
ใบเสร็จรับเงินค่ามุลฝอย สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกื

TO: น้อยยาจ
- ลอท-เบียร์ 6 ก้อนน้ำแข็ง



ที่ ปจ ๗๓๙๐๑/๒๕๗

สำนักงานเทศบาลเมืองหนองก
ถนนฉะเชิงเทรา-นครราชสีมา
ปราจีนบุรี ๒๕๑๑๐

๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งใบเสร็จรับเงิน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เซาว์สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย เลขที่ RCPT-๐๐๘๗๙/๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
ตามที่ท่านได้ชำระค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย เป็นจำนวนเงิน ๒,๐๐๐.๐๐.- บาท
(สองพันบาทถ้วน) และท่านได้โอนเงินเข้าบัญชีของเทศบาลเมืองหนองก เพื่อชำระค่าธรรมเนียมเก็บและ
ขนมูลฝอย นั้น

บัดนี้ เทศบาลเมืองหนองก ได้รับเงินจำนวนดังกล่าว และได้ออกใบเสร็จรับเงินไว้เป็นหลักฐาน
เรียบร้อยแล้ว ปราบกฏตามเอกสารที่ส่งมาด้วยที่ได้แนบมาพร้อมหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ ที่ให้ความร่วมมือในการชำระ
ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอยในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ

นายอารณ์ บุญสม
ปลัดเทศบาลเมืองหนองก

ฝ่ายพัฒนารายได้

กองคลัง

โทร. ๐๓๗-๔๕๕๔๕๗ ต่อ ๑๖

โทรสาร ๐๓๗-๔๕๕๔๕๘



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00879/66

วันที่ 31 มกราคม 2566

เทศบาลเมืองหนองคาย

ได้รับเงินจาก บริษัท เซาว์ สติล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ - ม.- ช.- อ.- ต.หนองกิ้ง อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	2,000.00	518/1 ม.9 ต.หนองกิ้ง อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี
	รวมเงิน		2,000.00	

ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นายเกียรติศักดิ์ คงชม)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาตลาดสด อ.กบินทร์บุรี เลขที่บัญชี 981-7-05977-4 วันที่ 31 มกราคม 2566

2,000.00 บาท

รวม : 2,000.00 บาท



ที่ ปจ ๗๓๙๐๑/๘๖๕

สำนักงานเทศบาลเมืองหนองกื
ถนนฉะเชิงเทรา-นครราชสีมา
ปราจีนบุรี ๒๕๑๑๐

๑๕ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งใบเสร็จรับเงิน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เซาว์สตีลอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย เลขที่ RCPT-๐๑๑๙๗/๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
ตามที่ท่านได้ชำระค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย เป็นจำนวนเงิน ๒,๐๐๐.๐๐- บาท (สองพันบาทถ้วน)
และท่านได้โอนเงินเข้าบัญชีของเทศบาลเมืองหนองกืเพื่อชำระค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย นั้น

บัดนี้ เทศบาลเมืองหนองกื ได้รับเงินจำนวนดังกล่าว และได้ออกใบเสร็จรับเงินไว้เป็นหลักฐาน
เรียบร้อยแล้ว ปรากฏตามเอกสารที่ส่งมาด้วยที่ได้แนบมาพร้อมหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ ที่ให้ความร่วมมือในการชำระ
ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย ในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายอากรณ์ บุญสม)
ปลัดเทศบาลเมืองหนองกื

ฝ่ายพัฒนารายได้

กองคลัง

โทร. ๐๓๗-๔๕๕๔๕๗ ต่อ ๑๖

โทรสาร ๐๓๗-๔๕๕๔๕๘



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01197/66

วันที่ 2 มีนาคม 2566

เทศบาลเมืองหนองกี

ได้รับเงินจาก บริษัท เซาท์อีสต์อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ - ม.- ซ.- ถ.- ต.หนองกี อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	2,000.00	ก.พ.66 518/1 ม.9 ต.หนองกี อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี
รวมเงิน			2,000.00	

ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวอารีรัตน์ มีสวัสดิ์)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาตลาดอุดมสุข กบินทร์บุรี เลขที่บัญชี : 2,000.00 บาท
981-7-05977-4 วันที่ 2 มีนาคม 2566

รวม : 2,000.00 บาท

ที่ ปจ ๗๓๙๐๑/๘๕๕



สำนักงานเทศบาลเมืองหนองก
ถนนฉะเชิงเทรา-นครราชสีมา
ปราจีนบุรี ๒๕๑๑๐

๑๘ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งใบเสร็จรับเงิน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เซอร์วิสอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย เลขที่ RCPT-๐๑๔๓๔/๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ท่านได้ชำระค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย เป็นจำนวนเงิน ๒,๐๐๐.๐๐.- บาท (สองพันบาทถ้วน) และท่านได้โอนเงินเข้าบัญชีของเทศบาลเมืองหนองก เพื่อชำระค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอยนั้น

บัดนี้ เทศบาลเมืองหนองก ได้รับเงินจำนวนดังกล่าว และได้ออกใบเสร็จรับเงินไว้เป็นหลักฐานเรียบร้อยแล้ว ปรากฏตามเอกสารที่ส่งมาด้วยที่ได้แนบมาพร้อมหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ ที่ให้ความร่วมมือในการชำระค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย ในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายอาภรณ์ บุญสม)
ปลัดเทศบาลเมืองหนองก

ฝ่ายพัฒนารายได้

กองคลัง

โทร. ๐๓๗-๔๕๕๔๕๗ ต่อ ๑๖

โทรสาร ๐๓๗-๔๕๕๔๕๘



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01434/66

วันที่ 31 มีนาคม 2566

เทศบาลเมืองหนองก๊ก

ได้รับเงินจาก บริษัท เซวล์ดีอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ - ม.- ซ.- ถ.- ต.หนองก๊ก อ.กบินทร์บุรี จ. .ปราจีนบุรี			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	2,000.00	มี.ค.66 518/1 ม.9 ต.หนองก๊ก อ. .กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี
รวมเงิน			2,000.00	

ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นายเกียรติศักดิ์ คงชุม)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาตลาดอุตสาหกรรม กบินทร์บุรี เลขที่บัญชี : 2,000.00 บาท
981-7-05977-4 วันที่ 31 มีนาคม 2566

รวม : 2,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01672/66

วันที่ 28 เมษายน 2566

เทศบาลเมืองหนองก

ได้รับเงินจาก บริษัท เซวส์เทลอินเตอร์ จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ - ม.- ซ.- ถ.หนองก อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	2,000.00	เม.ย.66 5185/1 ม.9 ต.หนองก อ.กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี
รวมเงิน			2,000.00	

ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นายเกียรติศักดิ์ คงชุม)
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาตลาดสุขุมสุข กบินทร์บุรี เลขที่บัญชี : 2,000.00 บาท
981-7-05977-4 วันที่ 28 เมษายน 2566

รวม : 2,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02042/66

วันที่ 31 พฤษภาคม 2566

เทศบาลเมืองหนองคาย

ได้รับเงินจาก บริษัท เซาท์อีสต์อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ - ม.- ซ.- ถ.- ต.หนองคาย อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	2,000.00	พ.ศ.66 518/1 ม.9 ต.หนองคาย อ. กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี
รวมเงิน			2,000.00	

ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นายเกียรติศักดิ์ คงชุม)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาตลาดสดมสุข กบินทร์บุรี เลขที่บัญชี : 2,000.00 บาท
981-7-05977-4 วันที่ 31 พฤษภาคม 2566
รวม : 2,000.00 บาท

ภาคผนวกที่ 23

นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยฯ

ประกาศ

ที่ HR005/2556

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท เซา์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตเหล็กแท่งที่มีคุณภาพมาตรฐานแห่งหนึ่งในประเทศไทย โดยความมุ่งมั่นที่จะพัฒนางานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะดูแลพนักงานให้เกิดสุขภาพที่ดี มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย ถูกสุขอนามัย ภายใต้ความรับผิดชอบต่องาน สังคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อม โดยถือว่านโยบายนี้เป็นสิ่งสำคัญในการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ จึงประกาศใช้นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

1. บริษัทฯ จะดำเนินการและพัฒนาด้านการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย
2. กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมีการปฏิบัติ ติดตามและทบทวน เพื่อให้เกิดการพัฒนาและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
3. ให้การสนับสนุนเกี่ยวกับงบประมาณ และอุปกรณ์ป้องกันอันตราย การฝึกอบรม การพัฒนาบุคลากรอย่างเหมาะสม เพื่อเสริมสร้างทัศนคติด้านความปลอดภัย ฯ และให้ปฏิบัติงานตามมาตรฐานและวิธีการกำหนด
4. บริษัทฯ จะดำเนินทบทวน นโยบายอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจว่า นโยบายยังสอดคล้องและเหมาะสมกับบริษัทฯ

โดยจะถ่ายทอดนโยบายนี้ให้พนักงานทุกคนทราบ รวมถึงบุคลากรอื่นๆ ที่ปฏิบัติงานให้กับบริษัทฯ ผู้มาติดต่อธุรกิจกับบริษัทฯ และจะเผยแพร่สู่สาธารณชนให้รับทราบต่อไป

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2556



(นายอนาวิต จิรธรรมศิริ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ประกาศการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ประกาศ

ที่ CHOW-HR 040/2565 (แต่งตั้งวาระใหม่)

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่ร่วมกันของฝ่ายบริหารและพนักงาน เพื่อให้การบริหารงานได้รับความร่วมมือและมีประสิทธิภาพ จึงเห็นสมควรแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการความปลอดภัยฯ

1.	Mr.Zichan	Zhang	General manager	ประธานกรรมการ
2.	นายจิรวัสส์	ศรีกรม	ผจก.ฝ่ายทรัพยากรบุคคล	กรรมการ (ตัวแทนฝ่ายนายจ้าง)
3.	นายสุพจน์	คำเนตรคำ	ผจก.ฝ่ายซ่อมบำรุง	กรรมการ (ตัวแทนฝ่ายนายจ้าง)
4.	นางทิพนภรณ์	คำผาย	ผ.ช.ผจก.ฝ่ายความปลอดภัยฯ	กรรมการ (ตัวแทนฝ่ายนายจ้าง)
5.	นางสาวปิยธิดา	ชินอารมณ์	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	กรรมการ (ตัวแทนฝ่ายลูกจ้าง)
6.	นายอมรรักษ์	ดวงจรัส	ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	กรรมการ (ตัวแทนฝ่ายลูกจ้าง)
7.	นายชัยสิทธิ์	มณฑกษิณ	ผู้ช่วยพยาบาล	กรรมการ (ตัวแทนฝ่ายลูกจ้าง)
8.	นางสาวนารา	แซ่ย่าง	ล่าม	กรรมการ (ตัวแทนฝ่ายลูกจ้าง)
9.	นางสาวกิตติยา	คอนผา	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ)	เลขานุการฯ (ตัวแทนฝ่ายนายจ้าง)

โดยคณะกรรมการฯดังกล่าวที่ได้รับการแต่งตั้งมีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย เหตุเคือครือนร่าคาญ และความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
3. ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
4. พิจารณาข้อบังคับ คู่มือและมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงาน เสนอต่อนายจ้าง
5. ดำรงการปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงาน ตรวจสอบสถิติการประสบอันตราย อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง
6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน เสนอต่อนายจ้าง
7. วางระบบการรายงานสภาพการณ์ทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
9. รายงานผลการปฏิบัติงาน และข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ ให้นายจ้างทราบ
10. ประเมินผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่น ตามที่นายจ้างมอบหมาย

10. ตรวจสอบหาสาเหตุ และวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเคือครือนร้าคาญอันเนื่องจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
11. รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเคือครือนร้าคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย
ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

มีผลตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2565 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 3 กรกฎาคม 2565

ลงชื่อ.....



(นายอนาวิต จิรธรรมศิริ)

ประธานกรรมการบริหาร

CHOW[®]

บริษัท เซา์สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
Chow Steel Industries Public Company Limited

ภาคผนวกที่ 25

แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย

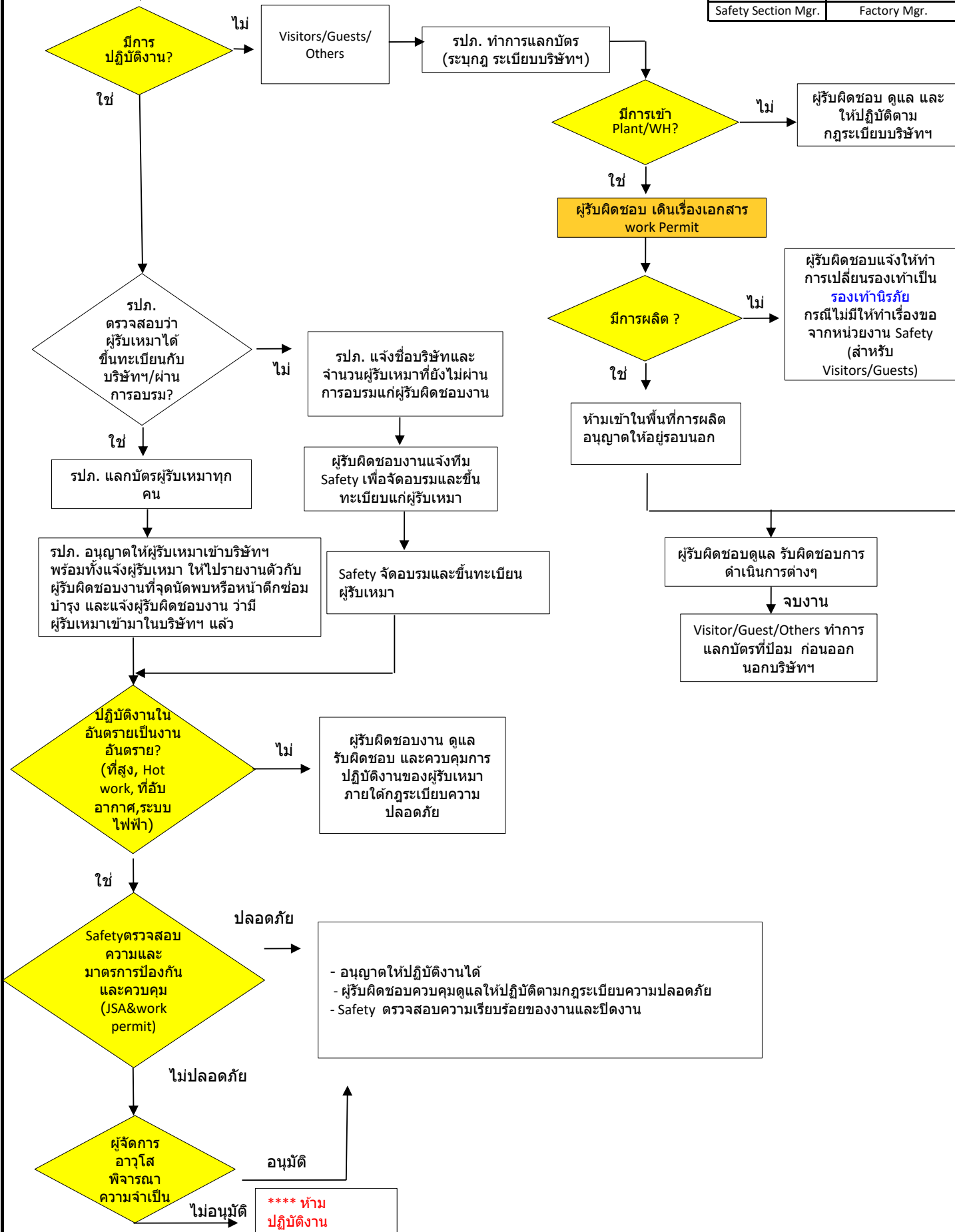
[illegible]

ภาคผนวกที่ 26

การขออนุญาตเข้าทำงาน

Prepared by	Approved by
...../...../...../...../.....
Mr.Onsa P.	Mr.Satit CH.
Safety Section Mgr.	Factory Mgr.

การขออนุญาตเข้าบริษัท หรือ พื้นที่การผลิต
*** กรณี การแจ้งขออนุญาตเขตนิคมอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ผู้รับผิดชอบงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการขออนุญาตเอง (รถขนขยะและสิ่งปฏิกูล, วัสดุก่อสร้าง, รถเครน, รถเข็น, ฯลฯ)



ใบอนุญาตนี้อนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ขออนุญาตและสถานที่ที่กำหนดตามข้อความด้านล่างเท่านั้น และต้องแสดงใบอนุญาต ณ สถานที่ปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน

- ☐ งานทั่วไป (Cold Work) ☐ งานที่มีความร้อนและประกายไฟ (Hot Work) ☐ งานในที่อับอากาศ (Confined Space)
- ☐ งานที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ☐ งานไฟฟ้า ☐ งานอันตรายอื่นๆ

สำหรับผู้ขออนุญาตปฏิบัติงานกรอก (พนักงาน CHOW ที่เกี่ยวข้องหรือเป็นเจ้าของงาน)

1. ผู้ขออนุญาตชื่อ..... หน่วยงาน.....
- สถานที่ปฏิบัติงาน..... ชื่อบริษัทผู้รับเหมา..... จำนวน.....คน (ระบุรายชื่อหน้า 2)
- ลักษณะของงาน..... อื่น ๆ.....
- เครื่องมือที่อาจจะก่อให้เกิดประกายไฟ.....
2. ใบอนุญาตเริ่มใช้วันที่..... เวลา..... น. สิ้นสุด เวลา..... น.
- (ต้องทำการต่ออายุใบอนุญาต ในข้อที่ 6 เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงผลผลิตของบริษัทฯ และใบอนุญาตนี้ใช้ได้เพียง 1 วันเท่านั้น หมดอายุเที่ยงคืนของทุกวัน)
3. เครื่องมือป้องกันอันตรายที่ต้องใช้ ☐ อุปกรณ์กันเสียง ☐ FACE SHIELD ☐ แผ่นกันสะเก็ด/ประกายไฟ
- ☐ ถุงมือชนิดผ้า/ยาง/หนัง ☐ หน้ากากกรองฝุ่น ☐ เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Harness) ☐ กำจัดแหล่งเชื้อเพลิงออกจากบริเวณทำงาน
- ☐ หน้ากากเชื่อม ☐ แวนตานิรภัย ☐ หมวกนิรภัย (Helmet) ☐ เครื่องดับเพลิง 1 เครื่อง
- ☐ แสงสว่างชั่วคราว ☐ มีอุปกรณ์ในการจัดการขยะที่เกิดขึ้น เช่น เครื่องดูดฝุ่น ถังดำ ฯลฯ ☐ อื่น ๆ
- ข้าพเจ้า (ผู้ขออนุญาตปฏิบัติงาน) ได้ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายครบถ้วนแล้ว และจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยที่ทางบริษัทฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด
- ลงชื่อ..... ผู้ขออนุญาตทำงาน เบอร์โทร.....วันที่...../...../..... เวลา..... น.

4. สำหรับผู้ให้อนุญาตกรอก(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทฯ เท่านั้น)

- มาตรการความปลอดภัย** ☐ ระบายของเหลวออกหมด ☐ ปิดวาล์วและปิดหน้าแปลนตาม P&IDแผ่น
- ☐ ปลดปล่อยความดันออกหมด ☐ ควบคุมการทำงานตลอดเวลา ☐ ของเหลือที่อาจเป็นอันตรายคือ.....
- ☐ ตัดแหล่งไฟฟ้าและ Lock out/Tag out ☐ ตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียง ☐ ตรวจสอบสภาพงานทุก ๆชั่วโมง
- ☐ พัดลมระบายอากาศ ☐ CERTIFICATE..... ☐ อื่นๆ

5. การตรวจสอบก่อนการปฏิบัติงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบข้อ 1,2 และ 3 แล้วปรากฏว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุขั้นตอนทุกประการ และได้กำหนดมาตรการความปลอดภัยในข้อ 4 เพิ่มเติม

ตามความเหมาะสมเรียบร้อยแล้ว จึงอนุญาตให้เริ่มปฏิบัติงานได้

- ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมอุปกรณ์/ เจ้าของพื้นที่ วันที่...../...../.....เวลา..... น.
- ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ) วันที่...../...../.....เวลา..... น.
- ลงชื่อ.....ผู้ให้อนุญาต (ผู้จัดการฝ่ายหรือผู้มีอำนาจอนุมัติตามระเบียบบริษัทฯ) วันที่...../...../.....เวลา..... น.

สำหรับผู้ขออนุญาตทำงานที่ต้องทำการต่ออายุใบอนุญาตกรอก (ต่ออายุทุกการเปลี่ยนกะ)

6. การต่ออายุใบอนุญาต (ผู้ให้อนุญาตต้องตรวจสอบสภาพความปลอดภัยของพื้นที่ที่ทำงานก่อนให้ต่อใบอนุญาต)

ครั้งที่	เริ่มต้น		สิ้นสุด		ผู้ควบคุมอุปกรณ์ /เจ้าของพื้นที่	ลงชื่อหัวหน้ากะ
	วันที่	เวลา	วันที่	เวลา		
1						
2						

7. การตรวจสอบสภาพหน้างานโดยวิศวกรของบริษัทฯหรือหัวหน้ากะหรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานหรือเจ้าของพื้นที่ที่ได้รับมอบหมายให้ตรวจสอบหน้างาน

ครั้งที่	สภาพการทำงานโดยทั่วไป		เวลา	ลงชื่อ
1				
2				

8. การปิดใบอนุญาต

***หมายเหตุ** - เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ

- ☐ งานเสร็จสมบูรณ์, เก็บอุปกรณ์เครื่องมือ, ทำความสะอาดพื้นที่และจัดการขยะที่เกิดขึ้นเรียบร้อยแล้ว ☐ สภาพการทำงานไม่ปลอดภัย
- ☐ งานไม่เสร็จ (ระบุ STATUS และมาตรการความปลอดภัยชั่วคราว) ☐ ยกเลิกเนื่องจาก.....

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมอุปกรณ์/เจ้าของพื้นที่ เวลา ลงชื่อ.....ผู้ให้อนุญาต เวลา..... น.

หมายเหตุ ต้นฉบับ : แสดงให้เห็นที่สถานที่ปฏิบัติงาน ** เมื่อจบงานให้ผู้ขออนุญาตปฏิบัติงาน นำต้นฉบับนี้ส่งคืนแก่ผู้ให้อนุญาต/เจ้าของพื้นที่ * * **สำเนา :** หน่วยงานที่ขออนุญาต

*** กรณีเป็นการปฏิบัติงานทั่วไป ไม่ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ

*** แต่กรณีเป็นงานอันตราย ได้แก่ งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ, งานบนที่สูง, งานที่อับอากาศ และงานอันตรายอื่นๆ ต้องได้รับการตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	หมายเลขบัตรประจำตัวผู้รับเหมา	หมายเหตุ
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

รายการเครื่องจักร / อุปกรณ์ นำเข้ามาปฏิบัติงาน

ตามแบบฟอร์มอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (WORK PERMIT)

เลขที่.....

ลำดับที่	รายการเครื่องจักร / อุปกรณ์ นำเข้ามาปฏิบัติงาน	จำนวน	หมายเหตุ
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

ภาคผนวกที่ 27

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

คู่มือความปลอดภัย ในการทำงาน



ความปลอดภัยในโรงงาน
SAFETY IN FACTORY

บริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด
Chow Steel Industries Co., LTD.

คำนำ

บริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากความปลอดภัยเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งในการก้าวสู่ความสำเร็จสูงสุดของบริษัท ดังนั้นบริษัทจึงสนับสนุนให้มีกิจกรรมด้านความปลอดภัยควบคู่กับกิจกรรมการเพิ่มผลผลิต ทั้งนี้เพราะความปลอดภัยช่วยลดความสูญเสีย ลดต้นทุนการผลิต และยังเสริมสร้างสวัสดิภาพอันดีแก่พนักงานทุกคน เพื่อพัฒนาให้เป็นทรัพยากรที่มีคุณภาพและสามารถตอบสนองนโยบายด้านการผลิตได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

ด้วยเหตุนี้บริษัทฯ คณะทำงานระบบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน จึงจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้และแนะนำแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือความปลอดภัยในการทำงานเล่มนี้จะมีส่วนเสริมสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยให้เกิดขึ้นกับพนักงานบริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี ทุกคน

ด้วยความปรารถนาดีจาก

คณะทำงานระบบความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1 ตุลาคม 2551

โรงงานที่ขาดความปลอดภัยย่อมให้ผลผลิตได้ 2 อย่าง คือ

ผลิตสินค้าด้วยคุณภาพและผลิตคนพิการแก่สังคม



We care your safety.

