



การฝึกอบรมถ่ายทอด ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ในโรงงานอุตสาหกรรม



เรื่อง “ความปลอดภัยการใช้สารกัมมันตรังสี
และกฎระเบียบด้านสภาวะแวดล้อม
ในการทำงานของโรงงานอุตสาหกรรม”

เอกสารอบรม

โดย กลุ่มความปลอดภัยสภาวะการทำงาน
กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม



**ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546**

- หมวด 1 ความร้อน
- หมวด 2 แสงสว่าง
- หมวด 3 เสียง
- หมวด 4 การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ประเภทโรงงานที่ต้องตรวจวัดความร้อน ตรวจในกระบวนการผลิตส่วนที่มีความร้อนสูงและฤดูร้อน



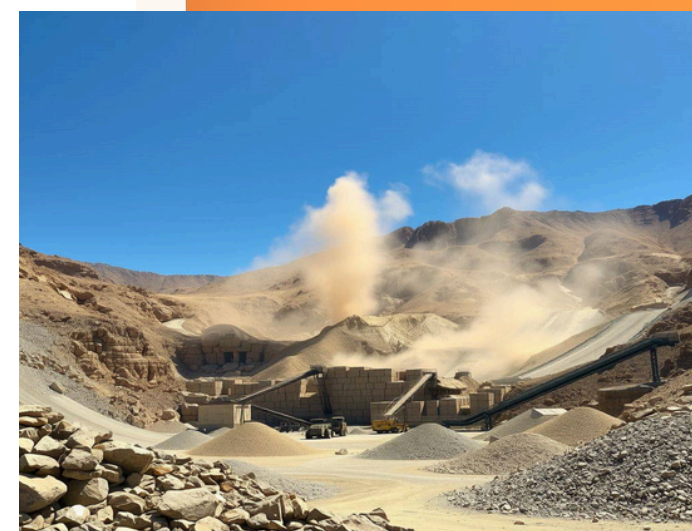
- 11(3)(4) โรงงานน้ำตาล
- 22(3) สิ่งทอที่มีการฟอกย้อม
- 38(1)(2) กระดาษที่ใช้วัตถุดิบจากเส้นใย
- 51 ยางล้อรถ
- 54 ผลิตแก้ว
- 57(1) ปูนซีเมนต์
- 59 ถลุงหรือหลอมหรือหล่อ เหล็ก
- 60 - 68 และ 77 - 80 ถลุงหรือหลอมหรือหล่อโลหะ
- 74(1) ทำหลอดไฟฟ้า
- 88 โรงไฟฟ้า
- 98 โรงงานชักผ้า เฉพาะที่ย้อมสีเท่านั้น
- 100(6) การตกแต่งผลิตภัณฑ์ที่มีการอบชุบด้วยความร้อน
- 102 โรงงานผลิต จำหน่ายไอน้ำ



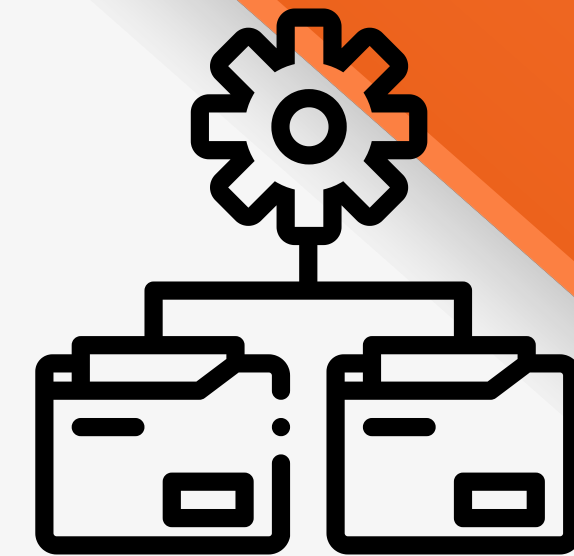
ประเภทโรงงานที่ต้องตรวจวัดเสียง ตรวจในกระบวนการผลิตที่ที่มีเสียงดัง

