



กฎหมาย กองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

โดย
นายอารีวรรณ นามศรีชาติ
ผู้อำนวยการกลุ่มงานกองทุนความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ที่มา

- กองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จัดตั้งขึ้นตามความในมาตรา ๔๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔
- มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๔
- โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นทุนใช้จ่ายในการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน การบริหารงานกองทุน โดยคณะกรรมการบริหารกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ภายใต้หลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขที่คณะกรรมการบริหารกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กำหนด โดยความเห็นชอบของกระทรวงการคลัง



พ.ร.บ. ความปลอดภัยฯ

มาตรา ๔๔

ให้จัดตั้งกองทุนขึ้นกองทุนหนึ่งในกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรียกว่า “กองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน” เพื่อเป็นทุนใช้จ่ายในการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามพระราชบัญญัตินี้



พ.ร.บ. ความปลอดภัยฯ

มาตรา ๔๕ กองทุนประกอบด้วย

- (๑) เงินทุนประเดิมที่รัฐบาลจัดสรรให้
- (๒) เงินรายปีที่ได้รับการจัดสรรจากกองทุนเงินทดแทนตามกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน
- (๓) เงินค่าปรับที่ได้จากการลงโทษผู้กระทำผิดตามพระราชบัญญัตินี้
- (๔) เงินอุดหนุนจากรัฐบาล
- (๕) เงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้บริจาคให้
- (๖) ผลประโยชน์ที่ได้จากเงินของกองทุน
- (๗) ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตและใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๕ มาตรา ๑๑ มาตรา ๑๓ และมาตรา ๓๓
- (๘) ดอกผลที่เกิดจากเงินหรือทรัพย์สินของกองทุน
- (๙) รายได้อื่น ๆ (ค่าปรับ)



พ.ร.บ. ความปลอดภัยฯ

มาตรา ๔๖ เงินกองทุนให้ใช้จ่ายเพื่อกิจการดังต่อไปนี้

- (๑) การรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการพัฒนา แก้วใจและบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน
- (๒) ช่วยเหลือและอุดหนุนหน่วยงานของรัฐ สมาคม มูลนิธิ องค์กรเอกชน หรือบุคคล ที่เสนอ โครงการหรือแผนงานในการดำเนินการส่งเสริม สนับสนุนการศึกษาวิจัยและการพัฒนางานด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (๓) ค่าใช้จ่ายในการบริหารกองทุนและตามมาตรา ๓๐



พ.ร.บ. ความปลอดภัยฯ

มาตรา ๔๖ เงินกองทุนให้ใช้จ่ายเพื่อกิจการดังต่อไปนี้

(๔) สนับสนุนการดำเนินงานของสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามความเหมาะสมเป็นรายปี

(๕) ให้นายจ้างกู้ยืมเพื่อแก้ไขสภาพความไม่ปลอดภัย หรือเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และ โรคอันเนื่องมาจากการทำงาน

(๖) เงินที่ตรงจ่ายในการดำเนินการตามมาตรา ๓๗

การดำเนินการตาม (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) และ (๖) ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการบริหารกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานกำหนด และให้นำเงินดอกผลของกองทุนมาเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตาม (๑) (๒) และ (๓) ได้ไม่เกินร้อยละ ๗๕ ของดอกผลของกองทุนต่อปี



พ.ร.บ. ความปลอดภัยฯ

มาตรา ๔๗

เงินและทรัพย์สินที่กองทุนได้รับตามมาตรา ๔๕ ไม่ต้องนำส่ง
กระทรวงการคลัง เป็นรายได้แผ่นดิน



พ.ร.บ. ความปลอดภัยฯ

มาตรา ๔๘

ให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่งเรียกว่า “คณะกรรมการบริหารกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน” ประกอบด้วย



องค์ประกอบคณะกรรมการบริหารฯ

- อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เป็นประธาน
- ผู้แทนกระทรวงการคลัง
- ผู้แทนสำนักงานประกันสังคม
- ผู้แทนสำนักงานประมาณ
- ผู้ทรงคุณวุฒิ
- ผู้แทนฝ่ายนายจ้าง จำนวน 5 คน
- ผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง จำนวน 5 คน



พ.ร.บ. ความปลอดภัยฯ

มาตรา ๔๘

ให้ข้าราชการกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งเป็น
เลขานุการ

การได้มาซึ่งผู้แทนฝ่ายนายจ้างและผู้แทนฝ่ายลูกจ้างตามวรรคหนึ่ง ให้
เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด โดยต้อง
คำนึงถึงการมีส่วนร่วมของทั้งหญิงและชาย (ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง
หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการได้มาและการพ้นจากตำแหน่งของผู้แทนฝ่าย
นายจ้างและผู้แทนฝ่ายลูกจ้างในคณะกรรมการตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน)



พ.ร.บ. ความปลอดภัยฯ

มาตรา ๔๕

ให้นำบทบัญญัติมาตรา ๒๖ มาตรา ๒๗ และมาตรา ๒๘ วรรคหนึ่ง วรรคสาม และวรรคสี่ มาใช้บังคับกับการดำรงตำแหน่ง การพ้นจากตำแหน่ง การประชุมของ คณะกรรมการบริหาร กองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และให้นำมาตรา ๒๕ มาใช้บังคับ กับการแต่งตั้งคณะกรรมการของ คณะกรรมการบริหารกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยอนุโลม

(คราวละ ๒ ปี)



พ.ร.บ. ความปลอดภัยฯ

มาตรา ๕๐

ให้คณะกรรมการบริหารกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (๑) กำกับการจัดการและบริหารกองทุน
- (๒) พิจารณาจัดสรรเงินกองทุนเพื่อการช่วยเหลือและการอุดหนุน การให้กู้ยืม การทดรองจ่าย และการสนับสนุนเงินในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (๓) วางระเบียบเกี่ยวกับการรับเงิน การจ่ายเงิน การเก็บรักษาเงินกองทุนและการจัดหา ผลประโยชน์ของเงินกองทุน โดยความเห็นชอบของกระทรวงการคลัง
- (๔) วางระเบียบเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการให้เงินช่วยเหลือและเงินอุดหนุน การขอเงินช่วยเหลือและเงินอุดหนุน การอนุมัติเงินทดรองจ่าย การขอเงินทดรองจ่าย การให้กู้ยืมเงิน และการชำระเงินคืนแก่กองทุน
- (๕) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่พระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่นบัญญัติให้เป็นอำนาจหน้าที่ ของคณะกรรมการบริหารกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือ ตามที่รัฐมนตรีมอบหมาย



พ.ร.บ. ความปลอดภัยฯ

มาตรา ๕๑

ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันสิ้นปีบัญชี ให้คณะกรรมการบริหารกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเสนองบดุลและรายงานการรับจ่ายเงิน กองทุนในปีที่ล่วงมาแล้วต่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน เพื่อตรวจสอบรับรองและเสนอต่อ คณะกรรมการ งบดุลและรายงานการรับจ่ายเงินดังกล่าว ให้คณะกรรมการเสนอต่อรัฐมนตรีและให้รัฐมนตรี เสนอต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบและจัดให้มีการประกาศในราชกิจจานุเบกษา



การบริหารงาน

- ❑ คณะกรรมการบริหารกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จำนวน 1 คณะ
- ❑ คณะอนุกรรมการฯ จำนวน 3 คณะ ประกอบด้วย
 - คณะอนุกรรมการกลั่นกรองการจัดสรรเงินกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
 - คณะอนุกรรมการยกร่างระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการบริหารกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
 - คณะอนุกรรมการทบทวนแผนยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติการ และจัดทำตัวชี้วัด กองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



การดำเนินงาน

- ดำเนินงานภายใต้ระเบียบคณะกรรมการบริหารกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



สาระสำคัญของระเบียบฯ

- กำหนดที่มาของรายได้
- กำหนดการเก็บเงิน/การจ่ายเงิน/การหาผลประโยชน์ของเงินกองทุน
- กำหนดคุณสมบัติและหลักเกณฑ์ขอรับเงินกองทุน
- กำหนดวัตถุประสงค์การอุดหนุน สนับสนุนเงินจากกองทุน
- กำหนดกรอบวงเงิน/ระยะเวลา
- กำหนดหลักทรัพย์ค้ำประกัน/อัตราดอกเบี้ย/ค่าปรับ ฯลฯ



การควบคุมดูแลกองทุน

- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
- พระราชบัญญัติการบริหารทุนหมุนเวียน พ.ศ. 2558
- พระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. 2561
- กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง



ระยะเวลาฎ/อัตราดอกเบี้ย

- สัญญาละไม่เกิน 5 ปี
- อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ 2 ต่อปี
- การผ่อนชำระ
 - กรณี ที่ 1
 - ปีที่ 1 ปลอดเงินต้น ชำระเฉพาะดอกเบี้ย
 - ปีที่ 2 – 5 ชำระเงินต้นและดอกเบี้ย
 - ลดต้นลดดอก
 - กรณีที่ 2
 - ปีที่ 1 – 5 ชำระเงินต้นและดอกเบี้ย
 - ลดต้นลดดอก



ระยะเวลากู้/อัตราดอกเบี้ย

- กรณีผิดนัด ไม่ชำระหนี้เงินกู้เสียค่าปรับเงินต้น ร้อยละ 7.5 (ต่อปี)
- กรณีชำระเงินกู้และดอกเบี้ยไม่ครบจำนวนที่ต้องชำระ จะหักชำระดอกเบี้ยก่อน ส่วนที่เหลือจะหักชำระเป็นเงินต้นต่อไป
- กรณีผิดนัดไม่ชำระเงินกู้และ/หรือดอกเบี้ยเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี จะนำดอกเบี้ยนั้นทบเข้ากับเงินต้นแล้วคิดดอกเบี้ยในเงินต้นในอัตราตามสัญญาต่อไปจนกว่าจะชำระเงินเสร็จสิ้น



ตัวอย่างการคิดอัตราดอกเบี้ย ปีที่ 1

งวดที่ (1)	ประจำเดือน (2)	ดอกเบี้ย (3)	เงินต้น (4)	รวมเงินที่ต้องชำระ ต่อเดือน (3)+(4)	เงินต้นคงเหลือ (5)
1	มกราคม	1,666.66	0.00	1,666.66	1,000,000.00
2	กุมภาพันธ์	1,666.66	0.00	1,666.66	1,000,000.00
3	มีนาคม	1,666.66	0.00	1,666.66	1,000,000.00
4	เมษายน	1,666.66	0.00	1,666.66	1,000,000.00
5	พฤษภาคม	1,666.66	0.00	1,666.66	1,000,000.00
6	มิถุนายน	1,666.66	0.00	1,666.66	1,000,000.00
7	กรกฎาคม	1,666.66	0.00	1,666.66	1,000,000.00
8	สิงหาคม	1,666.66	0.00	1,666.66	1,000,000.00
9	กันยายน	1,666.66	0.00	1,666.66	1,000,000.00
10	ตุลาคม	1,666.66	0.00	1,666.66	1,000,000.00
11	พฤศจิกายน	1,666.66	0.00	1,666.66	1,000,000.00
12	ธันวาคม	1,666.66	0.00	1,666.66	1,000,000.00



ตัวอย่างการคิดอัตราดอกเบี้ย ปีที่ 2 - 5

งวดที่ (1)	ประจำเดือน (2)	ดอกเบี้ย (3)	เงินต้น (4)	รวมเงินที่ต้องชำระ ต่อเดือน (3)+(4)	เงินต้นคงเหลือ (5)
1	มกราคม	1,666.66	20,900.00	22,566.66	979,100.00
2	กุมภาพันธ์	1,631.83	20,900.00	22,531.83	958,200.00
3	มีนาคม	1,597.00	20,900.00	22,497.00	937,300.00
4	เมษายน	1,562.16	20,900.00	22,462.16	916,400.00
5	พฤษภาคม	N/A	20,900.00	(3) + 20,900.00	895,500.00
6	มิถุนายน	N/A	20,900.00	(3) + 20,900.00	874,600.00
7	กรกฎาคม	N/A	20,900.00	(3) + 20,900.00	853,700.00
8	สิงหาคม	N/A	20,900.00	(3) + 20,900.00	832,800.00
9	กันยายน	N/A	20,900.00	(3) + 20,900.00	811,900.00
10	ตุลาคม	N/A	20,900.00	(3) + 20,900.00	791,000.00
11	พฤศจิกายน	N/A	20,900.00	(3) + 20,900.00	770,100.00
12	ธันวาคม	N/A	20,900.00	(3) + 20,900.00	749,200.00



ระเบียบ

คณะกรรมการบริหาร

กองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



เงินกองทุนใช้จ่ายเพื่อกิจการ

ข้อ ๓ เงินกองทุนต้องใช้จ่ายเพื่อกิจการ **ตามมาตรา ๕๖** แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัยฯ ดังต่อไปนี้

(๑) การรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการพัฒนา แก้วไขและบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน

(๒) ช่วยเหลือและอุดหนุนหน่วยงานของรัฐ สมาคม มูลนิธิ องค์กรเอกชน หรือบุคคลที่เสนอ โครงการหรือแผนงานในการดำเนินการส่งเสริม สนับสนุนการศึกษาวิจัยและการพัฒนางาน ด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๓) ค่าใช้จ่ายในการบริหารกองทุนและตามมาตรา ๓๐



เงินกองทุนใช้จ่ายเพื่อกิจการ (ต่อ)

- (๔) สนับสนุนการดำเนินงานของสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานตามความเหมาะสม เป็นรายปี
- (๕) ให้นายจ้างกู้ยืมเพื่อแก้ไขสภาพความไม่ปลอดภัย หรือเพื่อ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและ โรคอันเนื่องมาจากการทำงาน
- (๖) เงินทรงรองจ่ายในการดำเนินการตามมาตรา ๓๗



ผู้มีสิทธิยื่นขอรับเงินกองทุน

- หน่วยงานหรือบุคคล โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ เป็นผู้มีสิทธิยื่น
ฎีกำขอ ตามข้อ ๗ (๑)
- หน่วยงานของรัฐ สมาคม มูลนิธิ องค์กรเอกชน หรือบุคคล เป็นผู้มีสิทธิยื่น
ฎีกำขอ ตามข้อ ๗ (๒)
- กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เป็นผู้มีสิทธิยื่นฎีกำขอ ตามข้อ ๗ (๓)
- สถาบันส่งเสริมความปลอดภัยฯ เป็นผู้มีสิทธิยื่นฎีกำขอ ตามข้อ ๗ (๔)
- **นายจ้าง เป็นผู้มีสิทธิยื่นฎีกำขอ ตามข้อ ๗ (๕)**
- กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เป็นผู้มีสิทธิยื่นฎีกำขอ ตามข้อ ๗ (๖)



ระเบียบ ข้อ ๘ (๕)

- การยื่นคำขอรับเงินกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน **ตามข้อ ๗ (๕)** ให้ยื่นตามแบบ
- แบบคำขอกู้ยืมเงินจากกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามระเบียบคณะกรรมการฯ ข้อ ๗ (๕) หรือ แบบ กทภ. ๔
 - กรณีบุคคลธรรมดา
 - กรณีนิติบุคคล



การค้าประกัน

- ❑ หนังสือคำประกันของธนาคารที่จดทะเบียนภายในประเทศ (หลักประกันเงินกู้ ในวงเงินร้อยละ 20 ของวงเงินกู้)
- ❑ หนังสือ โฉนดสิทธิเรียกร้องเงินในบัญชีเงินฝากในธนาคารของผู้กู้และหนังสือให้ความยินยอมของธนาคาร
- ❑ กรณีเป็นนิติบุคคล ให้กรรมการเป็นผู้ค้าประกัน
- ❑ หลักทรัพย์ค้ำประกันอื่น ๆ



หลักเกณฑ์การพิจารณา

- ข้อ ๑๘ การพิจารณาอนุมัติเงินกองทุน ตามข้อ ๗ (๕) (๒) (๓) และ (๔)
 - (๑) วัตถุประสงค์
 - (๒) ประมาณการค่าใช้จ่ายและแผนการดำเนินงาน
 - (๓) อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร

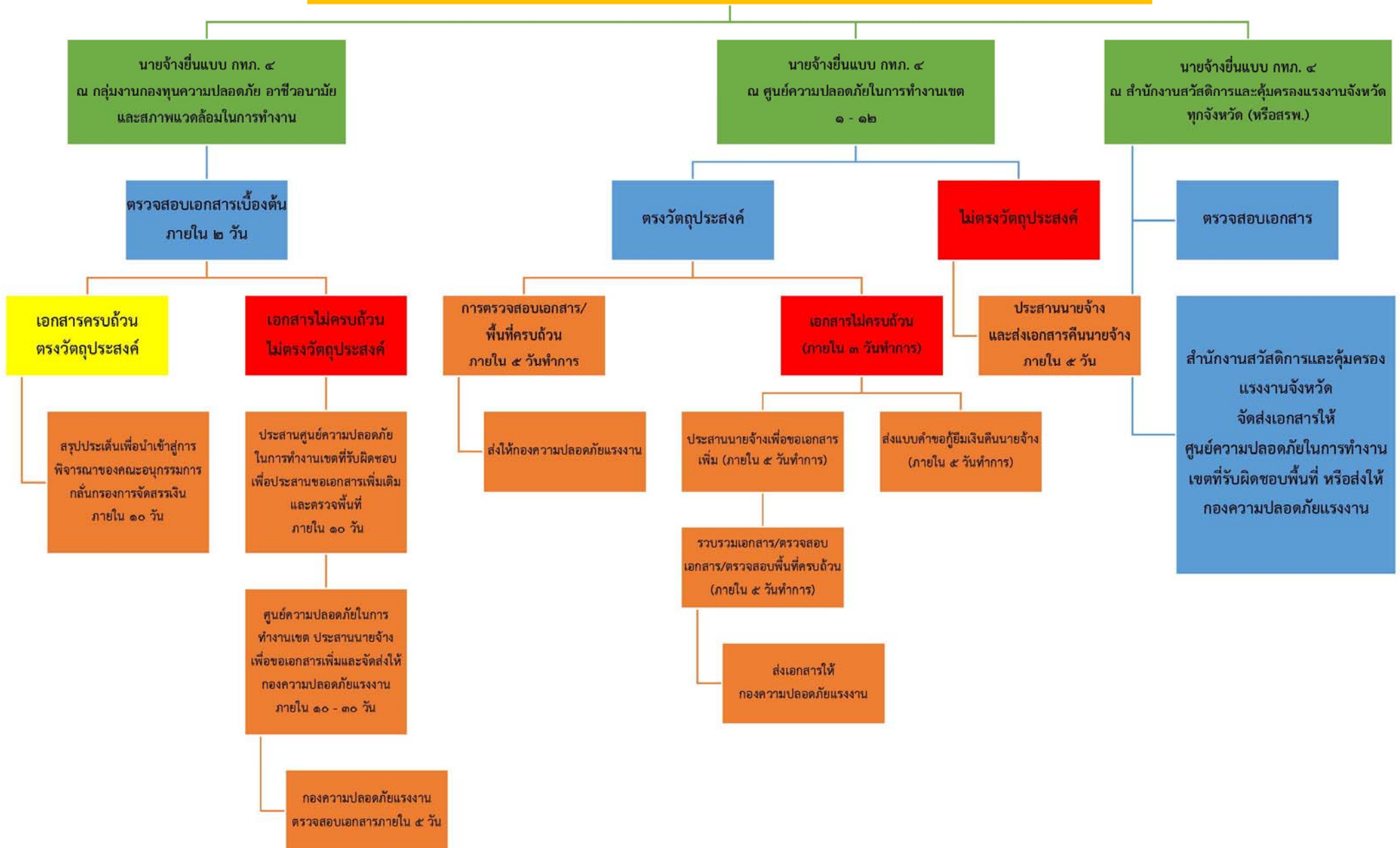


หลักเกณฑ์การพิจารณา

- **ข้อ ๒๐ การพิจารณาอนุมัติเงินกองทุน ตามข้อ ๗ (๕)**
 - (๑) วัตถุประสงค์ ประमाणการค่าใช้จ่าย และแผนการดำเนินงาน ที่ขอกู้
 - (๒) ความสามารถในการชำระเงินกู้ โดยพิจารณาจากสถานะทางการเงินหรือแผนการชำระคืนเงินกู้ยืม
 - (๓) ข้อเสนอเกี่ยวกับหลักทรัพย์ค้ำประกัน
 - (๔) อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร

ขั้นตอนการรับแบบคำขอกู้ยืมเงินกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

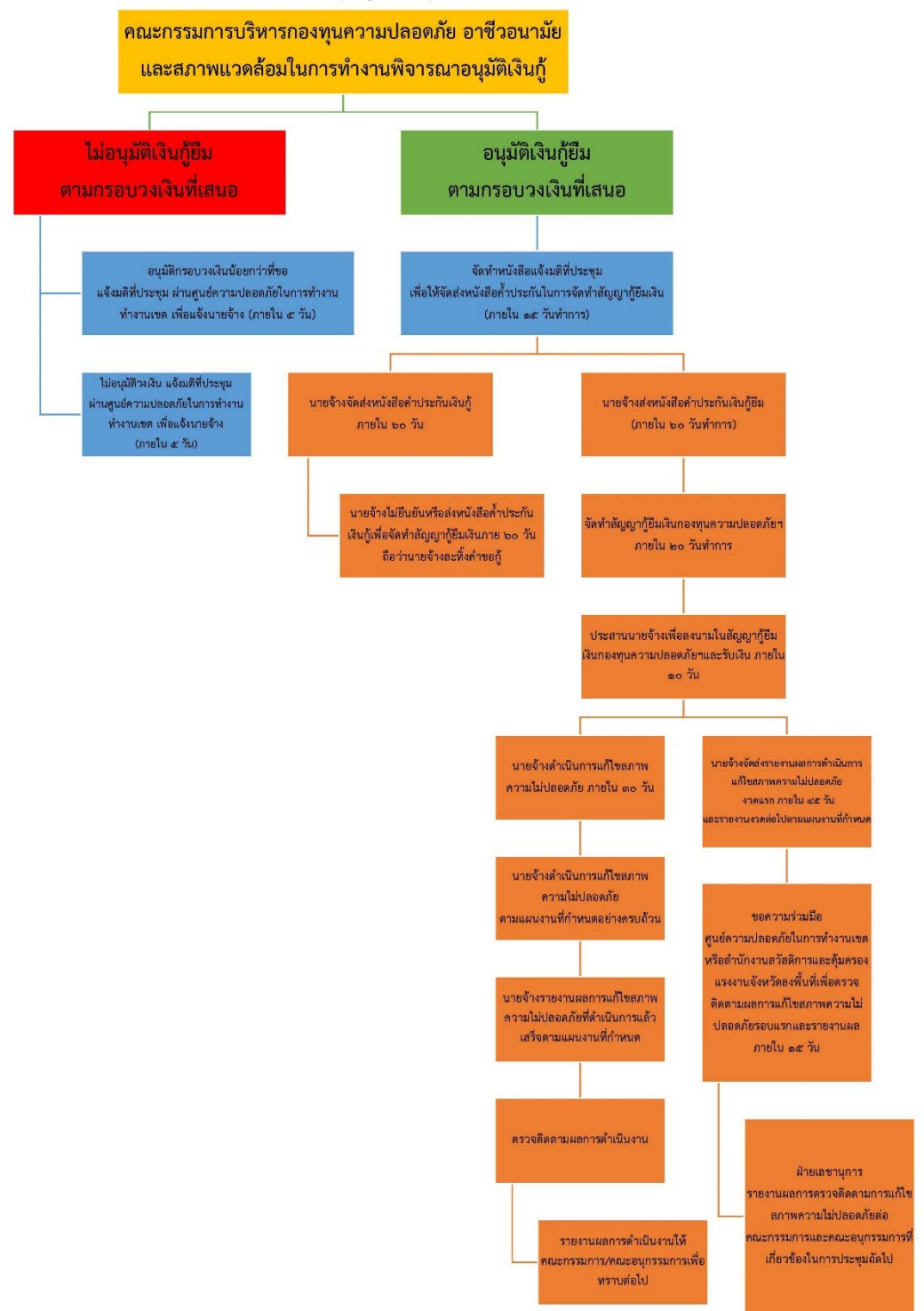
นายจ้างที่ประสงค์ขอกู้ยืมเงินกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อแก้ไขสภาพความไม่ปลอดภัยโดยกรอกรายละเอียด ตามแบบ กทก.๔ พร้อมกับแนบเอกสารประกอบอย่างครบถ้วน



ขั้นตอนการพิจารณาแบบคำขอยืมเงินกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ขั้นตอนการพิจารณาและแจ้งผลการอนุมัติกู้เงินกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน





สถานที่ยื่นแบบคำขอ

• ส่วนภูมิภาค

- สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด ที่สถานประกอบกิจการตั้งอยู่
- ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานเขต ๑ – ๑๐ ที่รับผิดชอบพื้นที่ที่สถานประกอบกิจการตั้งอยู่

• ส่วนกลาง

- สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานครพื้นที่ ๑ – ๑๐ ที่สถานประกอบกิจการตั้งอยู่
- ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานเขต ๑๑ - ๑๒ ที่รับผิดชอบพื้นที่ที่สถานประกอบกิจการตั้งอยู่

• กองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ

ทำงาน กองความปลอดภัยแรงงาน ถนนบรมราชชนนี แขวงนิมพิลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร



Facebook

กองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



Line

กองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



คู่มือสำหรับนายจ้าง

กองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



แบบคำขอกู้ยืมเงิน

กองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

กลุ่มงานกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กองความปลอดภัยแรงงาน



ถาม - ตอบ



สวัสดิสังคม



แนวการเขียนแบบคำขอกู้ยืมเงิน กองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

โดย

นายอารีวรรณ นามศรีชาติ

ผู้อำนวยการกลุ่มงานกองทุนความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



แบบคำขอกู้ยืมเงิน

จากกองทุนความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามระเบียบคณะกรรมการฯ

ข้อ ๓ (๕)

แบบ กทภ. ๔



รายละเอียด แบบ กทภ. ๔

- ข้อมูลพื้นฐาน
 - ชื่อบริษัท/ที่ตั้ง/เบอร์โทร
 - ประเภทกิจการ
 - ทะเบียนการค้า/ทะเบียนอุตสาหกรรม/ทะเบียนนิติบุคคล
- ข้อมูลผู้มีอำนาจ
- วงเงินที่ขอกู้ยืม
- วัตถุประสงค์ในการขอกู้
- ลงนาม
- เอกสารแนบท้าย

แบบคำขอกู้ยืมเงิน

จากกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ตามระเบียบคณะกรรมการฯ ข้อ ๗ (๕)

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรียน ประธานกรรมการบริหารกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....

บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด.....

โดย (นาย/นาง/นางสาว).....ผู้มีอำนาจกระทำแทนนิติบุคคล

เลขประจำตัวประชาชน.....

เลขทะเบียนประกันสังคม.....

ทะเบียนการค้า ทะเบียนอุตสาหกรรม เป็น..... (ระบุ).....

ทะเบียนนิติบุคคล หมายเลข..... (ตาม.....แบบ).....

ที่อยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ต.รอก/ซอย..... ถนน.....

แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์..... โทรสาร..... Email.....

ประเภทกิจการ.....

มีลูกจ้าง จำนวน.....คน เป็นชาย.....คน เป็นหญิง.....คน

โดย (นาย/นาง/นางสาว).....

เลขประจำตัวประชาชน.....

ในฐานะผู้รับมอบอำนาจ/ผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล

ที่อยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ต.รอก/ซอย..... ถนน.....

แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์..... โทรสาร..... Email.....

มีความประสงค์จะขอกู้ยืมเงินจากกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เป็นเงินจำนวน.....บาท (.....)

เพื่อดำเนินการ.....

.....

.....

ทั้งนี้ ได้แนบเอกสารหลักฐานพร้อมรายละเอียดประกอบการยื่นคำขอมาด้วยแล้ว

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นและเอกสารหลักฐานพร้อมรายละเอียดประกอบการ

ยื่นคำขอที่แนบมา นี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ



ประทับตรา
นิติบุคคล
(ถ้ามี)

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นคำขอ

(.....)