คำจำกัดความ

ภัย (Hazard) เป็นสถานการณ์ซึ่งมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดการบาดเจ็บต่อบุคคล หรือความเสียหายต่อทรัพย์สินหรือวัสดุ หรือกระทบกระเทือนต่อขีดความสามารถในการปฏิบัติงานปกติของบุคคล

อันตราย (Danger) ระดับความรุนแรงที่เป็นผลเนื่องมาจากภัย (Hazard) ระดับของภัย อาจมีระดับสูงมากหรือน้อยก็ได้ ขึ้นอยู่กับมาตรการในการป้องกัน

ความเสียหาย (Damage) ความรุนแรงของการบาดเจ็บหรือความสูญเสียทางกายภาพ หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อการปฏิบัติงาน หรือความเสียหายทางการเงินที่เกิดขึ้น

อุบัติเหตุ (Accident) เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยมิได้วางแผนไว้ล่วงหน้า ซึ่งก่อให้เกิด ความบาดเจ็บ พิการ หรือตาย และทำให้ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย

ความปลอดภัย (Safety) ในทางทฤษฎี หมายถึง "การปราศจากภัย" แต่สำหรับในทาง ปฏิบัติอาจยอมรับได้ในความหมายที่ว่า "การปราศจากอันตรายที่มีโอกาสจะเกิดขึ้น"



สาเหตุของอุบัติเหตุ

1 สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Conditions)

- ☞ เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ชำรุด ขาดการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษา
- ☞ การวางผังโรงงานที่ไม่ถูกต้อง
- ☞ ความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยและสกปรกในการจัดเก็บวัสดุสิ่งของ
- ☞ สิ่งแวดล้อมในการทำงานไม่ดี เช่น แสงสว่างไม่เพียงพอ, การระบายอากาศไม่ดี, เสียงดัง, ฝุ่นละออง, ความร้อนสูง, ไรระเหยของสารเคมี เป็นต้น
- ☞ ไม่มีการคั่นรอบป้องกันส่วนที่เป็นอันตรายของเครื่องจักร หรือส่วนที่เคลื่อนไหวต่าง ๆ เช่น เฟือง, โซ่, พูลเลย์, ไฟลวีล, เพลาเกลิยว, ใบมีด, หรือความร้อน เป็นต้น
- ☞ ระบบไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดบกพร่อง



สาเหตุของอุบัติเหตุ

2 การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts)

- ☞ การมีทัศนคติไม่ถูกต้อง เช่น อุบัติเหตุเป็นเรื่องของเคราะห์กรรม แก้ไขป้องกันไม่ได้
- ☞ รู้เท่าไม่ถึงการณ์ คาดการณ์ผิด
- ☞ ประมาทเลินเล่อ พลังพลอย เหม่อลอย ขาดความระมัดระวัง
- ☞ เร่งรีบ ลัดชั้นตอน
- ☞ ถอดเครื่องกำบังส่วนที่เป็นอันตรายของเครื่องจักรออกแล้วไม่ใส่คืน
- ☞ หยอกล้อเล่นกันระหว่างปฏิบัติงาน
- ☞ ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ☞ สภาพร่างกายไม่พร้อมหรือผิดปกติ เช่น ดื่มสุรา, เมาก้าง, มีปัญหาครอบครัว ใช้สิ่งเสพติด เป็นต้น

3 การขาดความร่วมมือในเรื่องความปลอดภัย

- ☞ ไม่ร่วมกิจกรรมความปลอดภัย
- ☞ ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบของความปลอดภัยในการทำงาน
- ☞ ไม่รายงานอุบัติเหตุ
- ☞ ขาดจิตสำนึกความปลอดภัย



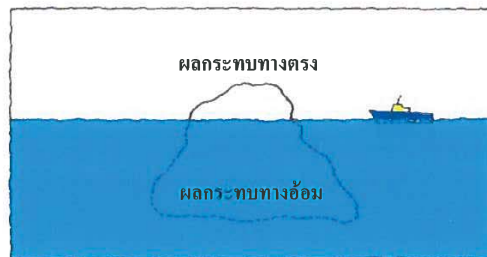
ผลกระทบจากอุบัติเหตุ

1 ผลกระทบทางตรง (Direct Effect)

- ☞ อวัยวะ ร่างกายได้รับบาดเจ็บ บาดแผล
- ☞ เกิดเจ็บป่วยด้วยโรคจากการประกอบอาชีพ
- ☞ สูญเสียอวัยวะ พิการ
- ☞ สูญเสียชีวิต

2 ผลกระทบทางอ้อม (Indirect Effect)

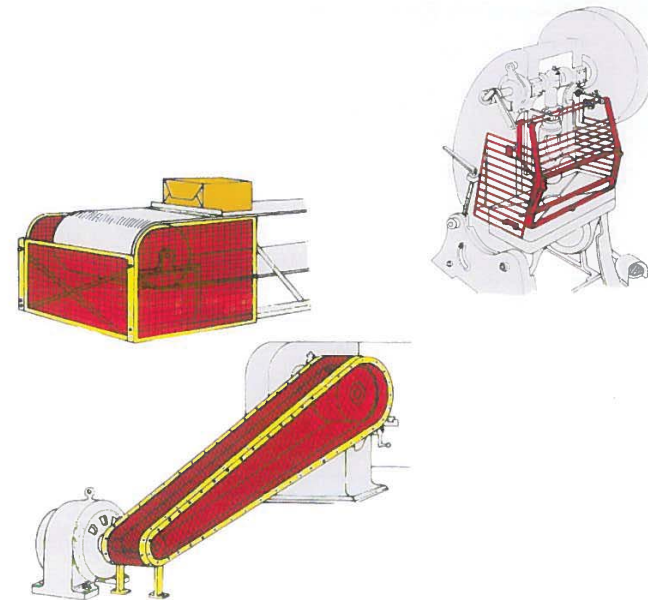
- ☞ ขาดงาน หยุดงาน ทำให้ขาดรายได้
- ☞ สูญเสียเวลาในการรักษาพยาบาล ค่าใช้จ่าย ค่าเดินทาง
- ☞ สูญเสียโอกาสในความก้าวหน้าทางกรงาน
- ☞ หากเกิดความพิการจะเพิ่มภาระให้ครอบครัว
- ☞ สูญเสียโอกาสทางสังคม
- ☞ หากสูญเสียชีวิต พ่อ-แม่ สามี-ภรรยา บุตรจะได้รับความเดือดร้อนยากลำบาก
- ☞ บริษัทสูญเสียบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ
- ☞ ประเทศสูญเสียประชากรที่มีค่าอันเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศ



มาตรการป้องกันอุบัติเหตุ

1 การป้องกันที่เครื่องจักรหรือแหล่งกำเนิด (Source)

- ☞ การออกแบบเครื่องจักร โดยคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นพื้นฐาน
- ☞ การสร้างการครอบส่วนที่เป็นอันตราย
- ☞ การสร้างสิ่งกั้นขวางไม่ให้คนเข้าใกล้ส่วนที่เป็นอันตราย
- ☞ การติดตั้งสวิตช์ทำงานแบบกดปุ่ม 2 มือ
- ☞ การติดตั้งสวิตช์หยุดเครื่องฉุกเฉิน อาจเป็นแบบปุ่มกดหรือเชือกก็ได้
- ☞ มีการตรวจรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องจักรเป็นประจำสม่ำเสมอ
- ☞ การติดการ์ดโดยใช้ระบบลำแสงนรภัย



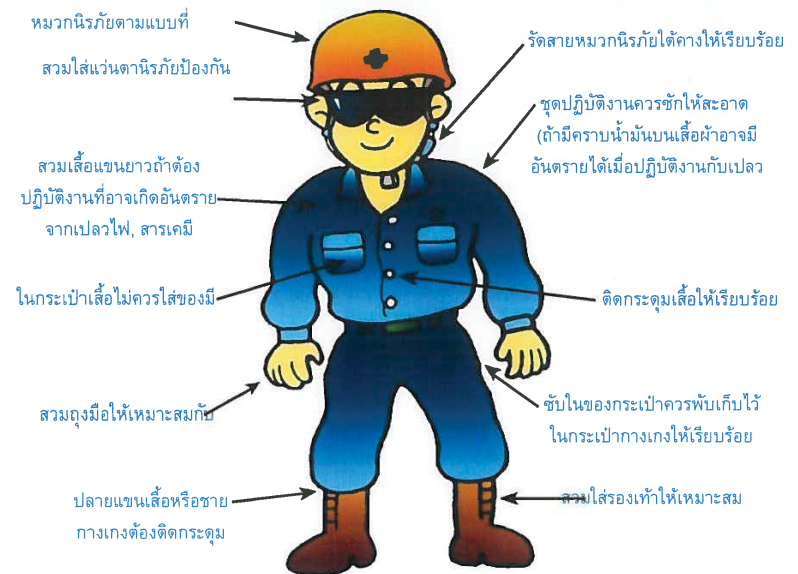


2 การป้องกันที่ทางสี่หรือทางผ่าน (Path)

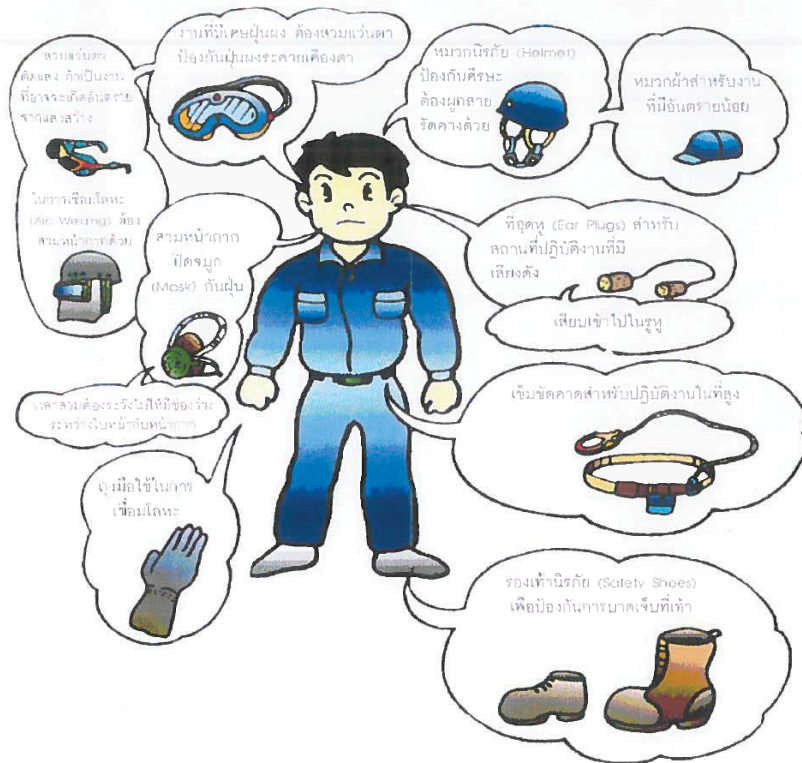
- ☞ การกำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยเป็นระเบียบปฏิบัติ
- ☞ การจัดสถานที่ทำงานให้เป็นสะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อย
- ☞ จัดเก็บเครื่องมือ วัสดุดิบ และรถเข็นไว้ในที่ที่กำหนดตำแหน่งไว้
- ☞ วัสดุสิ่งของที่มีความยาวไม่ควรตั้งพิงผนัง แต่ควรจัดวางนอนแนวนราบ ส่วนวัตถุที่มีลักษณะกลมและกลิ้งได้ควรมีสลักไว้ไม่ให้เลื่อน ไถล
- ☞ การติดตั้งป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตราย
- ☞ อย่าวางสิ่งของกีดขวางทางเดิน ประตูทางเข้า ทางออกฉุกเฉิน หรือเครื่องดับเพลิง
- ☞ การสร้างฉากเพื่อแยกส่วนพื้นที่เป็นพื้นที่อันตรายแยกออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน

3 การป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน (Receiver)

- ☞ การสวมเครื่องแบบที่ถูกต้อง เรียบร้อย เช่น
 - ชายเสื้อ แขนเสื้อ ขากางเกง เข็มขัด ไม่รุ่มร่าม
 - ติดกระดุมเสื้อทุกเม็ดให้เรียบร้อย
 - รวบผม หรือสวมหมวกคลุมผมให้เรียบร้อย
 - ไม่ถอดเสื้อในขณะที่ทำงาน
 - ไม่สวมเสื้อที่เปียกน้ำหรือน้ำมัน เพราะอาจถูกไฟดูดหรือไฟไหม้ได้
 - ไม่นำเครื่องมือที่มีความแหลมคมหรือสารไวไฟไว้ในกระเป๋าชุดทำงาน
- ☞ การปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานตามคู่มืออย่างเคร่งครัด
- ☞ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสม
- ☞ การออกแบบเครื่องมือกลเพื่อใช้ทำงานแทนคนในงานที่มีความเสี่ยงสูง
- ☞ การออกกฎระเบียบข้อบังคับในการทำงาน



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



มาตรฐานสีท่อในโรงงานอุตสาหกรรม

	สีเขียว	ท่อน้ำสะอาด
	สีแดง	ท่อน้ำดับเพลิง
	สีดำ	ท่อน้ำทิ้ง
	สีเงิน	ท่อไอน้ำ
	สีแสด	ท่อน้ำไฟ
	สีเหลือง	ท่อแก๊ส
	สีน้ำตาล*	ท่อน้ำมัน
	สีม่วง*	ท่อกรด / ท่อด่าง

* ลักษณะสารแต่ละชนิดจะบ่งบอกด้วยสีที่แตกต่างกันไปซึ่งจะใช้ร่วมกับสีท่อมาตรฐาน

สัญลักษณ์ความปลอดภัย

สี / ลักษณะ	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
	เตือน / ระวังอันตราย	ระวังสารเคมีอันตราย, ระวังไฟฟ้าแรงสูง, ระวังอันตรายจากเครื่องจักร, ระวังของมีคม
	บังคับให้ต้องปฏิบัติ	บังคับให้ต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล เครื่องหมายบังคับ / แนะนำ
	แสดงสภาวะปลอดภัย	ทางหนีไฟ, ทางออกฉุกเฉิน, โทรศัพท์ฉุกเฉิน, ห้องพยาบาล, อ่างล้างตา/ฝักบัวชำระฉุกเฉิน
	หยุด / ห้าม	ห้ามถ่ายรูป, ห้ามทานอาหาร, ห้ามสูบบุหรี่, ห้ามตรงไป, หยุดตรวจ, จำกัดความเร็ว



เครื่องหมายเกี่ยวกับอัคคีภัย



เครื่องหมายสภาวะความปลอดภัย



เครื่องหมายบังคับชนิดต่างๆ



เครื่องหมายเตือนชนิดต่างๆ



เครื่องหมายห้ามชนิดต่างๆ

กฎความปลอดภัยทั่วไป

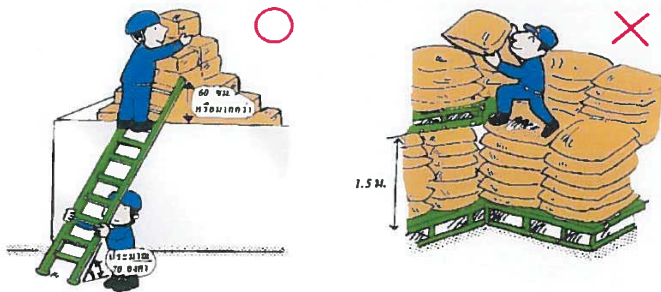
1. การเดินภายในโรงงานให้เดินชิดซ้าย อย่าเดินลี้วกระเป๋ และห้ามวิ่งโดยเด็ดขาด
2. เมื่อเดินขึ้นลงบันไดให้มองขึ้นบันไดและจับราวบันไดเสมอ
3. ก่อนและหลังปฏิบัติงานกับเครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ ต้องตรวจสอบสภาพความผิดปกติ หากตรวจพบให้หยุดเครื่องจักรทันทีและแจ้งให้หัวหน้างานทราบ
4. ห้ามเคลื่อนย้ายหรือถอดเครื่องกับังอันตราย (Guard) ออกจากเครื่องจักร
5. ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติ ป้ายเตือน ป้ายห้ามต่างๆ ที่ติดไว้อย่างเคร่งครัด
6. ไม่หยอกล้อเล่นกันขณะปฏิบัติงานโดยเด็ดขาดเพราะอาจเกิดอันตรายได้
7. เมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์อันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต้องแจ้งให้หัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบทันที
8. ห้ามนำอาหาร เครื่องดื่ม ขนมอบเข้าในโรงงานเป็นอันขาด
9. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยที่กำหนด ณ จุดงานนั้นตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
10. เก็บรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ให้เป็นหมวดหมู่ และเป็นระเบียบเรียบร้อย
11. สุบнуหรืในเวลาและพื้นที่ที่กำหนดให้เท่านั้น
12. หากทำงานเกี่ยวกับสารเคมีต้องล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหารทุกครั้ง
13. ร่วมมือกันในการรักษาความสะอาดพื้นที่ทำงานทั้งก่อนและหลังเลิกงาน
14. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางเครื่องดับเพลิง บันได ทางหนีไฟ ทางออกฉุกเฉิน
15. ไม่อนุญาตให้ใช้ทางออกหรือประตูฉุกเฉินในสถานการณ์ปกติ
16. ห้ามฉีดเครื่องดับเพลิงหรือกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินเล่นโดยไม่มีเหตุอันควร



กฎความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเฉพาะด้าน

การทำงานที่สูง (High Places Work)

- ◆ พื้นที่งานสูงกว่า 1.5 เมตรขึ้นไปต้องใช้บันไดหรือนั่งร้าน
- ◆ บันไดพาควรมีมุมลาดไม่น้อยกว่า 45 องศา
- ◆ ปลายบันไดบนจะต้องเหลือความยาวมากกว่า 60 ซม. จากจุดพาด
- ◆ ควรมีสุดกันลื่นรองขาบันได หรือมีคนคอยจับไว้ให้
- ◆ หากต้องทำงานที่สูงกว่า 4.5 เมตร ต้องสวมหมวกแข็งและใช้เข็มขัดนิรภัย



งานหลอมและหล่อเหล็ก

- ◆ ตรวจสอบระบบบำบัดฝุ่นก่อนใช้งาน
- ◆ สวมถุงมือและผ้าเครื่องกรองอากาศให้มิดชิด
- ◆ ขณะปฏิบัติงานให้ตรวจสอบเสมอว่ามีเหล็กต้องห้ามหรือไม่
- ◆ หากเกิดสะเก็ด หรือ เกิดไฟไหม้ให้นำผ้าชุบน้ำเย็นประคบแผลแล้วแจ้งหัวหน้างาน

การยกย้ายวัสดุ (Transfer Work)

- ◆ สำรวจเส้นทาง และกำจัดสิ่งกีดขวางก่อน
- ◆ นั่งลงย่อเข้าข้างที่ไม่ถนัดและชันเข้าข้างที่ถนัดตั้งฉากกับพื้น
- ◆ จับสิ่งของให้แน่น ข้อศอกชิดลำตัว และแขนขนานกับพื้น
- ◆ ใช้กำลังยกขึ้นในแนวตั้งจากกล้ามเนื้อขา
- ◆ ห้ามยกด้วยกล้ามเนื้อหลังเพราะอาจเกิดการบาดเจ็บได้
- ◆ หากของมีน้ำหนักมากควรมีคนช่วยยกหรือใช้อุปกรณ์ช่วย
- ◆ หากของมีขนาดใหญ่ควรมีคนช่วยบอกทาง



การใช้เครื่องสเป็คโตรโฟโตมิเตอร์

- ◆ ปรับความสูงของเก้าอี้ให้เหมาะสมกับความสูงของโต๊ะ
- ◆ นั่งหรือยืนตัวตรงไม่ก้มหรือเงยเกินไป
- ◆ พักสายตาเป็นระยะๆ





ความปลอดภัย เริ่มได้ที่ตัวเรา

ความสำเร็จด้านความปลอดภัย คือการใส่ใจดูแลตนเอง

ภาคผนวกที่ 28

เอกสารประกอบการรวมความปลอดภัย

ความปลอดภัย ในการทำงาน



กฎระเบียบระหว่างการอบรม

กรุณาปิดโทรศัพท์ หรือตั้งระบบ



กรุณางดสูบบุหรี่



ทางหนีไฟ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้



ห้องน้ำ



หมวดที่ 1

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

บริษัท เซาท์ สเตล อินดัสทรี จำกัด มหาชน ผู้ผลิตเหล็กแท่งที่มีคุณภาพมาตรฐานแห่งหนึ่งในประเทศไทย โดยความมุ่งมั่นที่จะพัฒนางานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะดูแลพนักงานให้เกิดสุขภาพที่ดี มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย ถูกสุขอนามัย ภายใต้ความรับผิดชอบต่อพนักงาน สังคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อม โดยถือว่านโยบายนี้เป็นสิ่งสำคัญในการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ จึงประกาศใช้นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

1. บริษัทฯจะดำเนินการและพัฒนาด้านการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย
2. กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมีการปฏิบัติ ติดตามและทบทวน เพื่อให้เกิดการพัฒนาและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
3. ให้การสนับสนุนเกี่ยวกับงบประมาณ และอุปกรณ์ป้องกันอันตราย การฝึกอบรม การพัฒนาบุคลากรอย่างเหมาะสมเพื่อเสริมสร้างทัศนคติด้านความปลอดภัยฯ และให้ปฏิบัติงานตามมาตรฐานและวิธีการกำหนด
4. บริษัทฯจะดำเนินทบทวน นโยบายอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจว่า นโยบายยังสอดคล้องและเหมาะสมกับบริษัทฯ

มองภาพนี้แล้วคุณนึกถึง !??