- 3(1) โรงโม่ บด ย่อยหิน
- 11(3) (4) โรงงานน้ำตาล
- 14 โรงน้ำแข็ง
- 20(3) ผลิตน้ำอัดลม (เฉพาะขวดแก้ว)
- 22(2) การทอ เตรียมเส้นด้ายสำหรับการทอ
- 34(1) (2) (3) (4) แปรรูปไม้

- 38(1) เยื่อกระดาษจากไม้
- 53(9) ล้างบดย่อยพลาสติก
- 61 – 68 และ 77 – 80
- เฉพาะโรงงานที่มี กระบวนการ ปั่น และ เจียร โลหะ
- 88 โรงไฟฟ้า



การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อม ในการทำงาน

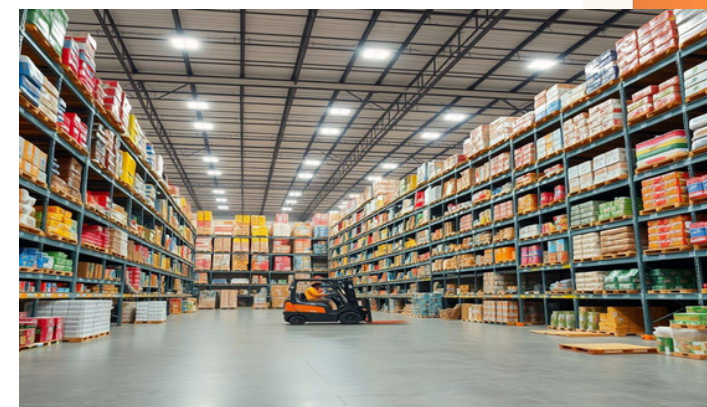


- ➔ จป วิชาชีพ หรือ วทบ ตรวจอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทำรายงานเก็บไว้ที่โรงงาน
- ➔ วิธีตรวจตามมาตรฐานสากลหรือวิธีที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
- ➔ ประเภทโรงงานที่ต้องตรวจสอบแสงสว่าง โรงงานจำพวกที่ 3
ตรวจในสถานที่ที่มีความเข้มของการส่องสว่างต่ำ



ความปลอดภัยในโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2513)

- หมวด 1 การรักษาโรงงาน
- หมวด 2 ทางออกฉุกเฉินในโรงงาน
- หมวด 3 สัญญาณแจ้งเหตุอันตราย
- หมวด 4 เครื่องดับเพลิงและการป้องกันอัคคีภัย
- หมวด 5 การกำจัดสิ่งปฏิกูล
- หมวด 6 แสงสว่างในการทำงาน
- หมวด 7 การจัดสถานที่ทำงาน
- หมวด 8 เครื่องมือในการปฐมพยาบาล
- หมวด 9 ส้วม ที่ปัสสาวะและสถานที่ทำความสะอาดร่างกาย
- หมวด 10 น้ำสะอาดสำหรับดื่ม

