



## ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการตอกเสาเข็ม

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 2(7) แห่งประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2515 กระทรวงมหาดไทยจึงกำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยสำหรับลูกจ้างไว้ดังต่อไปนี้

**ข้อ 1** ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการตอกเสาเข็ม”

**ข้อ 2** ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

**ข้อ 3** ในประกาศนี้

“นายจ้าง” หมายความว่า นายจ้างตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การคุ้มครองแรงงาน ลงวันที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2515 และให้หมายความรวมถึงผู้รับจ้างช่วงถัดขึ้นไปหากมีตลอดสายจนถึงผู้รับจ้างชั้นต้นด้วย

“ลูกจ้าง” หมายความว่า ผู้ซึ่งตกลงทำงานให้แก่นายจ้างเพื่อรับค่าจ้างไม่ว่าจะเป็นผู้รับค่าจ้างด้วยตนเองหรือไม่ก็ตาม

“วิศวกร” หมายความว่า วิศวกรซึ่งได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามที่คณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม

“ผู้ควบคุมงาน” หมายความว่า ผู้ซึ่งรับผิดชอบในการควบคุมการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตอกเสาเข็ม

“ผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็ม” หมายความว่า ผู้ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็มให้ทำงานตามความต้องการ

“ผู้ให้สัญญาณ” หมายความว่า ผู้ซึ่งทำหน้าที่ให้สัญญาณในการตอกเสาเข็ม จะเป็นสัญญาณมือ สัญญาณธง สัญญาณเครื่องส่งวิทยุหรือสัญญาณอื่น ซึ่งเป็นที่เข้าใจระหว่างผู้ให้สัญญาณกับผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็ม

“งานก่อสร้าง” หมายความว่า การประกอบการเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคาร สนามบิน ทางรถไฟ ทางรถราง ท่าเรือ อุโมงค์ ทางน้ำ สะพาน อุโมงค์ สะพานเทียบเรือ ท่อระบายน้ำ ถนน โทรเลข โทรศัพท์ ไฟฟ้า ก๊าซหรือประปา และหมายความรวมถึงการต่อเติม ซ่อมแซม ซ่อมบำรุง ดัดแปลง เคลื่อนย้าย หรือการรื้อถอนทำลายอาคาร หรือสิ่งก่อสร้างนั้นด้วย

“อาคาร” หมายความว่า อาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

“การตอกเสาเข็ม” หมายความว่า วิธีการทำให้เสาเข็มจมลงไปในพื้นดินตามความต้องการ

“เสาเข็ม” หมายความว่า สิ่งซึ่งทำให้จมลงไปในดิน เพื่อรับน้ำหนักของโครงสร้างต่าง ๆ โดยถ่ายน้ำหนักจากโครงสร้างอาคารหรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ สู่ดินชั้นล่าง หรือเพื่อใช้เป็นกำแพงดิน

“เครื่องตอกเสาเข็ม” หมายความว่า เครื่องจักรกลที่ใช้ตอกเสาเข็ม ประกอบด้วยโครงสร้างและเครื่องต้นกำลัง อาจแยกจากกันหรือรวมกันอยู่ในชุดเดียวกันก็ได้

“โครงเครื่องตอกเสาเข็ม” หมายความว่า โครงสร้างซึ่งเป็นที่ติดตั้งการนำส่งเสาเข็มให้ได้แนว

“รายนำส่ง” หมายความว่า รางเหล็กหรือรางวัสดุอื่นใดที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า ใช้นำส่งเสาเข็มให้ได้แนว

“รางเลื่อน” หมายความว่า รางเหล็กหรือรางวัสดุอื่นใดที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าวางในแนวนอนสำหรับเคลื่อนเครื่องตอกเสาเข็มจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง

“แผ่นครอบหัวเสาเข็ม” หมายความว่า แผ่นครอบเหล็ก แผ่นไม้ กระสอบป่าน ผ้าหรือวัสดุอื่นใดที่ใช้วางบนหัวเสาเข็มจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง

“ลูกตุ้ม” หมายความว่า แท่งโลหะที่กดหรือตอกเสาเข็มให้เสาเข็มจมลงไปในพื้นดิน

“แคว่ลอย” หมายความว่า เรือ แพ หรือฐานลอยน้ำที่ใช้รองรับเครื่องตอกเสาเข็มในน้ำ

“ส่วนปลอดภัย” หมายความว่า อัตราส่วนของหน่วยแรงหรือน้ำหนักบรรทุก คาดว่าจะทำให้เกิดการวิบัติกับหน่วยแรงหรือน้ำหนักบรรทุกใช้งาน

## หมวด 1

### ข้อกำหนดทั่วไป

**ข้อ 4** ให้นายจ้างวัดสถานที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยเขตก่อสร้าง

**ข้อ 5** ให้นายจ้างที่ใช้เครื่องตอกเสาเข็มปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องตอกเสาเข็มและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตเครื่องตอกเสาเข็มกำหนดไว้

ในการประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบเครื่องตอกเสาเข็มให้นายจ้างปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานตามวรรคหนึ่งด้วย

ในกรณีที่มีอุปกรณ์อื่นใช้กับเครื่องตอกเสาเข็ม ห้ามมิให้นายจ้างใช้อุปกรณ์นั้นเกินหรือไม่ถูกต้องตามรายละเอียดคุณลักษณะตามวรรคหนึ่งด้วย

ถ้าไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งาน หรือผู้ผลิตเครื่องตอกเสาเข็มมิได้กำหนดไว้ ให้นายจ้างปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะที่วิศวกรได้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ

**ข้อ 6** ก่อนเริ่มทำการตอกเสาเข็ม ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจอุปกรณ์ยก รางเลื่อนแม่แรง และส่วนประกอบที่สำคัญทั้งหมดของเครื่องตอกเสาเข็มให้มีความปลอดภัยในการทำงานโดยผู้ควบคุมงานการตอกเสาเข็มเป็นผู้บันทึกวันเวลาที่ตรวจและผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน

ให้นายจ้างเก็บเอกสารผลการตรวจไว้ให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้ตลอดเวลาที่ทำการตอกเสาเข็ม

**ข้อ 7** ให้นายจ้างจัดให้มีคู่มือการใช้เครื่องตอกเสาเข็มและวิธีการใช้รหัสสัญญาณในการควบคุมการตอกเสาเข็ม ให้ลูกจ้างได้ศึกษาและใช้เป็นข้อระวังในระหว่างลูกจ้างที่เกี่ยวข้อง

**ข้อ 8** ให้นำช่างจัดให้มีป้ายปิดหน้าหมวก และคำแนะนำการใช้เครื่องตอกเสาเข็มไว้ที่จุด หรือตำแหน่งที่ผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็มเห็นได้ชัดเจน

**ข้อ 9** เครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นที่ใช้กับเครื่องตอกเสาเข็ม ให้นำช่างจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

**ข้อ 10** ถ้ามีการทำงานเกี่ยวกับเครื่องตอกเสาเข็มในเวลากลางคืน ให้นำช่างจัดให้มีแสงสว่างทั่วบริเวณตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม

**ข้อ 11** เสียงที่เกิดจากเครื่องตอกเสาเข็ม ให้นำช่างจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม

**ข้อ 12** ให้นำช่างจัดให้มีการป้องกันมิให้ควันไอเสียของเครื่องตอกเสาเข็มฟุ้งกระจายเป็นอันตรายต่อลูกจ้าง หรือเป็นควันหนาที่บจนผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็ม หรือลูกจ้างอื่นมองไม่เห็นการทำงานของเครื่องตอกเสาเข็ม และจัดให้มีระบบระบายอากาศเสียออกจากบริเวณนั้น

**ข้อ 13** เมื่อมีการติดตั้งหรือเคลื่อนย้ายเครื่องตอกเสาเข็มใกล้สายไฟฟ้าให้นำช่างปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

(1) ถ้าสายไฟฟ้ามีแรงดันไฟฟ้าไม่เกินห้าสิบกิโลโวลท์ ให้มีระยะห่างไม่น้อยกว่าสามเมตรระหว่างสายไฟฟ้ากับส่วนหนึ่งส่วนใดของเครื่องตอกเสาเข็ม หรือกับส่วนหนึ่งส่วนใดของวัสดุที่เครื่องตอกเสาเข็มกำลังยกอยู่

(2) ถ้าสายไฟฟ้ามีแรงดันไฟฟ้าเกินห้าสิบกิโลโวลท์ ให้ระยะห่างตาม (1) เพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเซนติเมตรสำหรับแรงดันไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นหนึ่งกิโลโวลท์

(3) ในกรณีที่เครื่องตอกเสาเข็มเคลื่อนที่ให้ระยะระหว่างส่วนหนึ่งส่วนใดของเครื่องตอกเสาเข็มกับสายไฟฟ้าเป็น ดังนี้

ก. สำหรับสายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกินห้าสิบกิโลโวลท์ ไม่น้อยกว่าหนึ่งเมตรสี่สิบห้าเซนติเมตร

ข. สำหรับสายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินห้าสิบกิโลโวลท์แต่ไม่เกินสามร้อยสี่สิบกิโลโวลท์ ไม่น้อยกว่าสามเมตร

ค. สำหรับสายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินห้าร้อยสี่สิบกิโลโวลท์แต่ไม่เกินเจ็ดร้อยห้าสิบกิโลโวลท์ ไม่น้อยกว่าห้าเมตร

**ข้อ 14** ถ้าเครื่องตอกเสาเข็มหรือวัสดุที่จะยกตั้งอยู่ใกล้เสาส่งคลื่นโทรคมนาคมก่อนใช้เครื่องตอกเสาเข็มนั้น ให้นำช่างจัดให้มีการตรวจตัวเครื่องตอกเสาเข็มและวัสดุนั้นว่าเกิดประจุไฟฟ้าเหนี่ยวนำหรือไม่ ถ้าพบว่ามีประจุไฟฟ้าเหนี่ยวนำที่ตัวเครื่องตอกเสาเข็มและวัสดุที่จะยกให้นำช่างต่อสายตัวนำกับเครื่องตอกเสาเข็มและวัสดุนั้นให้ประจุไฟฟ้าไหลลงดิน ตลอดเวลาที่มีการใช้เครื่องตอกเสาเข็มทำงานใกล้เสาส่งคลื่นโทรคมนาคม

**ข้อ 15** การใช้เชือกลวดเหล็กกล้าสำหรับเครื่องตอกเสาเข็ม นายจ้างต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิต และหรือตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

**ข้อ 16** ให้นายจ้างจัดให้มีการควบคุม ให้มีเชือกลวดเหล็กกล้าเหลืออยู่ในที่ม้วนเชือกลวดไม่น้อยกว่าสองรอบขณะที่ใช้เครื่องตอกเสาเข็ม

**ข้อ 17** ให้นายจ้างใช้เชือกลวดเหล็กกล้าที่มีส่วนปลอดภัยของเชือกลวดเหล็กกล้า ดังนี้

- (1) เชือกลวดเหล็กกล้าที่เป็นลวดวิ่ง ไม่น้อยกว่า 6
- (2) เชือกลวดเหล็กกล้าที่เป็นลวดโยงยึด ไม่น้อยกว่า 3.5

**ข้อ 18** ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องตอกเสาเข็ม ห้ามใช้เชือกลวดเหล็กกล้าที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ลวดวิ่งที่มีเส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดตั้งแต่สามเส้นขึ้นไปในเกลียวเดียวกัน หรือขาดตั้งแต่หกเส้นขึ้นไปในหลายเกลียวรวมกัน
- (2) ลวดโยงยึดที่มีเส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดตั้งแต่สองเส้นขึ้นไป
- (3) ลวดเส้นนอกสึกไปหนึ่งในสามของเส้นผ่าศูนย์กลาง
- (4) ลวดวิ่งหรือลวดโยงยึดที่ขมวด ถูกบดกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด ซึ่งเป็นเหตุให้การรับน้ำหนักของเชือกลวดเหล็กกล้าเสียไป
- (5) เส้นผ่าศูนย์กลางมีขนาดเล็กลงเกินร้อยละห้าของเส้นผ่าศูนย์กลางเดิม
- (6) ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัดเจน

**ข้อ 19** ห้ามนายจ้างใช้รอกในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องตอกเสาเข็มที่มีอัตราส่วนระหว่างเส้นผ่าศูนย์กลางของรอกหรือล้อใด ๆ กับเส้นผ่าศูนย์กลางของเชือกลวดเหล็กกล้าที่พันอยู่น้อยกว่ามาตรฐานที่กำหนด ดังต่อไปนี้

- (1) 18 ต่อ 1 สำหรับรอกของเครื่องตอกเสาเข็ม
- (2) 16 ต่อ 1 สำหรับรอกของตะขอ
- (3) 15 ต่อ 1 สำหรับรอกของตัวลากเสาเข็ม

## หมวด 2

### ความปลอดภัยในการตอกเสาเข็ม

**ข้อ 20** ให้นายจ้างจัดให้มีผู้ควบคุมงาน ทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการตอกเสาเข็ม ก่อนการทำงานและขณะทำงานทุกขั้นตอน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยภายใต้การควบคุมของวิศวกร

**ข้อ 21** ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งมีความชำนาญ และได้รับการฝึกอบรมวิธีการใช้เครื่องตอกเสาเข็ม อย่างถูกต้องและปลอดภัยเป็นผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็ม

**ข้อ 22** ให้นายจ้างจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในการตอกเสาเข็มและสัญญาณที่ชัดเจนเป็นที่เข้าใจระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้อง

**ข้อ 23** ให้นายจ้างจัดให้บริเวณที่ตอกเสาเข็มมิให้มีสิ่งกีดขวางสายตาผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็มที่จะมองเห็นการทำงานตอกเสาเข็ม

**ข้อ 24** ที่ทำงานของผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็ม ให้นายจ้างจัดให้มีโครงเหล็กและหลังคาลาดตาข่ายกันของตกอยู่เหนือศีรษะขนาดช่องลาดตาข่ายไม่เกินสิบสามมิลลิเมตร ซึ่งมีความแข็งแรงตามมาตรฐาน ยู.เอส. เจจ. ไม่น้อยกว่าเบอร์สิบแปดหรือเทียบเท่า

**ข้อ 25** ให้นายจ้างควบคุมดูแลลูกจ้างที่ทำหน้าที่เปลี่ยนแผ่นครอบหัวเสาเข็มปฏิบัติดังต่อไปนี้

- (1) เปลี่ยนแผ่นครอบหัวเสาเข็ม เมื่อลูกจ้างหยุดทำงานและอยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัย
- (2) เมื่อการเปลี่ยนแผ่นครอบหัวเสาเข็มได้ดำเนินการแล้วเสร็จ และลูกจ้างผู้ทำหน้าที่เปลี่ยนแผ่นครอบหัวเสาเข็มพ้นออกจากบริเวณรายนำส่งแล้ว ผู้ให้สัญญาจ้างให้สัญญาแก่ผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็มทำงานต่อไป

**ข้อ 26** ให้นายจ้างจัดทำพื้นรองรับให้มีความมั่นคงแข็งแรง สามารถรองรับน้ำหนักเครื่องตอกเสาเข็มและเครื่องจักรอื่น

**ข้อ 27** รางเคลื่อนเสาเข็มไปยังเครื่องตอกเสาเข็มให้นายจ้างจัดวางให้ได้ระดับและมีหมอนรองรับมั่นคง

**ข้อ 28** การยกเสาเข็มขึ้นตั้งในรายนำส่งเสาเข็ม ให้นายจ้างควบคุมให้ลูกจ้างใช้รอกหรือเชือกมัดยึดเสาเข็มที่ตำแหน่งซึ่งวิศวกรได้ออกแบบกำหนดไว้

**ข้อ 29** ถ้าใช้เสาเข็มกลวงที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของด้านในเกินสิบห้าเซนติเมตรเมื่อทำการตอกเสาเข็มแล้วแต่หลวม ให้นายจ้างจัดให้มีการปิดปากรูเสาเข็มโดยทันทีด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงสามารถป้องกันมิให้สิ่งของหรือผู้ใดพลาดตกลงไปในรูได้

**ข้อ 30** ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับเครื่องตอกเสาเข็มในขณะที่มีพายุ ฝนหรือฟ้าคะนอง

**ข้อ 31** ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างเฉพาะที่ว่ายน้ำได้ ทำงานเกี่ยวกับเครื่องตอกเสาเข็มบนแคร่ลอย

**ข้อ 32** ให้นายจ้างจัดให้มีการดูแลรักษาความสะอาดพื้นแคร่ลอยที่มีเครื่องตอกเสาเข็มติดตั้งอยู่

**ข้อ 33** ให้นายจ้างจัดให้มีการยึดโยง หรือตรึงโครงเครื่องตอกเสาเข็มและอุปกรณ์ซึ่งติดตั้งบนแคร่ลอย ดังต่อไปนี้ ให้มั่นคงปลอดภัย

- (1) โครงสร้างรองรับอุปกรณ์การตอกเสาเข็ม
- (2) สะพานทางเดินและบันไดเชื่อมต่อบนแคร่ลอยกับฝั่งที่อยู่ใกล้เคียงกัน
- (3) สะพานทางเดินเชื่อมต่อบนแคร่ลอยที่อยู่ใกล้เคียงกัน
- (4) เครื่องตอกเสาเข็ม อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ต้องยึดกับแคร่ลอยในการตอกเสาเข็ม

**ข้อ 34** ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับเครื่องตอกเสาเข็มที่ชำรุดหรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย จนกว่าจะได้รับการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัยเสียก่อน

**ข้อ 35** การซ่อมแซมเครื่องตอกเสาเข็ม ให้นายจ้างปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- (1) เครื่องตอกเสาเข็มระบบไอน้ำ ลม หรือไฮดรอลิก ให้ลดแรงดันลงให้อยู่ในระดับปลอดภัย
- (2) เครื่องตอกเสาเข็มระบบเครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน หรือระบบดีเซลแซมเมอร์ ให้ดับเครื่องยนต์เสียก่อน

### หมวด 3

#### โครงสร้างเครื่องตอกเสา

**ข้อ 36** กรณีที่นายจ้างเป็นผู้จัดทำโครงสร้างเครื่องตอกเสาเข็ม ให้นายจ้างจัดให้มีวิศวกรเป็นผู้ออกแบบคำนวณโครงสร้าง และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของโครงเครื่องตอกเสาเข็มและลูกตุ้ม อย่างน้อยให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- (1) โครงเครื่องตอกเสาเข็ม ต้องมีส่วนปลอดภัยไม่น้อยกว่าสองของน้ำหนักการใช้งาน
- (2) โครงเครื่องตอกเสาเข็มต้องสร้างด้วยโลหะที่มีจุดครากไม่น้อยกว่าสองพันสี่ร้อยกิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
- (3) รางเลื่อนเครื่องตอกเสาเข็ม ต้องสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักเครื่องตอกเสาเข็ม
- (4) คานติดตั้งรอกและฐานรองรับคาน ต้องสามารถรับน้ำหนักรอก ลูกตุ้ม และน้ำหนักเสาเข็มรวมกันโดยมีส่วนปลอดภัยไม่น้อยกว่าห้า
- (5) โครงเครื่องตอกเสาเข็มต้องมีการยึดโยง ค้ำยันหรือตรึงให้มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย
- (6) อุปกรณ์ที่ใช้ยึดเครื่องตอกเสาเข็มระบบดีเซลแซมเมอร์กับโครงสร้างเครื่องตอกเสาเข็มต้องมีส่วนปลอดภัยไม่น้อยกว่าหก

**ข้อ 37** เมื่อนายจ้างติดตั้งเครื่องตอกเสาเข็มแล้วเสร็จ ให้นายจ้างจัดให้มีวิศวกรตรวจบันทึกวันเวลาที่ตรวจ และผลการตรวจรับรองว่าได้สร้างถูกต้องตามข้อ 36 แล้วจึงใช้เครื่องตอกเสาเข็มนั้นได้

ให้นายจ้างเก็บเอกสารผลการตรวจไว้ให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้ตลอดเวลาที่ทำการตอกเสาเข็ม

### หมวด 4

#### เครื่องตอกเสาเข็มระบบเครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน

**ข้อ 38** เช็กลวดเหล็กกล้าที่ใช้กับเครื่องตอกเสาเข็มระบบเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในให้นายจ้างใช้ลวดเหล็กกล้าชนิดอิมปรีฟฟลาวาสตีล หรือเอ็กซ์ตร้าอิมปรีฟฟลาวาสตีล และให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบการหล่อลื่นเช็กลวดเหล็กกล้าก่อนและหลังการใช้งานทุกครั้ง

**ข้อ 39** ให้นายจ้างจัดให้มีแผ่นเหล็กเหนียวกันหรือลูกกิ้งบริเวณเหนือร่องรอกส่วนบนของเครื่องตอกเสาเข็ม เพื่อมิให้เช็กลวดเหล็กกล้าหลุดออกจากร่องรอก

**ข้อ 40** ให้นำย้้างจัดให้มีการยึดปลายสลักของลูกตุ้มเพื่อป้องกันมิให้ลูกตุ้มหลุด

**ข้อ 41** เมื่อไม่มีการตอกเสาเข็มให้นำย้้างดูแลให้ผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็มลดระดับลูกตุ้มไว้ที่ตำแหน่งต่ำสุดของรางนำส่ง

**ข้อ 42** ให้นำย้้างจัดให้มีสิ่งครอบปิด คลัตช์ และก้านหรือส่วนที่หมุนได้ของเครื่องตอกเสาเข็มให้มีความปลอดภัย

**ข้อ 43** ให้นำย้้างจัดให้มีการตรวจสอบก้าน ล็อคก้าน ห้ามล้อ และส่วนที่หมุนได้ของเครื่องตอกเสาเข็มให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดเวลาใช้งาน

**ข้อ 44** ให้นำย้้างจัดให้มีสลักที่แม่แรงเพื่อป้องกันแม่แรงเคลื่อนสูงเลยปลานแกนหรือมีเครื่องขึ้นบอตำแหน่งที่ถูกต้องของสลัก

**ข้อ 45** ให้นำย้้างจัดให้มีการตรวจแม่แรงเครื่องตอกเสาเข็มรวมทั้งการหล่อลื่นทุกครั้งเมื่อมีการติดตั้งถ้าแม่แรงมีรอยร้าว รอยบิดหรือชิ้นส่วนสึกหรอ ให้เปลี่ยนทันที

**ข้อ 46** เมื่อใช้แม่แรงยกเครื่องตอกเสาเข็มถึงระดับความสูงที่ต้องการ ให้นำย้้างจัดให้มีการสอดหมอนไม้รองรับไว้ข้างใต้ทันที

## หมวด 5

### เครื่องตอกเสาเข็มระบบไอน้ำ ลม หรือไฮดรอลิค

**ข้อ 47** ให้นำย้้างจัดให้มีการยึดโยงท่อไอน้ำ ท่อลม หรือท่อไฮดรอลิค กับตัวลูกตุ้มของเครื่องตอกเสาเข็มให้มั่นคงปลอดภัยใช้หรือเชือกถวดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่าหกมิลลิเมตร เพื่อป้องกันมิให้ท่อสะบัดออก

**ข้อ 48** ให้นำย้้างจัดให้มีการติดตั้งลินควบคุมแรงดันของไอน้ำ ลม หรือไฮดรอลิคของเครื่องตอกเสาเข็ม ให้สูงกว่าแรงดันใช้งานปกติ ไม่เกินร้อยละสิบ

**ข้อ 49** หม้อไอน้ำและมาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำของเครื่องตอกเสาเข็มให้นำย้้างจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

**ข้อ 50** ขณะใช้เครื่องตอกเสาเข็มระบบไอน้ำ ลม หรือไฮดรอลิค ถ้าท่อไอน้ำ ท่อลมหรือท่อไฮดรอลิคชำรุด ให้นำย้้างจัดให้มีการเปลี่ยนท่อดังกล่าวทันที

## หมวด 6

### เครื่องตอกเสาเข็มระบบดีเซลแฮมเมอร์

**ข้อ 51** ให้นายจ้างจัดให้มีบันไดพร้อมราวจับ และโครงกันตกทำด้วยโลหะติดโครงเครื่องตอกเสาเข็มระบบดีเซลแฮมเมอร์

**ข้อ 52** ถ้าโครงเครื่องตอกเสาเข็มระบบดีเซลแฮมเมอร์มีชั้นพัก ให้นายจ้างจัดทำพื้นและทางเดินบนชั้นพักเป็นแบบกันลื่น และมีราวกันตกโดยรอบ

**ข้อ 53** ให้นายจ้างจัดให้มีเครื่องหยุดอัตโนมัติ หยุดเครื่องดีเซลแฮมเมอร์ได้ในทันทีในกรณีฉุกเฉิน

## หมวด 7

### การคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

**ข้อ 54** ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับการประกอบ ติดตั้งหรือถอดถอนโครงเครื่องตอกเสาเข็ม ซ่อมแซม ซ่อมบำรุง หรือการขน ยก แบก หาบหาม วัสดุและอุปกรณ์เครื่องตอกเสาเข็มและขณะปฏิบัติงานตอกเสาเข็มสวมใส่หมวกนิรภัย ถุงมือหนัง รองเท้านิรภัย หรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอื่น ๆ ตามลักษณะและสภาพของงานที่เกี่ยวข้องและให้ถือเป็นระเบียบปฏิบัติงานของสถานประกอบการตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน

**ข้อ 55** ลูกจ้างต้องใช้หรือสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรอื่น ๆ ที่นายจ้างจัดไว้ให้ตามลักษณะและสภาพของงาน ถ้าลูกจ้างไม่ใช้หรือไม่สวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้นายจ้างสั่งหยุดการทำงานของลูกจ้างทันทีจนกว่าจะได้ใช้

**ข้อ 56** ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อม หรือตัดชิ้นงานด้วยก๊าซ ไฟฟ้า หรือพลังงานอื่น สวมใส่แว่นตาใสแสง หรือกระบังแสง ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้นและแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน

**ข้อ 57** ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างที่ทำงานบนแคร่ลอย สวมใส่ชูชีพตลอดเวลาทำงาน หากนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในเวลากลางคืน ชูชีพต้องติดพรายน้ำหรือวัสดุเรืองแสง

**ข้อ 58** ให้นายจ้างจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ลูกจ้างใช้หรือสวมใส่ตามมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

- (1) หมวกนิรภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- (2) ถุงมือหนังต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมถึงนิ้วมือได้ทุกนิ้ว
- (3) รองเท้านิรภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(4) เข็มขัดนิรภัย ต้องทำด้วยหนัง ไนลอน ผ้าฝ้ายถัก หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเหมือนกันและสามารถทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่าหนึ่งพันหนึ่งร้อยห้าสิบกิโลกรัม สำหรับส่วนที่รัดเอวต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่าห้าเซนติเมตร

**ข้อ 59** ให้นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายตามประกาศนี้

**ข้อ 60** เมื่อปรากฏว่านายจ้างฝ่าฝืนประกาศนี้ พนักงานตรวจแรงงานอาจให้คำเตือนเพื่อให้ นายจ้างได้ปฏิบัติตามให้ถูกต้องในเวลาที่กำหนดไว้คำเตือนเสียก่อนก็ได้

ประกาศ ณ วันที่ 21 ธันวาคม 2531

**พลตรี ประมาณ อติเรกสาร**

**รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย**

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 106 ตอนที่ 12 วันที่ 19 มกราคม 2532 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 19 เมษายน 2532