คำศัพท์ที่ควรรู้

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานคือใคร



“เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน”
เป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยผู้มีอำนาจให้ทำหน้าที่
ดูแลรับผิดชอบ ดำเนินกิจกรรมต่างๆที่จะก่อให้เกิด
ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างอย่างต่อเนื่อง
และตลอดเวลา

หรือจะเรียกสั้นๆ ว่า “จป. หรือ Safety”

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยมีกี่ระดับ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน แบ่งเป็น 5 ระดับด้วยกัน ดังนี้

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน **ระดับหัวหน้างาน** มีลูกจ้างตั้งแต่สองคนขึ้นไป ลูกจ้างระดับหัวหน้างาน ผ่านการฝึกอบรม
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน **ระดับเทคนิค** ลูกจ้างตั้งแต่ 20 คนขึ้นไปแต่ไม่ถึง 50 คน
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน **ระดับเทคนิคขั้นสูง** ลูกจ้างตั้งแต่ 50 คนขึ้นไปแต่ไม่ถึง 100 คน
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน **ระดับบริหาร** มีลูกจ้างตั้งแต่สองคนขึ้นไป
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน **ระดับวิชาชีพ** ลูกจ้างตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙

ความปลอดภัยในการทำงาน

- คือ สภาพและปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน (รวมถึงคนงานชั่วคราวและคนงานผู้รับเหมา) ผู้เยี่ยมชมหรือบุคคลอื่นๆในสถานที่ทำงาน
 - คนไม่บาดเจ็บหรือตาย
 - ทรัพย์สินไม่เสียหาย
 - ผลผลิตสม่ำเสมอ
 - มีเวลาปฏิบัติงาน

อุบัติเหตุในการทำงาน

➢ **อุบัติเหตุ** คือ เหตุการณ์ที่ไม่ได้คาดการณ์ หรือวางแผนไว้ล่วงหน้า ซึ่งเกิดขึ้นแล้วมีผลกระทบต่อการทำงาน ต่อผลผลิต ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย หรือทำให้คนเกิดการบาดเจ็บ พิการ หรืออาจร้ายแรงถึงขั้นเสียชีวิต

ตัวอย่างอุบัติเหตุ ได้แก่

- ชน กระแทก เสียยล
- ของกระเด็นใส่ พุ่งชน เลื่อน
- ของตกใส่
- หกล้ม
- ถูกบาด ตัด เจ็บ
- ถูกทับ หนีบ บีบ
- สัมผัสกับ ไฟฟ้า, สารเคมี, ความร้อน, ความเย็น, เสียง, แสง
- ตกจากที่สูง ฯลฯ



อุบัติการณ์ (INCIDENT)

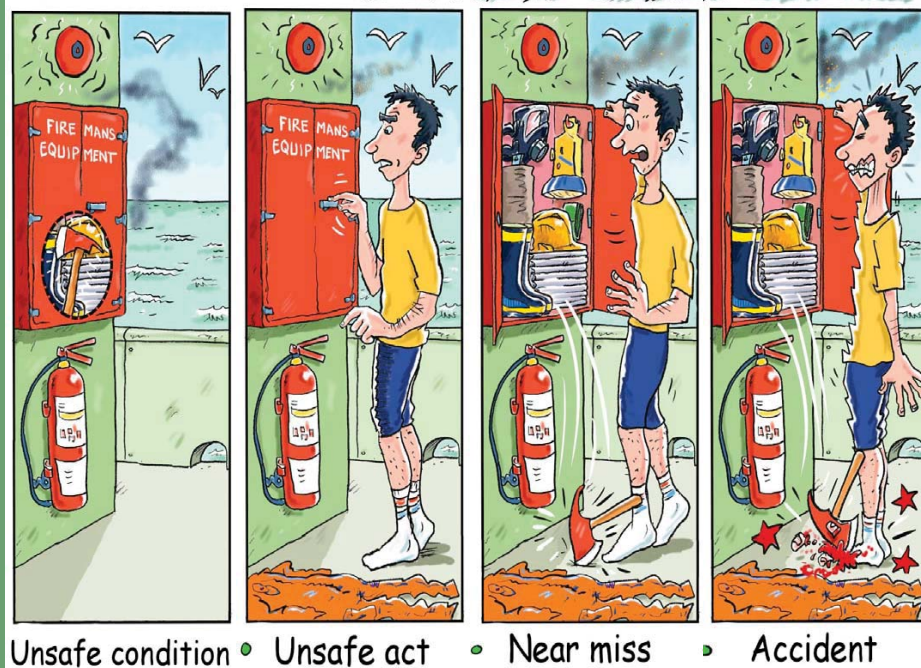
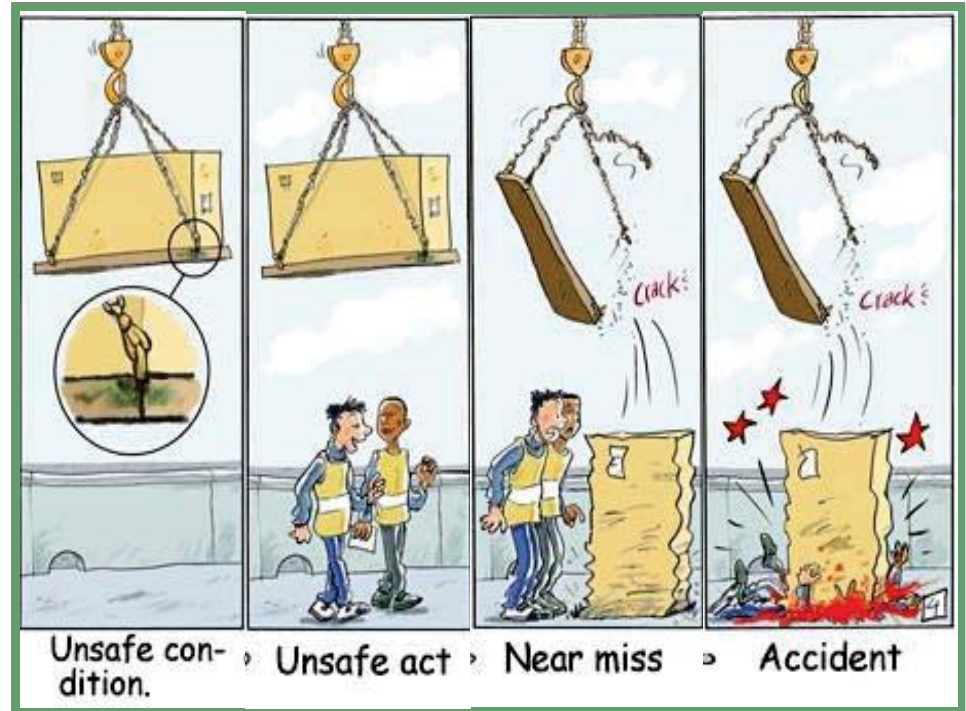
เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ให้เกิดขึ้น แต่ เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดอุบัติเหตุหรืออาจหมายถึงเกือบเกิดอุบัติเหตุ

เกือบเกิดอุบัติเหตุ (near miss)

เหตุการณ์ผิดปกติ เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

อันตราย

แหล่งหรือสภาพ ที่มีโอกาสทำให้เกิดอันตรายต่อคนเราในลักษณะของการบาดเจ็บ เจ็บป่วย ความเสียหายต่อทรัพย์สิน สภาพแวดล้อมในการทำงานหรือทั้งหมดที่กล่าวมา

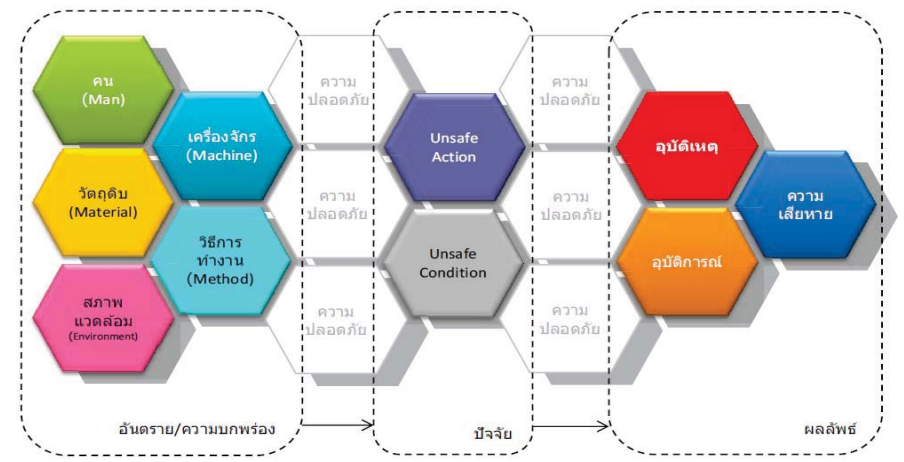


ความสุขกับการทำงาน

“คนเราจะมีความสุขมาก หากเป็นผู้ที่มีสุขอนามัย แข็งแรง สมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจ เพราะจะเป็นผู้ที่มีความสามารถในการทำงานได้อย่างเต็มที่”



ปัจจัยที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ



ความสัมพันธ์ระหว่างบ้านกับสถานที่ทำงาน

วงจรความไม่ปลอดภัยในการทำงาน



อันตรายจากการทำงาน





สาเหตุหลักของการเกิดอุบัติเหตุ

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts)

88%

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

10%

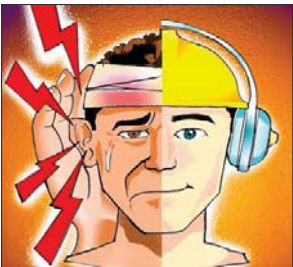
ภัยธรรมชาติ

2%



โรคจากการทำงาน

หมายถึง โรค หรือความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้น มีสาเหตุจาก



- สภาวะแวดล้อมในการทำงานไม่เหมาะสม
- ลักษณะท่าทางการทำงานไม่ถูกต้อง
- การทำงานเกินความสามารถของร่างกาย

อาการอาจเกิดขึ้น ขณะปฏิบัติงาน หรือเมื่อเลิกจากการทำงานหรือภายหลังที่ได้ลาออกจากงานแล้ว

สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

1. การใช้เครื่องจักร เครื่องกล หรืออุปกรณ์ต่างๆโดยพลการ
2. ทำงานโดยไม่มีหน้าที่รับผิดชอบ
3. ไม่ใช้ / ถอดการ์ดตอก
4. ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
5. หยอกล้อกันขณะปฏิบัติงาน
6. ไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย
7. แต่งกายไม่ปลอดภัย
8. ดื่มสุราของมีเมา ขณะปฏิบัติงาน
9. ทำงานลัดขั้นตอน



การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



อุบัติเหตุกระบะดั้มรถบรรทุก

เหตุเกิดเมื่อ

วันที่ 12 ต.ค.57 อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี
รถบรรทุกของ โรงโม่หินกาญจนาร อ.
จอมบึงจ.ราชบุรี วิ่งไปรับทรายที่ จ.
กาญจนบุรีเพื่อไปส่งลูกค้าที่ กทม.
ระหว่างทางรถได้เกิดขัดข้อง(ทรายเต็ม
คัน) ทาง พพร.ได้ยกดั้มขึ้นระหว่างนั้น
ได้มีเพื่อนอีกคันขับตามมาเห็นแล้ว
จอดรถลงไปช่วยเพื่อนซ่อม แต่
เนื่องจากทั้ง2คน ประมาทไม่มีอะไรคำ
ยันตัวกระบอกเอาไว้ดั้มได้หล่นลงมาทับ
ร่างทั้ง 2 คนเสียชีวิตคาที่



การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



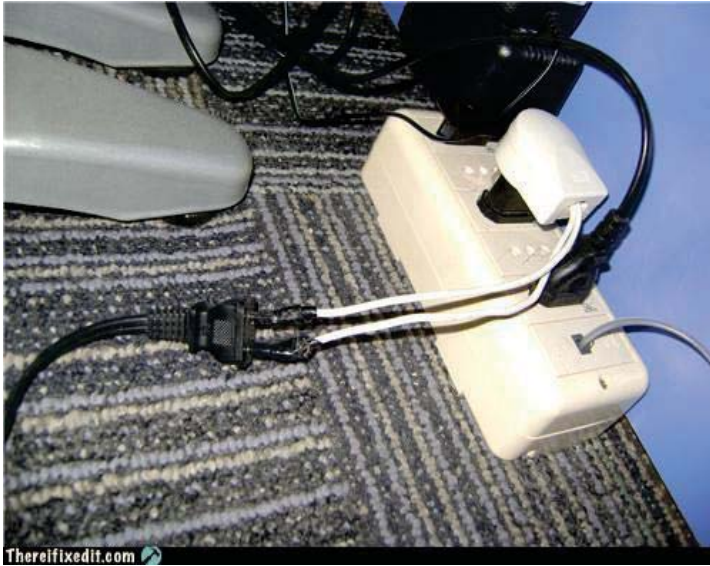
การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

สภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำงานไม่ปลอดภัย

1. เครื่องจักร เครื่องมือ ไม่มีการ์ด
2. เครื่องจักรขาดอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น limit switch
3. สภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น เสียงดัง ร้อน แสงสว่าง สารเคมี
4. การจัดเก็บวัสดุสิ่งของไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย
5. เครื่องจักร อุปกรณ์ ขาดการบำรุงรักษา
6. พื้นโรงงานเป็นหลุม ขรุขระ
7. การวางผังโรงงานไม่ถูกต้อง



สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย



สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย



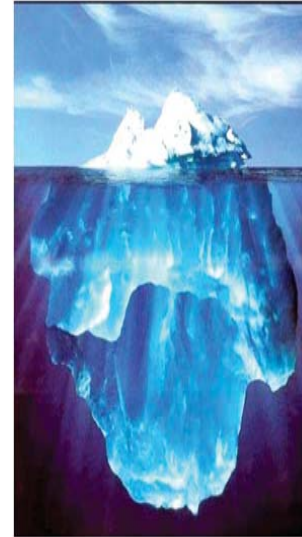
สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย



สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย



ความสูญเสียที่เกิดจากอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน



การสูญเสียทางตรง 10 %

การสูญเสียทางอ้อม 90 %

ความปลอดภัยสำหรับพนักงาน ๒๕๖๒

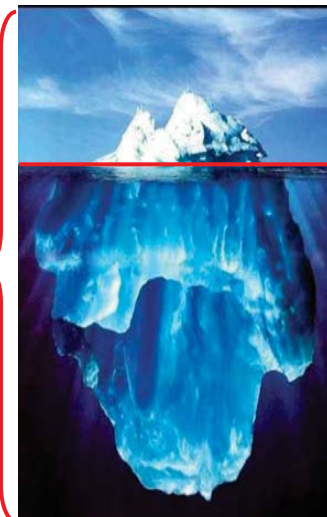
ผลของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น



ความปลอดภัยสำหรับพนักงาน ๒๕๖๒

ความสูญเสียและผลเสียจากการเกิดอุบัติเหตุ

ผลเสีย
ของ
อุบัติเหตุ



• ผลเสียทางตรง

- ✗ ค่ารักษาพยาบาล
- ✗ ค่าประกันภัย
- ✗ สิ้นไหมทดแทน
- ✗ ค่าทำขวัญ ทำศพ

• ผลเสียทางอ้อม

- ✗ การสูญเสียเวลาทำงานของพนักงาน
- ✗ ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม
- ✗ เสียเวลาทำงานเพราะต้องหยุดเครื่องจักร
- ✗ ผลผลิตลดลงเพราะขบวนผลิตหยุดชะงัก
- ✗ เสียค่าใช้จ่ายโดยไม่ก่อให้เกิดงาน
- ✗ เสียชื่อเสียงและภาพพจน์ของโรงงาน

ผลของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

อุบัติเหตุเกี่ยวกับนิ้วมือ



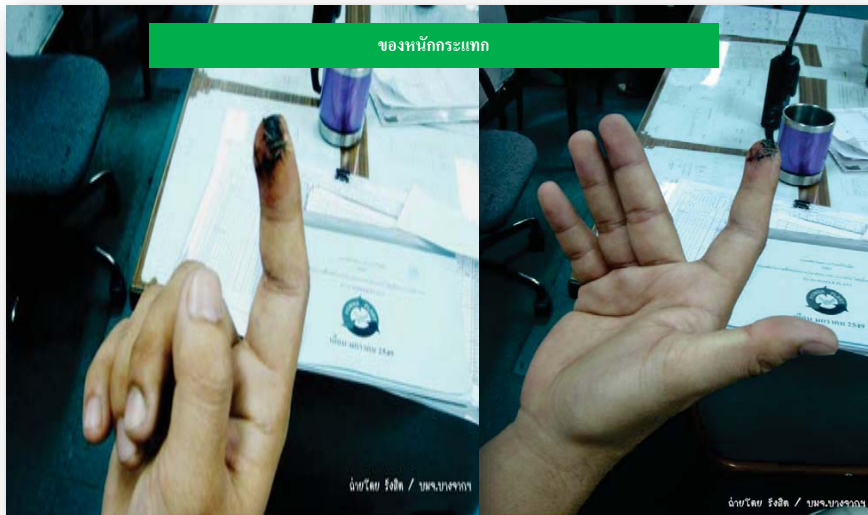
ผลของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

อุบัติเหตุจากเครื่องปั๊มโลหะ



ผลของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

ของหนักกระแทก



ผลของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

อุบัติเหตุที่เกิดจากเครื่องจักร



ผลของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น



ผลของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น



ผลของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น



ผลของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น



ผลของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น



อุบัติเหตุผมเข้าไปในเครื่องจักร

ความปลอดภัยสำหรับพนักงานใหม่ REV.2

ผลของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น



อุบัติเหตุผมเข้าไปในเครื่องจักร

ผู้ป่วยหญิงไทย อายุ 19 ปี
ถูกเครื่องจักรตีผมและหนังศีรษะฉีกขาดประมาณ 90%
ความลึกถึงชั้นกระดูกโหลกศีรษะ

ความปลอดภัยสำหรับพนักงานใหม่ REV.2

ผลของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น



อุบัติเหตุจากเครื่องปั่นสีสังกะสี

ความปลอดภัยสำหรับพนักงานใหม่ REV.2

ผลของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น



อดีต



ปัจจุบัน

ผลของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

อุบัติเหตุจากทำงานยกของด้วยเสียบในพื้นที่ต่ำระดับ



ผลของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

ใบหินเจียรเครื่องเจียรไฟฟ้าระดับคอดสอง!!!!



ผลของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

เครื่องตัดคอนกรีตระดับคอดสอง!!!!



ผลของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

ตัดแปลงเครื่องมือ เาใบเจียรเลื่อยวงเดือนมาใช้เครื่องเจียร7 นิ้ว



ผลของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น



ผลของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น



หมวดที่ 2

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน

พนักงานทุกท่าน

คือทรัพยากรบุคคลที่สำคัญ
ที่สุดของบริษัท



กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๕

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๕

ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

1. การทำเหมืองแร่ เหมืองหิน กิจการปิโตรเลียมหรือปิโตรเคมี
2. การทำ ผลิต ประกอบ บรรจุ ซ่อม ซ่อมบำรุง ตกแต่ง เสริมแต่ง ตัดแปลงแปรสภาพ
ทำให้เสียหาย การต่อเรือ การให้กำเนิด แปลงและจ่ายไฟฟ้าหรือพลังงานอย่างอื่น
3. การก่อสร้าง ต่อเติม ติดตั้ง ซ่อม ซ่อมบำรุง ตัดแปลง
4. การขนส่งคนโดยสารหรือสินค้าโดยทางบก ทางน้ำ อากาศ
5. สถานบริการหรือจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงหรือก๊าซ

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๘

6. โรงแรม
7. ห้างสรรพสินค้า
8. สถานพยาบาล
9. สถาบันทางการเงิน
10. สถานตรวจสอบทางกายภาพ
11. สถานบริการบันเทิง นันทนาการ หรือการกีฬา
12. สถานปฏิบัติการทางเคมีหรือชีวภาพ
13. สำนักงานที่ปฏิบัติงานสนับสนุนสถานประกอบกิจการตาม 1 ถึง 12
14. กิจการอื่นตามที่กระทรวงแรงงานประกาศกำหนด

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๘

4. ให้นายจ้างในสถานประกอบกิจการตามรายการต่อไปนี้ แต่งตั้งบุคลากรทำหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานตามตารางข้างล่างนี้

*ประเภท กิจการ	จำนวน ลูกจ้าง	จป. หัวหน้างาน	จป. เทคนิค	จป. เทคนิค ขั้นสูง	จป. วิชาชีพ	จป. บริหาร	หน่วยงาน ความ ปลอดภัย
(1)	2 คน ขึ้นไป	✓			✓	✓	✓
(2)-(5)	2-19 คน	✓				✓	
	20-49 คน	✓	1 ชม. ต่อวัน			✓	
	50-99 คน	✓		✓		✓	
	100-199	✓			✓	✓	
	200 คน ขึ้นไป	✓			✓	✓	✓
(6)-(14)	20 คน ขึ้นไป	✓				✓	

* อ้างอิง : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๘

สาระสำคัญของกฎหมาย

1. ให้นายจ้างจัดให้มี **ข้อบังคับ และ คู่มือ** ว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานรวมทั้งจัดให้มีการอบรมให้ลูกจ้างทำงานได้อย่างปลอดภัย ทั้งนี้ให้รวมผู้เหมาช่วงที่ปฏิบัติที่ปฏิบัติงานในสถานประกอบกิจการนั้นด้วย
2. กรณีที่มีลูกจ้างใหม่ หรือเปลี่ยนงานใหม่ ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ให้นายจ้างจัด**อบรม** ลูกจ้างให้มีความรู้ตามข้อบังคับและคู่มือดังกล่าวก่อนปฏิบัติงาน
3. กรณีสั่ง**ให้ลูกจ้างไปทำงาน ณ สถานที่อื่น**อาจเป็นอันตรายต่อลูกจ้าง ให้นายจ้างแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย และวิธีป้องกันให้ลูกจ้างทราบก่อนการปฏิบัติงานนั้น

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๘

5. ให้นายจ้างที่มี ลูกจ้าง**ตั้งแต่ 50 คนขึ้นไป** ต้องจัดให้มี คณะกรรมการความปลอดภัยฯ (**คปอ.**) ของสถานประกอบกิจการ และมีองค์ประกอบตามข้อกำหนดภายใน 30 วัน นับแต่วันที่มี ลูกจ้างครบ 50 คน
 - 1) กรรมการ ให้อยู่ในตำแหน่ง **คราวละ 2 ปี**
 - 2) ให้ ประชุม คปอ. ตามข้อบังคับที่ คปอ. กำหนด อย่างน้อย **เดือนละ 1 ครั้ง**
 - 3) ให้นายจ้างจัดให้ คปอ. ได้รับการอบรมฯ **ภายใน 60 วัน**
 - 4) กรณีเกิดอุบัติเหตุที่ลูกจ้างหรือบุคคลภายนอกสูญเสียอวัยวะ หรือเสียชีวิตให้นายจ้างเรียกประชุมโดยมิชักช้า

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๕

6. ให้นายจ้าง **แจ้งชื่อ จป. และ คปอ.** ต่อหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบ
7. ให้นายจ้าง**ส่ง รายงาน** ผลการดำเนินงานของ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับ
เทคนิคขั้นสูงและระดับวิชาชีพต่อหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบ**ทุก 3 เดือน**ตามปี
ปฏิทิน ภายใน 30 วัน
8. ให้นายจ้างแจ้งการประสบอันตราย กรณีลูกจ้างประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญ
หาย **ภายใน 15 วัน** และกรณีเสียชีวิต **แจ้งภายใน 7 วัน** นับแต่วันที่นายจ้างทราบ
เรื่องดังกล่าว ต่อหน่วยงานภาครัฐที่ดูแลรับผิดชอบ



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน
การบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ในที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๔๗

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๔๗

สาระสำคัญของกฎหมาย

1. ให้นายจ้างจัดทำป้ายแจ้งข้อความ **“ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า”** บริเวณทาง เข้าออกที่อับ
อากาศทุกแห่ง พร้อมทั้งจัดให้มีสิ่งปิดกั้นเพื่อมิให้บุคคลเข้าหรือตกลงไปได้
2. ให้นายจ้างจัดให้มีหนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ
3. ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจ บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศก่อนให้ลูกจ้าง
เข้าทำงานและระหว่างที่ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ
4. ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศแก่ลูกจ้างทุกคนที่
ทำงานในที่อับอากาศ
5. ให้นายจ้างจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต
ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน

ความปลอดภัยสำหรับเจ้าหน้าที่ ๒๕๖: 2



กฎกระทรวง
กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง
และส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน
พ.ศ. ๒๕๔๗

กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจ แก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๗

สาระสำคัญของกฎหมาย

1. ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้าง ได้รับการตรวจสอบสภาพตามกำหนดระยะเวลา ดังนี้
 - (1) ตรวจครั้งแรกภายใน **30 วัน** นับแต่วันที่ได้รับลูกจ้างเข้าทำงาน
 - (2) ตรวจครั้งต่อไปอย่างน้อย **ปีละครั้ง**
 - (3) กรณีนายจ้าง **เปลี่ยนงาน** ลูกจ้าง โดยที่งานนั้นมีอันตรายแตกต่างไปจากเดิมนายจ้าง ต้อง จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของลูกจ้างทุกครั้งภายใน 30 วันนับแต่วันที่เปลี่ยนงาน
2. ให้นายจ้างจัดให้มีสมุดสุขภาพประจำตัวลูกจ้าง ที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงตามแบบที่อธิบดี ประกาศกำหนด และบันทึกผลการตรวจสอบสภาพของลูกจ้างในสมุดสุขภาพประจำตัวของ ลูกจ้าง



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน
การบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๘

กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างและส่งผลการ ตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๗

3. นายจ้างต้องเก็บบันทึกผลตรวจสอบสภาพของลูกจ้างไว้ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันสิ้นสุดของ การจ้าง เว้นแต่มีการร้องทุกข์ว่านายจ้างไม่ปฏิบัติตามกฎหมายหรือการฟ้องร้องคดี ให้ นายจ้างเก็บรักษาเอกสารนั้นไว้จนกว่าคดีสิ้นสุด
4. ให้นายจ้างแจ้งผลการตรวจสอบสภาพให้แก่ลูกจ้างทราบ ดังนี้
 - 1) กรณีผลการตรวจสอบสภาพปกติ ให้แจ้งแก่ลูกจ้างภายใน 3 วัน นับตั้งแต่วันที่ทราบ ผล การตรวจ
 - 2) กรณีผลตรวจสุขภาพปกติ ให้แจ้งแก่ลูกจ้างภายใน 7 วันนับตั้งแต่วันที่ทราบผลการ ตรวจ
5. ให้นายจ้างมอบสมุดสุขภาพประจำตัวลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงให้แก่ลูกจ้างเมื่อ สิ้นสุดการจ้าง

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๘

สาระสำคัญของกฎหมาย

1. ให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ มิให้เกินมาตรฐาน ดังนี้
 - 1) งานที่ลูกจ้างทำใน **ลักษณะงานเบา** มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย อุณหภูมิแวดล้อมทั่วโลก **34 องศาเซลเซียส**
 - 2) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะ **งานปานกลาง** มีระดับความร้อนไม่เกิน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อมทั่วโลก **32 องศาเซลเซียส**
 - 2) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะ **งานหนัก** มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย อุณหภูมิแวดล้อมทั่วโลก **30 องศาเซลเซียส**

“งานเบา” หมายความว่า

ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูล งานเย็บจักร งานนั่งตรวจสอบผลิตภัณฑ์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคุมงาน หรืองานอื่นที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว

“งานปานกลาง” หมายความว่า

ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะไบ งานขันรอกบรรจุ งานขันรอกแทรกเตอร์ หรืองานอื่นที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว

“งานหนัก” หมายความว่า

ลักษณะงานที่ใช้แรงมากหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานที่ใช้ฟัวหรือสิมชุดคัก งานเลื่อยไม้ งานเจาะไม้เนื้อแข็ง งานทุบโดยใช้้อนขนาดใหญ่ งานยกหรือเคลื่อนย้ายของหนักขึ้นที่สูงหรือที่ลาดชัน หรืองานอื่นที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๕

2. ให้นายจ้างจัดให้สถานประกอบการมีความเข้มของแสง ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่น

- ✓ บริเวณพื้นที่ทั่วไปของสถานประกอบการ เช่น ทางเดิน ห้องน้ำ
- ✓ บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต
- ✓ บริเวณที่ลูกจ้างต้องใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือใช้สายตาอยู่กับที่
- ✓ บริเวณรอบๆสถานที่ที่ลูกจ้างต้องใช้สายตามองเฉพาะจุด

ตารางที่ ๑

มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไป

ประเภทอุตสาหกรรม	อาคาร/พื้นที่	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง(ลักซ์)
บริเวณพื้นที่ทั่วไปของอาคาร	ทางเข้า	
	- ทางเข้าห้องโถง หรือห้องพักรอ	๒๐๐
	- บริเวณใต้ประสาสัมพันธ์ หรือใต้ติดต่อลูกค้า	๕๐๐
	- ประตูทางเข้าใหญ่ของสถานประกอบการ	๕๐
	- ป้อมยาม	๑๐๐
	- จุดขนถ่ายสินค้า	๑๐๐
พื้นที่สัญจร	ทางเดินในพื้นที่สัญจรเบาบาง	๒๐
	- ทางเดินในพื้นที่สัญจรหนาแน่น	๕๐
	- บันได	๕๐
	ห้องฝึกอบรมและห้องบรรยาย	
	- พื้นที่ทั่วไป	๓๐๐

ประเภทอุตสาหกรรม	ชนิดของงาน	ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)
อุตสาหกรรมเหล็ก	โรงงานผลิตเหล็ก (เหล็กเส้น เหล็กแผ่น และลวด)	
	- งานตรวจสอบแผ่นเหล็ก	๕๐๐
	โรงงานผลิตโลหะแผ่น	
	- งานที่ทำด้วยเครื่องจักรหรือบนโต๊ะทำงาน ปั่นตรา การเชื่อม การรีด การเชื่อมไฟฟ้า และม้วน	๕๐๐
	โรงงานตีเหล็ก	
	- งานตี และเชื่อม	๒๐๐
งานสำนักงาน	โรงงานผลิตเหล็กก่อสร้าง	
	- งานทำเครื่องหมาย	๕๐๐
	ห้องคอมพิวเตอร์	
	- งานบันทึกข้อมูล	๖๐๐
	- บริเวณที่แสดงข้อมูล (จอภาพและเครื่องพิมพ์)	๖๐๐
	ห้องธุรการ	
	- งานพิมพ์ดีด การเขียน การอ่าน และการจัดเก็บเอกสารอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	๕๐๐
	- การทำงานที่สลับซับซ้อนงานกับสลับพื้นผิวกลมกลืนกัน	๖๐๐

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๕

3. ให้นายจ้างดำเนินการในการควบคุมเสียงในสถานประกอบกิจการ มิให้เกินมาตรฐาน ดังนี้

เวลาการทำงานที่ได้รับเสียง (ชั่วโมง)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไมเกิน (เดซิเบลเอ)
12	87
8	90
7	91
6	92
5	93
4	95
3	97
2	100
1 1/2	102
1	105
1/2	110
1/4 หรือน้อยกว่า	115

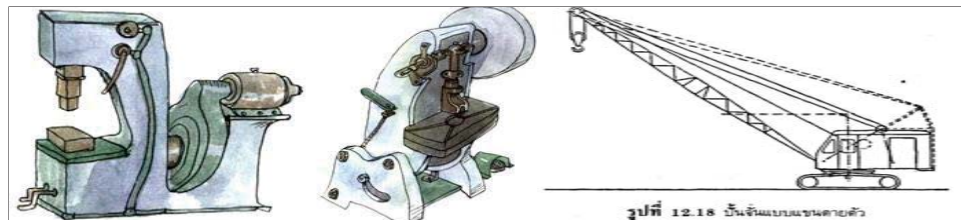
กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๕

4. ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาพแวดล้อมการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานโดยมี จป.วิชาชีพ เป็นผู้รับรอง รายงานดังกล่าว ส่งหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ทำการตรวจวัด และเก็บหลักฐานไว้ให้ตรวจสอบได้



* ให้นายจ้างดำเนินการในการควบคุมเสียงในสถานประกอบกิจการ มิให้เกินมาตรฐานดังนี้

- 1) ให้นายจ้างควบคุมระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงไม่เกิน 90 dB(A)
- 2) หากมีเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป ให้นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 3) และหากในบริเวณที่ลูกจ้างทำงานนั้น มีระดับเสียงดังเกิน 140 dB(A) นายจ้างต้องให้ลูกจ้างหยุดงานทันที



รูปที่ 12.18 บันจันแบบรอกตายตัว

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน
การบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๒

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๒

สาระสำคัญของกฎหมาย

1. การทำงานกับเครื่องจักร นายจ้างต้องมีการดำเนินการปฏิบัติ ดังนี้
 - 1) เมื่อมีการติดตั้ง ซ่อมแซมและตรวจสอบเครื่องจักร ต้องจัดให้มีป้ายเตือนเพื่อป้องกันอันตรายในบริเวณเครื่องจักรและที่สวิตช์เครื่องจักร
 - 2) การประกอบ ติดตั้ง ซ่อมแซม และการใช้งานเครื่องจักรต้องมีวิศวกรเป็นผู้รับรอง
 - 3) จัดให้มีวิธีการปฏิบัติงานกับเครื่องจักรติดตั้งในบริเวณที่ลูกจ้างทำงาน
 - 4) ต้องฝึกให้ลูกจ้างที่มีความชำนาญในการทำงานกับเครื่องจักรและต้องผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๒

สาระสำคัญของกฎหมาย

1. การทำงานกับเครื่องจักร นายจ้างต้องมีการดำเนินการปฏิบัติ ดังนี้
 - 5) จัดให้เครื่องจักรอยู่ในสภาพปลอดภัยพร้อมใช้งาน และต้องมีสายดินหรือติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วในกรณีใช้พลังงานไฟฟ้า สายไฟต้องร้อยท่อในกรณีเดินมาจากที่ฟ้าหรือเพดาน หรือฝังดิน เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือเศษวัตถุ เครื่องจักรขึ้นรูปโดยการฉีด เป่า ต้องออกแบบอุปกรณ์ช่วยป้องกันหรือมีตะแกรงครอบส่วนที่หมุนได้และมีการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพป้องกันอันตรายได้
 - 6) จัดให้มีช่องทางเดินเข้าออกระหว่างเครื่องจักรกว้างไม่น้อยกว่า 80 ซม. และมีเส้นแสดงเขต หรือรั้วกันเครื่องจักร



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน
การบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับงานไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘





กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๕

6. **ห้าม** ให้ลูกจ้าง ซึ่งปฏิบัติงานอื่นหรืออนุญาตให้ผู้อื่นซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า
7. ให้นายจ้าง**ดูแล**มิให้ลูกจ้างสวมใส่เครื่องนุ่งห่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 50 โวลต์
8. ให้นายจ้าง**จัดหา**อุปกรณ์ชนิดที่เป็นฉนวนไฟฟ้าหรือหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับปฏิบัติงาน
9. ให้นายจ้าง**ดูแล**บริษัทไฟฟ้าและสายไฟฟ้าให้ใช้งานได้โดยปลอดภัยและมีหลักฐานในการดำเนินงานเพื่อให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้
10. ให้นายจ้างจัดให้มีการ**ตรวจสอบและจัด**ให้มีระบบการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าเพื่อให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัย

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๕

1. ให้นายจ้างจัดให้มี**ข้อบังคับ**เกี่ยวกับการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
2. ให้นายจ้างจัดให้มี**การฝึกอบรม**ให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ให้ความรู้ ทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย
3. ให้นายจ้างจัดให้มี**และเก็บรักษาแผนผังวงจรไฟฟ้า**ที่ติดตั้งภายในสถานประกอบการกิจการทั้งหมด
4. ให้นายจ้างจัดให้มี**แผ่นป้าย**ที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้า
5. ห้ามให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเข้าใกล้หรือนำสิ่งที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่ไม่มีที่ลือหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า
 - ให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนที่เหมาะสม
 - จัดให้มีวิศวกรที่ได้รับการรับรองเป็นผู้ควบคุมงานจากไฟฟ้า

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๕

11. ให้นายจ้าง**จัด**ให้มีแผนภาพพร้อมคำอธิบาย เกี่ยวกับวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิตพื้นฐาน ไว้ในบริเวณที่ทำงานที่ลูกจ้างสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
12. ให้นายจ้าง**จัด**ให้มีการใช้กุญแจป้องกันการสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจร และให้ติดป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรด้วย
13. **ห้าม** ให้ลูกจ้างทำความสะอาดบริษัทไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้า
14. ให้นายจ้าง**จัด**ให้มีการปิดกั้นอันตรายหรือจัดให้มีแผ่นฉนวนไฟฟ้าไว้
15. ให้นายจ้าง**ติดตั้ง**เต้ารับ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ และเครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินที่มีขนาด ชนิด หรือประเภทที่เหมาะสมไว้ให้เพียงพอต่อการใช้งาน

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘

16. การใช้เครื่องกำเนินไฟฟ้า ต้อง**ติดตั้ง**ในบริเวณที่กว้างพอ จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ จัดให้มีเครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้ดับเพลิงจากไฟฟ้าและน้ำมันในห้องเครื่องได้
17. ให้นายจ้าง**จัด**ให้มีระบบป้องกันฟ้าผ่าตามมาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่าของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
18. ให้นายจ้าง**จัด**อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับงาน
19. การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าที่อยู่ใกล้หรือเหนือน้ำ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้าง**สวมใส่ชุดชีวิตการจมน้ำ**
20. นายจ้างต้อง**บำรุงรักษาและจัดเก็บอุปกรณ์**คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย

กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กฎหมายของหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕
- พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕
- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕
- พระราชบัญญัติส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕
- พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒
- พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. ๑๕๓๐
- กฎกระทรวงฯ
- ประกาศกระทรวงมหาดไทย ๓ ฉบับ
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- กฎกระทรวงซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานพ.ศ. ๒๕๔๑ (ใช้บังคับโดยอนุโลม)
- กฎกระทรวงฉบับอื่นๆ ที่มีความเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน

หมวดที่ 3

ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ความคาดหวังของบริษัทที่มีต่อพนักงาน

พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของบริษัทโดยเคร่งครัดรวมถึงคำสั่งของผู้บังคับบัญชาที่ชอบด้วยกฎหมายด้วยพนักงานต้องไม่ประพฤติตัวให้เป็นที่เสื่อมเสียต่อการปฏิบัติหน้าที่โดยเจตนาทุจริตและทำงานอย่างเต็มความสามารถ เต็มใจ และซื่อสัตย์

ความปลอดภัยในการแต่งกายสำหรับปฏิบัติงาน



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล คือ อุปกรณ์ที่ใช้สวมใส่เมื่อต้องมีการปฏิบัติงานซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือโรคจากการทำงาน เพื่อป้องกันหรือลดความรุนแรงของอันตรายจากงานและจะต้องสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน



ส่วนใหญ่มักจะเรียกกันว่า “PPE”

Personal Protective Equipment



การแต่งของพนักงาน



ทำไมต้องให้ใส่PPE



ความปลอดภัยสำหรับพนักงานใหม่ ๕๕๙.๒

การแต่งกายของผู้มาติดต่อ/สำนักงาน



ทำไมต้องให้ใส่PPE



ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน



งานไฟฟ้าอันตราย



- ~~อย่า~~ ใช้สายไฟที่ชำรุด
- ~~อย่า~~ วางพาดสายไฟเกะกะทางเดิน
- ~~อย่า~~ ลืมถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าหลังใช้งาน
- ~~อย่า~~ จับอุปกรณ์ไฟฟ้าขณะที่มือเปียกน้ำ

“ไม่รู้แน่...อย่าแก้ไขไฟฟ้าเอง ”

อุปกรณ์ไฟฟ้า



- ⇒ การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการต่อสายดิน
- ⇒ ~~อย่า~~แตะต้องอุปกรณ์ไฟฟ้าเมื่อตัวเปียกชื้น
- ⇒ ก่อนซ่อมเครื่องจักร ต้องตัดกระแสไฟฟ้าก่อน
- ⇒ ~~อย่า~~ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด

“ ก๊วยที่ตายไป...เพราะสายไฟชำรุด ”

เครื่องมือ/อุปกรณ์



- ~~อย่า~~ ใช้อุปกรณ์ที่ชำรุด
- ~~อย่า~~ พกอุปกรณ์เครื่องมือที่แหลมคม
- ~~อย่า~~ อย่าใช้เครื่องมือผิดประเภท

“ เครื่องมือที่สำคัญคือ...กฎหมายความปลอดภัย ”

เครื่องมือกล



- ⇒ ~~ห้าม~~สวมถุงมือผ้าหรือเสื้อแขนยาวเมื่อทำงานกับเครื่องเจาะหรือเครื่องจักรที่หมุนได้
- ⇒ ~~ห้าม~~ เชื่อมโลหะบริเวณที่เก็บเชื้อเพลิง
- ⇒ เมื่อเลิกใช้งานแล้วต้องปิดเครื่อง

“ อันตรายถึงชีวิต..ถ้าลืมคิดถึงความปลอดภัย ”

ล็อก...สวิตช์

~~อย่า~~ลืม!...ทุกครั้งที่ซ่อมหรือทำความสะอาดเครื่องจักรต้อง

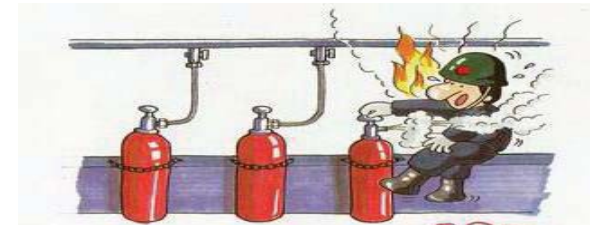
- ⇒ หยุดเดินเครื่องจักรก่อน
- ⇒ แขนวนป้ายห้ามเดินเครื่องจักร
- ⇒ ใส่กุญแจล็อกสวิตช์ห้ามเดินเครื่องจักร



“ ล็อกเอาไว้...ปลอดภัยกว่า ”

ก๊าซ

- ⇒ ตั้งถังก๊าซให้ตรง มีโซ่รัด ห่างจากแหล่งเชื้อเพลิง มีการระบายอากาศที่ดี
- ⇒ เมื่อสงสัยว่ามีก๊าซรั่ว...อย่าทำให้เกิดประกายไฟเด็ดขาด
- ⇒ ใช้น้ำสบู่ตามข้อต่อหรืออุปกรณ์เมื่อสงสัยว่ามีรอยรั่ว
- ⇒ ปิดวาล์วให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน



“ ใช้ก๊าซต้องระวัง..ไม่เช่นนั้น บิ๊ม ”

การยกเคลื่อนย้ายอย่างถูกวิธี

- ⇒ นั่งย่อเข้าข้างที่ไม่ถนัดและชิดเข้าข้างที่ถนัดตั้งฉากกับพื้น
- ⇒ จับสิ่งของให้แน่น ข้อศอกชิดลำตัว และแขนขนานกับพื้น
- ⇒ ใช้กำลังจากกล้ามเนื้อขา ห้ามยกด้วยกล้ามเนื้อหลัง
- ⇒ หากของมีน้ำหนักมาก ควรมีคนช่วยยกหรือใช้อุปกรณ์ช่วย



“ ยกเคลื่อนย้ายถูกวิธี.... ไม่มีภัย ”

การจัดการขยะ



ขยะทั่วไป NON-HAZARDOUS WASTE



- สำหรับขยะทั่วไป ที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ และไม่สามารถย่อยสลายได้
- ขวดพลาสติก
- กล่องนม
- กล่องโฟมบรรจุอาหาร
- เศษอาหาร
- ผักผลไม้
- กากอาหาร
- ใบไม้
- หญ้า



ขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ RYCYCLE WASTE



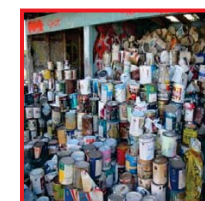
- ใช้สำหรับขยะแห้ง หรือ ขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้อีก
- ขวดพลาสติก
- แก้ว
- กระป๋องอลูมิเนียม
- กระดาษ
- โลหะ




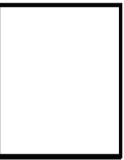




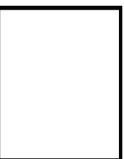




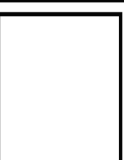



ขยะอันตราย HAZARDOUS WASTE

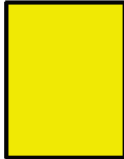











- สำหรับทั้งขยะที่เป็นอันตราย ทั้งต่อสิ่งแวดล้อมและต่อร่างกายมนุษย์
- กระป๋องสี
- ทินเนอร์
- ถ่านไฟฉาย
- แบตเตอรี่
- หลอดไฟ
- ถังบรรจุเคมีภัณฑ์



ป้ายสัญลักษณ์และสีที่ควรรู้

No	สีพื้น	สีดำ	สีสัญลักษณ์ภาพ	เครื่องหมาย	ความหมาย	ตัวอย่าง
1					หยุด ห้าม อุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน อุปกรณ์ไฮดรอลิก อุปกรณ์ดับเพลิง	 ห้ามเข้าโดยไม่ได้รับอนุญาต AUTHORIZED PERSONNEL ONLY
2					บังคับ ต้องปฏิบัติ	 ห้ามเข้าโดยไม่ได้รับอนุญาต AUTHORIZED PERSONNEL ONLY
3					ปลอดภัย อุปกรณ์ปลอดภัย ทางหนีไฟ ทางออกฉุกเฉิน	 ชุดปฐมพยาบาล FIRST AID KIT

No	สีพื้น	สีดำ	สีสัญลักษณ์ภาพ	เครื่องหมาย	ความหมาย	ตัวอย่าง
4					เตือน ระวังอันตราย เขตอันตราย	 ระวังอันตราย จากรถยก Danger fork lift trucks
5					งานก่อสร้าง งานปรับปรุงถนน	

ความปลอดภัยฉบับที่ 1 หน้า 1

ตัวอย่างป้ายบังคับให้ปฏิบัติ



ความปลอดภัยฉบับที่ 1 หน้า 1

ตัวอย่างป้ายเตือนให้ระวังอันตราย



ตัวอย่างป้ายแสดงสถานะความปลอดภัย



ตัวอย่างป้ายเครื่องหมายห้าม



การเตรียมรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉิน

ภาพเหตุการณ์ฉุกเฉิน



ภาพเหตุการณ์ฉุกเฉิน



ภาพเหตุการณ์ฉุกเฉิน



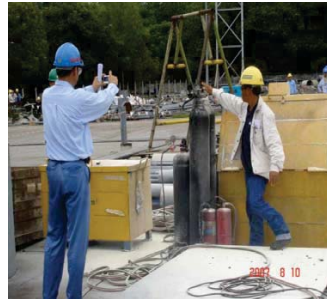
ภาพเหตุการณ์ฉุกเฉิน



24 ก.ย. 2533
รถบรรทุกก๊าซเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้
ถ. เพชรบุรี สน. พญาไท
ตายกว่า 100 คน บาดเจ็บจำนวนมาก
เสียหายกว่า 400 ล้านบาท



เศษสะเก็ดหินเจียร์กระเด็นไปโดนถึง Acetylene ทำให้ปลั๊กหลอมละลาย
ละลายและปล่อยแก๊สออกมา โคนสะเก็ดหินเจียร์ ลูกติดไฟขึ้น



ประเภทของไฟ!!!

ประเภท A (Class A)

คือไฟที่เกิดจากวัตถุติดไฟทั่วไป ซึ่งเมื่อเผาไหม้แล้ว
จะมีเถ้าเหลืออยู่ เช่น ไม้ กระดาษ เสื้อผ้า พลาสติก



ประเภท B (Class B)

คือไฟที่เกิดจากของเหลวไวไฟ เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง
สี แล็กเกอร์ จาระบี แก๊สไวไฟ ก๊าซหุงต้ม



ประเภท C (Class C)

เป็นไฟที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ยังมีกระแสไฟฟ้า
ไหลอยู่ เช่น มอเตอร์ หม้อแปลง เครื่องใช้ไฟฟ้า



ประเภท D (Class D)

คือไฟที่เกิดจากโลหะติดไฟ หรือกัมมันตภาพรังสี
เมื่อสัมผัสกับอากาศ เช่น โลหะ อลูมิเนียมที่เป็นผง



การเกิดไฟ!!!

องค์ประกอบของไฟ ประกอบด้วย

- 1.ออกซิเจน ทำให้การลุกไหม้เกิดอย่างต่อเนื่อง
- 2.ความร้อน ให้เชื้อเพลิงมีอุณหภูมิสูงถึงจุดติดไฟ
- 3.เชื้อเพลิง สนับสนุนการลุกไหม้



ประเภทและความเหมาะสมในการใช้เครื่องดับเพลิง

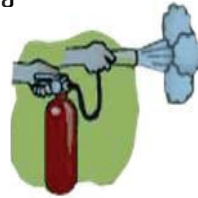
สัญลักษณ์	A 	B 	C 
ประเภทของไฟ	กับเพลิงจำพวกของแข็ง ไม้ ผ้า กระดาษ พลาสติก ยาง	ดับเพลิงจำพวกของติด ไฟ น้ำมันเชื้อเพลิงต่างๆ และก๊าซ	ดับเพลิงชนิดที่มี กระแสไฟฟ้าไหลอยู่
คาร์บอนไดออกไซด์(CO ₂) 	ดับไม่ได้ NO	ดับได้ดี YES (ฉีดแล้วไม่เหลือคราบ)	ดับได้ดี YES (ฉีดแล้วไม่เหลือคราบ)
ผงเคมีแห้ง 	ดับได้ดี YES	ดับได้ดี YES	ดับได้ดี YES
BF 2000 	ดับได้ดี YES	ดับได้ดี YES	ดับได้ดี YES

การใช้ถังดับเพลิง

ดึง ดึงสลักออกจากถังดับเพลิงซึ่งจะมีกระดุกงู้อยู่
ถ้าดึงไม่ออกให้ใช้การบิดแล้วค่อยดึงสลักก็จะหลุดออกมา



ปลด ปล่อยสายฉีดของถังดับเพลิงออก โดยจับบริเวณปลายสายฉีด
แล้วดึงออกมา จะง่ายกว่าการจับบริเวณโคนสาย



กด กดคันบีบของถังดับเพลิงเพื่อให้มีน้ำยาถังดับเพลิงพุ่ง
ออกมาจากหัวฉีด

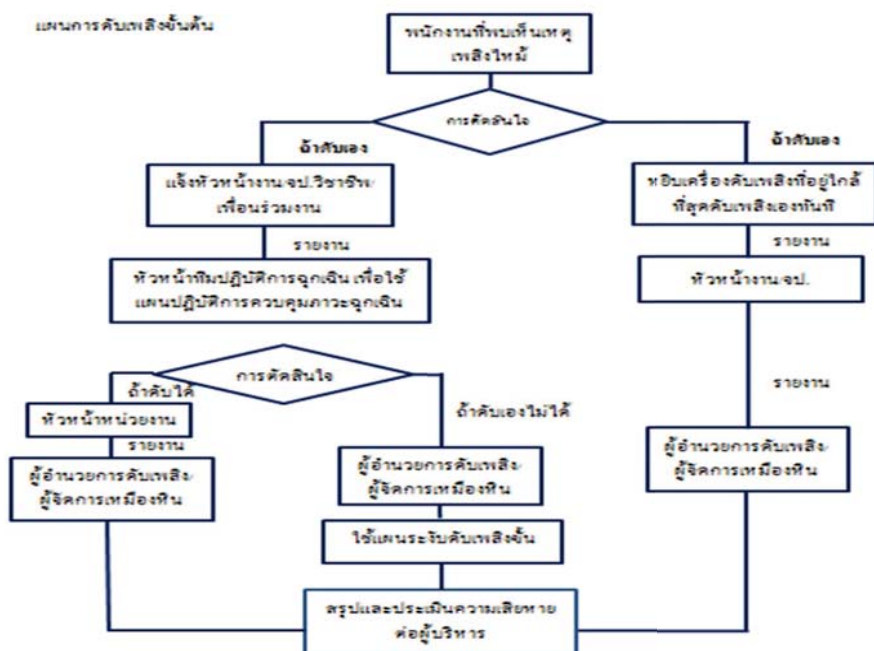


ถ่าย ถ่ายปลายสายฉีดไปมาเพื่อดับเพลิง ควรฉีดไปยังฐาน
ของเพลิง ไม่ควรฉีดบริเวณเปลวเพลิง

การจำลองสถานการณ์



แผนการดับเพลิงขั้นต้น



ความปลอดภัยในการทำงานกับ
สารเคมี

ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

- ศึกษาข้อมูล อันตรายของสารเคมีและการใช้อย่างถูกต้อง
- ล้างมือทุกครั้งหลังปฏิบัติงาน
- สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
- จัดเก็บสารเคมีให้ห่างจากความร้อนและประกายไฟ



ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

สุขภาพ

4 - อันตรายถึงตาย
3 - อันตรายสูง
2 - อันตรายปานกลาง
1 - อันตรายเล็กน้อย
0 -ปลอดภัย

ข้อมูลพิษ

OXY ออกซิไดเซอร์
ACID กรด
ALC อัลคาไล
COR ที่ลวกไหม
W หน่านกน้ำ

ความไวไฟ

4
3
2
1
0

ความไวไฟ

4 - < 23 °C
3 - < 38 °C
2 - < 93 °C
1 - > 93 °C
0 - ไม่ติดไฟ

การก่อปฏิกิริยาเคมี

4 - ระเบิดได้
3 - ระเบิดและ/หรือการคายความร้อน
2 - ปฏิกิริยาอันตราย
1 - ไม่เสถียร อาจเกิดการระเบิด
0 - เสถียร

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

แผลไหม้จากสารเคมี

- ใช้น้ำล้างโดยการเปิดน้ำให้ไหลผ่านนานประมาณ 15-20 นาที
- ถอดเสื้อผ้าเครื่องประดับที่เปื้อนสารเคมีออกให้หมด
- ตรวจร่างกายทั่วไป การหายใจ ชีพจรหรือบาดแผลอื่นๆ
- นำส่งโรงพยาบาลสำหรับผู้ที่มีอาการบาดเจ็บสาหัส

สิ่งสำคัญ - ถ้าสารเคมีเป็นผงให้ปัดสารเคมีออกจากเสื้อผ้าก่อน
- ต้องระวังตัวเองไม่ให้สัมผัสกับสารเคมี

สารเคมีเข้าตา

- ยกศีรษะให้สูง
- เปิดน้ำสะอาดไหลผ่านตานานประมาณ 15-20 นาที โดยใช้วิธีเปิดน้ำจากก๊อกเบาๆ
- ปิดตาด้วยผ้าสะอาด ห้ามขยี้ตา แล้วรีบนำส่งโรงพยาบาล



ข้อห้ามทำให้อาเจียน

- หมดสติ หรือไม่อยู่รู้สึกตัว
- การกินสารชนิดกัดเนื้อ เช่น กรด-ด่าง
- การกินสารพิษพวกน้ำมันปิโตรเลียม

เช่น น้ำมันก๊าด น้ำมันเบนซิน

- มีโรคประจำตัว เช่น โรคหัวใจ หรือกำลังตั้งครรภ์



การกินสารเคมี

1. ลดการดูดซึมสารพิษ

- ผงถ่านแอคติเวเต็ดชาร์โคล
- ไข่ขาวดิบ
- ดัมนม
- น้ำปูนใส หรือ น้ำเปล่า

2. ทำให้อาเจียน โดยใช้วิธีล้วงกวาดลำคอ เล็กๆ



การปฐมพยาบาลคนเป็นลม

- เมื่อผู้ป่วยรู้สึกเวียนศีรษะ หน้ามืด ต้องให้ผู้ป่วยสูดหายใจยาวๆ และนำผู้ป่วยไปอยู่ที่ที่อากาศบริสุทธิ์
- ถ้าผู้ป่วยหมดสติควรให้ผู้ป่วยนอนหงาย โดยให้ศีรษะต่ำกว่าตัวเล็กน้อย หรือนอนราบก็ได้และปฏิบัติดังนี้
 - คลายเสื้อผ้าให้หลวม
 - กันคนอย่าให้มุงเพื่อให้อากาศถ่ายเทสะดวก
 - ให้อาบน้ำหรืออาบน้ำเย็น
 - ถ้ายังไม่ฟื้นต้องให้ความอบอุ่น



การห้ามเลือด

1. เปิดสิ่งปกปิดให้เห็นบริเวณแผลที่เลือดออก
 2. ใช้มือหรือผ้าสะอาดกดลงบนแผลโดยตรง
 3. ยกบริเวณที่เลือดออกให้สูงกว่าระดับหัวใจ
 4. ถ้าเลือดออกไม่หยุด ให้กดบริเวณเส้นเลือดแดงใหญ่ที่ไปสู่อวัยวะ
 5. เมื่อเลือดหยุดให้ปิดแผลด้วยผ้าสะอาดหลายๆชั้น ทับด้วยผ้าหรือผ้ายัดให้แน่น
 6. กรณีเลือดออกซ้ำ ให้เพิ่มความหนาของผ้าที่กด
และใช้ผ้าหรือผ้ายัดพันทับอีกครั้ง
1. ส่งต่อสถานพยาบาล



อะไรบ้างที่เราอยากจะขอจากคุณ

- เราต้องการอยากให้คุณมีเงินใช้
- เราต้องการอยากให้คุณทำงานด้วยความปลอดภัย
- เราต้องการอยากให้คุณสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
- เราต้องการอยากให้คุณ ช่วยเพื่อนของคุณทำงานด้วยความปลอดภัย
- เราต้องการอยากให้คุณ กลับบ้านไปหาครอบครัวของคุณด้วยความปลอดภัย

ทั้งหมดที่กล่าวมานี้จะประสบความสำเร็จได้ หากพวกเราทุกคนปฏิบัติตามกฎและระเบียบความปลอดภัย!



อะไรที่เราสามารถให้คุณได้บ้าง

- เราจะพยายามให้ท่านทำงานในสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยที่สุด
- เราจะต้องมั่นใจได้ว่าทุกคนรู้และเข้าใจในกฎระเบียบ
- เราจะช่วยให้คุณทำงานด้วยความปลอดภัย
- เราจะอยู่กับคุณตลอดเวลาในกรณีที่คุณต้องการความช่วยเหลือ

แต่!!!

- เราจะลงโทษคุณ หากคุณนั้นฝ่าฝืนกฎระเบียบ!!
- หากคุณไม่รู้สิ่งใด ให้ถาม!!



ความปลอดภัย เป็นหน้าที่ของทุกคน



ภาคผนวกที่ 29

ผลการตรวจสอบภาพ ประจำปี 2565

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพประจำปี 2565

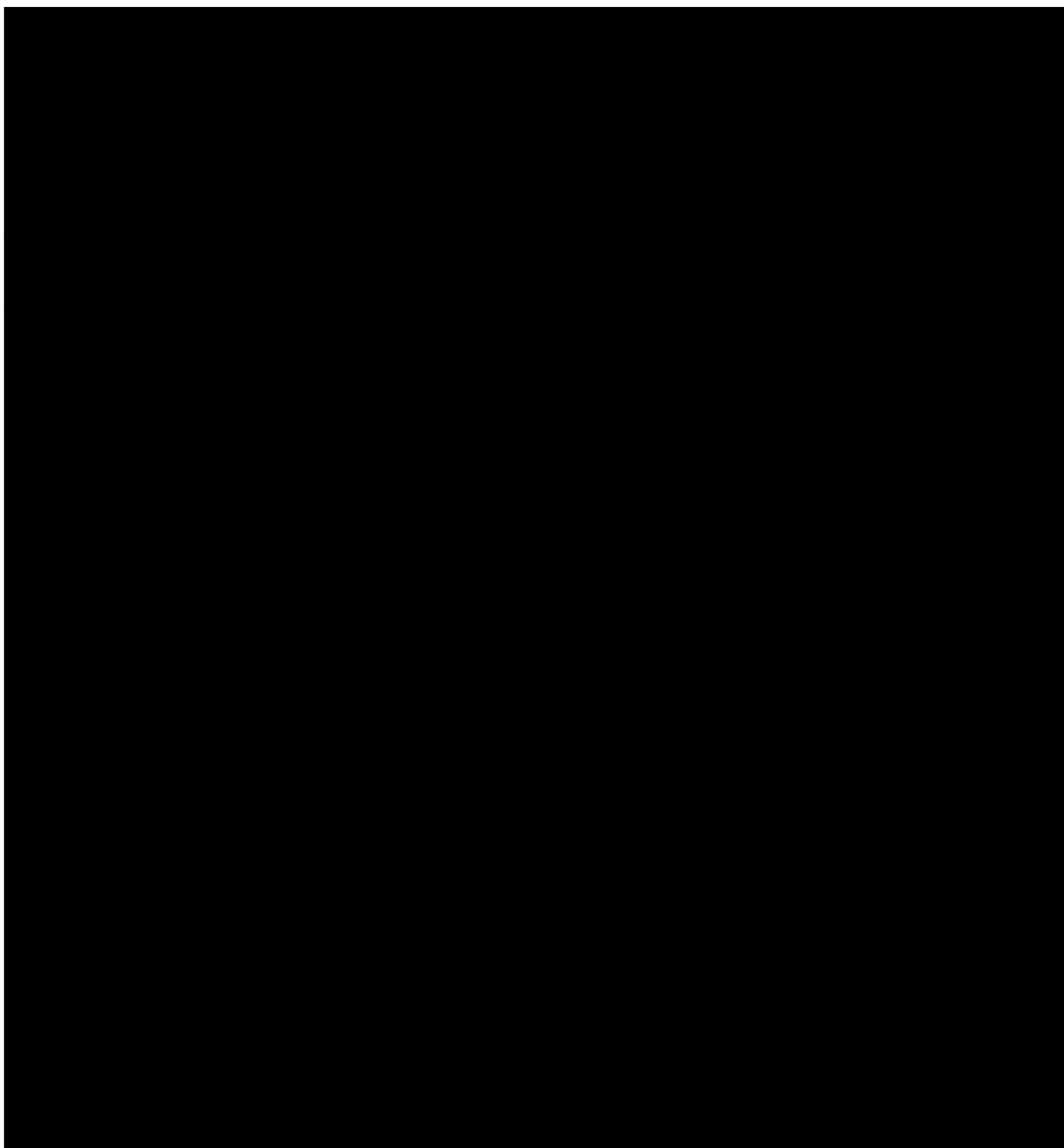
บริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
(ตรวจสอบก่อนเริ่มงาน)

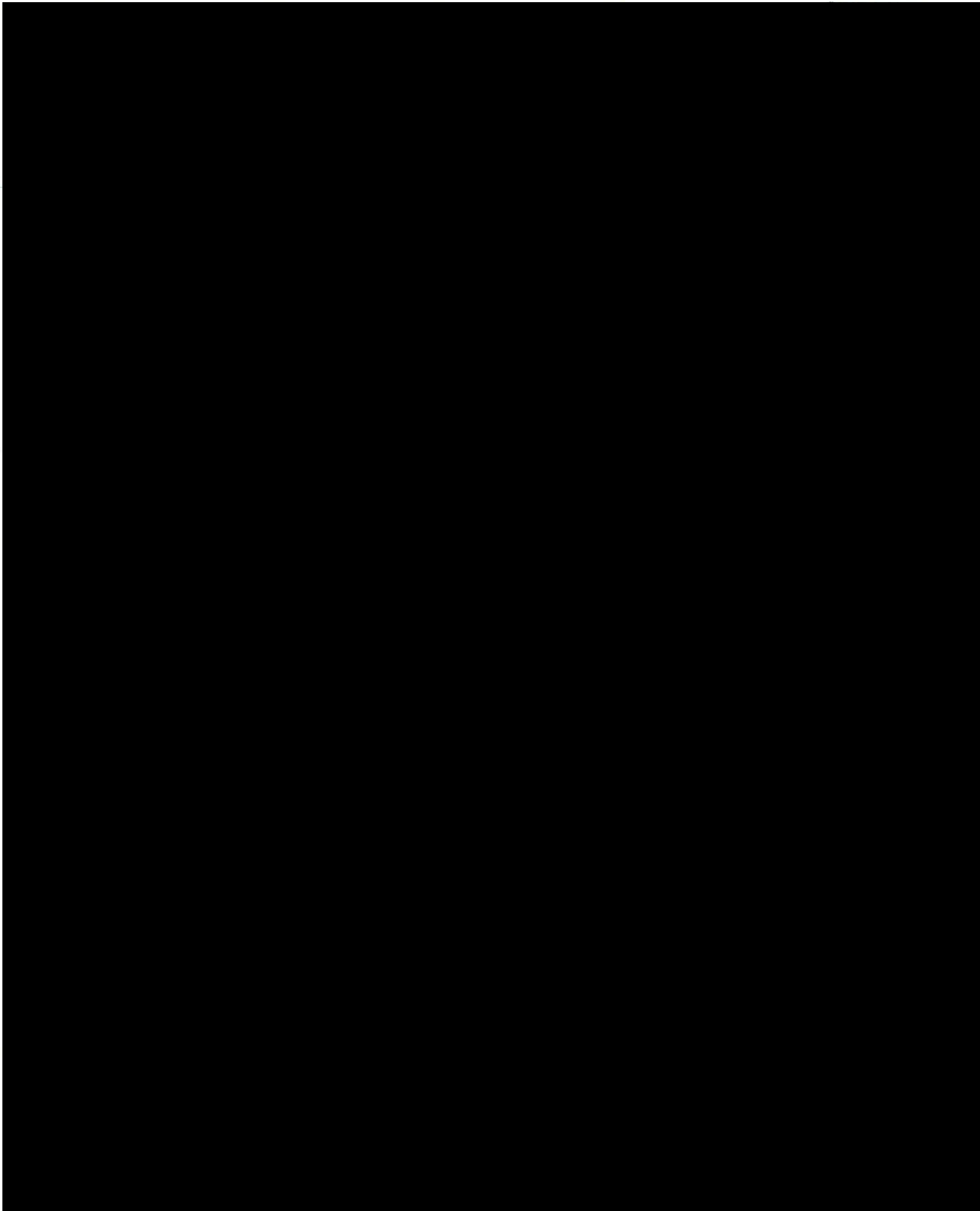
วันที่ตรวจสอบคุณภาพ 4 กรกฎาคม 2565

โดย

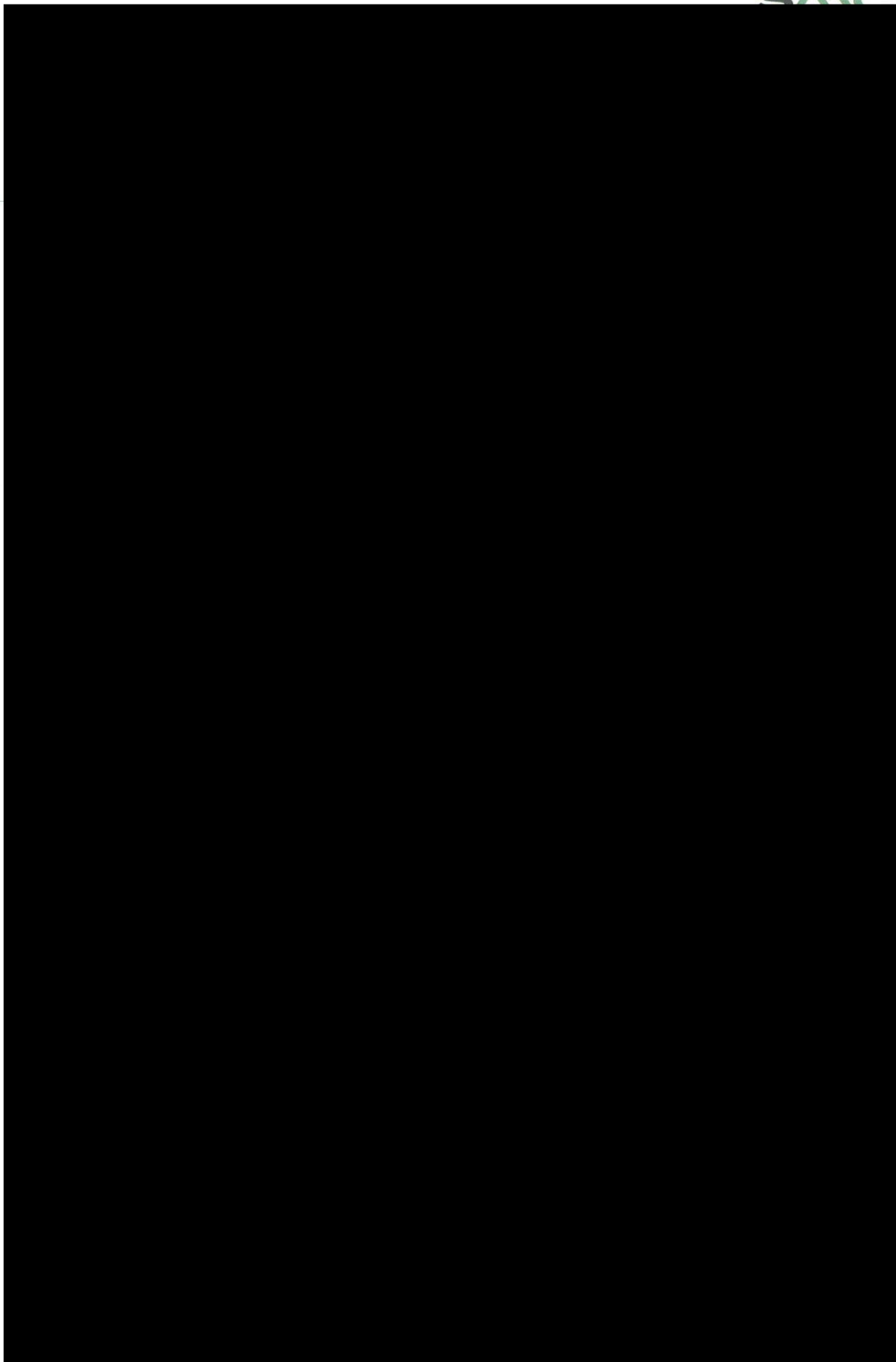


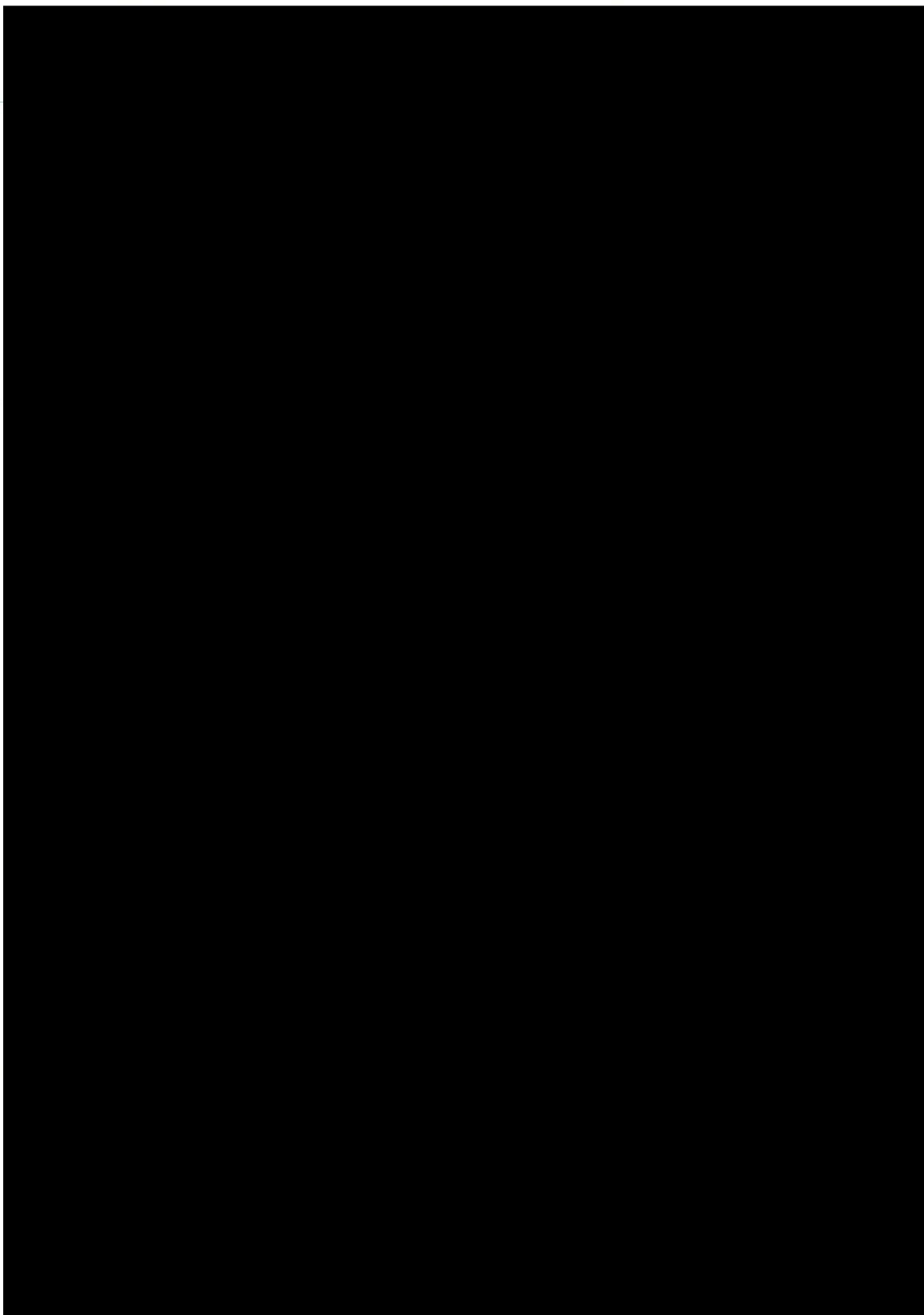
ภาพรวมการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2565
บริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