เอกสารแนบ

๑. กรณีบุคคลธรรมดา

- แบบรายละเอียดประกอบคำขอกู้ยืมเงิน
- แบบประมาณการค่าใช้จ่าย
- ใบเสนอราคาอย่างน้อย ๑ ราย
- แผนผังแบบแปลนการปรับปรุงแก้ไขโดยวิศวกรรับรอง (ถ้ามี)

หลักฐานทางการเงิน (Bank Statement) ย้อนหลัง ๓ เดือน

สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของผู้ยื่นคำขอกู้ยืมเงิน

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนที่ดิน (ถ้ามี)

หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย พร้อมสำเนาบัตรประชาชน และ

สำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบและผู้รับมอบอำนาจ (กรณีมอบอำนาจ)

๒. กรณีนิติบุคคล

- แบบรายละเอียดประกอบคำขอกู้ยืมเงิน
- แบบประมาณการค่าใช้จ่าย
- ใบเสนอราคาอย่างน้อย ๑ ราย
- แผนผังแบบแปลนการปรับปรุงแก้ไขโดยวิศวกรรับรอง (ถ้ามี)

งบการเงินย้อนหลัง ๒ ปี

หลักฐานทางการเงิน (Bank Statement) ย้อนหลัง ๓ เดือน

สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของผู้ยื่นคำขอกู้ยืมเงิน

สำเนาหนังสือรับรองแสดงการจดทะเบียนนิติบุคคลที่เป็นปัจจุบัน

แบบแสดงรายการภาษีเงินได้บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล (ภ.ง.ด. ๕๐) ย้อนหลัง ๒ ปี

หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายพร้อมสำเนาบัตรประชาชน และ

สำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบและผู้รับมอบอำนาจ (กรณีมอบอำนาจ)

แบบคำขอกู้ยืมเงิน



ข้อมูลพื้นฐาน

แบบคำขอกู้ยืมเงิน

จากกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามระเบียบคณะกรรมการฯ ข้อ ๗ (๕)

เขียนที่

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรียน ประธานกรรมการบริหารกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....

บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด.....

โดย (นาย/นาง/นางสาว).....ผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล

เลขประจำตัวประชาชน.....

เลขทะเบียนประกันสังคม.....

ทะเบียนการค้า ทะเบียนอุตสาหกรรม ทะเบียนอื่น ๆ (ระบุ).....

ทะเบียนนิติบุคคล หมายเลข (ตามทะเบียนที่แนบ).....

ที่อยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....Email.....

ประเภทกิจการ.....



ตัวอย่าง



วัตถุประสงค์การขอกู้ยืมเงิน

มีลูกจ้าง จำนวน.....คน เป็นชาย.....คน เป็นหญิง.....คน

โดย (นาย/นาง/นางสาว).....

เลขประจำตัวประชาชน.....

ในฐานะผู้รับมอบอำนาจ/ผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล

ที่อยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์..... โทรสาร..... Email.....

มีความประสงค์จะขอกู้ยืมเงินจากกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เป็นเงินจำนวน.....บาท (.....)

เพื่อดำเนินการ.....

.....

.....

ทั้งนี้ ได้แนบเอกสารหลักฐานพร้อมรายละเอียดประกอบการยื่นคำขอมาด้วยแล้ว

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นและเอกสารหลักฐานพร้อมรายละเอียดประกอบการ

ยื่นคำขอที่แนบมานี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ



ลงชื่อ.....ผู้ยื่นคำขอ

(.....)

มีลูกจ้าง จำนวน 200 คน เป็นชาย 100 คน เป็นหญิง 100 คน

โดย (นาย/นาง/นางสาว) รักจริง หวังแต่ง

เลขประจำตัวประชาชน 0-0000-000000-00-0

ในฐานะผู้รับมอบอำนาจ/ผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล

ที่อยู่เลขที่ 18 หมู่ที่ 1 ตรอก/ซอย อิมพลี 2 ถนน บรมราชชนนี

แขวง/ตำบล อิมพลี เขต/อำเภอ ตลิ่งชัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10170

โทรศัพท์ 0 2448 9128 - 39 โทรสาร 0 2448 9167 Email safetyfund@labour.mail.go.th

มีความประสงค์จะขอกู้ยืมเงินจากกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เป็นเงินจำนวน 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)

เพื่อดำเนินการ 1. ติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร 2. ติดตั้งระบบดับเพลิง 3. ติดตั้งระบบดูดอากาศ

ทั้งนี้ ได้แนบเอกสารหลักฐานพร้อมรายละเอียดประกอบการยื่นคำขอมาด้วยแล้ว

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นและเอกสารหลักฐานพร้อมรายละเอียดประกอบการ
ยื่นคำขอที่แนบมานี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ประทับตรา
นิติบุคคล
(ถ้ามี)

ลงชื่อ รักจริง หวังแต่ง ผู้ยื่นคำขอ
(นายรักจริง หวังแต่ง)



เอกสารแนบท้าย



เอกสารแนบท้าย (กรณีบุคคลธรรมดา)

- แบบรายละเอียดประกอบคำขอกู้ยืมเงิน
- แบบประมาณการค่าใช้จ่าย
- ใบเสนอราคา
- แผนผังแบบแปลนการปรับปรุงแก้ไข โดยวิศวกรรับรอง
- หลักฐานทางการเงิน (Bank Statement) ย้อนหลัง 3 เดือน
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของผู้ยื่นคำขอกู้ยืมเงิน
- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)
- หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายพร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ (กรณีมอบอำนาจ)



แบบคำขอกู้ยืมเงิน (แบบ กทภ. ๔)

[Empty purple-bordered box]

[Empty red-bordered box]

[Empty magenta-bordered box]

[Empty yellow-bordered box]



เอกสารแนบท้าย (กรณีนิติบุคคล)

- แบบรายละเอียดประกอบคำขอกู้ยืมเงิน
- แบบประมาณการค่าใช้จ่าย
- ใบเสนอราคา
- แผนผังแบบแปลนการปรับปรุงแก้ไขโดยวิศวกรรับรอง
- งบการเงินย้อนหลัง 2 ปี
- หลักฐานทางการเงิน (Bank Statement) ย้อนหลัง 3 เดือน
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของผู้ยื่นคำขอกู้ยืมเงิน
- สำเนาหนังสือรับรองแสดงการจดทะเบียนนิติบุคคลที่เป็นปัจจุบัน
- แบบแสดงรายการภาษีเงินได้บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล (ภ.ง.ด. 50) ย้อนหลัง 2 ปี
- หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายพร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ (กรณีมอบอำนาจ)

๒. กรณีนิติบุคคล

แบบรายละเอียดประกอบคำขอกู้ยืมเงิน

แบบประมาณการค่าใช้จ่าย

ใบเสนอราคาอย่างน้อย ๑ ราย

แผนผังแบบแปลนการปรับปรุงแก้ไขโดยวิศวกรรับรอง (ถ้ามี)

งบการเงินย้อนหลัง ๒ ปี

หลักฐานทางการเงิน (Bank Statement) ย้อนหลัง ๓ เดือน

สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของผู้ยื่นคำขอกู้ยืมเงิน

สำเนาหนังสือรับรองแสดงการจดทะเบียนนิติบุคคลที่เป็นปัจจุบัน

แบบแสดงรายการภาษีเงินได้บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล (ภ.ง.ด. ๕๐) ย้อนหลัง ๒ ปี

หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายพร้อมสำเนาบัตรประชาชน และ

สำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบและผู้รับมอบอำนาจ (กรณีมอบอำนาจ)



รายละเอียด ประกอบคำขอกู้ยืมเงิน



รายละเอียดประกอบคำขอกู้ยืมเงิน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ยื่นคำขอกู้ยืมเงิน
- สภาพทั่วไปของสถานประกอบการ
- วัตถุประสงค์ในการกู้ยืมเงิน
- แผนการดำเนินงาน (ระยะเวลาที่ดำเนินการหลังจากได้รับเงิน)
- แผนการชำระเงินกู้ยืม
- หลักทรัพย์ค้ำประกัน
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
- ภาพถ่ายเพื่อประกอบการพิจารณา
- ผู้มีอำนาจลงนาม



1. ข้อมูลทั่วไป

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ยื่นคำขอกู้ยืมเงิน

กรณีบุคคลธรรมดา

ชื่อ-สกุล ผู้กู้ยืมเงิน

ที่อยู่

เบอร์โทรศัพท์

ชื่อโรงงาน

กรณีนิติบุคคล

ชื่อบริษัท/สาขา (ถ้ามี)

ที่อยู่

เบอร์โทรศัพท์

E-mail.....



2.สภาพทั่วไปของสถานประกอบการกิจการฯ

2. สภาพทั่วไปของสถานประกอบการ/โรงงาน สภาพความไม่ปลอดภัยที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรือโรคอันเนื่องมาจากการทำงาน

- สภาพทั่วไปของสถานประกอบการ/โรงงาน
 - สภาพแวดล้อมทั่วไป
 - กระบวนการผลิต (การรับวัตถุดิบ/กระบวนการผลิต/การบรรจุ/การขนส่ง)
 - วัตถุดิบ สารเคมี หรือเครื่องจักรหลักที่ใช้ในกระบวนการผลิต
- สภาพความไม่ปลอดภัยของสถานประกอบการ/โรงงาน
 - สภาพความไม่ปลอดภัยที่แต่ละขั้นตอนการผลิต
 - ปัจจัยที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุหรือโรคจากการทำงาน
- อุบัติเหตุหรือโรคเนื่องมาจากการทำงานที่ลูกจ้างอาจได้รับ
 - อุบัติเหตุหรือโรคที่อาจเกิดขึ้นได้แต่ละขั้นตอนการผลิต
 - ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับตัวลูกจ้าง

ตัวอย่างการเขียน

รายละเอียดประกอบคำขอกู้ยืมเงิน

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ยื่นคำขอกู้ยืมเงิน*

1. กรณีบุคคลธรรมดา*

ชื่อ-สกุล ผู้กู้ยืม (นาย/นาง/นางสาว).....
ที่อยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ต.รอก/ชอย..... ถนน.....
แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์..... โทรสาร..... Email.....

2. กรณีเป็นนิติบุคคล*

ชื่อสถานประกอบการ (บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด)..... ต.ลิ่งซัน. คำไม้. จำกัด.....
ที่อยู่เลขที่..... 18..... หมู่ที่..... ต.รอก/ชอย..... อ.ฉิมพลี 2..... ถนน..... นรมรวพชนนี.....
แขวง/ตำบล..... ฉิมพลี..... เขต/อำเภอ..... ต.ลิ่งซัน..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร..... รหัสไปรษณีย์..... 10170.....
โทรศัพท์..... 0 2448 9128 - 39..... โทรสาร..... 0 2448 9167..... Email..... safetyfund@labour.mail.go.th.....

2. สภาพทั่วไปของสถานประกอบการ/โรงงาน และสภาพความไม่ปลอดภัยที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรือโรคอันเนื่องมาจากการทำงาน*

1. สภาพทั่วไปของโรงงาน*

บริษัท ต.ลิ่งซัน คำไม้ จำกัด ประกอบกิจการผลิตประตูดวงกบ และหน้าต่างจากไม้ เริ่มก่อตั้งโรงงานตั้งแต่ปี พ.ศ. 2537 บนพื้นที่ 5 ไร่ 3 งาน มีทุนจดทะเบียน 20,000,000 บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) โดยมีนายรักจริง หวังแดง เป็นกรรมการผู้มีอาลงนาม ปัจจุบันมีลูกจ้างจำนวน 200 คน เป็นชาย 100 คน เป็นหญิง 100 คน

สภาพแวดล้อมโดยทั่วไป

1. อาคารขนาด 2 ชั้น พื้นที่ใช้สอย 1,000 ตารางเมตร จำนวน 1 อาคาร ใช้เป็นสำนักงาน มีลูกจ้างปฏิบัติงาน จำนวน 20 คน
2. อาคารขนาดชั้นเดียวหลังคาสูง จำนวน 2 อาคาร พื้นที่ใช้สอยอาคารละประมาณ 2,000 ตารางเมตร โดยแบ่งเป็นอาคารผลิต 1 เป็นแผนกแปรรูปไม้ มีลูกจ้างปฏิบัติงาน จำนวน 80 คน มีเครื่องจักรในกระบวนการผลิตประกอบด้วย เครื่องเลื่อยวงเดือนขนาด 10 นิ้ว และขนาด 20 นิ้ว อย่างละ 5 ตัว มีเลื่อยสายพาน 2 ตัว เครื่องไส จำนวน 2 เครื่อง เครื่องเจาะ จำนวน 2 เครื่อง และอาคารผลิต 2 แผนกประกอบมีลูกจ้างจำนวน 100 คน มีการใช้กาวเพื่อช่วยในการยึดติด

ขั้นตอนการผลิต ดังนี้

- รับซื้อไม้จากโรงเลื่อย หรือรับซื้อไม้เก่าจากผู้นำมาขาย และนำไปจัดเก็บไว้บริเวณพื้นที่ว่างข้างอาคารผลิต 1

- ใช้รถโฟล์คลิฟท์ ในการนำไม้มาแปรรูปในอาคารผลิต 1 ในการนำมาแผนกผลิต ด้วยการไสตัด เลื่อย ด้วยเลื่อยวงเดือน และเครื่องตัดไม้ ตามขนาดและแบบที่ต้องการ

- ใช้รถโฟล์คลิฟท์ นำไม้ที่ผ่านการแปรรูปแล้วไปอาคารผลิต 2 เพื่อประกอบเป็นประตู วงกบ และหน้าต่าง ในการขั้นตอนการประกอบจะมีเลื่อยวงเดือนขนาดเล็ก และเครื่องไสแบบละเอียด เพื่อตกแต่งชิ้นงาน สำหรับการประกอบจะมีการใช้กาวไม้เป็นตัวเชื่อมและตามด้วยตะปูหรือสลักไม้ตามที่ลูกค้าต้องการ

- โดยบริษัทจะรับซื้อไม้จากโรงเรื่อย หรือไม้เก่ามาเก็บไว้ในโกดัง และนำมาเข้ากระบวนการแปรรูปไม้ เช่น ไส เลื่อย ตามขนาดที่ลูกค้าต้องการ และส่งให้ฝ่ายประกอบชิ้นส่วน

2. สภาพความไม่ปลอดภัย*

ในการผลิตจะมีเลื่อยวงเดือนขนาด 10 นิ้ว และขนาด 20 นิ้ว อย่างละ 5 ตัว มีเลื่อยสายพาน 2 ตัว มีระบบดูดขี้เลื่อย ซึ่งใช้งานมาแล้วกว่า 10 ปี โดยลูกจ้างจะนำไม้ท่อนมาเลื่อยตามขนาดก่อนที่จะตกแต่งให้สวยงามเบื้องต้น แล้วส่งให้ฝ่ายประกอบซึ่งมีการใช้กาวในการยึดติดแล้วตามด้วยตะปูหรือสลักไม้ ก่อนตกแต่งขั้นสุดท้าย บรรจุเพื่อเตรียมส่งลูกค้าหรือจำหน่าย

3. อุบัติเหตุหรือโรคเนื่องจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้นได้*

ในระหว่างการเลื่อยไม้โดยใช้เลื่อยวงเดือนลูกจ้างอาจเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานโดยโดนใบเลื่อยตัดได้ รวมทั้งฝุ่นไม้ที่เกิดจากการเลื่อย ไม้ ที่นอกเหนือจากระบบดูดอากาศอาจเข้าสู่ร่างกายของลูกจ้างทางลมหายใจ และระคายเคืองทางผิวหนัง รวมทั้งเศษขี้เลื่อยที่สะสมอาจก่อให้เกิดอหิวาต์

ที่ผ่านมาอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงานโดยลูกจ้างโดนเลื่อยวงเดือนบาดมือและแขน และลูกจ้างเกิดการหายใจไม่สะดวกเนื่องจากมีฝุ่นไม้ และเกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง ส่วนการเกิดอหิวาต์ยังไม่มี

3. วัตถุประสงค์ในการกู้ยืมเงิน*

1. ติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในโรงงาน

- 1) เปลี่ยนสายไฟฟ้าจากระบบ 1 เฟส 2 สาย เป็นระบบ 1 เฟส 3 สาย อาคารผลิต 1 และ 2
- 2) ติดตั้งระบบสองสว่าง ทั้งโรงงาน

2. ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

- 1) ติดตั้งระบบกริ่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทั้งโรงงาน
- 2) ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือ จำนวน 30 จุด

3. ติดตั้งระบบดูดอากาศเลื่อยวงเดือน จำนวน 5 จุด

4. แผนการดำเนินงาน

ลำดับ	รายการ	จำนวน วัน	ระยะเวลาดำเนินการ			
			เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4
1	1.1 งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า	30	←→			
	1.2 งานติดตั้งระบบไฟฟ้า	30		←→		
2	งานติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	30			←→	←→
3	งานติดตั้งระบบระบายอากาศ	30			←→	←→



2. สภาพทั่วไปของสถานประกอบการ/โรงงาน และสภาพความไม่ปลอดภัยที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรือโรคอันเนื่องมาจากการทำงาน*

1. สภาพทั่วไปของโรงงาน*

บริษัท ตลิงชั้น ค้าไม้ จำกัด ประกอบกิจการผลิตประตู่ วงกบ และหน้าต่างจากไม้ เริ่มก่อตั้งโรงงานตั้งแต่ปี พ.ศ. 2537 บนพื้นที่ 5 ไร่ 3 งาน มีทุนจดทะเบียน 20,000,000 บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) โดยมีนายรักจริง หวังแต่ง เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ปัจจุบันมีลูกจ้างจำนวน 200 คน เป็นชาย 100 คน เป็นหญิง 100 คน

สภาพแวดล้อมโดยทั่วไป

1. อาคารขนาด 2 ชั้น พื้นที่ใช้สอย 1,000 ตารางเมตร จำนวน 1 อาคาร ใช้เป็นสำนักงาน มีลูกจ้างปฏิบัติงาน จำนวน 20 คน

2. อาคารขนาดชั้นเดียวหลังคาสูง จำนวน 2 อาคาร พื้นที่ใช้สอยอาคารละประมาณ 2,000 ตารางเมตร โดยแบ่งเป็นอาคารผลิต 1 เป็นแผนกแปรรูปไม้ มีลูกจ้างปฏิบัติงาน จำนวน 80 คน มีเครื่องจักรในกระบวนการผลิตประกอบด้วย เครื่องเลื่อยวงเดือนขนาด 10 นิ้ว และขนาด 20 นิ้ว อย่างละ 5 ตัว มีเลื่อยสายพาน 2 ตัว เครื่องไส จำนวน 2 เครื่อง เครื่องเจาะ จำนวน 2 เครื่อง และอาคารผลิต 2 แผนกประกอบ มีลูกจ้างจำนวน 100 คน มีการใช้กาวเพื่อช่วยในการยึดติด

ขั้นตอนการผลิต ดังนี้

- รับซื้อไม้จากโรงเลื่อย หรือรับซื้อไม้เก่าจากผู้นำมาขาย และนำไปจัดเก็บไว้บริเวณพื้นที่ว่าง

ข้างอาคารผลิต 1





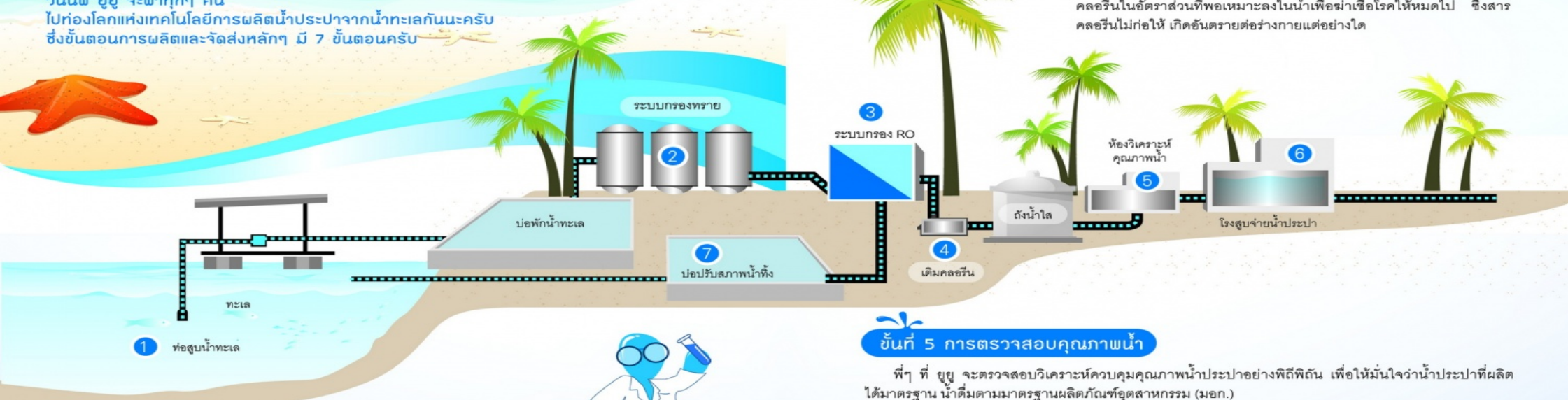
ตัวอย่างการอธิบายขั้นตอนการผลิต

ใครจะเชื่อบ้างครับว่า เราสามารถนำน้ำทะเลมาผลิตเป็นน้ำประปาได้

เนื่องจากทุกวันนี้ น้ำจืดจากแหล่งน้ำผิวดิน เช่น แม่น้ำ ลำคลองต่างๆ มีปริมาณลดน้อยลง ไม่เพียงพอต่อความต้องการของประชากรที่เพิ่มสูงขึ้นมาก ประกอบกับมีสิ่งปนเปื้อนในแหล่งน้ำจืดมากมาย ทำให้น้ำสกปรกจนในบางพื้นที่ไม่สามารถนำมาใช้ในการผลิตน้ำประปาได้

ดังนั้นมนุษย์เราจึงได้คิดค้นเทคโนโลยีที่ทันสมัยขึ้นมาเพื่อให้เราสามารถนำน้ำทะเลที่มีอยู่อย่างมากมายมาผลิตเป็นน้ำประปา เพื่อให้เราได้ดื่ม ได้ใช้อุปโภคบริโภคกันทุกๆ คน เริ่มสงสัยหรือยังครับว่าแล้วเขาทำกันยังไง?

วันนี้พี่ ยูยู จะพาทุกๆ คน ไปท่องโลกแห่งเทคโนโลยีการผลิตน้ำประปาจากน้ำทะเลกันนะครับ ซึ่งขั้นตอนการผลิตและจัดส่งหลักๆ มี 7 ขั้นตอนครับ



ขั้นที่ 1 การสูบน้ำดิบ

ขั้นตอนนี้เป็นการสูบน้ำทะเลมาเก็บไว้ที่บ่อพักน้ำทะเล เพื่อรอเข้าสู่ระบบกรองเบื้องต้น

ขั้นที่ 2 ระบบบำบัดน้ำทะเลเบื้องต้น

เป็นระบบกรองทรายเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำทะเลจากบ่อพักน้ำทะเล ให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม ก่อนเข้าสู่ระบบ RO เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกรองของเยื่อเมมเบรนและช่วยยืดอายุเวลาการอุดตันของเยื่อเมมเบรน

ขั้นที่ 3 ระบบการผลิตน้ำแบบ RO

ระบบจะสูบน้ำทะเลเข้าสู่ระบบกรอง RO โดยใช้แรงดันสูงจาก High Pressure Pump ผ่านเข้าเยื่อเมมเบรน เพื่อแยกเกลือออกจากน้ำทะเล น้ำที่ได้จึงเป็นน้ำจืด

ขั้นที่ 4 การเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค

น้ำใสที่ได้หลังการกรองอาจมีแบคทีเรียปะปนอยู่ จึงต้องมีการเติมคลอรีนในอัตราส่วนที่พอเหมาะลงในน้ำเพื่อฆ่าเชื้อโรคให้หมดไป ซึ่งสารคลอรีนไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกายแต่อย่างใด

ขั้นที่ 5 การตรวจสอบคุณภาพน้ำ

พี่ๆ ที่ ยูยู จะตรวจสอบวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพน้ำประปาอย่างพิถีพิถัน เพื่อให้มั่นใจว่าน้ำประปาที่ผลิตได้มาตรฐาน น้ำดื่มตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

ขั้นที่ 6 ระบบส่งจ่ายน้ำประปา

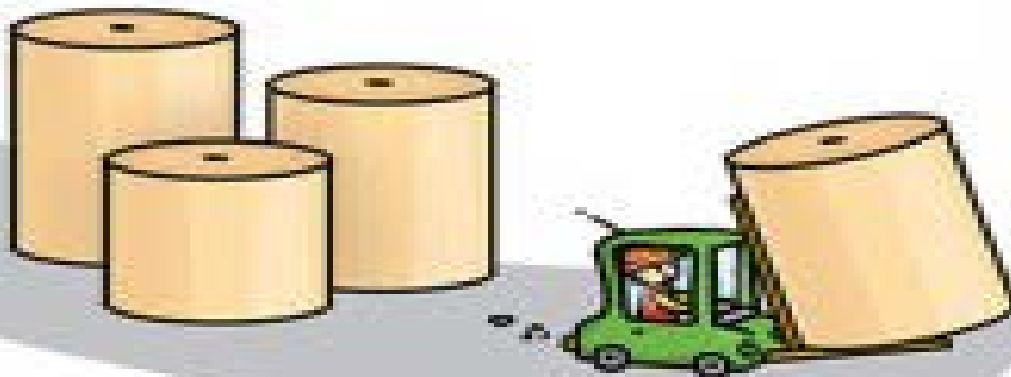
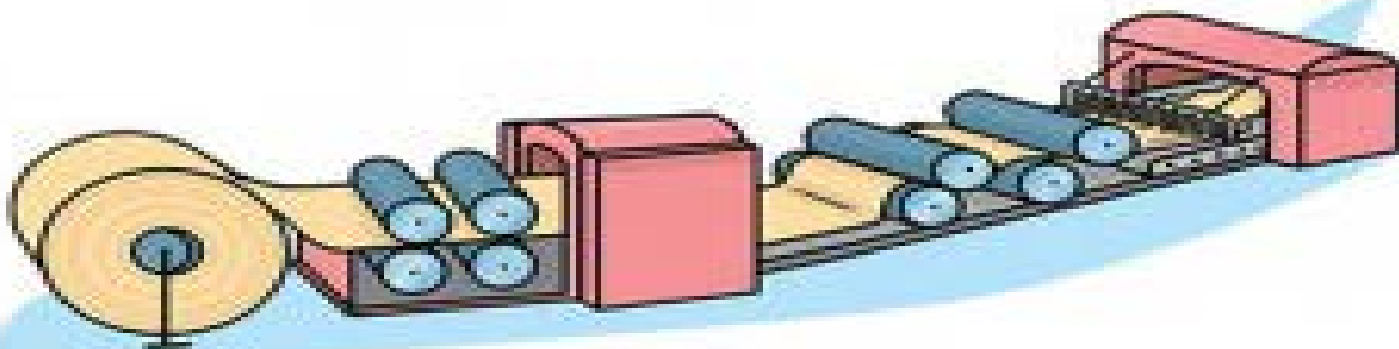
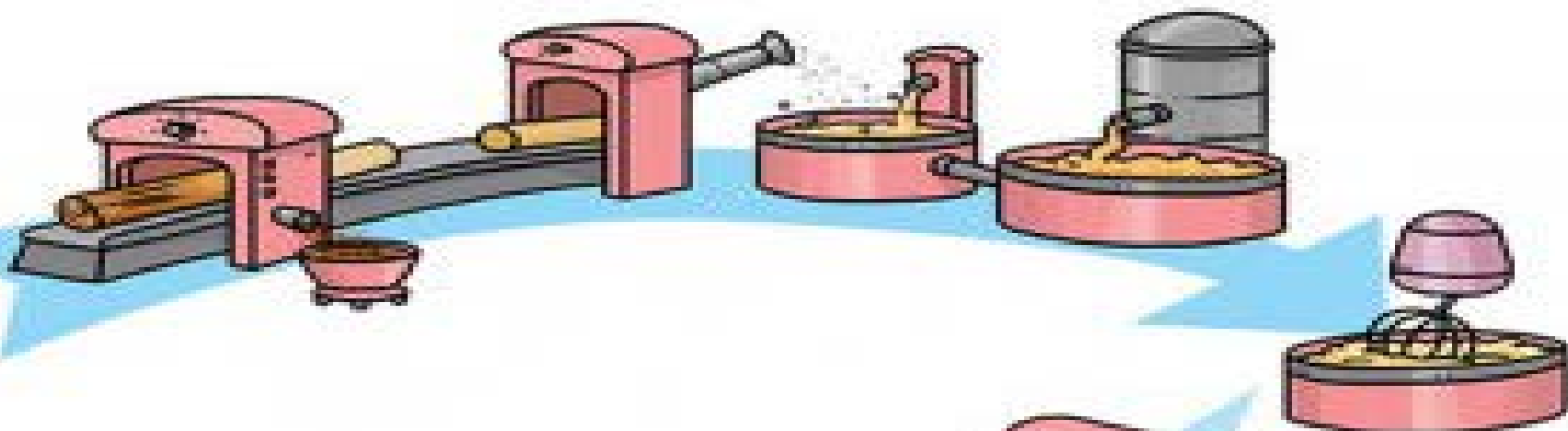
ระบบจะสูบน้ำจากถังน้ำใสไปตามแนวท่อที่ได้เชื่อมประสานกับระบบท่อส่งจ่าย เพื่อจัดส่งให้กับชุมชนต่อไป

ขั้นที่ 7 บ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง

เป็นบ่อปรับสภาพน้ำเกลือเข้มข้นก่อนระบายออกจากระบบอย่างมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ทั้งสู่ทะเล



ตัวอย่างการอธิบายขั้นตอนการผลิต







3. วัตถุประสงค์

3. วัตถุประสงค์ในการกู้ยืมเงิน*

1. ติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในโรงงาน
 - 1) เปลี่ยนสายไฟฟ้าจากระบบ 1 เฟส 2 สาย เป็นระบบ 1 เฟส 3 สาย อาคารผลิต 1 และ 2
 - 2) ติดตั้งระบบส่องสว่าง ทั้งโรงงาน
2. ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
 - 1) ติดตั้งระบบกริ่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทั้งโรงงาน
 - 2) ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือ จำนวน 30 จุด
3. ติดตั้งระบบดูดอากาศเลี้ยววงเดือน จำนวน 5 จุด



รายละเอียดวัตถุประสงค์

3. วัตถุประสงค์ในการกู้ยืมเงินเพื่อดำเนินการ

- ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
 - ติดตั้งสัญญาณกริ่งแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 10 จุด
 - ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 20 ถัง
- ติดตั้งระบบไฟฟ้า
 - เดินสายไฟฟ้าภายใน
 - ติดตั้งหลอดไฟฟ้าจำนวน 100 จุด
- ติดตั้งระบบดูดอากาศ
 - ติดตั้งท่อส่งระบบดูดอากาศ ความยาว 100 เมตร
 - ติดตั้งท่อดูดอากาศเฉพาะที่ จำนวน 10 จุด



4. แผนการดำเนินงาน

4. แผนการดำเนินงาน

ลำดับ	รายการ	จำนวน วัน	ระยะเวลาดำเนินการ			
			เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4
1	1.1 งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า	30	←→			
	1.2 งานติดตั้งระบบไฟฟ้า	30		←→		
2	งานติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	30			←→	←→
3	งานติดตั้งระบบระบายอากาศ	30			←→	←→



รายละเอียดแผนการดำเนินงาน

4. แผนการดำเนินงาน

รายละเอียดของงาน

งานรื้อถอน

งานติดตั้ง

ระยะเวลาดำเนินงาน

เดือนที่ 1

เดือนที่ 2

เดือนที่ 3

เดือนที่ 4

เดือนที่ 5

เดือนที่ 6



รายละเอียดประกอบคำขอกู้ยืมเงิน

ที่	รายการ	จำนวน (วัน)	ระยะเวลาดำเนินการ				
			เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5
1	รื้อถอน/เตรียมพื้นที่/เตรียมวัสดุ	30					
	1.1	15					
	1.2.....	15					
2	ติดตั้งระบบไฟฟ้า	60					
	2.1.....	30					
	2.2.....	30					
3	ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	60					
	3.1.....	30					
	3.2.....	30					
4	ติดตั้งระบบดูดอากาศ	60					
	4.1.....	30					
	4.2.....	30					



การรายงานผล

ที่-	รายการ	ระยะเวลา				
		เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5
1	ต้องเริ่มดำเนินการภายใน 30 วันหลังจากวันที่รับเงิน	30				
2	รายงานผลการดำเนินการงวดที่ 1 ภายใน 45 วันหลังจากวันที่รับเงิน		45			
3	รายงานผลการดำเนินงานงวดที่ 2 ภายใน 90 วันหลังจากวันที่รับเงิน*			90		
4	รายงานผลการดำเนินงานงวดที่ 3 ภายใน 125 วันหลังจากวันที่รับเงิน*				125	
5	รายงานผลการดำเนินงาน งวดสุดท้าย หลังดำเนินการแล้วเสร็จ					150



5. แผนการชำระคืนเงินกู้ยืม

5. แผนการชำระคืนเงินกู้ยืม

แบบที่ 1

- ชำระคืนภายใน 5 ปี
- ปีที่ 1 ปลอดชำระคืนเงินต้นโดยชำระเฉพาะดอกเบี้ย
- ปีที่ 2 – 5 ชำระเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย จำนวน 48 งวด
- ตารางการชำระเงิน

แบบที่ 2

- ชำระคืนภายใน 5 ปี
- ปีที่ 1 ชำระเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย จำนวน 60 งวด
- ตารางการชำระเงิน



6. ระบุหลักทรัพย์ที่จะนำมาค้ำประกัน

6. หลักทรัพย์ค้ำประกัน

- หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่จดทะเบียนในประเทศไทย
(ร้อยละ 20 ของวงเงินกู้)

- หนังสือ โอนสิทธิ์เรียกชำระเงินในบัญชีเงินฝากในธนาคาร
ของผู้กู้และหนังสือให้ความยินยอมหลักทรัพย์

- ค้ำประกันประเภทอื่น



การค้าประกัน

- คำประกันเงินกู้ ร้อยละ 20 ของวงเงินกู้
- ประเภทหลักทรัพย์ค้ำประกัน
 - หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่จดทะเบียนในประเทศไทย
 - หนังสือค้ำประกันเรียกเงินในบัญชีเงินฝากในธนาคารของผู้กู้และหนังสือให้ความยินยอมของธนาคาร
 - หลักทรัพย์ค้ำประกันอื่น ๆ



7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- สามารถลดความสูญเสียจากการเกิดอัคคีภัยได้
- สามารถป้องกันการเกิดไฟฟ้าดูด ไฟฟ้าลัดวงจรได้
- สามารถป้องกันอันตรายจากการสัมผัสฝุ่นไม้ ของลูกจ้าง
- ลดอัตราการประสพอันตรายจากการทำงาน



8. ภาพถ่ายเพื่อประกอบการพิจารณา

8. ภาพถ่ายประกอบการพิจารณา

- ถ่ายขณะที่มีลูกจ้างทำงาน
- ถ่ายมุมกว้าง
- ถ่ายมุมสูง
- ถ่ายด้านหน้า
- ถ่ายด้านซ้าย-ขวา



ประมาณการค่าใช้จ่าย และใบเสนอราคา

ลำดับ	รายการ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวน	ราคารวม (บาท)
1	งานระบบไฟฟ้า				1,057,500.00
	1.1 ค่ารื้อถอนระบบไฟฟ้า	งาน	50,000.00	1	50,000.00
	1.2 ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า	ระบบ	1,007,500.00	1	1,007,500.00
2	ค่าติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย				142,500.00
	2.1 ค่าติดตั้งกริ่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	จุด	4,500.00	15	67,500.00
	2.2 ค่าติดตั้งถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ 10 ปอนด์	ถัง	2,500.00	30	75,000.00
3	ติดตั้งระบบดูดอากาศ				800,000.00
	3.1 ค่าติดตั้งระบบดูดอากาศเครื่องเลื่อยวงเดือน	จุด	20,000.00	5	100,000.00
	3.2 ค่าติดตั้งระบบดูดอากาศเครื่องเลื่อยสายพาน	จุด	20,000.00	5	100,000.00
	3.3 ท่อส่งซีลี้อยขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 เซน ยาว 100 เมตร	เมตร	3,500.00	100	350,000.00
	3.4 ค่าติดตั้งถุงเก็บฝุ่นจำนวน 2 จุด	จุด	50,000.00	5	250,000.00
				รวม	1,860,000.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	140,000.00
		รวมสุทธิ	สองล้านบาทถ้วน		2,000,000.00

หมายเหตุ :



กิจกรรม : การสำรวจความปลอดภัย

- ให้เขียนสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัยในสถานประกอบกิจการของท่าน 1 – 3 จุด
- ไม่ต้องลงชื่อตัว/ชื่อสถานประกอบกิจการ
- เพื่อนำมาเป็นตัวอย่างในการวิเคราะห์ตามวัตถุประสงค์ในการขอกู้ยืมเงินจากกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน




แผนผังแบบแปลน การปรับปรุงแก้ไข โดยวิศวกรรับรอง

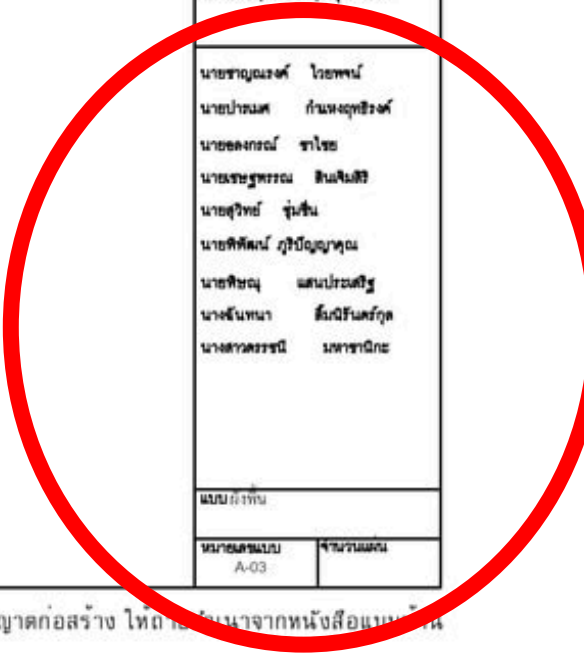


ตัวอย่าง

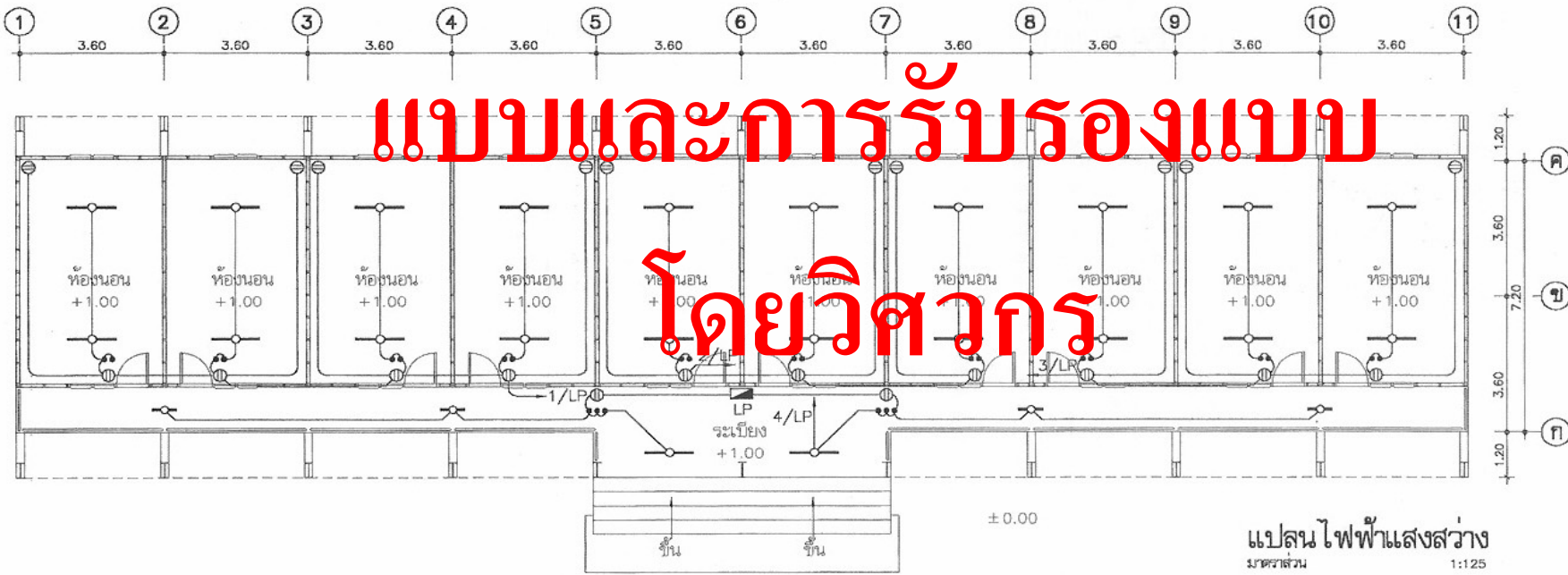
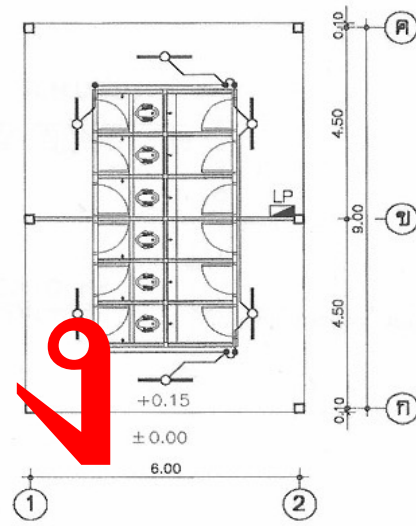
แบบและการรับรอนแบบ

โดยวิศวกร

โครงการ	
 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
งานออกแบบ	
อาคารศูนย์เด็กเล็ก กรมอนามัย	
ผู้อนุมัติ	
นายแพทย์ สมยศ เจริญศักดิ์	
ผู้ตรวจ	
นายแพทย์ บวร งานศิริอุดม	
ประธานคณะกรรมการก่อสร้าง	
นายแพทย์ บวร งานศิริอุดม	
งานออกแบบ / งานโครงสร้าง / สถาปัตย์ / ไฟฟ้า / สุขาภิบาล	
นายชาญณรงค์ ไชยพันธ์ นายปารณศ กัมแพงศิริวณิช นายอดกรณ์ ราชโช นายชษฐพรณ สันเงินศิริ นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น นายศศิวัฒน์ สุวิบูลย์คุณ นายพิเชตน์ แสนประเสริฐ นางฉันทนา สันนิพันธ์กุล นางสาววรรณิ มหราชอาณาจักร	
แบบสถาปัตย์	
หมายเลขแบบ A-03	จำนวนแผ่น



ตัวอย่าง

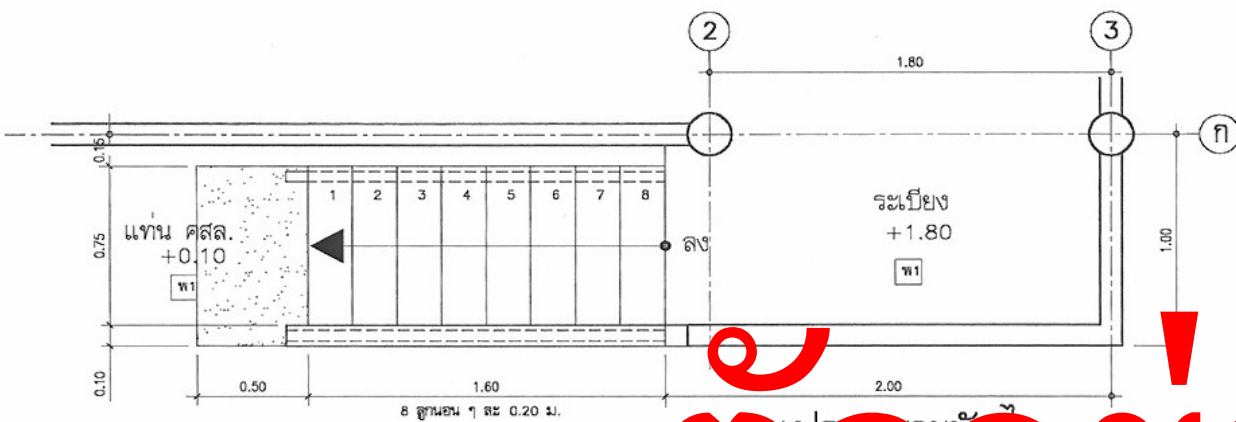


แบบและการรับรองแบบ

โดยวิศวกร

	
โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน	
ไทยช่วยไทย	
แบบ	
บ้านผู้ประสบภัย 3 ห้องสุขารวม	
สำนักสถาปัตย์กรรม	
 ผู้อำนวยการสำนัก	
สถาปัตย์กรรม	 สถาปนิก  สถาปนิก  สถาปนิก  สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	
 ผู้อำนวยการสำนัก	
วิศวกรรม	 วิศวกร  วิศวกร  วิศวกร  วิศวกร  วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้าและเครื่องกล	 วิศวกร  วิศวกร
วิศวกรสุขาภิบาล	 วิศวกร
อนุมัติ	
 (นายสว่าง ศรีสุคนธ์) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง	
แสดงแบบ	
แปลน ไฟฟ้าแสงสว่าง	
มาตราส่วน 1:100	
วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546	
เลข/แบบ ม.บ.462099	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
E-02	02

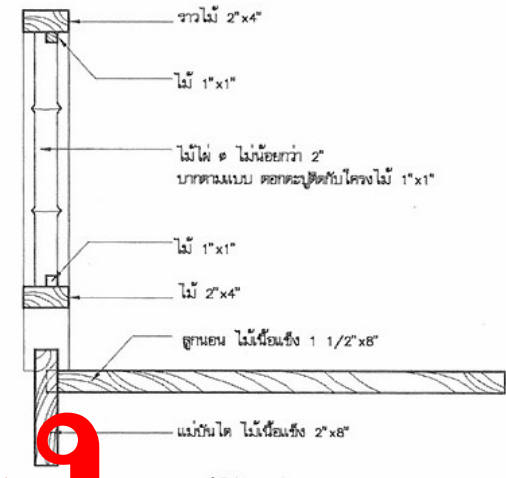
หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการยืมมา เพื่อให้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน



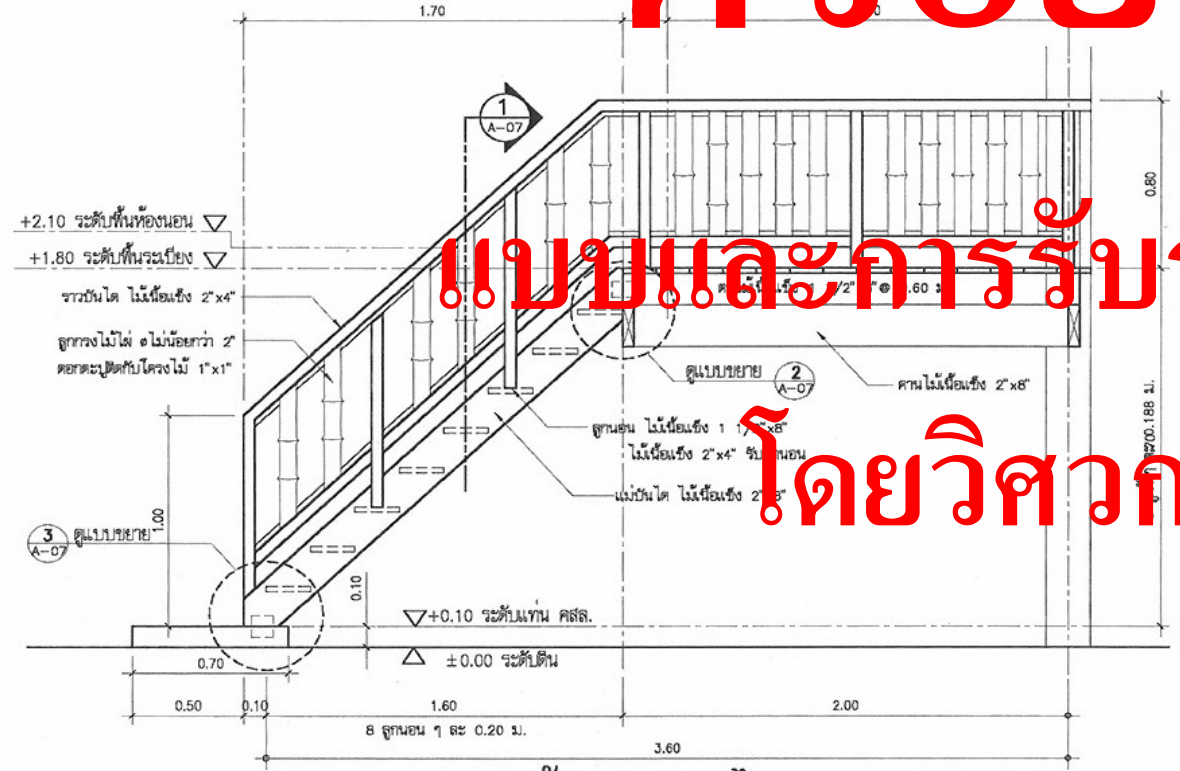
ตัวอย่าง

แบบและการรับรองแบบ

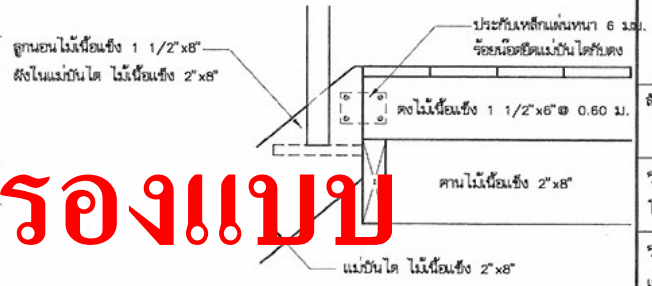
โดยวิศวกร



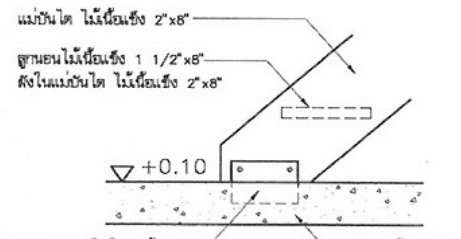
รูปตัดขยาย 1
มาตราส่วน 1:12.5



รูปด้านขยายบันได
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดขยาย 2
มาตราส่วน 1:12.5



รูปตัดขยาย 3
มาตราส่วน 1:12.5

 โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน ไทยช่วยไทย	
บ้านผู้ประสบภัย 1	
สำนักงานสถาปัตย์วิศวกรรม	
สถาปัตย์วิศวกรรม	ทัศนวิทย์ ชุภกุล
วิศวกร	สถาปนิก
วิศวกร	สถาปนิก
วิศวกร	สถาปนิก
สำนักงานวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	
วิศวกร	วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า และเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกร สุขาภิบาล	วิศวกร
อนุมัติ	
(นายสว่าง ศรีสุคนธ์) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง	
ขยายบันได	
มาตรฐาน	1:25
วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ	ม.บ.462097
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-07	9

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการยืมเพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอนี้ สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน



โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน
ไทยช่วยไทย

แบบ
บ้านพักอาศัยแบบประหยัด 3

สำนักสถาปัตยกรรม		ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปนิก		สถาปนิก
สถาปนิก		สถาปนิก
สถาปนิก		สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ		ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกร	อุทัย รัตกลิง	วิศวกร
โครงสร้าง	บงกช	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล	อนุศักดิ์	วิศวกร
วิศวกรรม	กช.	วิศวกร

อนุมัติ

(นายถาวร ศิริสุคนธ์)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

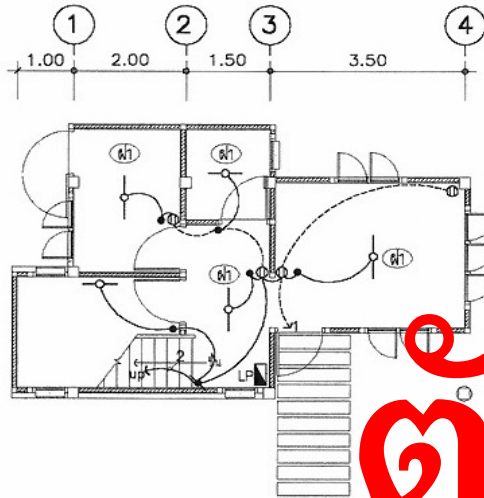
แสดงแบบ	สัญลักษณ์,รายละเอียด ,DIAGRAM แปลนไฟฟ้า	
มาตรฐาน	1:100	
วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2546	
เลขที่แบบ	ม.บ.462102	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น	
E-01	01	

สัญลักษณ์

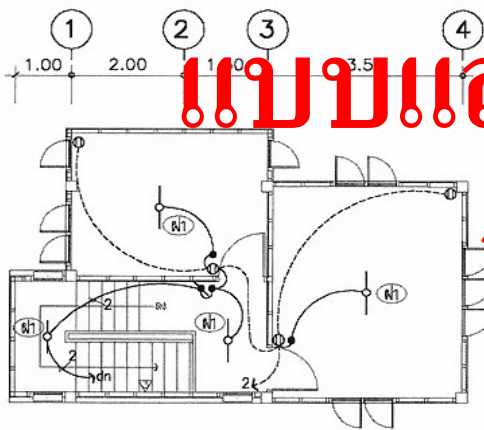
- CIRCUIT BREAKER
- แล่งสวิตช์ชนิดในผนัง (LP) ติดผนัง
- 2x1.5 VAF เดินลอยยึดด้วยเข็มขัดสายทึบระยะประมาณ 0.10 เมตร
- 2x2.5/1.5 VAF-GRD เดินลอยยึดด้วยเข็มขัดสายทึบระยะประมาณ 0.10 เมตร
- ดวงโคมฟลูออโรสเซนต์หลอดหลอดหลักพันเปลี่ยน หลอด 1-18 W ติดเพดานหรือผนัง
- ดวงโคมฟลูออโรสเซนต์หลอดหลอดหลักพันเปลี่ยน หลอด 1-36 W ติดเพดานหรือผนัง
- สวิตช์ ขนาด 16A-250V ติดตั้งเรียบผนังหรือข้างเสา สูงจากพื้น 1.30 เมตร
- สวิตช์สามทาง ขนาด 16A-250V ติดตั้งเรียบผนังหรือข้างเสา สูงจากพื้น 1.30 เมตร
- เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V แบบ UNIVERSAL ชนิดมีขาเดินและमानีร์ร้อย ติดตั้งเรียบผนังหรือข้างเสา สูงจากพื้น 0.50 เมตร หรือตามที่กำหนดในแบบ
- หลัสายดินทองแดง ขนาด ๕/8 ยาว 2.40 เมตร

รายละเอียด

1. วัสดุติดตั้งตู้รับกระแสไฟฟ้าชนิดมาตรฐานของยี่ห้อของกรไฟฟ้า
2. วัสดุอุปกรณ์
 - 2.1 แผงตู้ชนิดในผนัง ติดกับผนังของ SIRE D,ABB,MEM,CLIPSAL,TICINO,SIEMENS,MG,HAGER
 - 2.2 CIRCUIT BREAKER ชนิดในผนังของ SIRE D,ABB,MEM,CLIPSAL,TICINO,SIEMENS,MG,HAGER
 - 2.3 ดวงโคมฟลูออโรสเซนต์ขนาด 18 W และ 36 W ชนิดมีขาเดินและमानีร์ร้อย โดยยึดอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - ขั้วรับหลอดและขั้วรับเสตาดูดอร์ มอก. 344-2530
 - เสตาดูดอร์ มอก.183-2528
 - บัสลวด มอก. 23-2521
 - 2.4 สายไฟฟ้าเป็นชนิดฉนวนทึบ มอก. 11-2531
 - 2.5 สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า เป็นชนิดฉนวนทึบของ NATIONAL,ABB,TICINO,CLIPSAL
3. ทาผิวได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ชนิดและขนาดของสายให้ใช้ดังนี้
 - 3.1 สายวงจรวายแสงสว่างสายจากดวงโคมรับแสง (LP) ใช้สาย 2x2.5 mm² VAF
 - 3.2 สายแยกจากสวิตช์ชนิดโคม สายระหว่างดวงโคม ให้ใช้สาย 2x1.5 mm² VAF
 - 3.3 สายวงจรวายแสงสว่างให้ใช้สาย 2x2.5 mm² VAF-GRD
 - 3.4 สายรับดินและสายประจันดิน



แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง
มาตรฐานส่วน 1:100

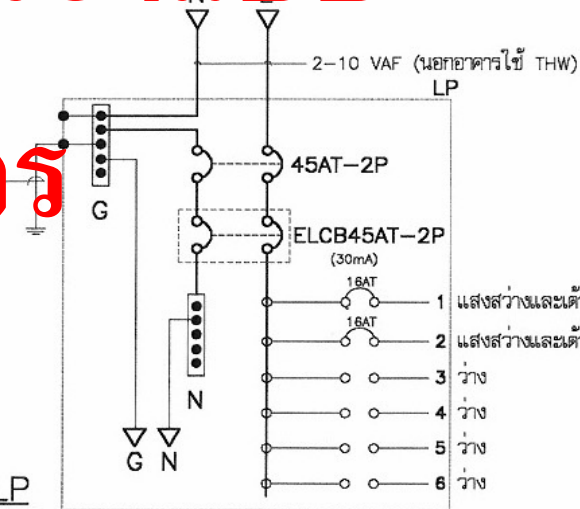


แปลนไฟฟ้าชั้นบน
มาตรฐานส่วน 1:100

แบบและการรับรองแบบ

โดยวิศวกร

รายละเอียดแผง LP



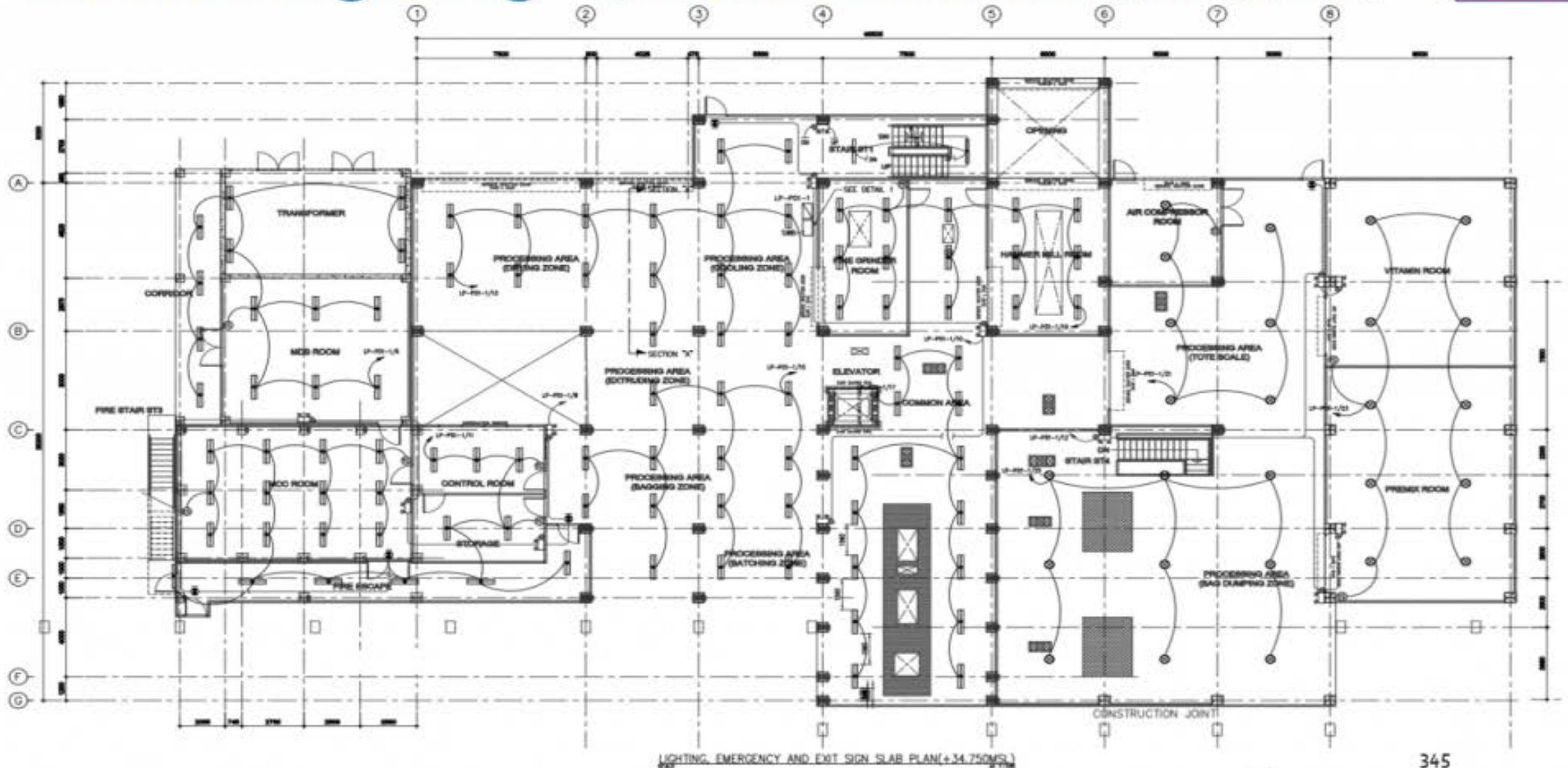


ตัวอย่างการเขียนแบบ

Indoor Lighting

(แบบตัวอย่าง Indoor Lighting plan)

LTG

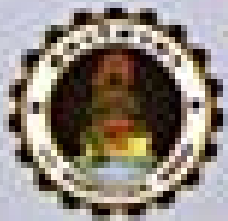


LIGHTING, EMERGENCY AND EXIT SIGN SLAB PLAN(+34.750MS.)

345



ตัวอย่าง ใบ กว.



**ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒**



**ชื่อ-สกุล นายวิศวกร เลิศจรยาบรรณ
เลขประจำตัวประชาชน ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑**

**ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา เครื่องกล
ชั้น ๑
ระดับ ภาควิศวกร**

เลขทะเบียน กบ.๑๑๑๑๑

รับอนุญาต 3 ม.ค.2559

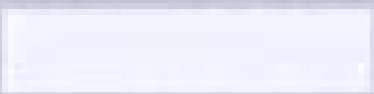
หมดอายุ 2 ม.ค.2564

ประเภทสมาชิกสามัญ

เลขที่ ๑๑๑๑๑๑

รับออกบัตร 3 ม.ค.2559

บัตรหมดอายุ 2 ม.ค.2564



พื้นที่รับใบอนุญาต


นางสมหมาย วิศวกร



เอกสารแนบแบบ

ลำดับ	รายการ	วิศวกร	มาตรฐาน	หมายเหตุ
1	ก่อสร้าง	โยธา		
2	ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร	ไฟฟ้า	สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	
3	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	เครื่องกล	สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	<ol style="list-style-type: none"> 1. ภาควิศวกร 2. สำนักวิศวกรรม 3. วุฒิศวกร



ขอบเขตวิศวกร (ประเภทอาคาร)

ลักษณะงาน	ระดับชั้น		
	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
งานวางโครงการ	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด
งานออกแบบและคำนวณ	มีความสูงไม่เกิน 4 ชั้น หรือชั้นใดชั้นหนึ่งมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร หรือมีช่วงคานยาวทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด
งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	มีความสูงไม่เกิน 8 ชั้น	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด
งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด
งานอำนวยความสะดวก	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด



ขอบเขตวิศวกร (อาคารสาธารณะ)

ลักษณะงาน	ระดับชั้น		
	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
งานวางโครงการ	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด
งานออกแบบและคำนวณ	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด
งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	มีความสูงไม่เกิน 8 ชั้น	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด
งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด
งานอำนวยความสะดวก	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด



ขอบเขตวิศวกร (ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า)

ลักษณะงาน	ระดับชั้น		
	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
งานออกแบบและคำนวณ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ที่มีขนาดไม่เกิน 1,000 กิโลวัตต์ต่อแอมแปร์ หรือ ❖ มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน 12 กิโลวัตต์ 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ที่มีขนาดไม่เกิน 50,000 กิโลวัตต์ต่อแอมแปร์ หรือ ❖ มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน 36,000 โวลต์ 	ทำได้ทุกขนาด
งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ที่มีขนาดไม่เกิน 10,000 กิโลวัตต์ต่อแอมแปร์ หรือ ❖ มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน 36 กิโลวัตต์ 	(1) ระบบไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> ❖ ที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน 115 กิโลวัตต์ (2) อุปกรณ์ไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> ❖ ที่มีขนาดไม่เกิน 100,000 กิโลวัตต์ต่อแอมแปร์ หรือ ❖ มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน 115 กิโลวัตต์ 	ทำได้ทุกขนาด
งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำได้ทุกขนาด <u>ยกเว้นการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้า</u>	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด
งานอำนวยความสะดวก	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ที่มีขนาดไม่เกิน 10,000 กิโลวัตต์ต่อแอมแปร์ หรือ ❖ มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน 36 กิโลวัตต์ 	(1) ระบบไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> ❖ ที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน 115 กิโลวัตต์ (2) อุปกรณ์ไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> ❖ ที่มีขนาดไม่เกิน 100,000 กิโลวัตต์ต่อแอมแปร์ หรือ ❖ มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน 115 กิโลวัตต์ 	ทำได้ทุกขนาด



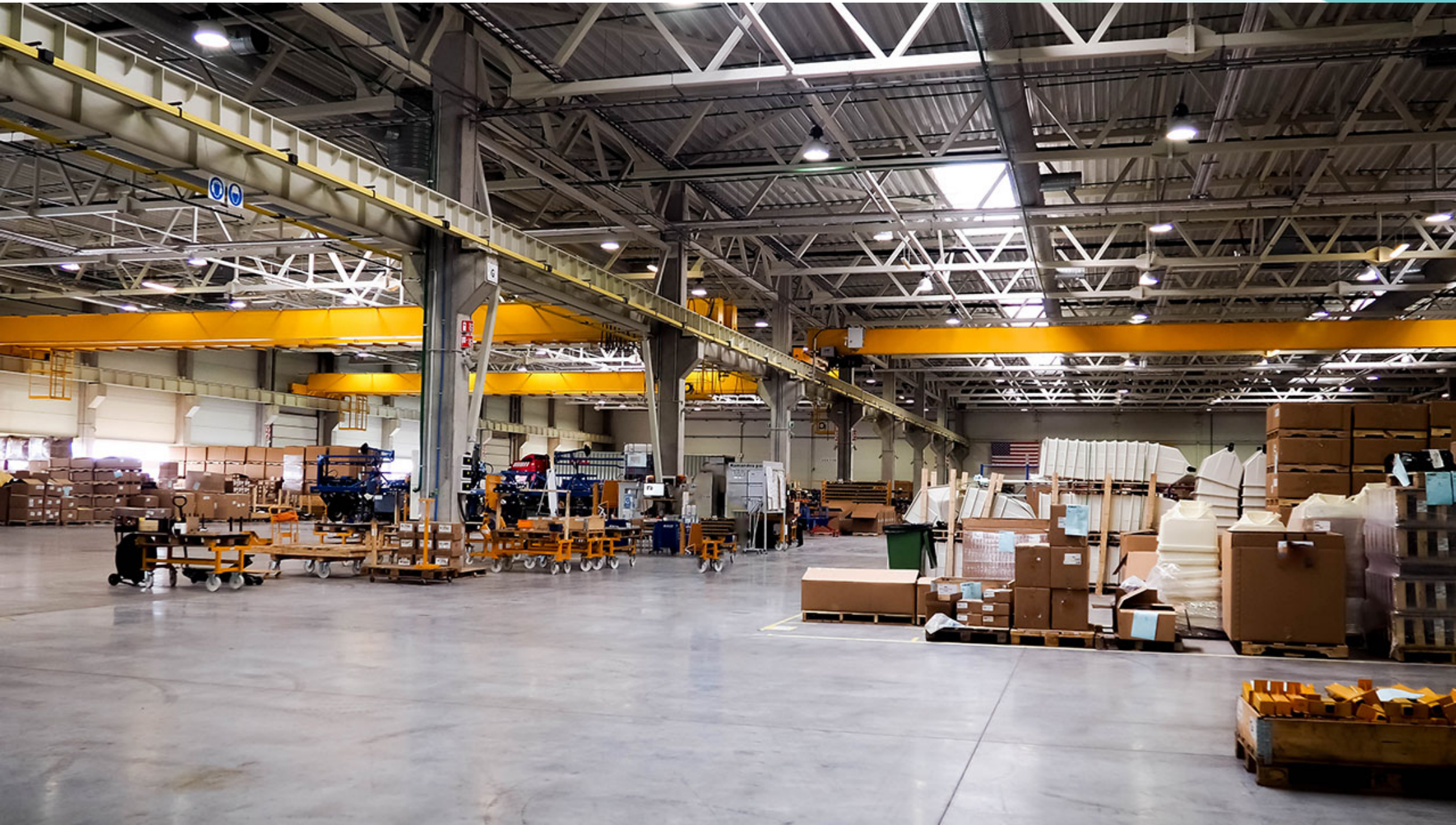
ตัวอย่าง

การถ่ายภาพ

เพื่อประกอบการพิจารณา



ตัวอย่างการถ่ายภาพ





ตัวอย่างการถ่ายภาพ





ตัวอย่างการถ่ายภาพ





ตัวอย่างการถ่ายภาพ





ตัวอย่างการถ่ายภาพ





ตัวอย่างการถ่ายภาพ





ตัวอย่างการถ่ายภาพ





ตัวอย่างการถ่ายภาพ





ตัวอย่าง

สภาพแวดล้อมในการทำงาน
ที่สามารถขอยื่นคำขอคุ้มครองเงิน



สภาพแวดล้อมในการทำงาน



กลุ่มงานกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กองความปลอดภัยแรงงาน