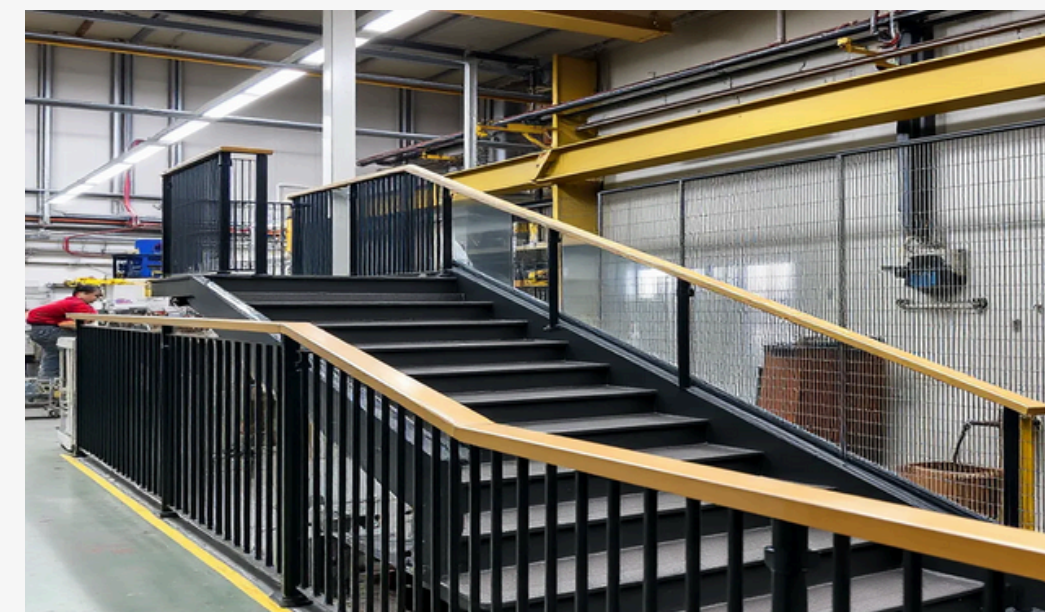


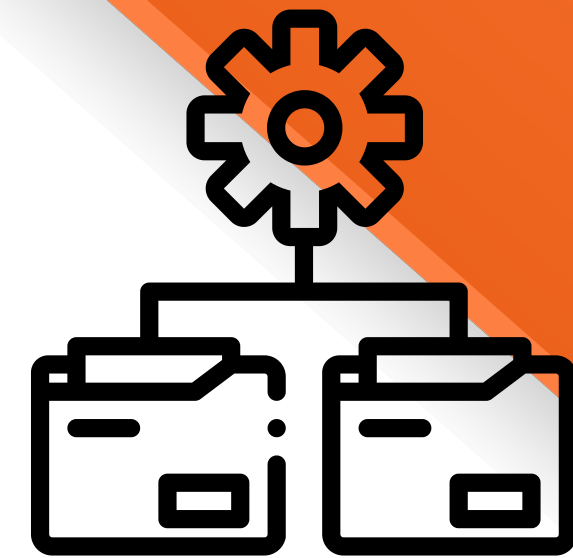


ความปลอดภัยในโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2513)

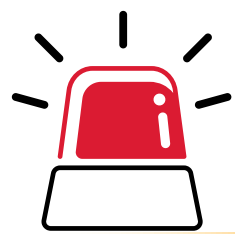
หมวด 1 การรักษาโรงงาน

- สภาพที่มั่นคงแข็งแรง ดูปปลอดภัย
- ความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางเดิน
- บันได ราวกั้นบันได มั่นคงแข็งแรง
- การจัดเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ เป็นสัดส่วนไม่กีดขวาง
- ทางออกและทางออกฉุกเฉิน ให้มีสภาพพร้อมอพยพได้ตลอดเวลา



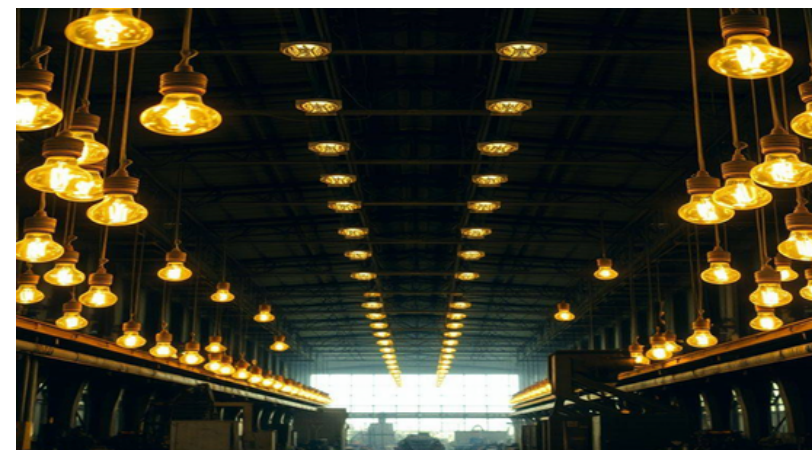


ความปลอดภัยในโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2513)



