฏิบัติในการอนุญาตเข้าพื้นที่ทำงาน หรือทบทวนมาตรการในการควบคุม กำกับ ดูแล ในการเข้าออกพื้นที่ทำงาน

๓. จัดทำหรือมีมาตรการควบคุม กำกับ ดูแลโดยหัวหน้างาน ผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาที่ลูกจ้างปฏิบัติงาน

๔. จัดให้มีป้ายเตือน ป้ายบังคับ หรือป้ายให้ปฏิบัติ ปิดประกาศให้เห็นชัดเจนในบริเวณที่ลูกจ้างปฏิบัติงาน หรือในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย และควบคุม กำกับ ให้ลูกจ้างปฏิบัติตามป้ายเตือน ป้ายบังคับ หรือป้ายให้ปฏิบัติ อย่างเคร่งครัด

๕. แจกคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน และคู่มือการปฏิบัติงานให้ลูกจ้างก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

## **๖. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุ**

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

มาตรา ๘ ให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง

การกำหนดมาตรฐานตามวรรคหนึ่ง ให้นายจ้างจัดทำเอกสารหรือรายงานใด โดยมีการตรวจสอบหรือรับรองโดยบุคคล หรือนิติบุคคลตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในวรรคหนึ่ง

มาตรา ๑๔ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสภาพการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงาน ที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

มาตรา ๑๖ ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

ในกรณีที่นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรม ลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน

การฝึกอบรมตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด มาตรา ๑๗ ให้นายจ้างติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง ตามที่อธิบดีประกาศกำหนดในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการ

**๖.๒ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ที่มีอันตรายที่สูงและทางลาดชันจากวัสดุตกกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔**

ข้อ ๓ ในการประกอบ การติดตั้ง การตรวจสอบ และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย จากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็นตกหล่นหรือพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ ให้นายจ้างปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานดังกล่าว นายจ้างต้องดำเนินการ ให้วิศวกรซึ่งได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เป็นผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานขึ้นเป็นหนังสือและต้องมีสำเนาเอกสาร ดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีมาตรฐาน เหมาะสมกับสภาพของการทำงานในที่สูง ที่ลาดชัน ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลาย ของวัสดุสิ่งของ และที่อาจทำให้ลูกจ้างพลัดตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ และลักษณะของอันตราย ที่อาจเกิดขึ้นได้ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน เช่น เข็มขัดนิรภัย เชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต หมวกนิรภัย รองเท้าชนิดหุ้มส้นพื้นยางหรือถุงมือ และดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์นั้นในกรณีที่ให้ลูกจ้างใช้เข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต พร้อมอุปกรณ์ประกอบ นายจ้างต้องจัดทำจุดยึดตรึง เชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร หรือโครงสร้างอื่นใด ที่มีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน

ข้อ ๕ นายจ้างต้องจัดให้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามข้อ ๓ และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามข้อ ๔ ตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ให้มีความปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๘ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่สูง นายจ้างต้องจัดให้มีนั่งร้าน หรือ ดำเนินการด้วยวิธีการอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้าง โดยต้องมีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย

ข้อ ๑๐ ในกรณีที่มีปล่องหรือช่องเปิดต่าง ๆ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างพลัดตก นายจ้าง ต้องจัดทำฝาปิดที่แข็งแรง ราวกัน รั้วกันตก หรือแผงทึบตามข้อ ๖ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตราย ให้เห็นได้อย่างชัดเจน

## ๗. ผู้สอบสวนและรายงานอุบัติเหตุ

ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานเขต ๑๒

กองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน