

กรณี ดินพังทลายทับลูกจ้างเสียชีวิต

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ/นายจ้าง

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท อ จำกัด

ประกอบกิจการ รับเหมาก่อสร้าง

ที่ตั้ง สำนักงานแห่งใหญ่ แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สถานที่ปฏิบัติงานของลูกจ้าง ริมคลองบริบูรณ์ ตำบลหมื่นไวย อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

๑.๒ มีจำนวนลูกจ้างรวม ๘ คน เป็นชาย ๕ คน เป็นหญิง ๓ คน

แบ่งเป็นลูกจ้างรายเดือน จำนวน ๒ คน ลูกจ้างรายวัน จำนวน ๖ คน

ลูกจ้างต่างชาติ มี ไม่มี

๑.๓ กำหนดวันทำงานของลูกจ้าง ๖ วันต่อสัปดาห์ คือ วันจันทร์ - วันเสาร์

มีวันหยุดประจำสัปดาห์ ๑ วัน คือ วันอาทิตย์

ทำงาน ๑ กะ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. เวลาพัก ๑ ชั่วโมง คือ เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.

มีการทำงานล่วงเวลา ๖ วัน / สัปดาห์ วันละ ๑ ชั่วโมง

๑.๔ สถิติการประสบอันตรายจากการทำงานของลูกจ้าง (กรณีร้ายแรง) ไม่มี

๒. ข้อมูลทั่วไป/รายละเอียดและลำดับเหตุการณ์การเกิดอุบัติเหตุ

๒.๑ ข้อมูลทั่วไปและสภาพแวดล้อมของสถานที่เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

- สภาพอาคารและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ปฏิบัติงานของลูกจ้างเป็นโครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองบริบูรณ์ ตำบลหมื่นไวย อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา รั้งงานจากหน่วยงานราชการ สัญญาเลขที่ ๒๕๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ ราคาค่าก่อสร้าง ๕๙,๓๕๙,๐๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๗๐๐ วัน ตั้งแต่วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔ ถึง วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ ความยาว ๑,๐๖๖ เมตร โดยแบ่งออกเป็น ๔ ช่วง ได้แก่