หมวด 2 ทางออกฉุกเฉินในโรงงาน

- ➔ ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร ต่อคนงานมากกว่า 50 คน
- ➔ ผลักออกได้ง่าย
- ➔ ความสว่างเพียงพอ
- ➔ มีไฟส่องสว่างฉุกเฉิน
- ➔ มีป้ายบอกชัดเจน





ความปลอดภัยในโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2513)

หมวด 3 สัญญาณแจ้งเหตุอันตราย

- โรงงานใช้ก๊าซ
- โรงงานที่มีวัสดุไวไฟและมีคนงานตั้งแต่ 50 คน
- โรงงานที่มีวัสดุติดไฟได้ง่ายและมีคนงานตั้งแต่ 100 คน
- ติดตั้งอย่างน้อย 2 แห่ง คือในที่ที่ไม่มีอันตราย เช่น สปก.หน้าโรงงาน และ ที่ที่คนงานเข้าถึงง่ายในอาคาร
- ต้องไม่ใช่แหล่งพลังงานเดียวกับเครื่องจักรหรือระบบไฟฟ้าส่องสว่างปกติ



ความปลอดภัยในโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2513)

หมวด 4 เครื่องดับเพลิงและการป้องกันอัคคีภัย

- ถังดับเพลิง 1 เครื่อง ต่อพื้นที่ 100 ตารางเมตร
- ฝึกซ้อมคนงานให้ใช้ถังดับเพลิงได้ถูกวิธี
- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อครั้ง



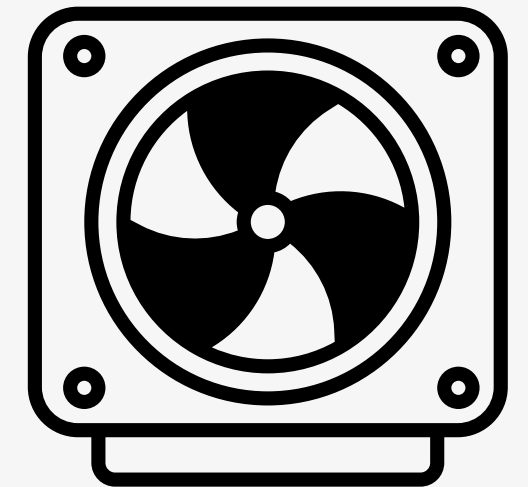
ความปลอดภัยในโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2513)



หมวด 5 การกำจัดสิ่งปฏิกูล การระบายน้ำทิ้ง การระบายอากาศ



ปัจจุบันใช้ กฎหมายต่าง ๆ ที่ออกมาใหม่แล้ว ได้แก่ กฎหมายของ
กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม
กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน



ความปลอดภัยในโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2513)