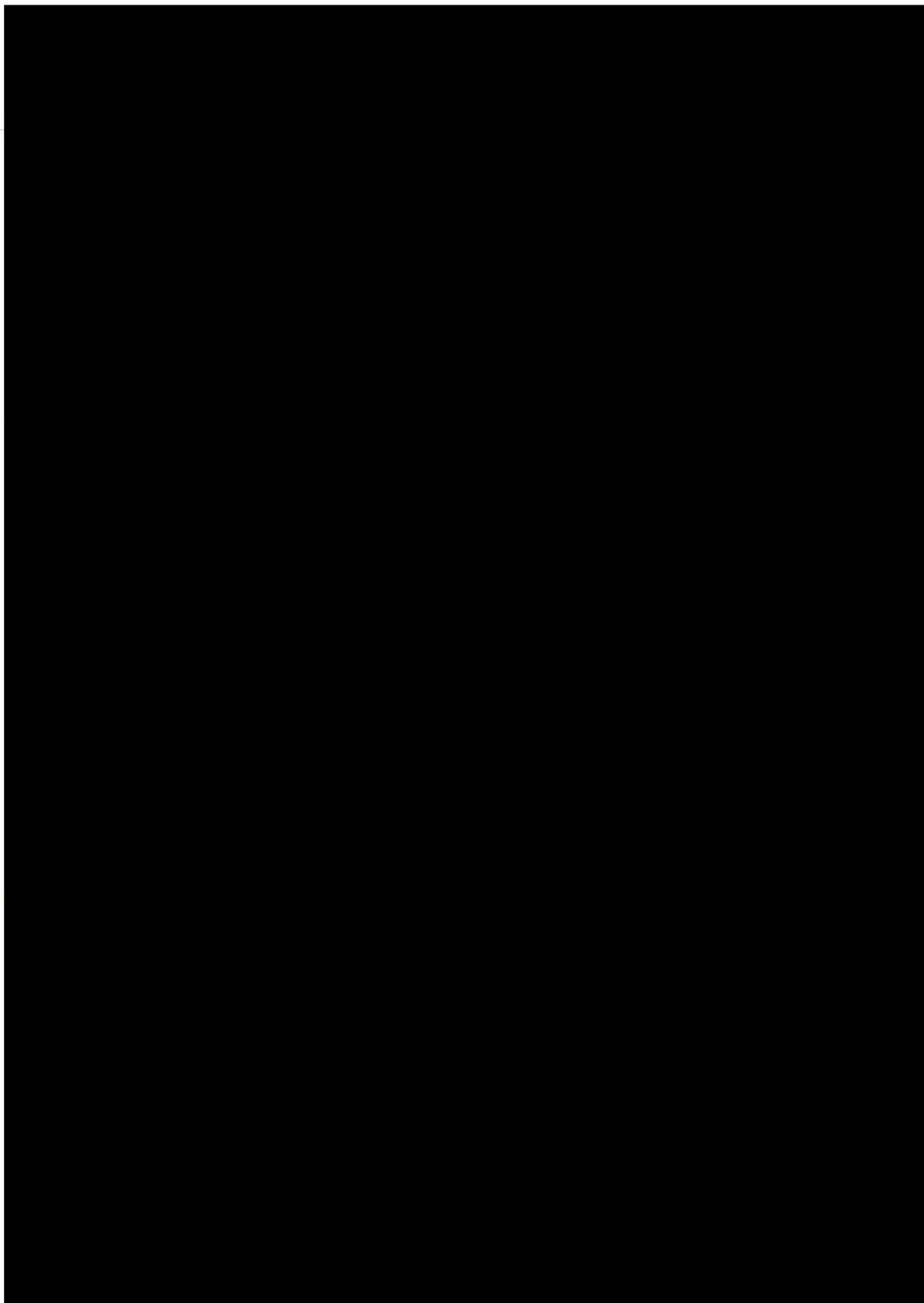


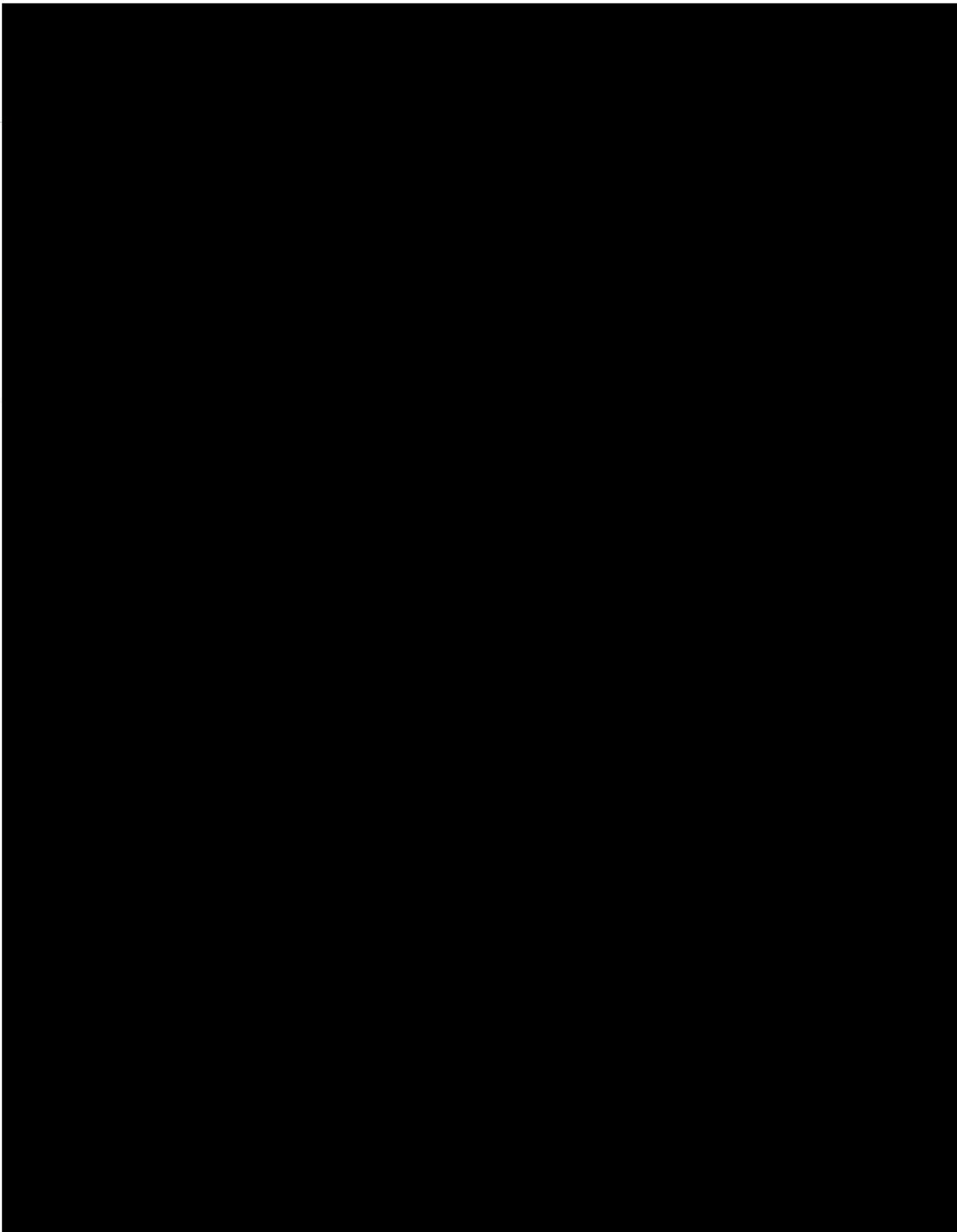


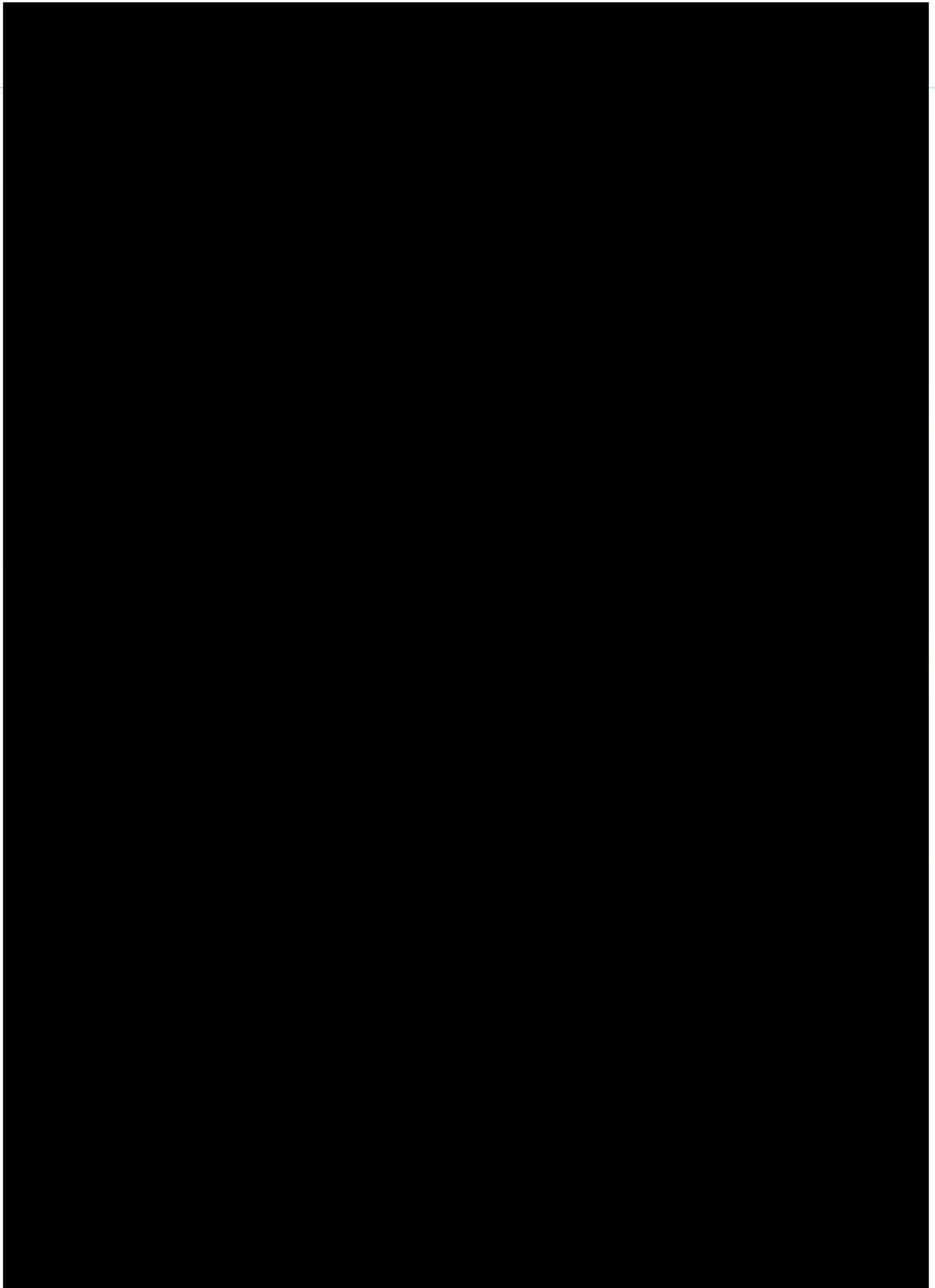
- ผลปกติ (คน)
- ผลผิดปกติ (คน)