ช่วงที่ ๑ ความยาว ๔๑๘ เมตร

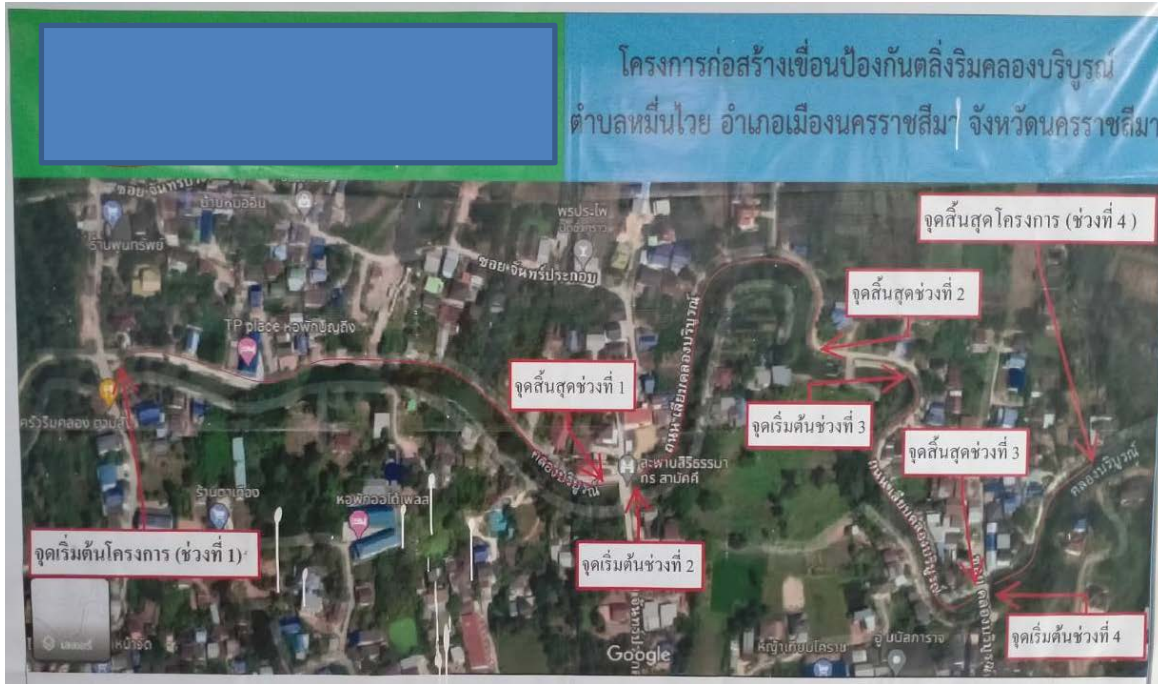
ช่วงที่ ๒ ความยาว ๒๙๖ เมตร

ช่วงที่ ๓ ความยาว ๒๓๒ เมตร

ช่วงที่ ๔ ความยาว ๑๒๐ เมตร

บริเวณริมคลองบริบูรณ์ที่ดำเนินการก่อสร้างนั้น จะมีถนนคอนกรีตเลียบบลอดตลอดทั้งสาย โดยถนนดังกล่าวอยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหมื่นไวย ซึ่งผู้รับเหมาจะต้องมีการรื้อถนนคอนกรีตเพื่อดำเนินการก่อสร้างเขื่อนฯ และเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องดำเนินการเทคอนกรีตบริเวณพื้นผิวถนนทดแทนถนนเดิมที่มีการรื้อคอนกรีตออก

อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น เกิดในการดำเนินการก่อสร้างในช่วงที่ ๑ ในขั้นตอนงานทรายถมอัดแน่นหลังเขื่อน โดยก่อนเกิดเหตุได้มีฝนตกต่อเนื่องติดกันเป็นเวลา ๓ วัน ทำให้ดินอุ้มน้ำและเกิดการพังทลายได้ง่าย



รูปที่ ๑ แสดงผังการดำเนินโครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองบริบูรณ์



รูปที่ ๒ แสดงสถานที่เกิดอุบัติเหตุ โครงการก่อสร้างช่วงที่ ๑

- เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์

ในการทำงานขั้นตอนงานทรายถมอัดแน่นหลังเขื่อน จะใช้เครื่องจักรในการปฏิบัติงาน ประกอบด้วย รถขุดดินตีนตะขาบคันใหญ่ ขนาด ๑๒ ตัน ใช้สำหรับขุดเปิดหน้าดิน และตักดินที่ขุดได้ใส่ในรถบรรทุกขนาด ๖ ล้อ นำไปเทยังจุดที่เตรียมไว้ และรถขุดดินตีนตะขาบคันเล็ก ขนาด ๖ ตัน ใช้สำหรับโกยดินที่อยู่ในช่องระหว่างเสาเข็มออก จากนั้นจะใช้เสียมในการขุดเจาะดินที่ติดอยู่ในร่องเสาเข็มที่รถขุดดินคันเล็กไม่สามารถโกยดินนำออกมาได้

รถขุดดินขนาด ๑๒ ตัน



รถขุดดินขนาด ๖ ตัน



รถบรรทุก ๖ ล้อ



เสียมขุดดิน



รูปที่ ๓ แสดงเครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

-๕-

- ขั้นตอนการทำงาน

งานทรายถมอัดแน่นหลังเขื่อน มีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

- ๑) จัดทำผนังกัน หรือมาตรการป้องกันดินพังทลาย
- ๒) นำรถขุดดินคันใหญ่ขุดเปิดหน้าดินเป็นร่องความลึก ๒.๕ เมตร และกว้าง ๑.๕ - ๒ เมตร
- ๓) นำรถขุดดินคันเล็กโกยดินออกจากช่องระหว่างเสาเข็ม
- ๔) นำดินที่ขุดได้ใส่ในรถบรรทุก ๖ ล้อ นำไปเทยังจุดที่กำหนดไว้
- ๕) นำผ้าใยสังเคราะห์ปูเพื่อรองพื้น จากนั้นนำทรายลงไปถมและอัดให้แน่น