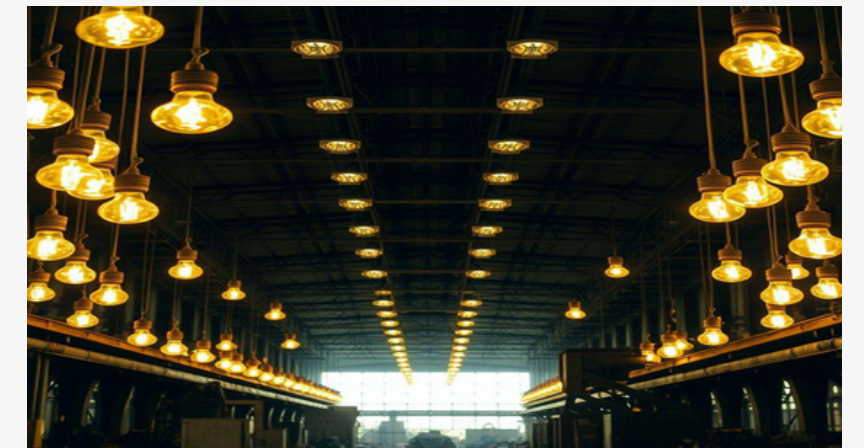
หมวด 6 แสงสว่างในการทำงาน

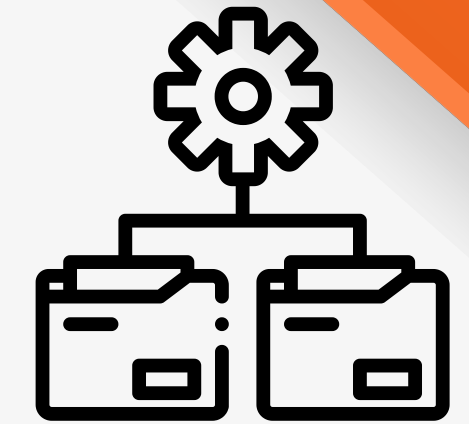


ปัจจุบันใช้ กฎหมายต่าง ๆ ที่ประกาศออกใช้แล้ว ได้แก่
กฎหมายของ กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

- หมวด 2 แสงสว่าง และ
- หมวด 4 การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมในการทำงาน





ความปลอดภัยในโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2513)

หมวด 7 การจัดสถานที่ทำงาน

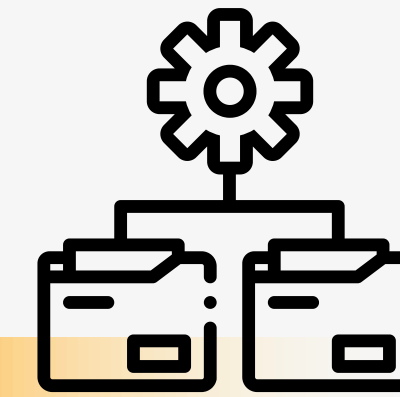
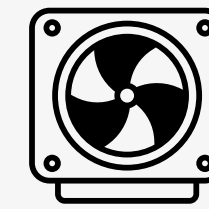
➔ กำหนดพื้นที่ทำงาน 3 ตารางเมตร ต่อ คน

หมวด 8 เครื่องมือในการปฐมพยาบาล

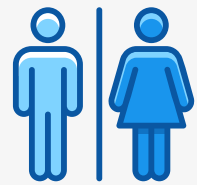
➔ จะต้องสะอาดถูกสุขลักษณะ ใช้งานได้ทันที

➔ ปัจจุบันหลายโรงงานมีห้องปฐมพยาบาล มีพยาบาลเวร, มีรถฉุกเฉิน ฯลฯ



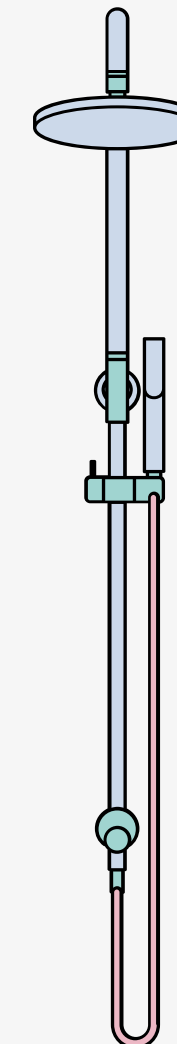


ความปลอดภัยในโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2513)



หมวด 9 ส่วน ที่ปัสสาวะและสถานที่ทำความสะอาดร่างกาย

- ➔ คนงาน 15 คน ต่อ ส่วน 1 ที่นั่ง
คนงาน 40 คน ต่อ ส่วน 2 ที่นั่ง เป็นต้น
- ➔ ต้องจัดให้มีกระดาดชำระ มีน้ำ
- ➔ มีสถานที่ทำความสะอาดร่างกาย
- ➔ อากาศถ่ายเท ทำความสะอาดห้องน้ำทุกวัน