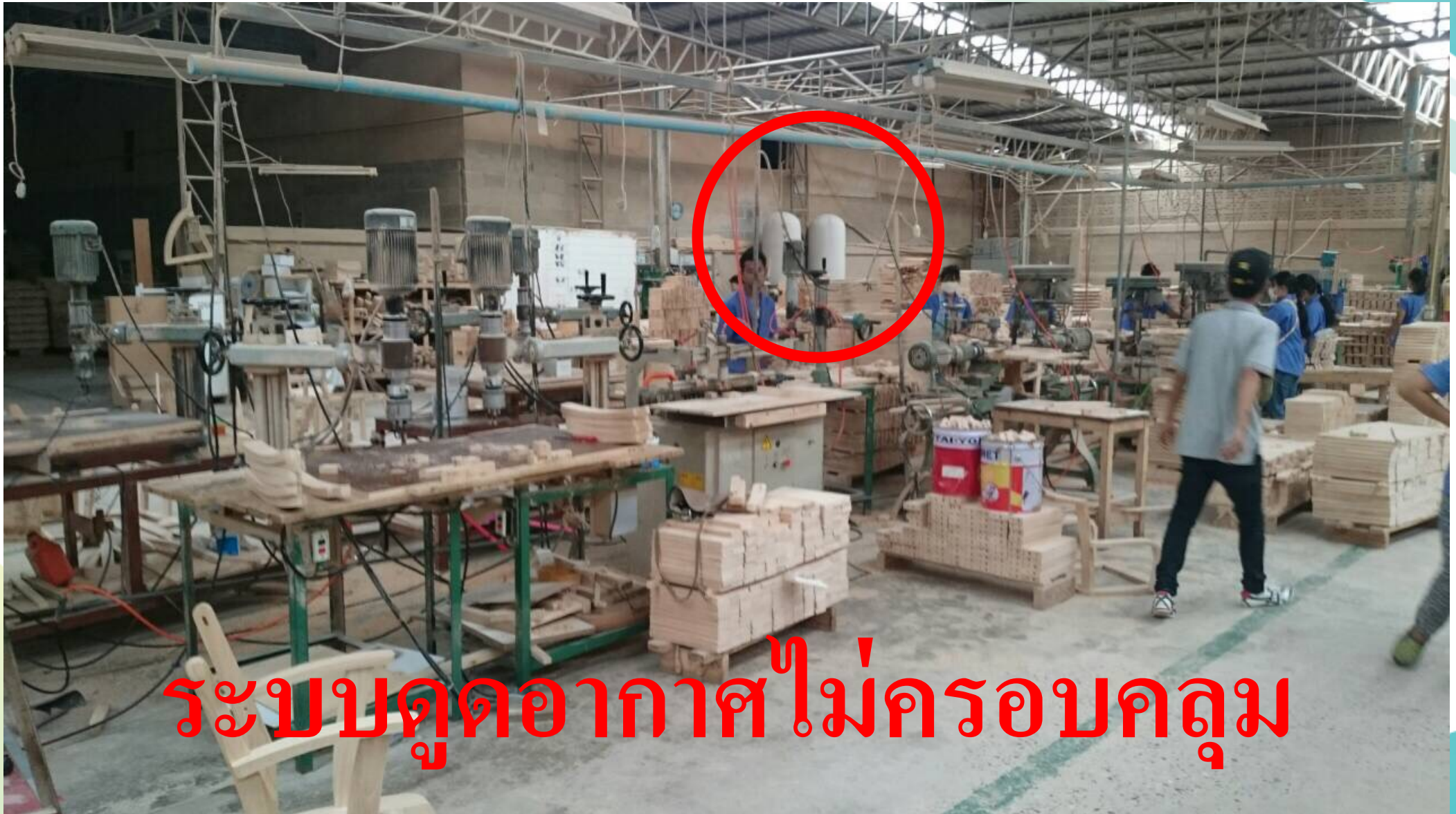
สภาพแวดล้อมในการทำงาน



กลุ่มงานกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กองความปลอดภัยแรงงาน



สภาพแวดล้อมในการทำงาน



ระบบดูดอากาศไม่ครอบคลุม



สภาพแวดล้อมในการทำงาน



ระบบดูดอากาศไม้ครบถ้วน



สภาพแวดล้อมในการทำงาน



ระบบดูดอากาศที่เสื่อมคุณภาพ



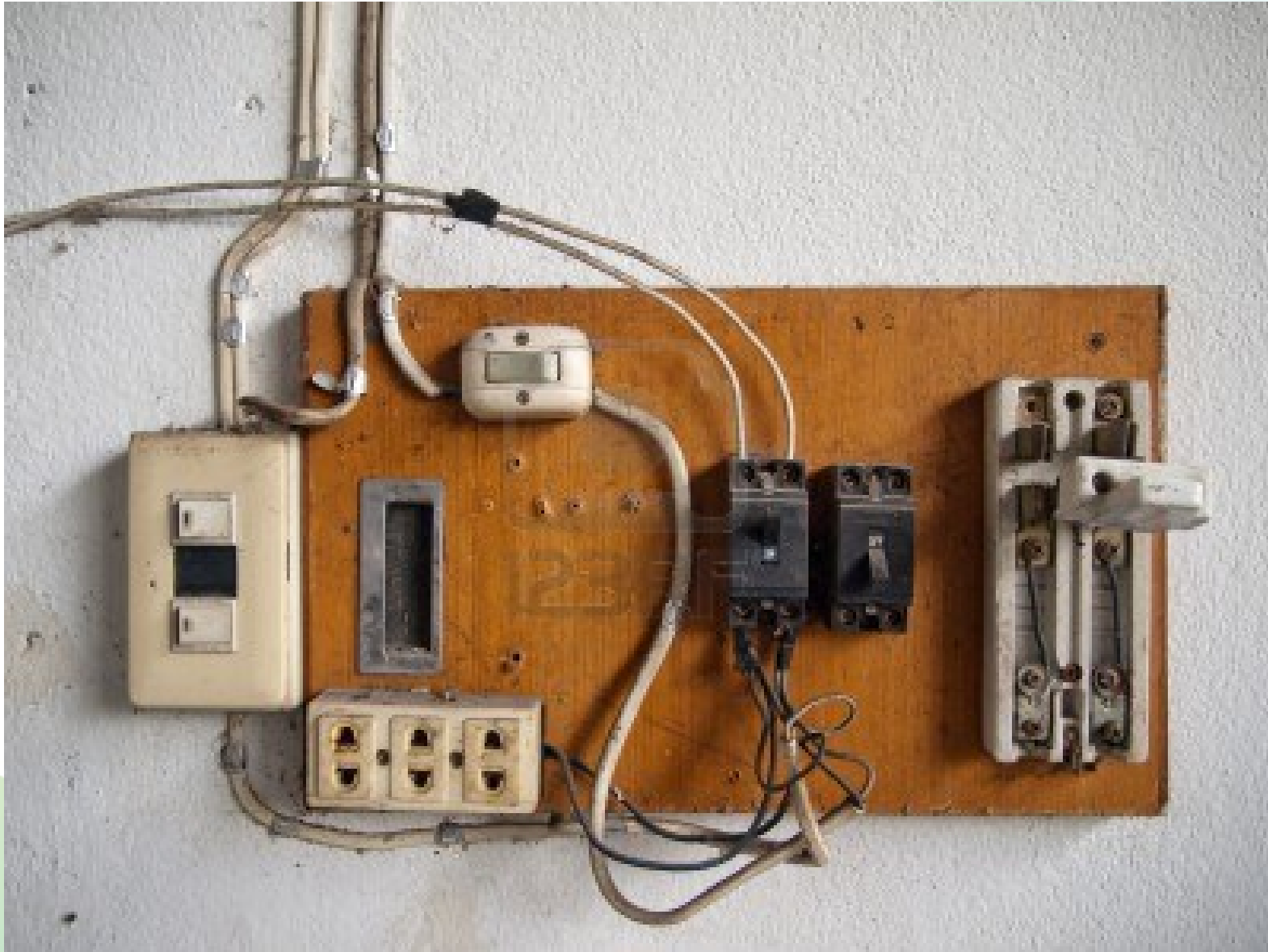
สภาพแวดล้อมในการทำงาน



กลุ่มงานกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กองความปลอดภัยแรงงาน



สภาพแวดล้อมในการทำงาน



กลุ่มงานกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กองความปลอดภัยแรงงาน



สภาพแวดล้อมในการทำงาน





สภาพแวดล้อมในการทำงาน



กลุ่มงานกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กองความปลอดภัยแรงงาน



สภาพแวดล้อมในการทำงาน



กลุ่มงานกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กองความปลอดภัยแรงงาน ⁷²



สภาพแวดล้อมในการทำงาน



กลุ่มงานกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กองความปลอดภัยแรงงาน⁷³



สภาพแวดล้อมในการทำงาน



กลุ่มงานกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กองความปลอดภัยแรงงาน⁷⁴



สภาพแวดล้อมในการทำงาน



กลุ่มงานกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กองความปลอดภัยแรงงาน



สภาพแวดล้อมในการทำงาน



กลุ่มงานกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กองความปลอดภัยแรงงาน



สภาพแวดล้อมในการทำงาน



กลุ่มงานกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กองความปลอดภัยแรงงาน



สภาพแวดล้อมในการทำงาน



กลุ่มงานกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กองความปลอดภัยแรงงาน



สภาพแวดล้อมในการทำงาน



กลุ่มงานกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กองความปลอดภัยแรงงาน



สภาพแวดล้อมในการทำงาน





สภาพแวดล้อมในการทำงาน





สภาพแวดล้อมในการทำงาน





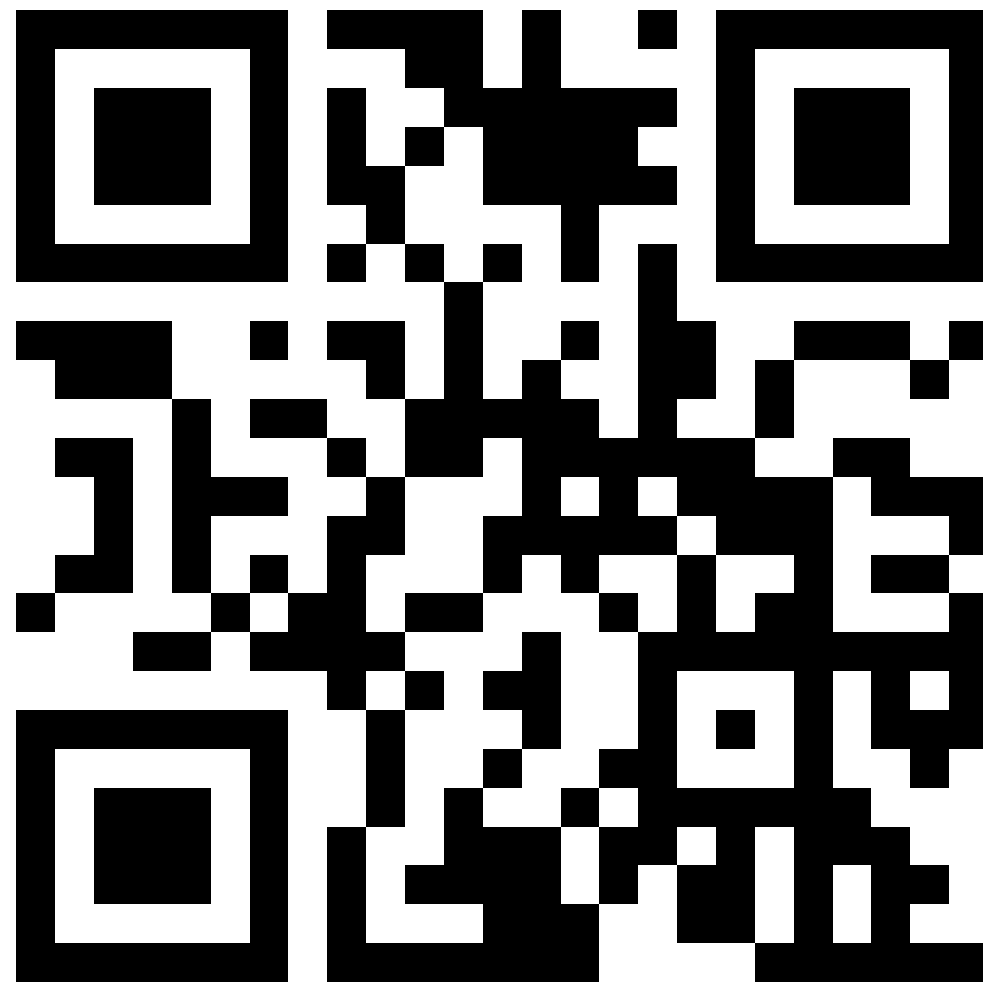
สภาพแวดล้อมในการทำงาน





สภาพแวดล้อมในการทำงาน





Facebook

กองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



Line

กองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



คู่มือสำหรับนายจ้าง

กองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



แบบคำขอกู้ยืมเงิน

กองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

กลุ่มงานกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กองความปลอดภัยแรงงาน



เว็บไซต์

กองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

กลุ่มงานกองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กองความปลอดภัยแรงงาน



ถาม - ตอบ



๒๗ สวัสดิศค