โดยตามแผนงานในการก่อสร้าง ขั้นตอนงานทรายถมอัดแน่นหลังเขื่อนจะดำเนินการก่อนงานคานคอนกรีตเสริมเหล็กรัดหัวเสาเข็ม แต่เนื่องจากผู้รับเหมาได้ดำเนินการงานคานคอนกรีตเสริมเหล็กฯ ไปแล้ว ทำให้การดำเนินการ งานทรายถมอัดแน่นหลังเขื่อนมีข้อจำกัด คือ การโกยดินออกจากช่องระหว่างเสาเข็มโดยใช้รถขุดดินคันเล็กไม่สามารถใช้ขุดก็โกยดินออกมาได้ทั้งหมด จึงต้องใช้เสียมช่วยในการเซาะดินที่ติดอยู่ในช่องออก



รูปที่ ๔ แสดงช่องระหว่างเสาเข็มที่มีดินอยู่ด้านใน

-๕-

๒.๒ รายละเอียด/ลำดับเหตุการณ์การเกิดอุบัติเหตุ

วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เวลา ๐๘.๐๐ น. บริษัทฯ ได้มอบหมายให้นาย อ หัวหน้างาน นาย ส คนขับรถขุดดินคันเล็ก นาย ก คนขับรถขุดดินคันใหญ่ และนาย ฐ รวมเป็น ๔ คน ไปทำงานในชั้นตอมงานทรายถมอัดแน่นหลังเชื่อมบริเวณโครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองบริบูรณ์ ตำบลหมื่นไวย อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ช่วงที่ ๑ โดยบริเวณที่ปฏิบัติงานดังกล่าว เป็นแนวเขื่อนที่ได้เทคอนกรีตเสริมเหล็กรัดหัวเสาเข็มเสร็จเรียบร้อยแล้ว ลูกจ้างจะเริ่มงาน โดยการขุดเปิดหน้าดินตามขนาดที่กำหนด จากนั้นจะนำทรายลงไปถมเพื่ออัดให้แน่น ซึ่งจากการขุดดินพบว่า ดินบริเวณที่ขุดซึ่งเป็นถนนเลียบบคลอง มีลักษณะเป็นดินแบ่งเป็นชั้น ๆ อาจเกิดจากการถมดิน สร้างถนนทับกันมาเป็นเวลานาน โดยอาจไม่ได้มีการขุดดินเดิมออกเพื่อถมอัดแน่นใหม่ ทำให้ดินเกาะกันแยกเป็นชั้น



รูปที่ ๕ แสดงดินบริเวณที่เกิดเหตุมีลักษณะเป็นดินแบ่งเป็นชั้น

เวลา ๑๓.๐๐ น. นาย ฐ ได้รับมอบหมายให้ลงไปเจาะดินบริเวณช่องว่างระหว่างเสาเข็มที่รถขุดดินคันเล็กไม่สามารถเอาดินออกมาได้

เวลา ๑๔.๔๕ น. ขณะที่นาย ฐ กำลังเจาะดินอยู่ในร่องที่ขุดไว้ โดยหันหน้าเข้าหาแนวสันเขื่อน และหันหลังให้ถนนที่ได้ขุดดินออกโดยไม่ได้มีการจัดทำผนังกันป้องกันดินพังทลายไว้ ขณะนั้นดินบริเวณขอบด้านในร่องที่ขุดได้เกิดพังทลายทับนาย ฐ กระแทกกับเสาเข็มที่อยู่ในบริเวณร่องดังกล่าว หัวหน้างานและเพื่อนร่วมงานได้เข้าช่วยเหลือโดยขุดหลุมด้านข้างเพื่อโยกดินที่ทับร่างของนาย ฐ ออก และนำร่างของนาย ฐ ขึ้นมาไว้บริเวณขอบร่อง ชาวบ้านบริเวณใกล้เคียงได้โทรแจ้งกู้ภัยเข้ามาให้การช่วยเหลือ พบว่านาย ฐ ได้เสียชีวิตแล้ว จากนั้นได้นำตัวส่งไปชันสูตรที่โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา แพทย์ให้ความเห็นว่า สาเหตุของการเสียชีวิตมาจากถูกดินพังทลายทับร่างผู้เสียชีวิตไปกระแทกกับเสาเข็มทำให้กระดูกซี่โครงหัก และมีแผลฉีกขาดที่ขาหนีบ