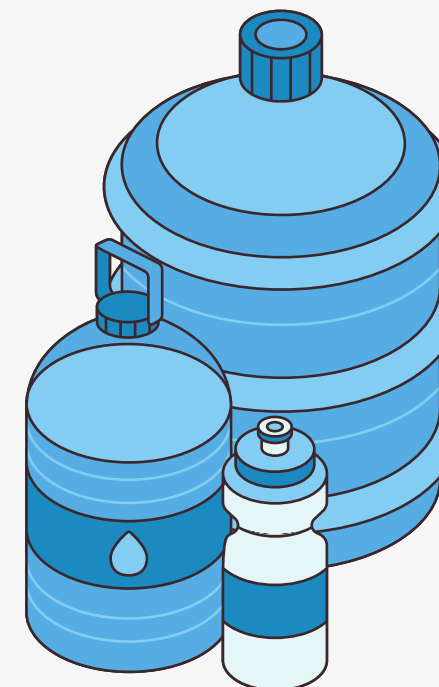


ความปลอดภัยในโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2513)

หมวด 10 น้ำสะอาดสำหรับดื่ม



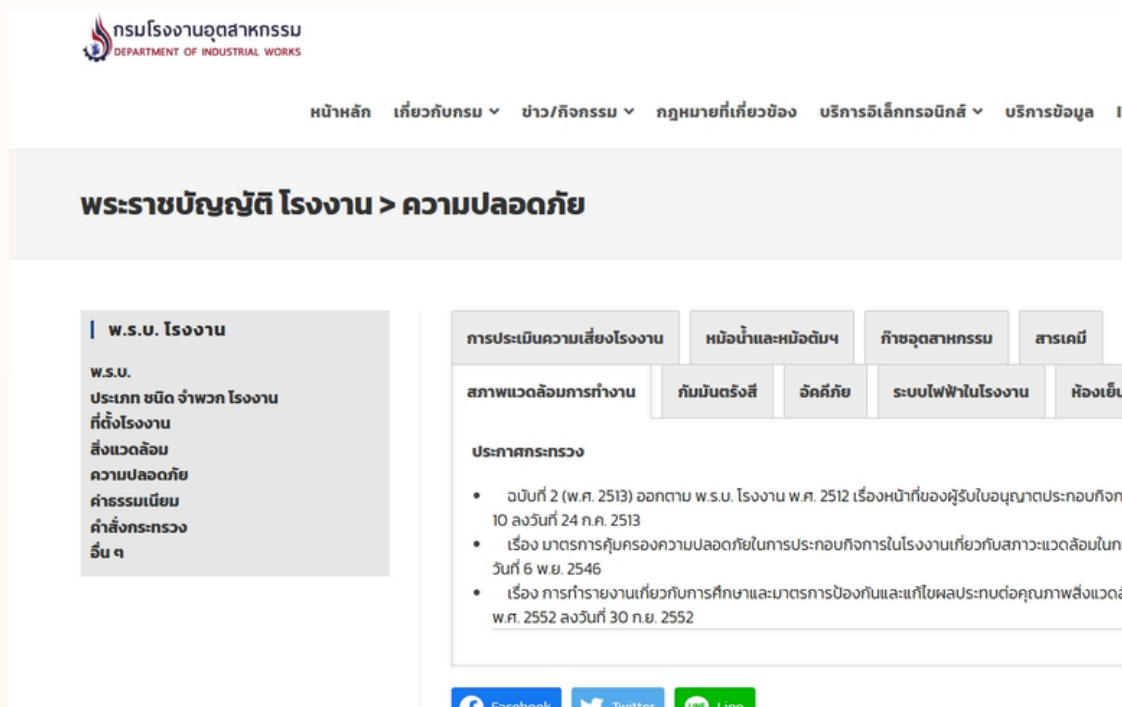
- ➔ ต้องจัดให้มีน้ำสะอาดสำหรับดื่ม
- ➔ ต้องจัดหาอุปกรณ์การดื่ม หรือภาชนะบรรจุน้ำดื่มที่สะอาดถูกสุขลักษณะ



QR code - ลิงค์กฎหมาย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

Thank you

[HTTPS://WWW.DIW.GO.TH/WEBDIW/LAW-FAC-SAFT/](https://www.diw.go.th/webdiw/law-fac-saft/)



QR code - ลิงค์ กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

[HTTP://REG3.DIW.GO.TH/SAFETY/](http://reg3.diw.go.th/safety/)