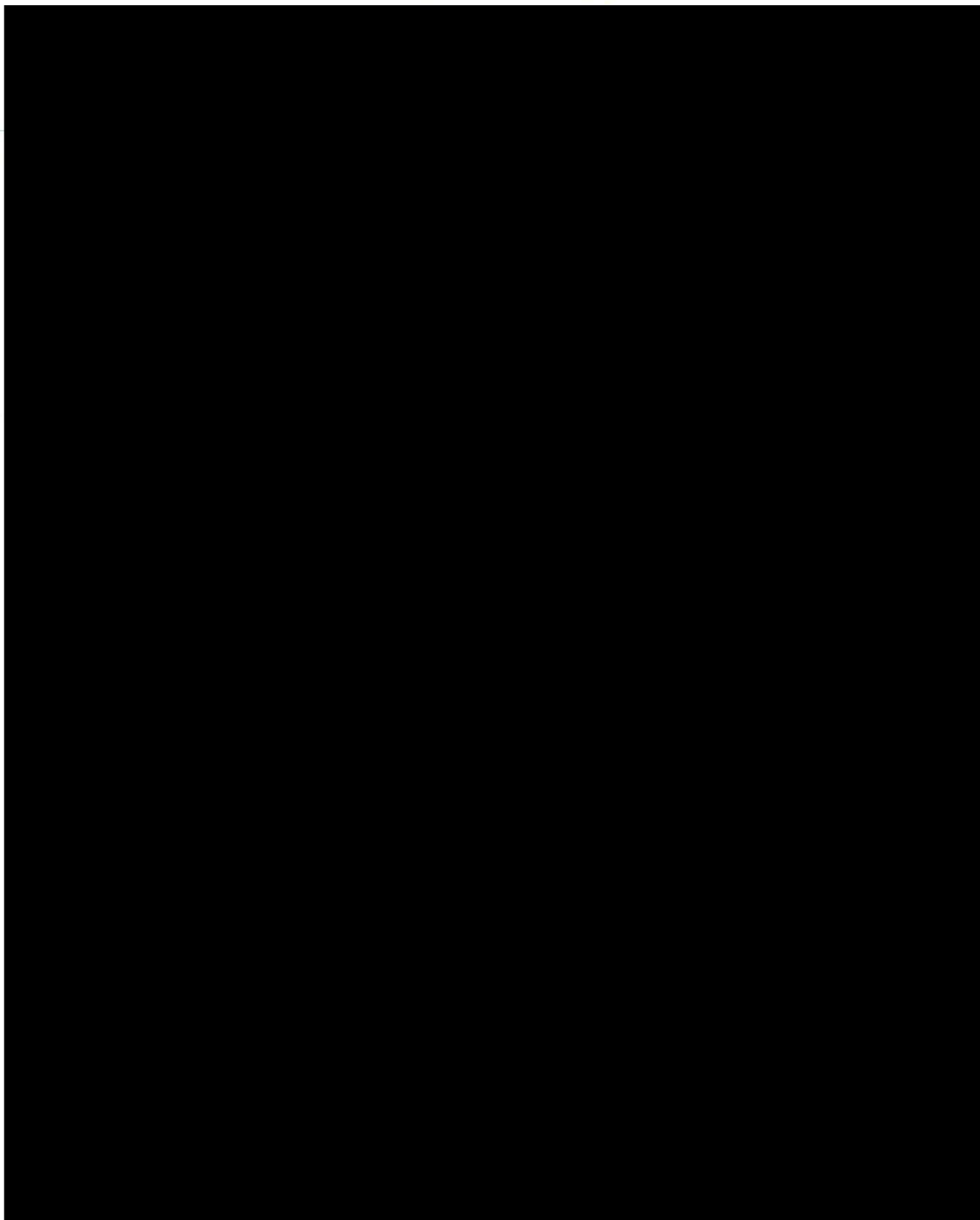


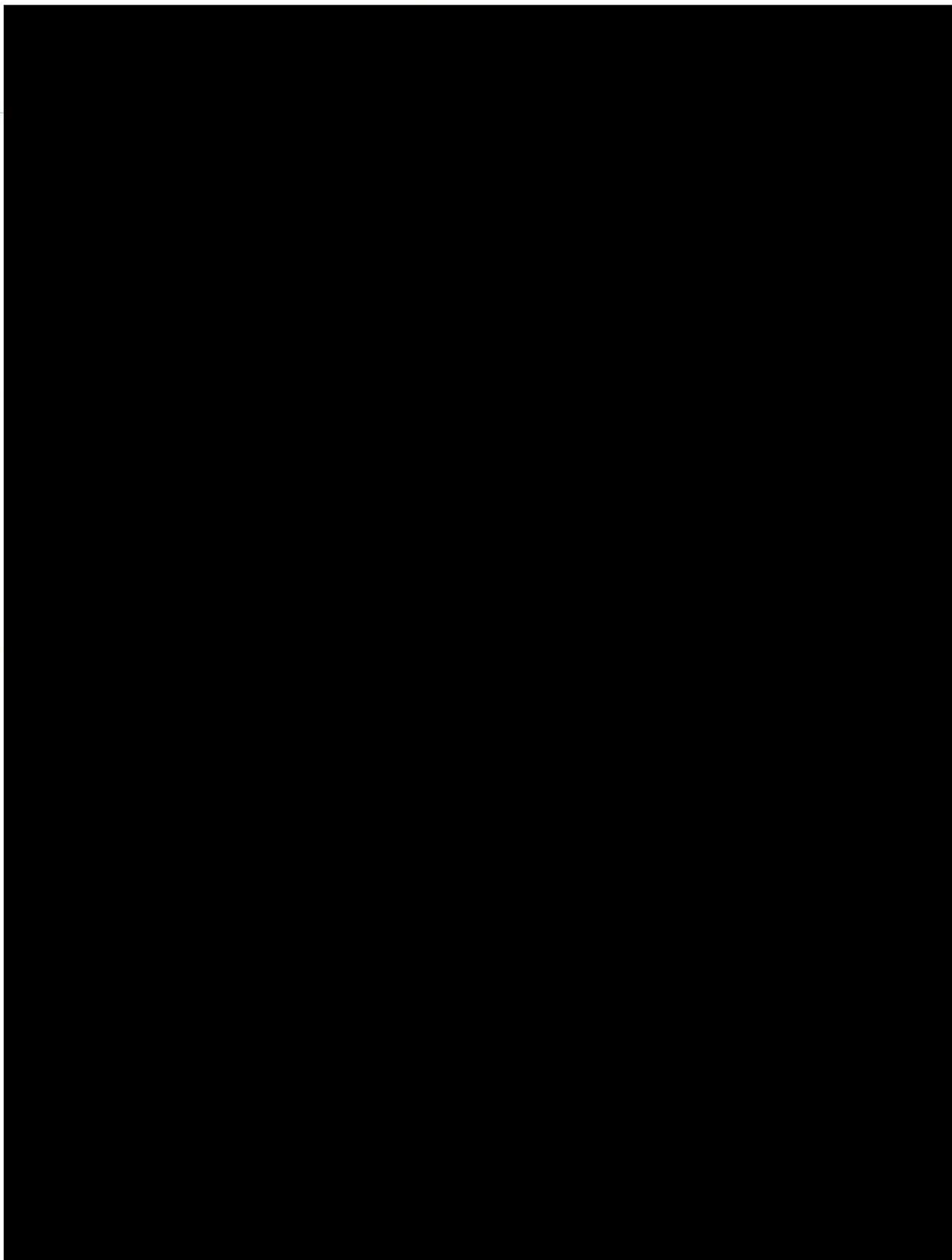


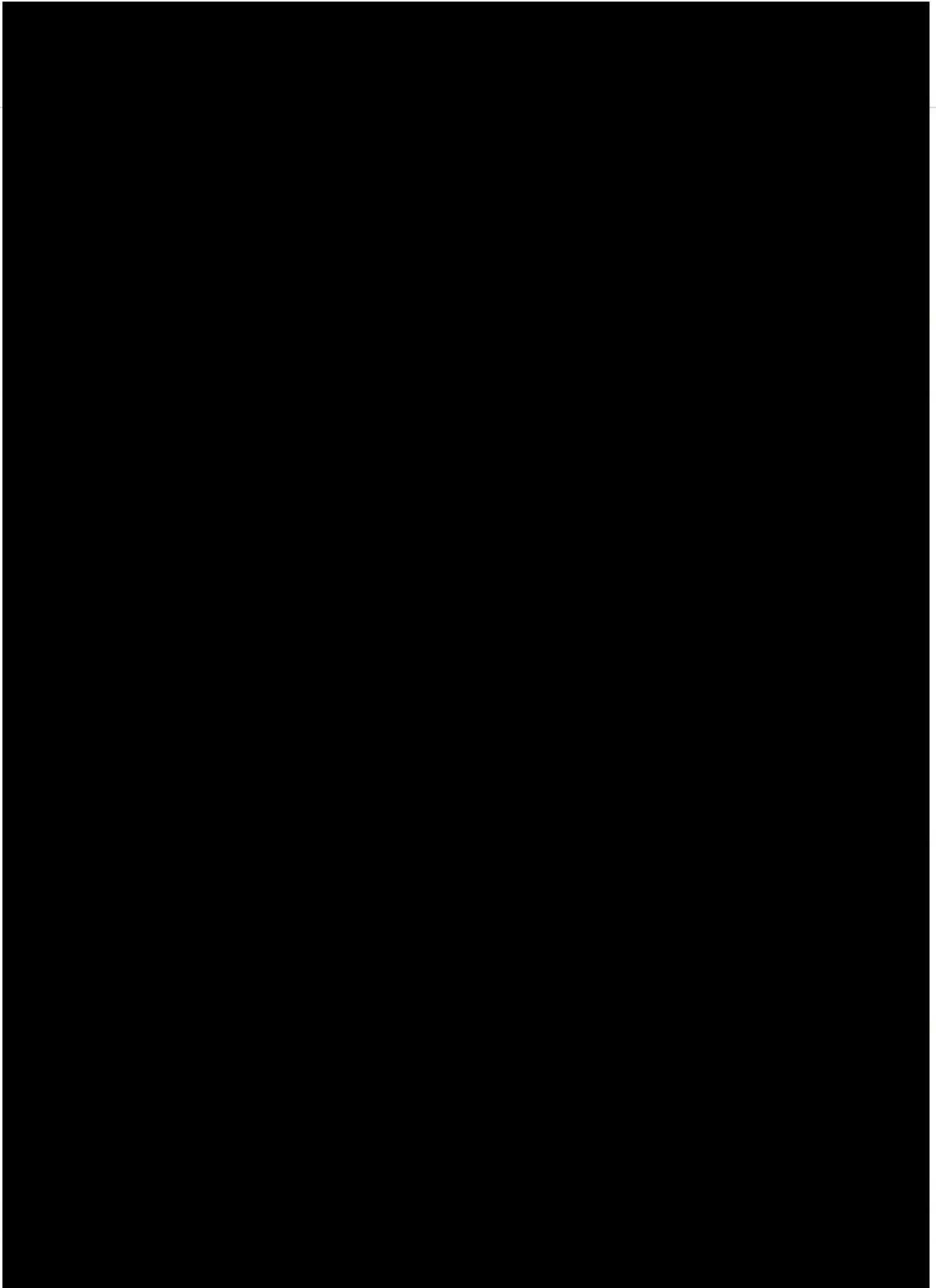


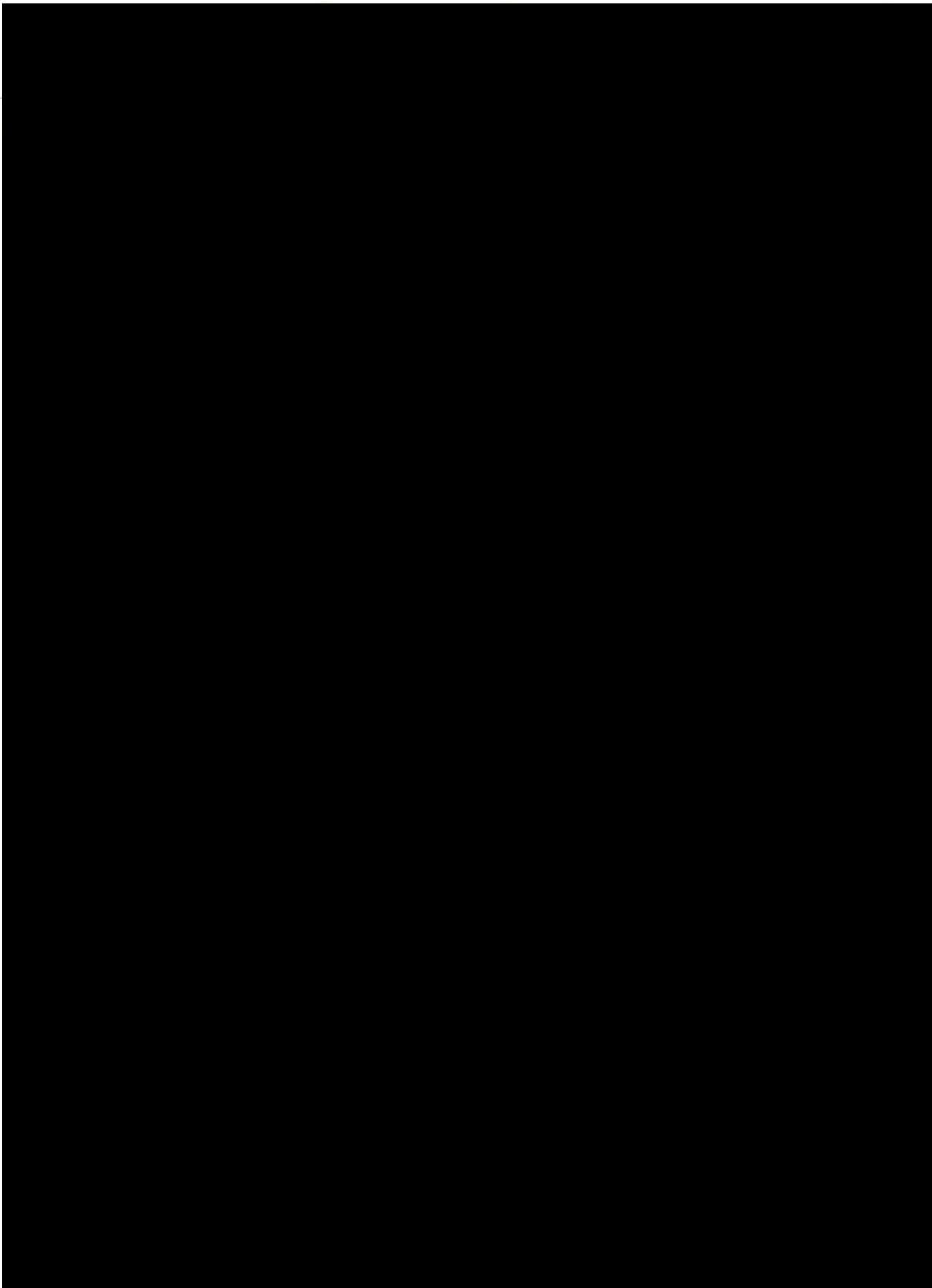


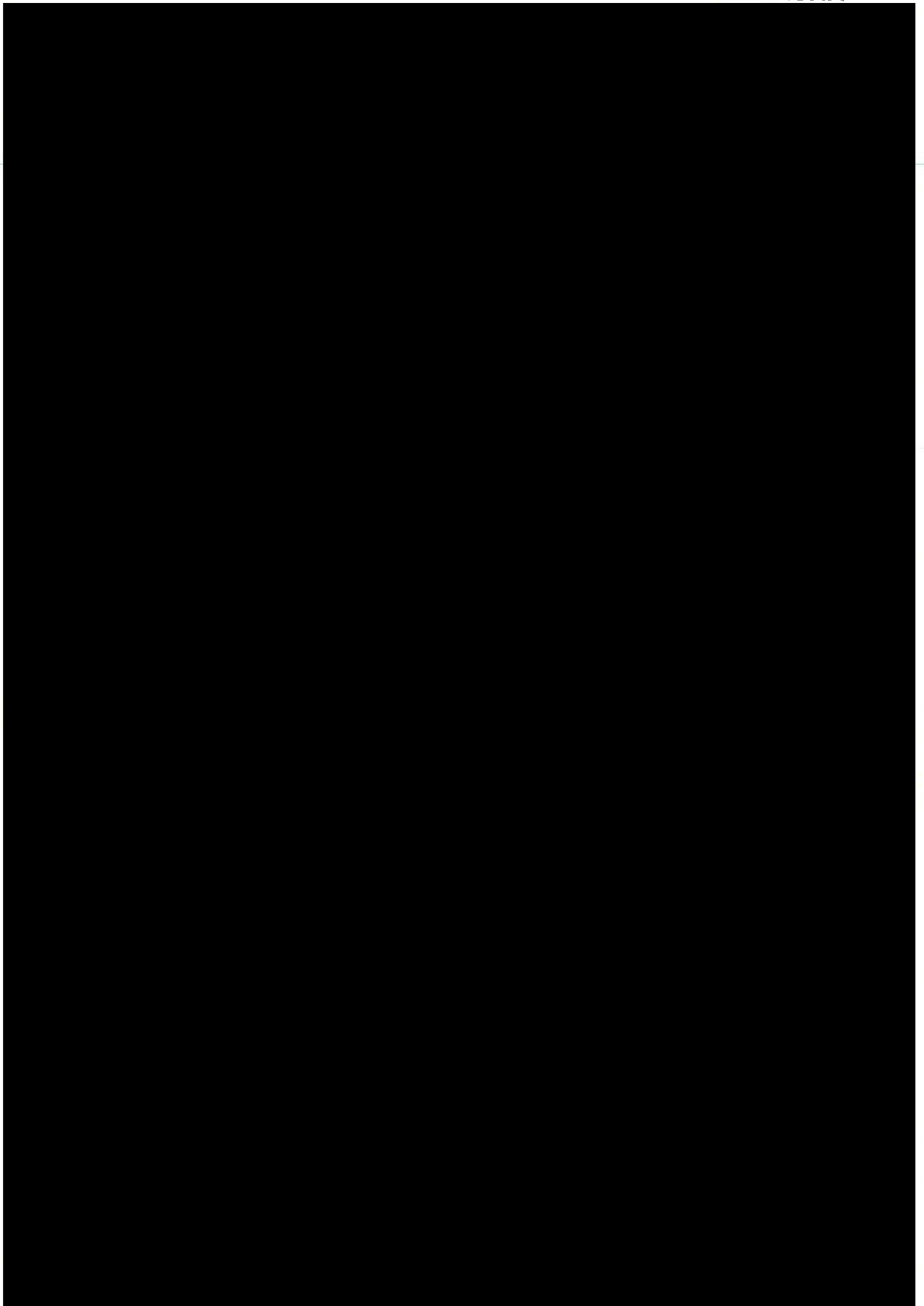












ภาคผนวกที่ 30

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน



วิทยาลัยนครราชสีมา

โครงการตามปฏิบัติการประจำปีการศึกษา 2561

1. ชื่อโครงการ อนุรักษ์การไต่ยืน
2. สถานภาพของโครงการ ☒ โครงการใหม่ ☐ โครงการปกติ ☐ โครงการต่อเนื่อง....(ระบุ)
3. ประเภทโครงการ ☐ พัฒนา ☒ ดำเนินการปกติ
4. ผู้รับผิดชอบโครงการและหน่วยงานที่รับผิดชอบ
 -ผู้รับผิดชอบ : นางสาวนิตยา วงศ์ภูตร
 -หน่วยงานภายใน : วิทยาลัยนครราชสีมา
 -หน่วยงานหลัก : คณะ สาธารณสุขศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ
 -หน่วยงานรอง : สาขาวิชา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 -หน่วยงานภายนอก : บริษัทเชาว์ สติล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

5. หลักการและเหตุผล

ในการทำงานแต่ละวันของผู้ปฏิบัติงานนั้นจะต้องสัมผัสกับเสี่ยงที่ระดับต่างๆ กัน ซึ่งผลเสียที่เกิดขึ้น โดยตรงต่อหูคือจะทำให้สูญเสียสมรรถภาพการได้ยินไปชั่วขณะหรืออาจสูญเสียการได้ยินแบบถาวร หากได้รับเสียงที่มีความดังติดต่อกันเป็นเวลานาน ๆ การสูญเสียการได้ยินเป็นลักษณะอาการที่ทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลงเมื่อเทียบกับหูของคนปกติคนนอกจากนี้ยังมีผลต่อร่างกายและจิตใจคือทำให้เกิดความเครียด ซึ่งจะส่งผลทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลงและอาจทำให้ได้ผลผลิตที่ไม่มีคุณภาพด้วย

จากการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาจากปัญหาทั้งหมด คือ เสียงดัง แสงสว่าง ความร้อน ภัยศาสตร์ อันตรายจากสารเคมี อันตรายจากไฟฟ้า ในการทำงาน พบว่าปัญหาที่สำคัญที่สุดในด้านสุขภาพอนามัยของพนักงานคือ ปัญหาเรื่องไฟฟ้าและรองลงมาคือปัญหาเสียงดังจากการทำงาน แต่เนื่องด้วยปัญหาเรื่องไฟฟ้าบริษัทมีมาตรการป้องกันควบคุมอยู่แล้ว จึงได้เลือกปัญหาเสียงดังจากการทำงานที่มีความสำคัญและควรดำเนินการแก้ปัญหา ซึ่งได้ข้อมูลจากผลการตรวจสอบสุขภาพตามโปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพแบบเฝ้าระวัง ปี 2561 มีจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจการได้ยินจำนวน 258 คน พบว่าหูของพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติถึง 16 คน(ที่มา: ผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2561 โรงพยาบาล BMC Plus hospital) จะเห็นว่าปัญหาเรื่องเสียงดังเป็นปัญหาที่ทำให้

เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน โดยเฉพาะเรื่องการสูญเสียการได้ยิน ดังนั้นจึงต้องมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินขึ้น เพื่อเป็นการคุ้มครองผู้ประกอบการอาชีพจากการสูญเสียการได้ยินเนื่องจากการทำงาน การดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จึงถือเป็นการลงทุนที่คุ้มค่าในส่วนของลูกจ้างแล้ว การสูญเสียการได้ยินถือเป็นความพิการถาวรอย่างหนึ่ง การดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยินจะช่วยให้สามารถบ่งชี้ถึงปัญหาและภาวะถดถอยของสมรรถภาพการได้ยินสามารถตรวจพบได้ตั้งแต่แรกเริ่ม การควบคุมป้องกันจึงจะกระทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จากหลักการและเหตุผลดังกล่าวจะเห็นว่าผลกระทบจากเสียงดังในการทำงาน มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเป็นการควบคุมและป้องกันอันตรายจากเสียงให้กับพนักงาน และเป็นประโยชน์ต่อการจัดการมลพิษด้านเสียงต่อไป

6. วัตถุประสงค์

6.1 เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากเสียง

6.2 เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจากเสียงดัง

7. ระยะเวลาโครงการ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม 2562 – วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562

8. สถานที่ดำเนินโครงการ : ห้องประชุม1 บริษัทเชาว์ สติล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

9. เป้าหมาย

9.1 เชิงปริมาณ

พนักงานที่มีผลตรวจสุขภาพการได้ยินที่ผิดปกติประจำปี 2561 เข้าร่วมโครงการจำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 84.62

9.2 เชิงคุณภาพ

9.2.1 ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ

9.2.2 ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ที่ได้หลังจากการเข้าร่วมอบรมนำไปใช้ในการดูแลและป้องกันตนเองจากเสียงดัง

10. วิธีการดำเนินโครงการ

10.1 ขั้นตอนวางแผน (Plan)

10.1.1 ศึกษาข้อมูลความเสี่ยงผลกระทบของเสียงดังในโรงงาน

10.1.2 ร่างโครงการ

10.1.3 เตรียมข้อมูลในการอบรมพนักงาน

10.1.4 จัดเตรียมสถานที่และอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบในการอบรม

10.2 ขั้นตอนดำเนินงาน (Do)

10.2.1 ปิดบอร์ดให้พนักงานได้มีความรู้ความเข้าใจถึงอันตรายของเสียงดัง

10.2.2 จัดอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ก. ลงทะเบียนเข้าร่วมโครงการ

ข. อบรมให้ความรู้กับพนักงาน พร้อมการถามชิงรางวัลเพื่อเพิ่มความสนใจ

ค. ประเมินผลหลังการดำเนินโครงการ (Post-Test)

- ทำแบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับ อันตรายจากเสียงดัง

- ทำแบบประเมินความพึงพอใจ ในการเข้าร่วมโครงการ

ง. รวบรวมคะแนน สรุปผล

10.3 ขั้นสรุป (Check/Action)

10.3.1 ประเมินผล : นำกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมอบรมโครงการ

10.3.2 สรุปผลการดำเนินงาน : สรุปโครงการและนำเสนอต่อผู้บังคับบัญชา

11. วิธีการประเมินผลและตัวบ่งชี้ความสำเร็จ (KPI)

ตาราง 1 วิธีการประเมินผล

ตัวบ่งชี้ความสำเร็จ (KPI) (ข้อมูลจากโครงการ)	เป้าหมาย/ผลที่เกิดขึ้น			เครื่องมือที่ใช้วัดผล
	เชิงปริมาณ		เชิงคุณภาพ	
	เป้าหมาย	ผลที่เกิดขึ้น		
11.1 ผู้เข้าร่วมอย่างน้อยร้อยละ 80 ของกลุ่มเป้าหมาย	ร้อยละ80	ร้อยละ 84.62	ระดับดี	ใบลงทะเบียนการเข้าร่วมกิจกรรม
11.2 ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้เรื่องอันตรายจากเสียงดัง	ร้อยละ80	ร้อยละ 90.90	ระดับดี	แบบทดสอบความรู้ก่อน-หลังการอบรม
11.3 ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพอใจในระดับมากพอสมควร	คะแนนเฉลี่ย 3.51	คะแนนเฉลี่ย 4.21	ระดับมาก	แบบประเมินความพึงพอใจ

12. ปฏิทินกิจกรรม

ตาราง 2 ปฏิทินกิจกรรม

ปฏิทินกิจกรรม									
ลำดับ	กิจกรรม	เดือน							
		มกราคม 2562				กุมภาพันธ์ 2562			
		1	2	3	4	1	2	3	4
1	ศึกษาข้อมูลความเสี่ยงผลกระทบของเสียงดังในโรงงาน								

ตาราง 2 ปฏิทินกิจกรรม (ต่อ)

2	นำข้อมูลวิเคราะห์ความเสี่ยงและศึกษาข้อมูลเพื่อนำมาประกอบการเขียนโครงการ								
3	ร่างโครงการ								
4	ส่งแบบร่างโครงการให้จป.วิชาชีพช่วยตรวจและให้คำแนะนำเพิ่มเติม								
5	แก้ไขโครงการจากคำแนะนำเพิ่มเติมของจป.วิชาชีพ								
6	เตรียมข้อมูลในการอบรมพนักงาน								
7	ให้จป.วิชาชีพช่วยตรวจและให้คำแนะนำเพิ่มเติมในเนื้อหาของการอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน								
8	ประสานงานกับ HR เพื่อขอรายชื่อพนักงานที่เข้าร่วมโครงการอบรมอนุรักษ์การได้ยิน								
9	จัดอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน								
10	สรุปและประเมินผลโครงการ								

13. งบประมาณ : ไม่มีการใช้งบประมาณ

14. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

13.1 พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากเสียง

13.2 พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจากเสียงดัง

15. ปัญหาและอุปสรรค

15.1 ผู้เข้าอบรมส่วนใหญ่เป็นชาวพม่าทำให้มีการสื่อสารที่ยาก

16. เอกสารแนบท้าย

☐ มี☐ ไม่มี

ลงชื่อ ผู้เสนอโครงการ

(นางสาวนิตยา วงศ์บุตร)

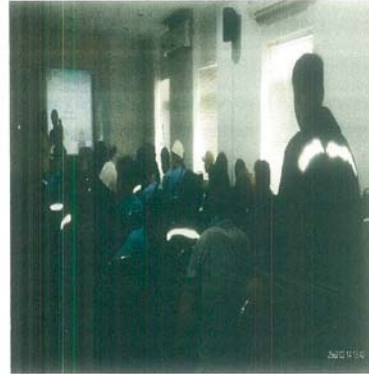
นักศึกษาฝึกงานจป.ว.

2 / 2 / 2562

ลงชื่อ ผู้เห็นชอบโครงการ
(นางสาวสุพิชฌานันท์ สิ้นจุเหลื่อม)
ตำแหน่ง จปวิชาชีพ
.....
ลงชื่อ ผู้เห็นชอบโครงการ
(นายสุธรรม ไช้มุกด์)
ตำแหน่ง ผจก.ฝ่ายความปลอดภัยฯ
.....

ลงชื่อ ผู้อนุมัติโครงการ
(นายสาธิต เขยบุพผา)
ผู้จัดการโรงงาน
.....

ภาคผนวก ก
ภาพโครงการ/ กิจกรรม



อบรมให้ความรู้ให้กับพนักงานกลุ่มเป้าหมาย



ปิดประกาศแจ้งผลการตรวจวัดเสียงและบอร์ดความรู้เกี่ยวกับการป้องกันเสียงดัง

เกณฑ์การให้คะแนนและการแปลผลการประเมิน

แบบทดสอบความรู้ เรื่องอันตรายจากเสียงดัง ลักษณะแบบทดสอบความรู้เป็นแบบเลือกตอบ ถูก ผิด มีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

	คำถามเชิงบวก	คำถามเชิงลบ	
ผิด	0	1	คะแนน
ถูก	1	0	คะแนน

การแปลความหมายของคะแนนความรู้ แบ่งเป็น 3 ระดับ โดยการอิงเกณฑ์ระดับดังนี้

คะแนนร้อยละ 80.00 – 100.00 หมายถึง มีความรู้ เรื่องอันตรายจากเสียง ระดับดี

คะแนนร้อยละ 50.00 – 79.99 หมายถึง มีความรู้ อันตรายจากเสียง ระดับปานกลาง

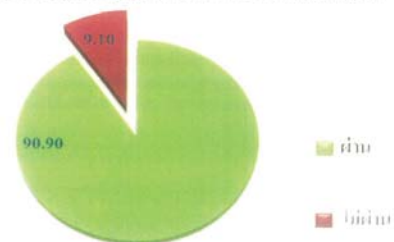
คะแนนร้อยละ 00.00 – 49.99 หมายถึง มีความรู้ อันตรายจากเสียง ระดับปรับปรุง

การประเมินผลความรู้ก่อนและหลังการอบรม จำนวน 11คน

รายการ	จำนวน (คน)	เกณฑ์การทดลอง			จำนวน		ทั้งหมด
		ผ่าน (คะแนน)	ไม่ผ่าน (คะแนน)	คะแนน เต็ม	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
ก่อน	11	≥ 8	< 8	10	0	11	11
หลัง	11	≥ 8	< 8	10	10	1	11

- * ก่อนเข้ารับการอบรม ผ่านเกณฑ์ คิดเป็นร้อยละ 0
- * หลังเข้ารับการอบรม ผ่านเกณฑ์ คิดเป็นร้อยละ 90.90
- * ก่อนเข้ารับการอบรม ไม่ผ่านเกณฑ์ คิดเป็นร้อยละ 100
- * หลังเข้ารับการอบรม ไม่ผ่านเกณฑ์ คิดเป็นร้อยละ 9.10

ผลการประเมินแบบทดสอบหลังอบรม(ร้อยละ)



แผนภูมิ 2 แสดงผลการประเมินแบบทดสอบความรู้หลังการอบรม

สรุปผลแบบทดสอบ

จากตารางและแผนภูมิ 2 สรุปได้ว่า การทำแบบทดสอบความรู้ก่อนและหลังการอบรมโดยใช้แบบทดสอบจำนวน 10 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน คะแนนเต็ม 10 คะแนน พบว่า ก่อนการอบรมผู้เข้าร่วมการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากเสียงดังไม่มีผู้ผ่านเกณฑ์

ส่วนหลังการอบรมผู้เข้าร่วมการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากเสียง มีผู้ผ่านเกณฑ์จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 90.90 และผู้ไม่ผ่านเกณฑ์ จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 9.10

ผลการประเมินความรู้ ก่อนการอบรมและหลังการอบรมจะเห็นได้ว่าเป็นความแตกต่างกัน แสดงให้เห็นว่าผู้เข้าร่วมอบรม หลังได้รับความรู้จากการเข้าร่วมโครงการการอนุรักษ์การได้ยิน มีความรู้เพิ่มขึ้นเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับมาตรฐานแบบประเมิน ความรู้ที่ตั้งไว้ว่าถ้าผู้เข้าร่วมอบรมทำแบบประเมินความรู้ได้ร้อยละ 80 และอยู่ในระดับดี ถือว่าผ่าน

สรุปแบบสอบถามความพึงพอใจโครงการ อนุรักษ์การได้ยิน
การวิเคราะห์ข้อมูล

เกณฑ์การให้คะแนนและการแปลผลการประเมินค่าคะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจ

คะแนน 4.51 - 5.00 ความพึงพอใจอยู่ในระดับ มากที่สุด

คะแนน 3.51 - 4.50 ความพึงพอใจอยู่ในระดับ มาก

คะแนน 2.51 - 3.50 ความพึงพอใจอยู่ในระดับ ปานกลาง

คะแนน 1.51 - 2.50 ความพึงพอใจอยู่ในระดับ น้อย

คะแนน 1.00 - 1.50 ความพึงพอใจอยู่ในระดับ น้อยที่สุด

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตัวแปร	จำนวนคน	ร้อยละ
1.เพศ		
ชาย	11	100.00
หญิง	0	0
รวม	11	100.00
2.อายุ		
อายุช่วง 20 - 29 ปี	2	18.18
อายุช่วง 30 - 39 ปี	8	72.72
อายุช่วง 40 - 49 ปี	0	-
อายุช่วง 50 - 59 ปี	1	9.10
รวม	11	100.00

1.เพศ

ผลการวิเคราะห์พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจเป็นเพศชาย ร้อยละ 100

2.อายุ

ผลการวิเคราะห์พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจ อายุระหว่าง 30 - 39 ปี มีจำนวน 8 คน อายุระหว่าง 20 - 29 ปี มีจำนวน 2 คน และอายุช่วง 50 - 59 ปี มีจำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 72.72 ร้อยละ 18.18 และร้อยละ 9.10 ตามลำดับ

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจในการเข้าอบรม

ประเด็นวัดความพึงพอใจ	มากที่สุด (5) จำนวน คน	มาก (4) จำนวน คน	ปาน กลาง (3) จำนวน คน	น้อย (2) จำนวน คน	น้อย ที่สุด (1) จำนวน คน	ค่าเฉลี่ย ความ พึงพอใจ	ระดับ ความ พึง พอใจ
1.ด้านการอบรมของวิทยากร						4.50	มาก
1.1 ดูแลเอาใจใส่ต่อผู้เข้ารับการอบรม	7	3	1	0	0	4.55	
1.2 ความสามารถของวิทยากรในการถ่ายทอดความรู้	6	4	1	0	0	4.45	
2. ขั้นตอนในการอบรม						4.23	มาก
2.1 การอบรมมีกระบวนการและขั้นตอนเป็นระบบชัดเจน	4	6	0	1	0	4.18	
2.2 ระยะเวลาดำเนินการมีความเหมาะสม	4	6	1	0	0	4.27	
3. ด้านสิ่งอำนวยความสะดวกในการอบรม						4.05	มาก
3.1 สถานที่/พื้นที่และบรรยากาศเอื้ออำนวยต่อผู้เข้าร่วมอบรม	3	6	2	0	0	4.09	
3.2 การประสานงานและการประชาสัมพันธ์	3	6	1	1	0	4.00	
4 ด้านผลจากการได้รับการอบรม						4.18	มาก
4.1 เนื้อหาวิชาที่ได้รับสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน	5	4	1	1	0	4.18	
5. โดยภาพรวมทั้งหมดท่านมีความพึงพอใจอยู่ในระดับใด	4	5	1	1	0	4.09	มาก
รวม						4.21	มาก

จากตารางสรุปความพึงพอใจของผู้เข้าอบรมโดยประเมิน 5 ด้าน ได้แก่ 1. ด้านการอบรมของวิทยากร 2. ขั้นตอนในการอบรม 3. ด้านสิ่งอำนวยความสะดวกในการอบรม 4. ด้านผลจากการได้รับการอบรม และ 5. ภาพรวมทั้งหมดท่านมีความพึงพอใจอยู่ในระดับใด

ผลการประเมินระดับความพึงพอใจทั้งหมด มีค่าเฉลี่ย 4.21 อยู่ในระดับมาก โดยผลประเมิน 1.ด้านการอบรมของวิทยากร มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ 4.50 อยู่ในระดับมาก 2.ขั้นตอนในการอบรมมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ 4.23 อยู่ในระดับมาก 3. ด้านสิ่งอำนวยความสะดวกในการอบรม มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ 4.05 อยู่ในระดับมาก 4. ด้านผลจากการได้รับการอบรมมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ 4.18 อยู่ในระดับมาก และ 5. ภาพรวมทั้งหมดท่านมีความพึงพอใจอยู่ในระดับใดมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ 4.09 อยู่ในระดับมาก

ภาคผนวก จ

เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้นายจ้างจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง ตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๑ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ให้นายจ้างจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษร ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป ซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับรายการ ดังนี้

- (๑) นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
- (๒) การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)
- (๓) การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)
- (๔) หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ให้นายจ้างประกาศมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการให้ลูกจ้างทราบ

ข้อ ๓ให้นายจ้างจัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้างในสถานประกอบกิจการ แล้วแจ้งผลให้ลูกจ้างทราบ