-๗-



ลูกจ้ำงลงไปเซาะดินบริเวณช่องว่างระหว่างเสาเข็ม



ดินบริเวณขอบด้านในร่องที่ขุดได้เกิดพังทลายลงมา



ดินพังทลายที่บนนายธรรมรงค์ฯ กระแทกกับเสาเข็ม

รูปที่ ๕ แสดงภาพจำลองเหตุการณ์การเกิดอุบัติเหตุ

๓. รายละเอียดการประสบอันตรายหรือความสูญเสียหรือหยุดการผลิตจากอุบัติเหตุ

- ๓.๑ จำนวนผู้เสียชีวิต ๑ คน
- ๓.๒ จำนวนผู้บาดเจ็บ - คน
- ๓.๓ จำนวนผู้ทุพพลภาพ - คน
- ๓.๔ ค่ารักษาพยาบาล - บาท

๔. การวิเคราะห์ปัจจัยที่คาดว่าจะจะเป็นสาเหตุ

จากการสอบสวนอุบัติเหตุ และได้ทำการวิเคราะห์ พบว่า สาเหตุของอุบัติเหตุเกิดจากหลายปัจจัย ดังนี้

๑) ปัจจัยด้านคน /การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

- ลูกจ้างลงไปเชาะดินที่ติดอยู่ในช่องว่างระหว่างเสาเข็มในร่องที่ขุดดินโดยไม่ได้มีมาตรการป้องกันอันตราย
- ลูกจ้างปฏิบัติงานโดยอาศัยประสบการณ์ที่มีโดยไม่ผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงาน
- ลูกจ้างไม่ได้ตรวจสอบสภาพพื้นที่ และประเมินความปลอดภัยก่อนที่จะปฏิบัติงาน

๒) ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม/สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย

- สภาพพื้นที่สำหรับปฏิบัติงานเป็นถนนเลียบบลอง ดินแบ่งเป็นชั้น ๆ จากการสร้างถนนโดยการถมดินทับชั้นดินเดิม ไม่ได้มีการขุดดินออกเพื่อถมอัดแน่นดินใหม่ เมื่อมีการขุดดินออกบางส่วนโดยไม่ได้มีมาตรการป้องกัน จึงทำให้เกิดการพังทลายลงได้ง่าย

- สภาพพื้นที่การปฏิบัติงานอยู่ใกล้แหล่งน้ำ (คลองบริบูรณ์) สภาพดินมีความอ่อนตัว จึงอาจทำให้เกิดการพังทลายลงได้ง่าย

- สภาพพื้นที่การปฏิบัติงานมีฝนตกติดต่อกันเป็นเวลานานทำให้ดินชุ่มน้ำ จึงทำให้เกิดการพังทลายลงได้ง่าย

- มีเครื่องจักร(รถขุดดิน) ที่มีน้ำหนักมากปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ จึงทำให้เกิดการสั่นสะเทือน และอาจเป็นเหตุให้เกิดดินพังทลายได้

๓) ปัจจัยด้านการบริหารจัดการ

- นายจ้างไม่จัดให้มีข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ที่อาจมีการพังทลายของดิน ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การระบุอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน การวางแผนการปฏิบัติงาน และการป้องกันและควบคุมอันตราย รวมทั้งต้องอบรมหรือชี้แจงให้ลูกจ้างได้รับทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงานและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

- นายจ้างไม่มีการกำหนดเขตอันตรายในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการพังทลายดินและติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ดังกล่าว พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการควบคุมดูแลเพื่อให้เกิดความปลอดภัยจนกว่างานจะแล้วเสร็จ

- นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานบริเวณใกล้เคียงหรือทำงานในสถานที่ที่อาจมีการพังทลายของดินแต่ไม่จัดให้มีมาตรการควบคุมดูแลเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างตลอดระยะเวลาการทำงาน
- นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในร่องดิน ซึ่งเป็นสถานที่ที่อาจเกิดการพังทลายได้ แต่ไม่จัดทำผนังกัน ค้ำยัน หรือใช้วิธีการอื่นใดที่สามารถป้องกันอันตรายจากการพังทลายที่อาจเกิดขึ้นนั้น
- นายจ้างมีการขุดเปิดหน้าดินเป็นร่อง แต่ไม่จัดให้มีปลอกเหล็ก แผ่นเหล็ก ค้ำยัน หรืออุปกรณ์อื่นที่มีความมั่นคงแข็งแรงเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย และไม่จัดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกร
- นายจ้างมีการขุดเปิดหน้าดินเป็นร่องที่ลึกเกิน ๒ เมตร ไม่จัดให้มีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และไม่ติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย
- นายจ้างมีการใช้เครื่องจักรหนักปฏิบัติงานอยู่บริเวณใกล้ปากร่องดิน แต่ไม่จัดให้มีการป้องกันดินพังทลายโดยติดตั้งเสาเข็มพืด (sheet pile) หรือโดยวิธีอื่นตามความเหมาะสมและมั่นคงแข็งแรง โดยได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากวิศวกร
- นายจ้างให้ลูกจ้างลงไปทำงานในร่องดิน แต่ไม่จัดให้มีมาตรการและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ และไม่แจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงานก่อนเข้าทำงาน

๕. ข้อเสนอแนะหรือมาตรการสำหรับการแก้ไขป้องกัน

จากสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุในครั้งนี้ ในเบื้องต้นสามารถกำหนดมาตรการ แนวทางในการป้องกัน และควบคุมอันตรายได้ ดังต่อไปนี้

๕.๑ จัดให้มีข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานที่อาจมีการพังทลายของดิน ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การระบุอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน การวางแผนการปฏิบัติงาน และการป้องกันและควบคุมอันตราย รวมทั้งต้องอบรมหรือชี้แจงให้ลูกจ้างได้รับทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงานและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

๕.๒ จัดให้มีการกำหนดเขตอันตรายในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการพังทลายดินและติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ดังกล่าว พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการควบคุมดูแลเพื่อให้เกิดความปลอดภัยจนกว่างานจะแล้วเสร็จ

๕.๓ จัดให้มีปลอกเหล็ก แผ่นเหล็ก ค้ำยัน หรืออุปกรณ์อื่นที่มีความมั่นคงแข็งแรงเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย และจัดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกร

๕.๔ งานขุดดินที่ลึกเกิน ๒ เมตร จัดให้มีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้

๕.๕ งานที่ใช้เครื่องจักรหนักปฏิบัติงานอยู่บริเวณใกล้ปากกู หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน จัดให้มีการป้องกันดินพังทลายโดยติดตั้งเสาเข็มพืด (sheet pile) หรือโดยวิธีอื่นตามความเหมาะสมและมั่นคงแข็งแรง โดยได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากวิศวกร

๕.๖ งานที่ลูกจ้างต้องลงไปทำงานในรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน จัดให้มีมาตรการและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ และต้องแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงานก่อนเข้าทำงาน

๖.กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุ

๖.๑ พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ มาตรา ๘ ให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง

การกำหนดมาตรฐานตามวรรคหนึ่ง ให้นายจ้างจัดทำเอกสารหรือรายงานใด โดยมีการตรวจสอบหรือรับรองโดยบุคคล หรือนิติบุคคลตามที่กำหนดในกฎกระทรวงให้ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในวรรคหนึ่ง

มาตรา ๑๔ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสภาพการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

มาตรา ๑๖ ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

ในกรณีที่นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน

การฝึกอบรมตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด

มาตรา ๓๒ เพื่อประโยชน์ในการควบคุม กำกับ ดูแลการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้นายจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

- (๑) จัดให้มีการประเมินอันตราย
- (๒) ศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อลูกจ้าง

(๓) จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานและจัดทำแผนการควบคุมดูแลลูกจ้างและสถานประกอบการกิจการ