ข้อ ๔ให้นายจ้างจัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยินโดยให้ดำเนินการ ดังนี้

(๑) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric sting) แก่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

(๒) แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ลูกจ้างทราบภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ

(๓) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้งภายในสามสิบวันนับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ กรณีพบว่าลูกจ้างมีสมรรถภาพการได้ยินเป็นไปตามข้อ ๖

ข้อ ๕ เกณฑ์การพิจารณาผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้เป็นไป ดังนี้

(๑) ใช้ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของลูกจ้างที่มีความถี่ ๕๐๐ ๑๐๐๐ ๒๐๐๐ ๓๐๐๐ ๔๐๐๐ และ ๖๐๐๐ เฮิรตซ์ ของหูทั้งสองข้างเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram) และ

(๒) นำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งต่อไปเปรียบเทียบกับผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่เป็นข้อมูลพื้นฐานทุกครั้ง

ข้อ ๖ หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน พบว่าลูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่สิบห้าเดซิเบลขึ้นไปที่มีความถี่ใดความถี่หนึ่งให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใด แก่ลูกจ้าง ดังนี้

(๑) จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงน้อยกว่าแปดสิบห้าเดซิเบลเอ

(๒) เปลี่ยนงานให้ลูกจ้าง หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงน้อยกว่าแปดสิบห้าเดซิเบลเอ

ข้อ ๗ให้นายจ้างจัดทำและติดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในแต่ละพื้นที่เกี่ยวกับผลการตรวจวัดระดับเสียง ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง รวมถึงจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในแต่ละพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากเสียงดังและทุกพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป โดยรูปแบบและขนาดของแผนผังแสดงระดับเสียง ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง และเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เป็นไปตามแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ให้นายจ้างอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยินความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุม ป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป และลูกจ้างที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบกิจการ

ข้อ ๙ให้นายจ้างประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละหนึ่งครั้ง

ข้อ ๑๐ให้นายจ้างบันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๑๐ เก็บไว้ในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าห้าปี พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ประกาศ ณ วันที่ ๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ตารางที่ 3.8.2.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัด [dB(A)]						มาตรฐาน
โรงงาน 1						
เวลา	บริเวณเสาหลอม	เวลา	บริเวณ เครื่องหล่อเหล็ก (CCM)	เวลา	บริเวณ ถังกองเศษเหล็ก (Scrap Yard)	
			29-30/11/61		29-30/11/61	
22:00-23:00 น.	87.5	22:00-23:00 น.	81.7	22:30-23:30 น.	79.1	-
23:00-00:00 น.	85.8	23:00-00:00 น.	81.6	23:30-00:30 น.	77.1	-
00:00-01:00 น.	86.1	00:00-01:00 น.	83.2	00:30-01:30 น.	77.8	-
01:00-02:00 น.	87.5	01:00-02:00 น.	84.4	01:30-02:30 น.	77.7	-
02:00-03:00 น.	86.9	02:00-03:00 น.	84.2	02:30-03:30 น.	77.6	-
03:00-04:00 น.	86.5	03:00-04:00 น.	84.0	03:30-04:30 น.	78.5	-
04:00-05:00 น.	86.4	04:00-05:00 น.	82.4	04:30-05:30 น.	78.0	-
05:00-06:00 น.	86.3	05:00-06:00 น.	83.0	05:30-06:30 น.	77.4	-
L_{eq} 8 hr	86.7	L_{eq} 8 hr	83.2	L_{eq} 8 hr	77.9	$\geq 90.0^{(1)}$ $\geq 85.0^{(2)}$
L_{max}	105.4	L_{max}	98.0	L_{max}	93.5	$\geq 140.0^{(1)}$ $\geq 115.0^{(2)}$
SLM Model, Serial No.	Model ACO-39, S/N 00152080	SLM Model, Serial No.	Model ACO-48, S/N 00172034	SLM Model, Serial No.	Model ACO-24, S/N 00142019	-
Calibrator Model, Serial No.	Model ACO, S/N 130006	Calibrator Model, Serial No.	Model ACO, S/N 130006	Calibrator Model, Serial No.	Model ACO, S/N 130006	
Calibration Ref.	94.0 dB(A), 1000 Hz	Calibration Ref.	94.0 dB(A), 1000 Hz	Calibration Ref.	94.0 dB(A), 1000 Hz	
SLM Reading, SLM Adjust	93.9 dB(A), 94.0 dB(A)	SLM Reading, SLM Adjust	94.0 dB(A), 94.0 dB(A)	SLM Reading, SLM Adjust	93.9 dB(A), 94.0 dB(A)	
Certified Date	28 พฤศจิกายน 2561	Certified Date	28 พฤศจิกายน 2561	Certified Date	28 พฤศจิกายน 2561	-
Cal Sheet No.	Noise_798/18	Cal Sheet No.	Noise_798/18	Cal Sheet No.	Noise_798/18	

มาตรฐาน⁽¹⁾: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

มาตรฐาน⁽²⁾: กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

มาตรฐาน⁽³⁾: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงไว้ในภาคผนวกที่ 3

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/ควบคุม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายกิตติ ศรีทองหล่อ
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370

ตารางที่ 3.8.2.1-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด [dB(A)]						มาตรฐาน
โรงงาน 1						
เวลา	บริเวณ(แถวหลอม)	เวลา	บริเวณ เครื่องหล่อเหล็ก (CCM)	เวลา	บริเวณ ถังกองเศษเหล็ก (Scrap Yard)	
			25-26/12/61		25-26/12/61	
22:00-23:00 น.	88.2	22:00-23:00 น.	85.1	22:30-23:30 น.	83.9	-
23:00-00:00 น.	86.8	23:00-00:00 น.	84.7	23:30-00:30 น.	82.2	-
00:00-01:00 น.	85.1	00:00-01:00 น.	78.3	00:30-01:30 น.	83.1	-
01:00-02:00 น.	88.6	01:00-02:00 น.	73.6	01:30-02:30 น.	83.3	-
02:00-03:00 น.	87.2	02:00-03:00 น.	77.0	02:30-03:30 น.	83.6	-
03:00-04:00 น.	87.3	03:00-04:00 น.	85.5	03:30-04:30 น.	83.7	-
04:00-05:00 น.	87.2	04:00-05:00 น.	84.9	04:30-05:30 น.	82.7	-
05:00-06:00 น.	86.4	05:00-06:00 น.	76.1	05:30-06:30 น.	82.6	-
$L_{eq} 8 \text{ hr}$	87.2	$L_{eq} 8 \text{ hr}$	82.6	$L_{eq} 8 \text{ hr}$	83.2	$\geq 90.0^{(1)}$ $\geq 85.0^{(2)}$
L_{max}	102.4	L_{max}	105.5	L_{max}	100.2	$\geq 140.0^{(1)}$ $\geq 115.0^{(2)}$
SLM Model, Serial No.	Model ACO-23, S/N 00142008	SLM Model, Serial No.	Model ACO-19, S/N 00142004	SLM Model, Serial No.	Model ACO-14, S/N 00132030	-
Calibrator Model, Serial No.	Model ACO, S/N 130006	Calibrator Model, Serial No.	Model ACO, S/N 130006	Calibrator Model, Serial No.	Model ACO, S/N 130006	
Calibration Ref.	94.0 dB(A), 1000 Hz	Calibration Ref.	94.0 dB(A), 1000 Hz	Calibration Ref.	94.0 dB(A), 1000 Hz	
SLM Reading, SLM Adjust	94.0 dB(A), 94.0 dB(A)	SLM Reading, SLM Adjust	94.0 dB(A), 94.0 dB(A)	SLM Reading, SLM Adjust	93.9 dB(A), 94.0 dB(A)	
Certified Date	23 ธันวาคม 2561	Certified Date	23 ธันวาคม 2561	Certified Date	23 ธันวาคม 2561	-
Cal Sheet No.	Noise_858/18	Cal Sheet No.	Noise_858/18	Cal Sheet No.	Noise_858/18	

มาตรฐาน⁽¹⁾: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

มาตรฐาน⁽²⁾: กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

มาตรฐาน⁽³⁾: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงไว้ในภาคผนวกที่ 3

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/ควบคุม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายกิตติ ศรีทองหล่อ
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370

ตารางที่ 3.8.2.1-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด [dB(A)]						มาตรฐาน
โรงงาน 2						
เวลา	บริเวณเตาหลอม	เวลา	บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก (CCM)	เวลา	บริเวณลานกองเศษเหล็ก (Scrap Yard)	
	30/11-01/12/61		30/11-01/12/61		30/11-01/12/61	
23:30-00:30 น.	84.3	23:00-00:00 น.	79.0	23:00-00:00 น.	76.6	-
00:30-01:30 น.	85.0	00:00-01:00 น.	80.5	00:00-01:00 น.	73.2	-
01:30-02:30 น.	85.2	01:00-02:00 น.	81.6	01:00-02:00 น.	77.0	-
02:30-03:30 น.	84.4	02:00-03:00 น.	81.0	02:00-03:00 น.	78.0	-
03:30-04:30 น.	85.6	03:00-04:00 น.	81.9	03:00-04:00 น.	77.8	-
04:30-05:30 น.	83.7	04:00-05:00 น.	81.8	04:00-05:00 น.	78.7	-
05:30-06:30 น.	84.4	05:00-06:00 น.	80.9	05:00-06:00 น.	78.1	-
06:30-07:30 น.	85.1	06:00-07:00 น.	81.5	06:00-07:00 น.	78.5	-
L_{eq} 8 hr	84.8	L_{eq} 8 hr	81.1	L_{eq} 8 hr	77.5	$\geq 90.0^{(1)}$ $\geq 85.0^{(2)}$
L_{max}	100.7	L_{max}	103.9	L_{max}	94.3	$\geq 140.0^{(1)}$ $\geq 115.0^{(2)}$
SLM Model, Serial No.	Model ACO-43, S/N 00152084	SLM Model, Serial No.	Model ACO-39, S/N 00152080	SLM Model, Serial No.	Model ACO-48, S/N 00172034	-
Calibrator Model, Serial No.	Model ACO, S/N 130006	Calibrator Model, Serial No.	Model ACO, S/N 130006	Calibrator Model, Serial No.	Model ACO, S/N 130006	
Calibration Ref.	94.0 dB(A), 1000 Hz	Calibration Ref.	94.0 dB(A), 1000 Hz	Calibration Ref.	94.0 dB(A), 1000 Hz	
SLM Reading, SLM Adjust	94.1 dB(A), 94.0 dB(A)	SLM Reading, SLM Adjust	93.9 dB(A), 94.0 dB(A)	SLM Reading, SLM Adjust	94.0 dB(A), 94.0 dB(A)	
Certified Date	28 พฤศจิกายน 2561	Certified Date	28 พฤศจิกายน 2561	Certified Date	28 พฤศจิกายน 2561	
Cal Sheet No.	Noise_800/18	Cal Sheet No.	Noise_800/18	Cal Sheet No.	Noise_800/18	

มาตรฐาน⁽¹⁾: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

มาตรฐาน⁽²⁾: กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

มาตรฐาน⁽³⁾: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงไว้ในภาคผนวกที่ 3

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/ควบคุม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายณัฐพงษ์ เชื้อเส็ก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายกิตติ ศรีทองหล่อ

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370

ตารางที่ 3.8.2.1-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2558-2561

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L _{eq} 8 hr
# โรงงาน 1		
1. บริเวณเตาหลอม	15-16/12/60	87.1
	25/03/61	83.3
	11-12/06/61	88.9
	29-30/11/61	86.7
	25-26/12/61	87.2
2. บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่ง (CCM)	15-16/12/60	81.3
	25/03/61	83.1
	11-12/06/61	83.9
	29-30/11/61	83.2
	25-26/12/61	82.6
3. บริเวณลานกองเศษเหล็ก (Scrap Yard)	15-16/12/60	82.1
	25/03/61	82.8
	11-12/06/61	82.2
	29-30/11/61	77.9
	25-26/12/61	83.2
มาตรฐาน		≥90.0 ⁽¹⁾ /≥85.0 ⁽²⁾

ตารางที่ 3.8.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 8 hr
# โรงงาน 2 4. บริเวณเตาหลอม	04/04/58	88.7
	13-14/06/58	88.1
	19-20/09/58	89.0
	08-09/04/59	84.8
	29/05/59	83.7
	22-23/09/59	85.0
	10-11/12/59	86.9
	23/04/60	84.7
	18/06/60	87.5
	28-29/10/60	85.3
	13-14/01/61	86.0
	24/03/61	86.1
	12-13/06/61	85.8
	30/11-01/12/61	84.8
5. บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่ง (CCM)	04/04/58	88.5
	13-14/06/58	89.2
	19-20/09/58	84.3
	08-09/04/59	84.3
	29/05/59	82.0
	22-23/09/59	82.5
	10-11/12/59	84.4
	23/04/60	85.0
	17-18/06/60	85.8
	28-29/10/60	85.4
	13-14/01/61	85.0
	24/03/61	84.2
	12-13/06/61	84.2
	30/11-01/12/61	81.1
มาตรฐาน		$\nless 90.0^{(1)}/\nless 85.0^{(2)}$

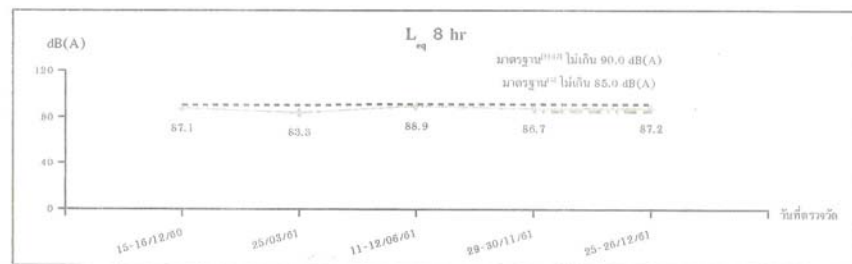
ตารางที่ 3.8.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 8 hr
# โรงงาน 2 (ต่อ) 6. บริเวณลานกองเศษเหล็ก (Scrap Yard)	04/04/58	81.8
	13-14/06/58	77.9
	19-20/09/58	82.1
	08-09/04/59	80.3
	29/05/59	73.2
	22-23/09/59	77.6
	11/12/59	77.4
	23/04/60	79.0
	18/06/60	80.7
	28-29/10/60	78.0
	13-14/01/61	82.1
	24/03/61	78.4
	12-13/06/61	79.3
	30/11-01/12/61	77.5
มาตรฐาน		$\nless 90.0^{(1)}/\nless 85.0^{(2)}$

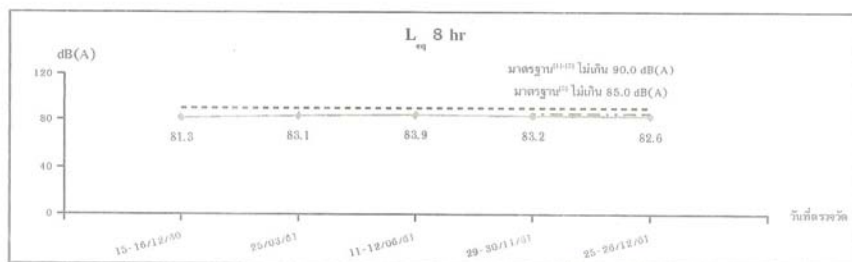
มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

มาตรฐาน⁽²⁾ : กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
(มีผลบังคับใช้ 17 ตุลาคม 2559)

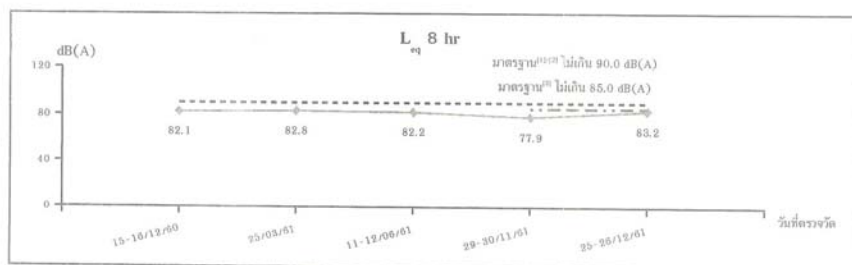
มาตรฐาน⁽³⁾ : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ย
ตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (มีผลบังคับใช้ 27 เมษายน 2561)



โรงงาน 1 บริเวณเตาหลอม

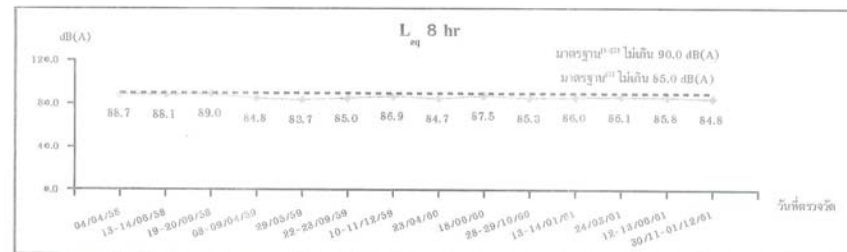


โรงงาน 1 บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก (CCM)

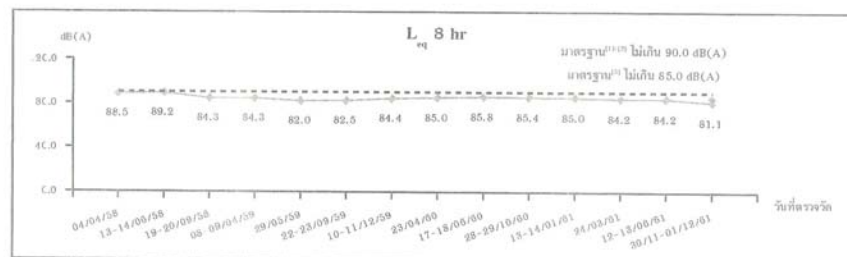


โรงงาน 1 บริเวณลานกองเศษเหล็ก (Scrap Yard)

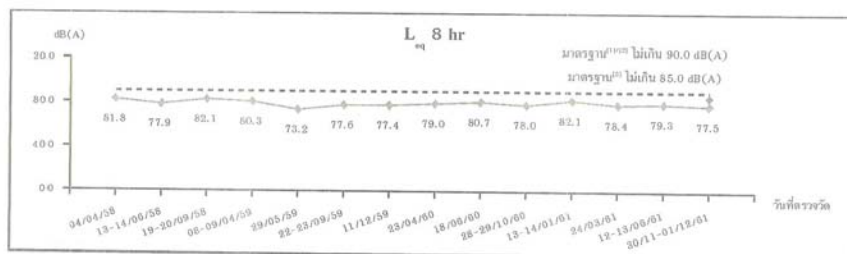
รูปที่ 3.8.2.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2558-2561



โรงงาน 2 บริเวณเตาหลอม



โรงงาน 2 บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก (CCM)



โรงงาน 2 บริเวณลานกองเศษเหล็ก (Scrap Yard)

มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
มาตรฐาน⁽²⁾ : กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
มาตรฐาน⁽³⁾ : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย
ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (มีผลบังคับใช้ 27 เมษายน 2561)

รูปที่ 3.8.2.1-2 (ต่อ)



รายชื่อพนักงานที่พบความผิดปกติจากการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)					
บริษัท เพรส อีเทล อินดัสทรี (จำกัด) มหาชน					
ลำดับ	รหัส	ชื่อ-นามสกุล	เพศ	ตำแหน่ง	ผลการตรวจ
1	A0016	นาย ประชุม สุกคำ	PD	พนักงานเดินไลน์	การได้ยินหูขวาผิดปกติที่ความถี่สูงสุด(500-3000 Hz) และมีผิดปกติที่ความถี่สูง(4000-8000 Hz) การได้ยินหูซ้ายผิดปกติที่ความถี่สูง(4000-8000 Hz)
2	A0922	นาย สมศักดิ์ ศรีทวีชัย	PD	พนักงานขับเคลื่อน 100 คัน	การได้ยินหูทั้ง 2 ข้างอยู่ในระดับเสียงที่ความถี่สูง (4000-8000 Hz) และมีผิดปกติที่ความถี่สูงสุด(500-3000 Hz)
3	A0926	นาย ทองสุข พานา	PD	พนักงานเดินไลน์	การได้ยินหูทั้ง 2 ข้างผิดปกติที่ความถี่สูงสุด(500-3000 Hz) และมีผิดปกติที่ความถี่สูง(4000-8000 Hz)
4	A0929	นาย ทองสุข จิตต์คำภา	PD	พนักงานสายเคเบิล A	การได้ยินหูขวาผิดปกติที่ความถี่สูงสุด(500-3000 Hz) และมีผิดปกติที่ความถี่สูง(4000-8000 Hz) การได้ยินหูซ้ายผิดปกติที่ความถี่สูง(4000-8000 Hz)
5	B0616	Mr. SOE SOE THU	PD	พนักงานสายเคเบิล B	การได้ยินหูขวาปกติ การได้ยินหูซ้ายผิดปกติที่ความถี่สูง (4000-8000 Hz) และมีผิดปกติที่ความถี่สูงสุด(500-3000 Hz)
6	B0620	Mr. TUN TUN	PD	พนักงานสายเคเบิล A_B	การได้ยินหูทั้ง 2 ข้างผิดปกติที่ความถี่สูงสุด(500-3000 Hz) และมีผิดปกติที่ความถี่สูง(4000-8000 Hz)
7	B0731	Mr. MAUNG MAUNG CHIT	PD	พนักงานสายเคเบิล D	การได้ยินหูขวาผิดปกติที่ความถี่สูง(4000-8000 Hz) และมีผิดปกติที่ความถี่สูงสุด(500-3000 Hz) การได้ยินหูซ้ายผิดปกติที่ความถี่สูง(4000-8000 Hz)
8	B0733	Mr. KYAW THU	PD	พนักงานสายเคเบิล A_B	การได้ยินหูทั้ง 2 ข้างอยู่ในระดับเสียงที่ความถี่สูง (4000-8000 Hz) และมีผิดปกติที่ความถี่สูงสุด(500-3000 Hz)
9	B0744	Mr. THEIN HTIKE OO	PD	พนักงานสายเคเบิล E	การได้ยินหูซ้ายปกติ การได้ยินหูขวาผิดปกติที่ความถี่สูง (4000-8000 Hz) และมีผิดปกติที่ความถี่สูงสุด(500-3000 Hz)
10	B0746	Mr. THET OO KO KO	PD	พนักงานขับเคลื่อน 10 คัน	การได้ยินหูขวาปกติ การได้ยินหูซ้ายผิดปกติที่ความถี่สูงสุด (500-3000 Hz) และมีผิดปกติที่ความถี่สูง(4000-8000 Hz)
11	B0747	Mr. YE MYINT	PD	พนักงานสายเคเบิล C	การได้ยินหูขวาผิดปกติที่ความถี่สูงสุด(500-3000 Hz) และอยู่ในระดับเสียงที่ความถี่สูง(4000-8000 Hz) การได้ยินหูซ้ายผิดปกติที่ความถี่สูง(4000-8000 Hz) และมีผิดปกติที่ความถี่สูงสุด(500-3000 Hz)
12	B0764	Mr. AUNG BO BO SHANE	PD	พนักงานสายเคเบิล E	การได้ยินหูทั้ง 2 ข้างอยู่ในระดับเสียงที่ความถี่สูง (4000-8000 Hz) และมีผิดปกติที่ความถี่สูงสุด(500-3000 Hz)
13	B0825	Mr. MYO MIN TUN	PD	พนักงานทั่วไป	การได้ยินหูขวาปกติ การได้ยินหูซ้ายผิดปกติที่ความถี่สูง (4000-8000 Hz)
14	C0247	Ms. LIXIA ZHANG	PD	พนักงานขับเคลื่อน 10 คัน	Normal hearing in Right ear. Left ear hearing impairment in high tone and low tone. decrease in hearing test
15	C0259	Mr. HUA LUO	PD	พนักงาน CCM	Normal hearing in Right ear. Left ear hearing impairment in high tone. decrease in hearing test
16	M0083	นาย สมพันธ์ ทองเปลว	PD	พนักงานอัดถนนเหล็ก	การได้ยินหูซ้ายปกติ การได้ยินหูขวาอยู่ในระดับเสียงที่ความถี่สูง(4000-8000 Hz) และมีผิดปกติที่ความถี่สูงสุด (500-3000 Hz)
					จำนวน 16 คน