(๔) ส่งผลการประเมินอันตรายการศึกษาลงกระทบแผนการดำเนินงานและแผนการควบคุมตาม (๑) (๒) และ (๓) ให้อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

๖.๒ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้อ ๒ นายจ้างต้องจัดให้มีข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย ในการทำงานในที่สูง ที่ลาดชัน ที่อาจมีการกระเด็นตกหล่นหรือพังทลายของวัสดุสิ่งของ และที่อาจทำให้ลูกจ้างพลัดตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การระบุอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน การวางแผนการปฏิบัติงาน และการป้องกันและควบคุมอันตราย รวมทั้งต้องอบรมหรือชี้แจงให้ลูกจ้างได้รับทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงานและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๑๗ นายจ้างต้องกำหนดเขตอันตรายในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่นหรือพังทลายของวัสดุสิ่งของและติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ดังกล่าว พร้อมทั้งจัดให้มี มาตรการควบคุมดูแลเพื่อให้เกิดความปลอดภัยจนกว่างานจะแล้วเสร็จ

ข้อ ๑๘ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานบริเวณใกล้เคียงหรือทำงานในสถานที่ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายของวัสดุสิ่งของนายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมดูแลเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างตลอดระยะเวลาการทำงาน

ข้อ ๒๑ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในท่อ ช่อง โพรง บ่อ หรือสถานที่อื่นใด ที่อาจเกิดการพังทลายได้ ให้นายจ้างจัดทำผนังกัน ค้ำยัน หรือใช้วิธีการอื่นใดที่สามารถป้องกัน อันตรายจากการพังทลายที่อาจเกิดขึ้นนั้นได้

๖.๓ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้อ ๒๕ ในบริเวณที่มีการเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องจัดให้มีปลอกเหล็ก แผ่นเหล็ก ค้ำยัน หรืออุปกรณ์อื่นที่มีความมั่นคงแข็งแรงเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย และต้องจัดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกร

ข้อ ๒๖ การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ ๒ เมตรขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าว รวมทั้งต้องติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย

ข้อ ๒๗ ในกรณีที่ใช้ปั้นจั่นหรือเครื่องจักรหนักปฏิบัติงาน หรือมีกองวัสดุหรืออุปกรณ์หนักอยู่บริเวณใกล้ปากรู หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องจัดให้มีการป้องกันดินพังทลายโดยติดตั้งเสาเข็มพืด (sheet pile) หรือโดยวิธีอื่นตามความเหมาะสมและมั่นคงแข็งแรง โดยได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากวิศวกร และให้ปิดประกาศสำเนาหนังสือดังกล่าวไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง

ข้อ ๒๘ ในกรณีที่ลูกจ้างต้องลงไปทำงานในรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ และต้องแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อนเข้าทำงาน

หากลูกจ้างต้องลงไปทำงานในสถานที่ตามวรรคหนึ่งที่มีความลึกตั้งแต่ ๒ เมตรขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มี

- (๑) ทางขึ้นลงที่มั่นคงแข็งแรง สะดวก และปลอดภัย
- (๒) เครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัย
- (๓) ระบบการถ่ายเทอากาศและแสงสว่างที่เพียงพอและเหมาะสม
- (๔) ผู้ควบคุมงานซึ่งมีประสบการณ์ด้านงานดินและผ่านการอบรมหลักสูตรการช่วยเหลือ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ประจำปีบริเวณปากรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อให้ความช่วยเหลือตลอดเวลาทำงาน

(๕) อุปกรณ์เพื่อการสื่อสารหรือรับส่งสัญญาณในกรณีฉุกเฉินระหว่างผู้ควบคุมงานกับลูกจ้างซึ่งต้องลงไปทำงานในรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน

(๖) สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยที่เหมาะสมกับลักษณะงานพร้อมอุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยวได้เพื่อช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน

ข้อ ๒๙ นายจ้างต้องมีให้ลูกจ้างลงไปทำงานในรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่มีขนาดกว้างน้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร และมีความลึกตั้งแต่ ๒ เมตรขึ้นไป

๗. ผู้สอบสวนและรายงานอุบัติเหตุ

ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานเขต ๓

กองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน