

เอกสารแนบ 2-24

เอกสารฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Welcome to TBK Group

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



Safety first

Course outline

- หัวข้อวิชาที่ 1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- หัวข้อวิชาที่ 2 กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- หัวข้อวิชาที่ 3 ข้อบังคับที่ช่วยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



Safety first

ความปลอดภัยในการทำงาน

หัวข้อวิชาที่ 1

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คือใคร?

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

คือ บุคคลที่ดำเนินกิจกรรมต่างๆที่จะก่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
ของลูกจ้างอย่างต่อเนื่องและตลอดเวลา

หรือเรียกสั้นๆว่า จป. หรือ Safety



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คือใคร?



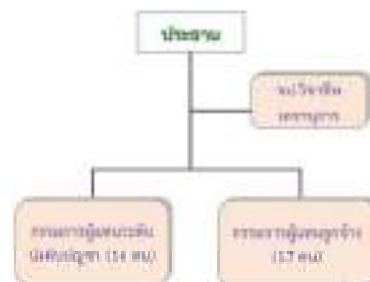
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน แบ่งเป็น 3 ระดับด้วยกัน ดังนี้

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ หัวหน้างาน
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ บริหาร
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ วิชาชีพ



Safety First

คณะกรรมการความปลอดภัย ฯ (คปอ.)



35 คน

ความปลอดภัยในการทำงาน ?



ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน คือ การกระทำหรือสภาพการทำงานซึ่งปลอดจากสาเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัยเนื่องจากการทำงานเกี่ยวกับการทำงาน

- คนไม่บาดเจ็บหรือตาย
- ทรัพย์สินไม่เสียหาย
- ผลผลิตสม่ำเสมอ
- มีเวลาปฏิบัติงาน



การประสบอันตราย ?



ประสบอันตราย คือ การที่ลูกจ้างได้รับอันตรายแก่กายหรือจิตใจ เนื่องจากการทำงาน การป้องกันรักษาประโยชน์ให้แก่นายจ้างหรือตามคำสั่งของนายจ้าง ครอบคลุมถึงการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน การเจ็บป่วย การเกิดโรคจากการทำงาน และการเกิดโรคอันเกี่ยวเนื่องมาจากการทำงาน



เจ็บป่วย คือ การที่ลูกจ้างเจ็บป่วยหรือถึงแก่ความตายด้วยโรคซึ่งเกิดขึ้นตามลักษณะหรือสภาพของงาน หรือเนื่องจากการทำงาน

อุบัติการณ์ (Incident)

TBK

อุบัติการณ์ = อุบัติเหตุ + เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ
(Incident) (Accident) (Nearmiss)

Near miss
เกิดขึ้นแล้ว
ไม่มีผลให้เกิดการ
บาดเจ็บ เสียชีวิต
หรือทรัพย์สินเสียหาย



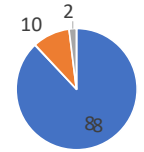
9

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

TBK

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (unsafe act) 88 %
2. สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย (unsafe condition) 10 %
3. ภัยธรรมชาติ (Disaster) 2 %

สาเหตุของอุบัติเหตุ



■ การกระทำที่ไม่ปลอดภัย
■ สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย
■ ภัยธรรมชาติ



12

คิดซิ คิดซิ อันตรายตรงไหน?

TBK



5

คิดซิ คิดซิ อันตรายตรงไหน?

TBK



6

ความสูญเสียและผลเสียจากการเกิดอุบัติเหตุ

TBK



● ความสูญเสียทางตรง

- ✗ ค่ารักษาพยาบาล
- ✗ ค่าประกันภัย
- ✗ สินไหมทดแทน
- ✗ ค่าทำขวัญ ทำศพ

● ความสูญเสียทางอ้อม

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

17

หลักการของการป้องกันแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุ

TBK

◎ SOURCE

(แหล่งกำเนิด)



- สร้างการครอบส่วนที่อันตราย
- สร้างสิ่งกั้นขวางไม่ให้คนเข้าใกล้
- ติดตั้งปุ่มกด 2 มือ (2 hand switch)
- ติดตั้งระบบลำแสงนิรภัย

◎ PATH

(ทางผ่าน)



- กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย
- จัดสถานที่ทำงานให้สะอาด เป็นระเบียบ
- ติดตั้งป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตราย
- สร้างฉากเพื่อแยกส่วนพื้นที่เป็นพื้นที่อันตรายแยกออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน

◎ RECEIVER

(ผู้รับ)

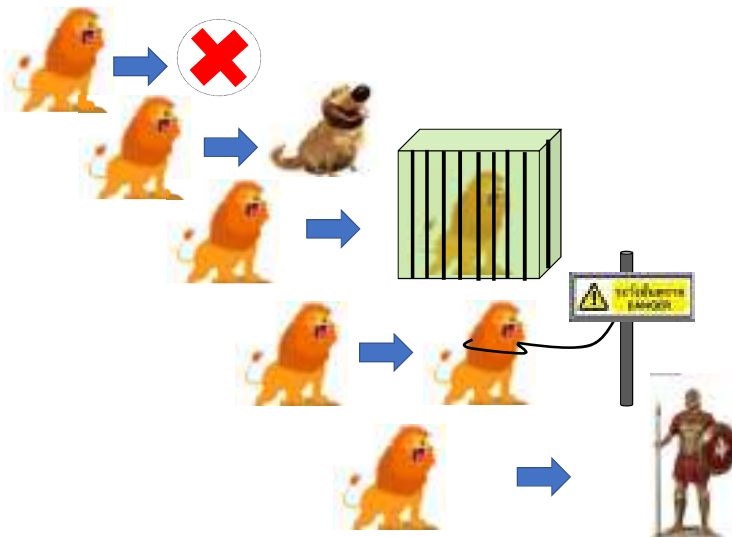


- สวมเครื่องแบบที่ถูกต้อง เรียบร้อย
- สวมใส่ PPE ที่ถูกต้องและเหมาะสม

18

หลักการของการป้องกันแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุ

TBK



22

หลักการของการป้องกันแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุ

TBK

ลำดับมาตรการป้องกันอันตราย หรือควบคุมความเสี่ยง



1. การขจัดอันตราย

เป็นมาตรการคุ้มครองดูแลที่ดีที่สุด เพราะช่วยลดความเสี่ยงต่อการสัมผัสอันตรายได้ และเป็นการควบคุมที่ถาวร เช่น การใช้หุ่นยนต์ทำงานแทนมนุษย์ การแยกเส้นทางคนเดินกับเส้นทางยานพาหนะ เป็นต้น

2. การทดแทนด้วยวัสดุ วิธีการทำงาน หรืออุปกรณ์ที่มีอันตรายน้อยกว่า

ทำให้มีโอกาสได้รับอันตรายจากการทำงานน้อยลง เช่น การเลือกใช้สารเคมีที่อันตรายน้อยกว่าแทนการใช้สารเคมีที่อันตรายมากกว่า หรือการใช้สีที่ใช้น้ำเป็นตัวทำละลายแทนการใช้สีที่ใช้สารประเภทน้ำมันเป็นตัวทำละลาย การนำขั้นตอนการทำงานที่มีความเสี่ยงสูงลงมาทำในระดับพื้นดิน เป็นต้น

3. การควบคุมทางวิศวกรรม

เป็นการดำเนินการควบคุมเพื่อให้สถานที่ทำงานปลอดภัย เช่น การติดตั้งการกั้นส่วนที่อันตรายของเครื่องจักร การติดตั้งระบบระบายอากาศ การลดความเสี่ยงดังของเสียง การโยกย้ายวัสดุโดยใช้อุปกรณ์เครื่องกล การป้องกันการตกจากที่สูงโดยการติดตั้งราวกันตก เป็นต้น

4. การควบคุมเชิงบริหารจัดการ

การให้ข้อมูลความรู้และการอบรมที่เหมาะสม การตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย มีระบบการอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน การจัดให้มีโครงการเผ่าระวังสุขภาพสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่ได้มีการชี้แจงว่ามีความเสี่ยง

5. การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

เช่น การใส่หมวกกันน็อก ชุดกันความร้อน ครบหรือที่อุดหูลดเสียง เป็นต้น

23

ความปลอดภัยในการทำงาน

TBK

การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุเบื้องต้น



- ✓ สอบถามหัวหน้างานเมื่อไม่เข้าใจวิธีการทำงาน
- ✓ ตรวจสอบเครื่องมือก่อนเริ่มทำงาน
- ✓ แต่งกายรัดกุม เหมาะกับงานที่ทำ
- ✓ สวมใส่ PPE ตลอดเวลาทำงาน
- ✓ เมื่อพบเครื่องมือชำรุด รีบแจ้งซ่อมทันที
- ✓ จัดบริเวณที่ทำงานให้เป็นระเบียบ

24

ความปลอดภัยในการทำงาน

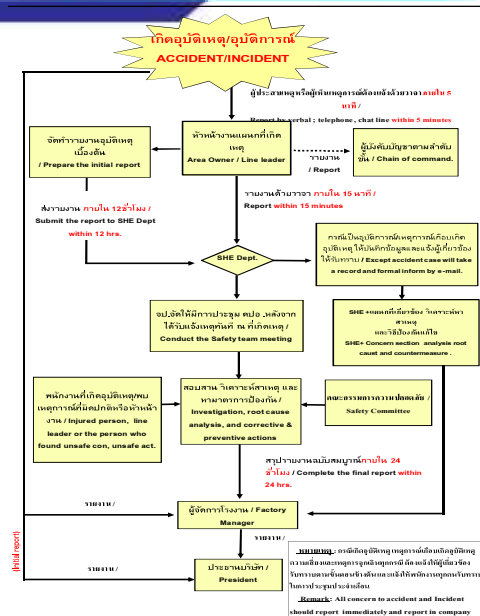
TBK

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ



ขั้นตอนการรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์

TBK



27

ความปลอดภัยในการทำงาน

TBK

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล : PPE

คือ อุปกรณ์ที่สวมใส่เมื่อต้องมีการปฏิบัติงาน ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือโรคจากการทำงาน เพื่อป้องกันหรือลดความรุนแรงของอันตรายจากงาน และจะต้องสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน ส่วนใหญ่มักจะเรียกกันว่า “PPE”



PPE ไม่ได้สามารถป้องกันอันตรายได้ 100%

หมวก
: ป้องกันหน้าผาก
กระแทกเครื่องจักร

แว่นตาป้องกัน
: ป้องกันเศษชิป , น้ำมัน และ
เศษวัสดุขนาดเล็กกระเด็นเข้าตา

ถุงมือกันสารเคมี
: ป้องกันการสัมผัสกับน้ำมัน ,
สารเคมีโดยตรง

รองเท้าป้องกัน
: ป้องกันอันตรายจากวัตถุหรือ
สิ่งของที่มีน้ำหนักตกใส่



Ear plug
: ป้องกันอันตรายจากเสียง
ดัง

ผ้าปิดจมูก
: ป้องกันอันตรายทางเดิน
หายใจจากฝุ่น และกลิ่น
สารเคมี

เข็ม/ชุดกันเปื้อน
: ป้องกันน้ำมัน, สารเคมี
กระเด็นโดนเสื้อผ้าหรือลำตัว

29

วิธีสวมใส่ PPE ที่ถูกต้อง



EAR PLUG / ปลั๊กอุดหู

30

ข้อควรระวังในการใช้ PPE

- ▶ ใช้ตลอดเวลาทำงาน
- ▶ อดทนใช้จนเกิดความเคยชิน
- ▶ ไม่ดัดแปลง
- ▶ เก็บรักษาตามคำแนะนำของ จป.
- ▶ เมื่อชำรุดต้องแจ้งหัวหน้างาน/จป.

31

สัญลักษณ์ความปลอดภัย



32

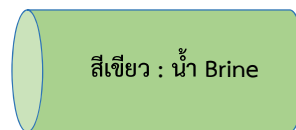
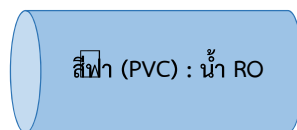
สัญลักษณ์ความปลอดภัย



ตัวอย่างเครื่องหมายอุปกรณ์ฉุกเฉิน



สีเพื่อแยกประเภทสิ่งของที่บรรจุในท่อหรือถัง



โรคจากการทำงาน



โรคอันเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน

โรคจากการทำงาน คือ โรคที่มีสาเหตุหลักจากการทำงาน หรือความเจ็บป่วยต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสกับงานหรืออยู่ในบรรยากาศการทำงานที่เป็นพิษ จนสุขภาพอนามัยเสื่อมโทรมจนเจ็บป่วยเป็นโรค เช่น โรคพิษจากตะกั่ว มะเร็งผิวหนัง ต้อกระจก หูเสื่อม เป็นต้น



41

โรคอันเกี่ยวเนื่องมาจากการทำงาน คือ โรคที่ไม่ได้เกิดจากการทำงานโดยตรง แต่การทำงานมีส่วนทำให้โรคมมีการเปลี่ยนแปลงแย่งหรือกระตุ้น **อาการขึ้น** หรือการทำงานเป็นปัจจัยหนึ่งในหลายปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคขึ้น เช่น ภูมิแพ้ โรคเครียด ออฟฟิศซินโดรม เป็นต้น



42

สิ่งหรือสภาพต่างๆ ที่รบกวนตัวผู้ปฏิบัติงาน เช่น ความร้อน ความเย็น แสงสว่าง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน รังสี ก๊าซ ไอสาร ฝุ่น พุ่ม ละออง สารเคมี เชื้อโรค และสัตว์ต่างๆ นอกจากนี้ยังรวมถึงสภาพการทำงานที่ซ้ำซาก การรีบเร่งทำงาน การทำงานล่วงเวลา สัมพันธภาพระหว่างเพื่อนร่วมงาน ค่าตอบแทน และชั่วโมงการทำงาน เป็นต้น

ลำดับ	ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ตัวอย่างปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ตัวอย่างโรค
1	กายภาพ	ความร้อน, แสงสว่าง, เสียง, รังสี, สั่น	ลมแดด, ต้อ, หูเสื่อม, หมัน
2	เคมี	ฝุ่น, ไอระเหย, พุ่ม, ก๊าซ, ละออง	ซิลิโคซิส, พิษตะกั่ว
3	ชีวภาพ	แบคทีเรีย, ไวรัส, เชื้อรา	โรคทิวสสิโนสิส (ฝุ่นฝ้าย), ไข้หวัด
4	การศาสตร์และจิตสังคม	การทำงานซ้ำซาก, การเอื้ออ้อม, เอื้ออ้อม, ความสัมพันธ์เพื่อนร่วมงาน	ออฟฟิศซินโดรม, โรคเครียด

44



**Fat 2 Fit
group**

49

หัวข้อวิชาที่ 2

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

เพื่อนายจ้าง

✓ เพื่อนายจ้างวางแผนบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานในสถานประกอบกิจการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ปลอดภัย

เพื่อลูกจ้าง

✓ เพื่อคุ้มครองลูกจ้างให้มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
เพื่อผู้ที่มีส่วนได้เสีย

✓ เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยของผู้ที่มาเยี่ยมผู้รับเหมาและลูกจ้างทั่วไป

51

1. หน้าที่ของนายจ้างตาม พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

1. นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการ ให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย และถูกสุขลักษณะ
2. ในการดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ ให้นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ
3. นายจ้างมีหน้าที่ต้องบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยจัดทำเป็นเอกสารหรือรายงาน พร้อมทั้งมีการตรวจสอบหรือรับรอง
4. นายจ้างต้องจัดให้มี จป. บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย ซึ่งเจ้าหน้าที่ดังกล่าวทั้งหมดจะต้องขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
5. นายจ้างต้องแจ้งและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน ในกรณีทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการ ทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกายจิตใจ หรือ
6. กรณีที่นายจ้างได้รับคำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดี คำสั่งของพนักงาน ตรวจความปลอดภัย หรือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการให้ปฏิบัติตาม พรบ. นี้ ให้นายจ้างแจ้งหรือปิดประกาศคำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยดังกล่าวในที่ที่เห็นได้ง่ายในโรงงานอย่างน้อย 15 วัน
7. นายจ้างต้องจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยฯ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมลูกจ้างใหม่ เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงานหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิตร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ก่อนลูกจ้างเริ่มงาน

53

8. นายจ้างติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยฯ รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง

9. กรณีโรงงานหลายโรงงานอยู่ในบริเวณเดียวกัน ให้นายจ้างทุกรายของโรงงานนั้นๆ มีหน้าที่ร่วมกันดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ

10. กรณีที่นายจ้างเช่าอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และอื่นๆ ที่นำมาใช้ในสถานประกอบกิจการ นายจ้างมีอำนาจดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ กับของที่เช่านั้นได้ ซึ่งผู้ให้เช่าไม่มีสิทธิในการเรียกค่าเสียหายหรือค่าทดแทนใดๆ

11. นายจ้างต้องจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่ ลักษณะงานตลอดระยะเวลาทำงาน หากลูกจ้างไม่ปฏิบัติตาม ให้นายจ้างสามารถสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่

12. กรณีนายจ้างเป็นผู้รับเหมาช่วง และมีผู้รับเหมาช่วงถัดขึ้นไป ให้ผู้รับเหมาช่วงถัดขึ้นไปตลอดสายจนถึงผู้รับเหมาขั้นต้นที่มีลูกจ้างทำงานในสถานประกอบกิจการเดียวกัน มีหน้าที่ร่วมกันในการจัดสถานที่ทำงานให้มีสภาพการทำงานที่ปลอดภัยและมีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ถูกสุขลักษณะเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับลูกจ้างทุกคน

13. นายจ้างต้องดำเนินการจัดให้มี การประเมินความเสี่ยง ศึกษาผลกระทบของ สภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อลูกจ้าง การจัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ และแจ้งผลดำเนินการข้างต้นให้หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบดูแลทราบ

54

14. กรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือลูกจ้างประสบอันตรายจากการทำงาน ให้นายจ้างต้องปฏิบัติดังนี้

- ลูกจ้างเสียชีวิต ให้นายจ้างแจ้งต่อนักงานตรวจแรงงานทราบโดยทันที และให้แจ้งรายละเอียดพร้อมสาเหตุการเกิดเป็นหนังสือภายใน 7 วัน นับตั้งแต่ลูกจ้างเสียชีวิต
- หากสถานประกอบกิจการได้รับความเสียหายหรือมีผู้ประสบอันตราย อันเนื่องจากเพลิงไหม้ การระเบิด สารเคมีรั่วไหลหรืออุบัติเหตุร้ายแรงอื่น ให้นายจ้างแจ้งต่อนักงานตรวจแรงงานทราบโดยมีชักช้า และให้แจ้งเป็นหนังสือ
- กรณีลูกจ้างประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยตามกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน เมื่อนายจ้างแจ้งการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย ต่อสำนักงานประกันสังคมตามกฎหมายแล้ว ให้นายจ้างส่งสำเนาหนังสือแจ้งนั้นต่อนักงานตรวจภายใน 7 วันนับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ

15. นายจ้างต้องอำนวยความสะดวกและไม่ขัดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่งานตรวจความปลอดภัย ที่เข้าไปในสถานประกอบกิจการของท่าน เพื่อตรวจสอบกรณีเกิดอุบัติเหตุการบันทึกภาพ การตรวจสอบเครื่องจักรหรือตรวจวัดสภาพแวดล้อม หรือการใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่าง รวมทั้งการสอบสวนข้อเท็จจริง โดยอาจมีการเรียกลูกจ้างที่เกี่ยวข้องมาให้ปากคำได้ ตามอำนาจโดยชอบด้วยกฎหมาย

2. หน้าที่ของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

1. ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัยฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ
2. ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนด
3. กรณีมีโรงงานหลายโรงงานอยู่ในพื้นที่บริเวณเดียวกัน ลูกจ้างของทุกโรงงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ ที่ใช้ในโรงงานนั้นด้วย ลูกจ้างมีหน้าที่ดูแลสภาพแวดล้อมตามมาตรฐานความปลอดภัยฯตามที่โรงงานกำหนด
4. กรณีที่ลูกจ้างทราบถึงข้อบกพร่องหรือการชำรุดเสียหาย และไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเองให้แจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร
5. ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ตามวรรคหนึ่งให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงานในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

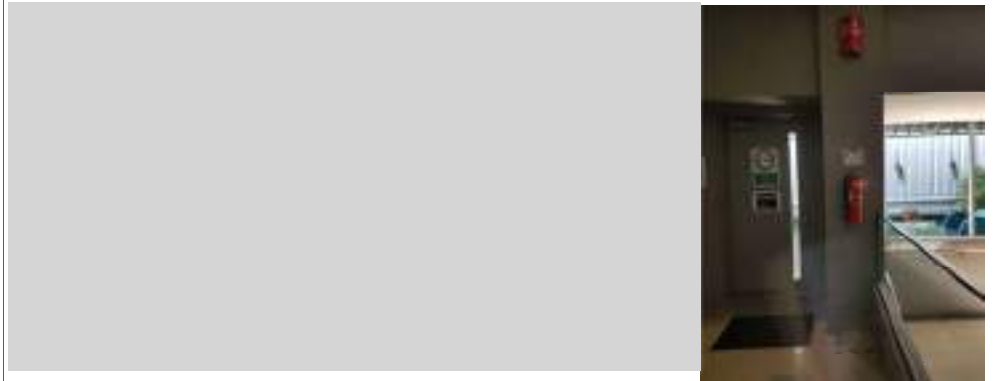
2) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕



ถึงดับเพลิง

- จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี โดยการตรวจสอบต้องไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้ง พร้อมกับติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบครั้งสุดท้ายไว้ที่อุปกรณ์ดังกล่าว และเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจได้ตลอดเวลา รวมทั้งต้องมีการซ่อมบำรุงและเปลี่ยนถ่ายสารดับเพลิงตามข้อกำหนดของผู้ผลิตด้วย



- ให้นายจ้างปฏิบัติเกี่ยวกับ**อุปกรณ์ดับเพลิง** ดังต่อไปนี้

(๑) ติดตั้งป้ายแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้เห็นได้อย่างชัดเจน

(๒) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้อย่างชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวาง และสามารถนำมาใช้งานได้โดยสะดวกตลอดเวลา

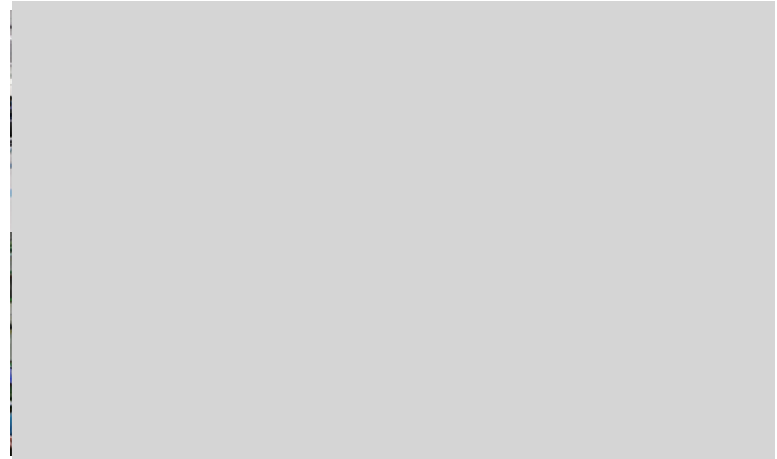
(๓) จัดให้มีการดูแลรักษาและ**ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง** ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

โดยในการตรวจสอบนั้น**ต้องไม่น้อยกว่าเดือนละหนึ่งครั้ง**หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตกำหนด



59

- ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้าง**ไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบ**ของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงาน ของสถานประกอบการ ฝึกอบรมการ**ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น** โดยให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม



60

- ให้นายจ้างจัดให้**ลูกจ้างทุกคน**ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อย **ปีละหนึ่งครั้ง** ทั้งนี้ ให้ลูกจ้างของนายจ้างทุกรายที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกันและในวันและเวลาเดียวกัน ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน และก่อนการฝึกซ้อมไม่น้อยกว่าสามสิบวัน ให้นายจ้างส่งแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รวมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย เพื่อให้ความเห็นชอบ

3)กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร**ปั่นจั่น** และ**หมอน้ำ**พ.ศ. 2564



71

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหมอน้ำพ.ศ. ๒๕๖๔

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

2. จัดให้เครื่องจักรอยู่ในสภาพปลอดภัยพร้อมใช้งาน และต้องมีสายดินหรือติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วในกรณีใช้พลังงานไฟฟ้า สายไฟต้องร้อยท่อในกรณีเดินมาจากที่ฝ้าหรือเพดาน หรือฝังดิน เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือเศษวัตถุ เครื่องจักรขึ้นรูปโดยการฉีด เป่า ต้องออกแบบอุปกรณ์ช่วยป้องกันหรือมีตะแกรง ครอบส่วนที่หมุนได้และมีการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพป้องกันอันตรายได้
3. จัดให้มีช่องทางเดินเข้าออกระหว่างเครื่องจักรกว้างไม่น้อยกว่า 80 ซม. และมีเส้นแสดงเขต หรือรั้วกันเครื่องจักร
4. การใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมก๊าซ นายจ้างต้องมีการดำเนินการและปฏิบัติ ดังนี้
 - 1.) ก่อนทำงานเชื่อมต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงมือถือ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย มีฉากกันจากประกายไฟและแสงจ้า และบริเวณนั้นต้องไม่มีวัสดุติดไฟง่ายวางอยู่
 - 2.) มีมาตรการความปลอดภัย และห้ามผู้ที่ไม่มีความรู้เข้าไปบริเวณทำงานเชื่อม
 - 3.) ถังบรรจุก๊าซไวไฟต้องจัดเก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี ห่างจากแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ ไม่มีความสั่นสะเทือน สภาพของถังเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับการใช้งานถึงบรรจุก๊าซไวไฟต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ

5. การใช้และการทำงานเกี่ยวกับรถยก นายจ้างต้องมีการดำเนินการและปฏิบัติ ดังนี้

- 1.) รถยกต้องมีโครงหลังคาป้องกันอันตรายจากวัสดุตกหล่น มีสัญญาณเสียงหรือแสงขณะทำงาน ติดป้ายพิกัดน้ำหนักรถยกไว้ที่ตัวรถ และห้ามทำการดัดแปลงให้ความสามารถในการยกลดลง
- 2.) ตรวจสอบสภาพรถยกก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- 3.) ผู้ขับรถยกต้องผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่อธิบดีกำหนด
- 4.) ห้ามโดยสารไปกับรถยก และมีการตีเส้นกำหนดช่องทางเดินรถในอาคาร ทางโค้งหรือแยกต้องมีกระบอกสัญญาณหรืออุปกรณ์อื่น

6. การใช้และการทำงานเกี่ยวกับบันจัน นายจ้างต้องมีการดำเนินการและปฏิบัติ ดังนี้
 - 1.) มีการทดสอบบันจัน โดยวิศวกรอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - 2.) บันจันที่หยุดการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไปก่อนนำมาใช้งานใหม่ ต้องทำการทดสอบและตรวจสอบโดยวิศวกร
 - 3.) บันจันต้องอยู่บนฐานรากที่มั่นคง ลวดสลิงต้องเหลืออยู่ที่ก้านอย่างน้อย 2 รอบ มีสัญญาณเสียงและไฟเตือนตลอดเวลาที่บันจันทำงาน มีชุดล็อกป้องกันที่ตัวตะขอ มีป้ายพิกัดการยกไว้ที่บันจันและรอกของตะขอ พื้นทางเดินเป็นชนิดกันลื่นและมีราวกันตกบันจันที่สูงเกิน 3 เมตร ต้องมีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก และมีถังดับเพลิงมือถืออยู่ห้องบังคับบันจัน
 - 4.) จัดทำเขตอันตรายและสัญลักษณ์แสดงอันตราย ในเส้นทางที่บันจันเคลื่อนย้ายสิ่งของ

หัวข้อวิชาที่ 3

ขอบังคับว่าด้วยความปลอดภัย

คู่มือความปลอดภัย



นโยบายความปลอดภัย

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด มีนโยบายที่จะยึดถือความปลอดภัย ควบคู่กับการพัฒนาประสิทธิภาพและผลกำไรของบริษัท โดยให้ความสำคัญสูงสุดในการดูแลความปลอดภัยของพนักงานและสาธารณชน

1. บริษัท จะให้การดูแลและส่งเสริมให้พนักงานมีสุขภาพที่ดี และปลอดภัยในการทำงาน
2. บริษัท จะปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเคร่งครัด
3. บริษัท จะทำการประเมินความเสี่ยงในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ และใช้มาตรการป้องกันและลดความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการทำงาน
4. บริษัท จะดำเนินการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
5. บริษัท จะดำเนินการตรวจสอบและประเมินผลอย่างต่อเนื่อง และปรับปรุงนโยบายและมาตรการความปลอดภัยให้เหมาะสมกับสถานการณ์

6 Safety golden rules

1. Machine Safety

- Audit new & current machine

2. Chemical management

- Register new chemical

3. Lock Out Tag Out

- Training PE,MN,UT& USE TAG OUT
- Survey & Order LOTO for GDC&DC

4. Sub Contractor Control

- Training all Supplier
- Work permit system
- Monthly & Weely follow up

5. Fire Prevention

- Practice 1 time/year
- Training emergency team every year



6. Safety Traffic

- Training Driver & BBS
- Inspection Shuttle



7. Safety System

- ISO 45001 - OHSMS



ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร

ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักรเป็นสิ่งจำเป็นที่ไม่ควรมองข้าม เพราะเครื่องจักรมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหากใช้งานไม่ถูกวิธี การปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างถูกต้องและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันจะช่วยลดความเสี่ยงได้อย่างมีประสิทธิภาพ พนักงานทุกคนควรมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัยอยู่เสมอ.



1.1 เอกสารความปลอดภัยของเครื่องจักร

EP-EHS-015 มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับเครื่องจักร

ชื่อเอกสาร	เลขที่เอกสาร	วันที่
มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับเครื่องจักร	EP-EHS-015	15/05/2564
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี

1. บทนำ

1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานกับเครื่องจักรให้ปลอดภัย

1.2 เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานกับเครื่องจักรได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

1.3 เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานกับเครื่องจักรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานกับเครื่องจักรให้ปลอดภัย

2.2 เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานกับเครื่องจักรได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

2.3 เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานกับเครื่องจักรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. ขอบเขต

3.1 ครอบคลุมถึงพนักงานปฏิบัติงานกับเครื่องจักรทั้งหมด

3.2 ครอบคลุมถึงเครื่องจักรทั้งหมดที่ใช้ในโรงงาน

3.3 ครอบคลุมถึงกระบวนการปฏิบัติงานกับเครื่องจักรทั้งหมด

4. คำจำกัดความ

4.1 เครื่องจักร หมายถึง เครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน

4.2 พนักงาน หมายถึง พนักงานปฏิบัติงานกับเครื่องจักร

4.3 มาตรฐาน หมายถึง ข้อกำหนดในการปฏิบัติงาน

5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

5.1 ก่อนปฏิบัติงาน

5.2 ขณะปฏิบัติงาน

5.3 หลังปฏิบัติงาน

EW-EHS-019 การออกแบบความปลอดภัยของเครื่องจักร

ชื่อเอกสาร	เลขที่เอกสาร	วันที่
การออกแบบความปลอดภัยของเครื่องจักร	EW-EHS-019	15/05/2564
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี

1. บทนำ

1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบเครื่องจักรให้ปลอดภัย

1.2 เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานกับเครื่องจักรได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

1.3 เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานกับเครื่องจักรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบเครื่องจักรให้ปลอดภัย

2.2 เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานกับเครื่องจักรได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

2.3 เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานกับเครื่องจักรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. ขอบเขต

3.1 ครอบคลุมถึงพนักงานปฏิบัติงานกับเครื่องจักรทั้งหมด

3.2 ครอบคลุมถึงเครื่องจักรทั้งหมดที่ใช้ในโรงงาน

3.3 ครอบคลุมถึงกระบวนการปฏิบัติงานกับเครื่องจักรทั้งหมด

4. คำจำกัดความ

4.1 เครื่องจักร หมายถึง เครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน

4.2 พนักงาน หมายถึง พนักงานปฏิบัติงานกับเครื่องจักร

4.3 มาตรฐาน หมายถึง ข้อกำหนดในการปฏิบัติงาน

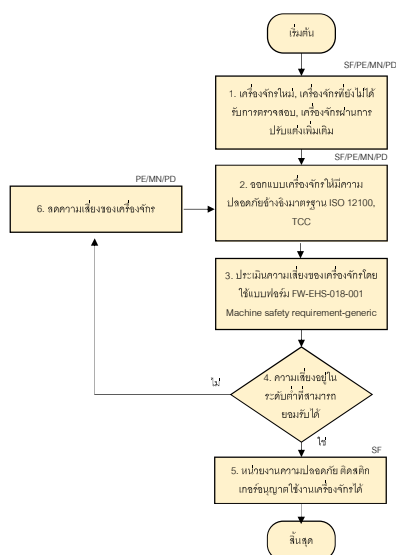
5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

5.1 ก่อนปฏิบัติงาน

5.2 ขณะปฏิบัติงาน

5.3 หลังปฏิบัติงาน

1.2 เส้นทางการตรวจสอบเครื่องจักร



คำนิยาม

SF หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

PE หมายถึง วิศวกร กระบวนการผลิต

MN หมายถึงช่างซ่อมบำรุง

PO หมายถึง ผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องจักร

1.3 ขั้นตอนปฏิบัติงานกับเครื่องจักร



1.3 ขั้นตอนปฏิบัติงานกับเครื่องจักร

TBK



89

1.4 มาตรฐานปุ่มกด

TBK

ปุ่มกดเริ่มต้นทำงาน (Start)

- เป็นสีเขียว เป็นปุ่มกดประเภทคันค้อน มีชื่อระบุ
- ต้องมีแหวนครอบปุ่ม (Ring Guard)
- ปุ่มกดต้องไม่ชำรุด แตกหัก หรือขีดจำ
- ไม่เป็นปุ่มกดที่มีลักษณะแบบบิด, หมุน, ควบคุมด้วยปลายเท้า, ควบคุมผ่าน Wi-Fi หรือควบคุมผ่านอุปกรณ์ที่ไวต่อการสัมผัสเล็กน้อย เช่น Touch screen



ปุ่มกดสองมือ (Two hand switch)

- ระยะห่างของปุ่มกดทั้งสองไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
- ไม่ใช่นองเวลา
- กดด้านใดด้านหนึ่ง เครื่องต้องไม่ทำงาน ต้องกดค้างไว้จนกว่าประตูเครื่องจักรจะปิด
- เครื่องปั๊ม (Press machine) ทุกเครื่อง ต้องใช้ปุ่มกดสองมือเท่านั้น



สวิทช์หางหนู

- มีที่ครอบบริเวณด้านหน้าของสวิทช์ เพื่อป้องกันการกดโดยไม่ตั้งใจ



ปุ่มกดย้อนกลับ (Return)

- เป็นสีแดง เป็นปุ่มกดประเภทคันค้อน มีชื่อระบุ
- ต้องมีแหวนครอบปุ่ม (Ring Guard)
- ปุ่มกดต้องไม่ชำรุด แตกหัก หรือขีดจำ
- เมื่อกดปุ่ม ประตูของเครื่องจักรจะกลับสู่ตำแหน่ง Home



ปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Emergency stop)

- เป็นดอกเห็ดสีแดงบนพื้นเหลือง มีข้อความกำกับ ไม่มีแหวนครอบ
- เมื่อกด ต้องหยุดการทำงานทันที และเมื่อคลาย ต้องไม่ทำงานต่อ



90

2 ระบบการตัดแยกแหล่งพลังงาน (Logout Tagout)

TBK

Lock out – Tag out

Lockout – Tagout (LOTO) เป็นขั้นตอนสำคัญเพื่อความปลอดภัยในการควบคุมพลังงานอันตรายระหว่างการซ่อมบำรุงเครื่องจักร การล็อกและติดป้ายเตือนช่วยป้องกันไม่ให้บุคคลอื่นเปิดใช้งานเครื่องจักรโดยไม่ตั้งใจ ตัวอย่างงานที่ต้องใช้ LOTO งานซ่อมบำรุงเครื่องจักร, งานทำความสะอาดภายในเครื่องจักร, งานติดตั้งหรือปรับตั้งอุปกรณ์, งานไฟฟ้า



2.1 อุปกรณ์การตัด-แยกพลังงาน

TBK

อุปกรณ์การตัด-แยกพลังงาน

อุปกรณ์ล็อก (LOCK)



ป้ายเตือน (TAG)



92

2.2 ขั้นตอนการตัด - แยกพลังงาน

TBK

ขั้นตอนการตัด-แยกพลังงาน



93

2.3 วิธีใช้งาน

TBK

วิธีการใช้งาน



94

3

การใช้และการจัดการสารเคมีอย่างปลอดภัย

TBK



3.1 ป้ายและพิษของสารเคมีเมื่อเข้าสู่ร่างกาย

TBK

****สารเคมีทำให้เกิดพิษต่อร่างกาย ทั้งแบบเฉียบพลันและเรื้อรัง****

- ทางที่สารเคมีเข้าสู่ร่างกาย
- ปริมาณสารเคมีในร่างกาย
- ระยะเวลา และความถี่ ที่ได้รับสารเคมี

สารเคมีเข้าสู่ร่างกายได้อย่างไร ?



95

3.2 ใช้สารเคมีให้ปลอดภัยควรทำอย่างไร

TBK

- รู้จักสารเคมีก่อนการใช้งาน
 - ชนิดของสารเคมี
 - เลือกใช้สารที่ไม่หมดอายุ
 - เลือกใช้สารที่อันตรายน้อยที่สุดในการทำงาน
- มีระบบความปลอดภัยในการใช้สารเคมี



- ฉลากสารเคมี (Chemical labeling)
- สัญลักษณ์แสดงอันตรายของสารเคมี (Chemical hazard labeling)
- ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety data sheet: SDS)

อ่านฉลากก่อนใช้งาน !!

97

3.2 ใช้สารเคมีให้ปลอดภัยควรทำอย่างไร

TBK

ฉลากสารเคมี



สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



98

3.3 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย : SDS

TBK

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Safety Data Sheet (SDS)

ข้อมูลประกอบโดย

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและผู้จำหน่าย
2. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม
3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย
4. มาตรการปฐมพยาบาล
5. มาตรการการผจญเพลิง
6. มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกหรือไหล
7. ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา
8. การควบคุมการสัมผัสสาร การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ
10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา
11. ข้อมูลทางพิษวิทยา
12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์
13. มาตรการกำจัด
14. ข้อมูลการขนส่ง
15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด
16. ข้อมูลอื่นๆ

3.3 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย : SDS

TBK

เอกสารคุณสมบัติของสารเคมีฉบับเต็ม

เอกสารคุณสมบัติของสารเคมีฉบับย่อ



100

3.4 ประเภทสัญลักษณ์แสดงอันตรายสารเคมี

TBK

สัญลักษณ์แสดงอันตรายของสารเคมีจำแนกตามลักษณะการใช้งาน (Chemical Hazard Label)

- ระบบ UN (United Nations Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods)
: แสดงความเสี่ยงในอันตรายจากการขนส่ง
- ระบบ GHS (The Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals) (purple book) ***
: แสดงอันตรายของสารเคมีเป็นระบบสากลทั่วโลกโดยสหประชาชาติ (2546-ปัจจุบัน)
- ระบบ EEC (European Economic Community)
: แสดงอันตรายบนฉลากสารเคมีในสหภาพยุโรป
- ระบบ NFPA (National Fire Protection Association)
: แสดงอันตรายบนฉลากสารเคมี เพื่อป้องกันไฟไหม้ ในสหรัฐอเมริกา



3.5 สัญลักษณ์แสดงอันตรายสารเคมี : GHS

TBK



02

สารเคมีอันตราย
Hazardous Chemicals

ลักษณะ การพบ ถึงกับรุนแรง
"ต้องแข็ง ของเหลว หรือแก๊ส"
ลักษณะการพบได้ 3 ทาง ได้แก่

Contact or mixture which is in form of
solid, liquid or gas
or release of substance

ทางปาก
Mouth

ทางลมหายใจ
Respiration

ทางผิวหนัง
Skin

แนวทางการปฏิบัติ เมื่อทำงานร่วมกับสารเคมี
Operating Procedure Guideline when working with chemicals

การป้องกันแหล่งกำเนิด
Prevention at Chemical Source

- การกำจัดหรือลดปริมาณของสารเคมี
Elimination or substitution with less toxic chemicals
- การเปลี่ยนกระบวนการผลิต
Change production process
- การติดตั้งระบบระบายอากาศทางพัด
Installation of local ventilation
- แผนการควบคุมและบำรุงรักษา
Development of Control and Maintenance Plan

การป้องกันที่ทางผ่าน
Protection at Passage

- การทำความสะอาดและล้าง
Cleaning working area
- การระบายอากาศ
Installation of General Ventilation
- การเพิ่มระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดกับจุดปฏิบัติงาน
Increasing distance between source and worker
- การทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่องป้องกันอย่างต่อเนื่อง
Continuous cleaning and maintaining equipment

การปฐมพยาบาล
First Aid

- ผู้ปฏิบัติงานควรปฏิบัติตามแผนการปฐมพยาบาล
Operator should follow the first aid plan

การป้องกันที่ตัวลูกจ้าง
Protection at worker

- การฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้
Training
- การประเมินความเสี่ยง
Risk assessment
- การติดตั้งสัญญาณเตือนภัย
Installation of emergency warning signal
- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
Wearing personal protective equipment
- การตรวจสุขภาพและตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกัน
Providing worker medical check-up periodically

หลักการและวิธีปฏิบัติที่ควรคำนึงถึง
Principle and procedure to be considered

การปฏิบัติตามหลักการและวิธีปฏิบัติที่ควรคำนึงถึง
Following the correct principle and procedure can reduce risk of working with chemicals

4

การป้องกันการเกิดไฟไหม้และการระเบิด

TBK



การป้องกัน
และระมัดระวัง
อัคคีภัย

104

4.1 องค์ประกอบของไฟ

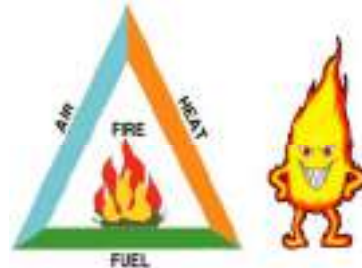
TBK

องค์ประกอบของไฟ

องค์ประกอบของไฟมี 3 อย่าง คือ

1. ออกซิเจน (Oxygen) ไม่ต่ำกว่า 16 %
(ในบรรยากาศ ปกติจะมีออกซิเจนอยู่ประมาณ 21 %)
2. เชื้อเพลิง (Fuel) ส่วนที่เป็นไอ (เชื้อเพลิงไม่มีไอ ไฟไม่ติด)
3. ความร้อน (Heat) เพียงพอทำให้เกิดการลุกไหม้

**** ไฟจะติดเมื่อองค์ประกอบครบ 3 อย่าง
ทำปฏิกิริยาทางเคมีต่อเนื่องเป็นลูกโซ่
(Chain Reaction)****



105

4.1 องค์ประกอบของไฟ

TBK

สามเหลี่ยมการเกิดไฟ

- การป้องกันไฟ คือ การกำจัดองค์ประกอบของไฟ
- วิธีการดับไฟ จึงมีอย่างน้อย 3 วิธี คือ

1. ทำให้ออกซิเจนขาดออกซิเจน
2. ตัดเชื้อเพลิง กำจัดเชื้อเพลิงให้หมดไป
3. ลดความร้อน ทำให้อุณหภูมิลดลง

**** และการตัดปฏิกิริยาลูกโซ่ ****



106

4.2 ประเภทของไฟ Classification of Fire

TBK

ประเภทของไฟ Classification of Fire

ไฟมี 4 ประเภท คือ A B C D ซึ่งเป็นข้อกำหนดมาตรฐานสากล



107

4.2 ประเภทของไฟ Classification of Fire

TBK

ไฟประเภท เอ (Class A)

- ➡ ไฟประเภท เอ มีสัญลักษณ์เป็น รูปตัว A สีขาวหรือดำ อยู่ในสามเหลี่ยมสีเขียว
- ➡ ไฟประเภท A คือ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของแข็งเชื้อเพลิงธรรมดา เช่น ไม้ ฟาง ยาง ไม้ไผ่ กระดาษ พลาสติก หนังสือ ผ้า สัตว์ ปอ ฝุ่น ทราย รวมทั้งตัวเราเอง
- ➡ วิธีดับไฟประเภท A ที่ดีที่สุด คือ การลดความร้อน (Cooling) โดยใช้น้ำ



108

4.2 ประเภทของไฟ Classification of Fire

TBK

ไฟประเภท บี (Class B)

- ไฟประเภท บี มีสัญลักษณ์เป็นรูปตัว B สีขาวหรือดำ อยู่ในรูปสี่เหลี่ยม สีแดง
- ไฟประเภท B คือ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของเหลวและก๊าซ เช่น น้ำมัน ทุกชนิด แอลกอฮอล์ ทินเนอร์ ยางมะตอย จารบี และก๊าซติดไฟทุกชนิด เป็นต้น
- วิธีดับไฟประเภท B ที่ดีที่สุด คือ กำจัดออกซิเจน ทำให้อับอากาศ โดยคลุมด้วย ฝอยผงเคมีแห้ง ฝอยฟองโฟมคลุม



109

4.2 ประเภทของไฟ Classification of Fire

TBK

ไฟประเภท ซี (Class C)

- ไฟประเภท ซี มีสัญลักษณ์เป็นรูป C สีขาวหรือดำ อยู่ในวงกลมสีฟ้า
- ไฟประเภท C คือ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของแข็งที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่ เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด การอาร์ค การสปาร์ค
- วิธีดับไฟประเภท C ที่ดีที่สุด คือ ตัดกระแสไฟฟ้า แล้วจึงใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ หรือน้ำยาเหลวระเหยที่ไม่มี CFC ไล่ออกซิเจนออกไป



110

4.2 ประเภทของไฟ Classification of Fire

TBK

ไฟประเภท ดี (Class D)

- ไฟประเภท ดี มีสัญลักษณ์เป็นรูปตัว D สีขาวหรือดำ อยู่ในดาว 5 แฉก สีเหลือง
- ไฟประเภท D คือ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นโลหะและสารเคมีติดไฟ เช่น วัตถุระเบิดปฏิกิริยา (แอมโมเนียมไนเตรด), ผงแมกนีเซียม ฯลฯ
- วิธีดับไฟประเภท D ที่ดีที่สุด คือ การทำให้อับอากาศ หรือใช้สารเคมีเฉพาะ (ห้ามใช้น้ำเป็นอันขาด) ซึ่งต้องศึกษาหาข้อมูลแต่ละชนิดของสาร เคมีหรือโลหะนั้นๆ



111

4.3 ประเภทของถังดับเพลิง

TBK

ถังดับเพลิงที่มีในTBKK



โลหะติดไฟ (D)



ผงเคมีแห้ง : Dry chemical



คาร์บอนไดออกไซด์: CO₂

112

4.4 ขั้นตอนการใช้ถังดับเพลิง

TBK



113

4.5 การปฏิบัติงานบริเวณแผนก DIE CAST

TBK

การปฏิบัติงานบริเวณแผนก DIE CAST

- ผู้ใช้ไม่ควรถือถังแก๊สไว้ใกล้ตัวในขณะที่ถือถังแก๊ส
- ผู้ใช้ไม่ควรถือถังแก๊สด้วยมือเปล่าเพราะถังแก๊สจะร้อนมากเนื่องจากความร้อนจากโลหะ เนื่องจากมีความร้อนสูงมากในบางกรณีจะมีความร้อนสูง อาจกระเด็นได้
- ผู้ใช้ไม่ควรถือถังแก๊สไว้กับตัวหรือกับเสื้อผ้า
- กรณีใช้แก๊สแก๊สไว้ใกล้ตัวหรือกับตัวผู้ใช้งานควรมีถังแก๊สและถังแก๊สที่ปลอดภัยไว้ด้วย
- พนักงาน TRIMMING ของแผนกฉีดขึ้นรูปโลหะ ต้องสวมหน้ากากป้องกัน และใช้ถุงมือป้องกันขณะปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันเศษโลหะกระเด็นเข้าตาและหายใจเอาโลหะเข้าไป
- การใช้บริเวณแผนกฉีดขึ้นรูปโลหะจะต้องมีการตรวจสอบ และทดสอบให้ปลอดภัยก่อนใช้งานทุกครั้ง
- พนักงานควรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการใช้งาน



114

4.6 จุดรวมพล

TBK

จุดรวมพล : ASSEMBLY POINT

กรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน :

- เพลิงไหม้รุนแรง/อัคคีภัย
- แก๊ส LPG รั่ว/ระเบิด
- สารเคมีหกรั่วไหล ปริมาณมาก ฯลฯ

*ให้อพยพไปยังจุดรวมพล ที่ป้อม รปภ.
(ป้อม 1)บริเวณหน้า Office



5

ความปลอดภัยในการขนส่ง ยก เคลื่อนย้ายวัสดุ

TBK



115

5.1 การยกย้ายวัสดุด้วยแรงคน

TBK

การยกย้ายวัสดุ (Transfer Work)

- สามารถเดินทาง แทนการใช้รถเข็นหรือรถยก
- เมื่อต้องยกย้ายวัสดุที่ไม่สามารถเข็นหรือลากได้ ให้ใช้รถเข็น
- ใช้รถเข็นให้ถูกวิธี ข้อควรระวังคือ อย่าเดินตามหลังรถเข็น
- ใช้รถเข็นขึ้นบันไดหรือลงบันไดอย่างช้าๆ
- ห้ามยกขึ้นหรือลงบันไดเร็วเกินไป เพราะจะทำให้รถเข็นไถล
- หากต้องขึ้นหรือลงบันได ควรใช้มือจับราวบันได
- หากต้องขึ้นหรือลงบันได ควรใช้มือจับราวบันได
- หากต้องขึ้นหรือลงบันได ควรใช้มือจับราวบันได



117

5.2 การยกย้ายวัสดุด้วยปั้นจั่น

TBK

การยกย้ายวัสดุด้วยปั้นจั่น (CRANE)



118

5.3 การยกย้ายวัสดุด้วยรถยก

TBK

• ผู้ที่ได้รับการอนุญาต และอบรมอย่างถูกต้องเท่านั้น ควรเป็นผู้ขับขี่ยานยนต์ • ใช้งานเป็นผู้มีความสามารถที่จะขับขี่ยานยนต์ได้หรือไม่ • ใช้งานเรียนรู้เกี่ยวกับรถยกที่ใช้งานอย่างถูกต้องหรือไม่ • ใช้งานสวมเสื้อนิรภัยและหมวกนิรภัยระหว่างปฏิบัติงานหรือไม่	• ก่อนเริ่มงาน ควรตรวจสอบสภาพของรถยก • หยุดคิดสักนิดเพื่อความปลอดภัยก่อนจะเริ่มงานประจำวันของท่าน • รถที่จะพร้อมทำงานได้ต้องอยู่ในสภาพที่ดีพร้อม • ปฏิเสธการทำงานทันทีที่ท่านเห็นว่ารถยกไม่อยู่ในสภาพ • ที่พร้อมจะทำงาน อันอาจก่อให้เกิดอันตรายได้	• รายงานโดยทันทีที่พบข้อผิดพลาดในการทำงาน • เมื่อตรวจพบสิ่งบกพร่องเสียหาย หรือเมื่อต้องการซ่อม • หยุดใช้งานชั่วคราวสำหรับรถยกที่บกพร่องหรือรถที่ยังต้องการซ่อมแซม • จนกว่าจะได้รับการซ่อมให้คืนสภาพเดิม • ระลึกไว้เสมอว่าการทำงานที่ปลอดภัย ขึ้นอยู่กับรถยก ที่มีสภาพสมบูรณ์

119

5.3 การยกย้ายวัสดุด้วยรถยก

TBK

• อย่าบรรทุกน้ำหนักเกิน • ตรวจสอบน้ำหนักของของที่จะยก • อย่าเกินขีดจำกัดของรถยก (ในแต่ละรุ่นที่ใช่) พึงระวังเรื่องน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วง • การทำงานจะปลอดภัย ขึ้นอยู่กับน้ำหนักที่ยก ไม่เกินขีดจำกัด • ของรถยก	• เลือกใช้ PALLET ให้เหมาะสมกับของที่จะยก • PALLET ที่ใช้เป็นฐานรองต้องอยู่ในสภาพดี การยุบหรือหักพัง เกิดขึ้นเพราะ PALLET อยู่ในสภาพที่ไม่แข็งแรงพอ	• ตั้งระยะความกว้างของงาให้พอเหมาะ • ก่อนเข้ายกของ จงมั่นใจว่าระยะกว้างของงาอยู่ในระยะที่พอดีกับของงาให้เหมาะสม ช่วยให้การยกของมีความทรงตัวดียิ่งขึ้น

120

5.3 การยกย้ายวัสดุด้วยรถยก



		
• ระวังระดับและรอบคอบในเรื่องน้ำหนักบรรทุก • ในกรณีที่สิ่งของที่บรรทุกเป็นหีบห่อ ต่างน้ำหนักและขนาด • บรรทุกแต่พอควร รวมทั้งการจัดวางตำแหน่งของหีบห่อ เพื่อความปลอดภัย	• น้ำหนักของสิ่งของที่บรรทุกบนงาควรจัดให้ได้ศูนย์ถ่วง • เมื่อบรรทุกของที่มีความกว้างเกินส่วนกว้างของงา • ควรทำงานด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันสิ่งของ • ที่บรรทุกเลื่อนหลุดออกจากงา ในกรณีที่บรรทุกของที่มี • ความยาวมากๆ ระวังสิ่งของที่บรรทุกและหลุดเลื่อนออกจากแผงกัน	• อย่ายกของที่บรรทุกไว้สูง ขณะที่ยกก็วิ่งผ่านพื้นลาดเอียงต่างระดับ • เมื่อบรรทุกของและรถต้องวิ่งผ่านพื้นลาดเอียงต่างระดับ • อย่ายกของที่บรรทุกของไว้สูงๆ ควรยกให้สูงจากพื้นถนนเพียงเล็กน้อย • เพื่อป้องกันมิให้เกิดการกระเทือน เพราะแรงสะตุ ซึ่งอาจทำให้รถคว่ำได้

121

5.3 การยกย้ายวัสดุด้วยรถยก



		
• ห้ามมิให้ผู้หนึ่งผู้ใดอยู่ในระหว่างบริเวณของรถยก • ห้ามยืนหรือเดินผ่านใต้งาของรถยก ไม่ว่าจะบรรทุกของอยู่หรือไม่	• ขณะขับรถ อย่ายื่นมือหรือเท้าออกไปเกินส่วนที่เป็นเสาของรถยก • ห้ามโดยเด็ดขาด มิให้ยื่นมือหรือเท้าออกไปเกินส่วนที่เป็นเสาของรถยก • มิฉะนั้นอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ขับขี่ได้	• ให้ตะแกรงกันของและหลังคานิรภัยสำหรับการใช้งานยกของสูงๆ • ระวังระมัดระวังอย่างเต็มที่เพื่อมิให้มีของเลื่อนหลุดออกจากงา เมื่อใช้งานยกของสูงๆ

122

5.3 การยกย้ายวัสดุด้วยรถยก



		
• เมื่อบรรทุกของอย่างกึ่งขึ้นสูง ถ้าเสาอยู่ในลักษณะเอนหน้า • เมื่อบรรทุกของอยู่บนงา เสาควรอยู่ในลักษณะตรงหรือ เอนหลังตลอดเวลา • เว้นแต่เมื่อจะเข้าวางของลงบนชั้น	• เมื่อบรรทุกของและนำรถออกวิ่งอย่ายกสูง • รักษาระดับงาให้สูงจากพื้นถนนประมาณ 100 ถึง 150 มิลลิเมตร (4-6 นิ้ว) • อย่ายกงานให้สูงเมื่อบรรทุกของและนำรถออกวิ่งโดยไม่จำเป็น	• ปรับให้เสาเอนหน้าหลัง เพื่อให้หีบห่อซึ่งบรรทุก อยู่บนงาแนบชิดกันแน่น • สอดงาเข้าใต้ของที่จะบรรทุกให้สุดความยาว ปรับเสาให้ • เอนหลังเพื่อให้หีบห่อที่บรรทุกอยู่บนงาแนบชิดกันแน่น

123

5.3 การยกย้ายวัสดุด้วยรถยก



		
• ก่อนออกรถ มองหน้า-หลังให้ดี • ก่อนออกรถต้องแน่ใจว่า เสา งา และของที่บรรทุกอยู่ใน • สภาพเรียบร้อย และเส้นทางที่จะนำรถออกวิ่ง ไม่ว่าจะเป็น • ด้านหน้าหรือหลังนั้นว่าง	• ออกและหยุดรถอย่างนิ่มนวล • หลีกเลี่ยงการออกหรือหยุดรถโดยเร็วหรือกระตุก • โดยเฉพาะเมื่อบรรทุกของหรือเข้าวางของ อย่าใช้ความเร็วสูง • เมื่อจะเลี้ยวรถ ควรลดความเร็วลงแล้วจึงเลี้ยวรถ	• ใช้รถด้วยความระมัดระวัง • ขับขี่ด้วยความระมัดระวัง โดยใช้ความเร็วให้เหมาะสม • พึงระลึกไว้เสมอว่าท่านทำงานอยู่ในบริเวณที่จำกัด

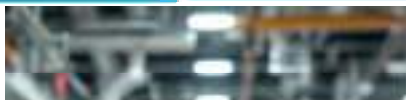
124

ระบบการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา



การควบคุมผู้รับเหมา

การควบคุมผู้รับเหมาเป็นส่วนสำคัญของระบบความปลอดภัยในสถานประกอบการ เนื่องจากผู้รับเหมา มักไม่คุ้นเคยกับพื้นที่และกระบวนการทำงาน การกำหนดข้อปฏิบัติที่ชัดเจน การอบรมก่อนเริ่มงาน และการตรวจสอบการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง จะช่วยลดความเสี่ยงจากอุบัติเหตุ และสร้างความมั่นใจว่าผู้รับเหมาทำงานอย่างปลอดภัยตามมาตรฐานที่องค์กรกำหนด



6.1 ขั้นตอนการทำงาน



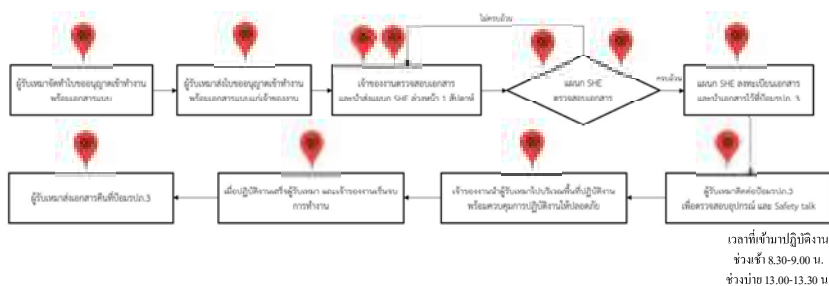
ขั้นตอนการเข้าทำงาน

- ผู้รับเหมาทุกคนต้องผ่านการอบรม
- ผู้รับเหมาทุกคนสามารถเข้ามาปฏิบัติงานได้ 2 ช่วงเวลา **8.30-9.00 น. และ 13.00-13.30 น.** ต้องไปติดต่อกับที่ป้อมรปภ. 3 เพื่อรับบัตรและติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมา
- ผู้รับเหมาทุกคนต้องส่ง Work permit ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน

6.2 เส้นทางใบอนุญาตปฏิบัติงานของผู้รับเหมา



เส้นทางใบอนุญาตปฏิบัติงานของผู้รับเหมา



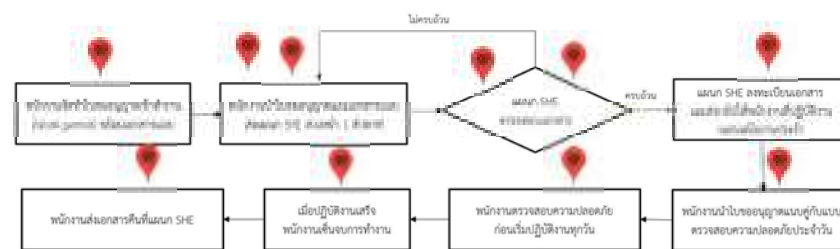
หมายเหตุ

1. Work permit ทุกงานมีอายุ 1 สัปดาห์ โดยรายละเอียดต้องครอบคลุมและไม่มีมีการเปลี่ยนแปลง
2. แบบตรวจสอบสภาพความปลอดภัยการทำงานของผู้รับเหมา – รายวัน มีอายุ 1 วัน โดยผู้รับเหมาต้องเตรียมเอกสารเข้ามาในวันทีปฏิบัติงาน และเจ้าของงานตรวจสอบก่อนเริ่มงาน
3. แบบตรวจสอบสภาพความปลอดภัยการทำงานของผู้รับเหมา สำหรับงานบันไดอากาศ - รายวัน มีอายุ 1 วัน โดยผู้รับเหมาต้องเตรียมเอกสารเข้ามาในวันทีปฏิบัติงาน และเจ้าของงานตรวจสอบก่อนเริ่มงาน
4. ใบอนุญาตการทำงานต้องส่งล่วงหน้าก่อนเข้าทำงาน 1 อาทิตย์ และต้องส่งก่อนวันพฤหัสบดี เวลา 12.30

6.2 เส้นทางใบอนุญาตปฏิบัติงานของผู้รับเหมา



เส้นทางใบอนุญาตปฏิบัติงานนอกเหนืองานประจำของพนักงาน



หมายเหตุ

1. Work permit มีอายุ 1 สัปดาห์ ยกเว้นงานประจําใจ/ความรอน ที่มีอายุ 1 วัน
2. แบบตรวจสอบสภาพความปลอดภัยการทํางานของผู้รับเหมา – รายวัน มีอายุ 1 วัน โดยต้องตรวจสอบทุกวันก่อนเริ่มงาน
3. แบบตรวจสอบสภาพความปลอดภัยการทํางานของผู้รับเหมา สำหรับงานอํยอากาศ - รายวัน มีอายุ 1 วัน โดยต้องตรวจสอบทุกวันก่อนเริ่มงาน

3. การขับขี่

ภายนอกอาคาร



จำกัดความเร็ว ไม่เกิน 10 กิโลเมตร/ชั่วโมง

ภายในอาคาร



จำกัดความเร็ว ไม่เกิน 8 กิโลเมตร/ชั่วโมง

133

กฎความปลอดภัยทั่วไป

4	เมื่อเดินขึ้นลงบันไดให้มองขึ้นบันไดและจับราวบันไดเสมอ
5	ก่อนและหลังปฏิบัติงานกับเครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ ต้องตรวจสอบสภาพความผิดปกติหากตรวจพบให้หยุดเครื่องจักรทันทีและแจ้งให้หัวหน้างานทราบ
6	ห้ามเคลื่อนย้ายหรือถอดเครื่องกำบังอันตราย (Guard) ออกจากเครื่องจักร
7	ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติ ป้ายเตือน ป้ายห้ามต่างๆ ที่ติดไว้อย่างเคร่งครัด
8	ไม่หยอกล้อเล่นกันขณะปฏิบัติงานโดยเด็ดขาดเพราะอาจเกิดอันตรายได้
9	เมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์อันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต้องแจ้งให้หัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบทันที
10	ห้ามรับประทานอาหาร, เครื่องดื่มบริเวณจุดจัดเก็บสารเคมีเป็นอันตราย

134

กฎความปลอดภัยทั่วไป

11	ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่กำหนด ณ จุดงานนั้นตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
12	เก็บรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ให้เป็นหมวดหมู่ และเป็นระเบียบเรียบร้อย
13	สูบบุหรี่ในเขตพื้นที่ที่กำหนดให้เท่านั้น
14	ร่วมมือกันในการรักษาความสะอาดพื้นที่ทำงานทั้งก่อนและหลังเลิกงาน
15	ห้ามวางสิ่งของกีดขวางเครื่องดับเพลิง บันได ทางหนีไฟ ทางออกฉุกเฉิน
16	ห้ามฉีดเครื่องดับเพลิงหรือกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินโดยไม่มีเหตุอันควร
17	ต้องสวมหมวกและรองเท้ากันภัยตลอดเวลาเมื่อต้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่การผลิต หรือต้องสวมรองเท้าหุ้มส้นเมื่ออยู่ในพื้นที่เส้นทางเดินด้านหน้าส่วนงานสนับสนุนการผลิต (เส้นทางเดินด้านหน้าห้องQC จนถึง ห้อง Training center)
18	ห้ามเสพของมีเมาภายในโรงงาน และห้ามนำสิ่งเสพติดทุกชนิดเข้ามาในบริเวณโรงงาน โดยเด็ดขาด

135

อันตรายอื่นๆ

กฎความปลอดภัยในการปฏิบัติงานพื้นที่อับอากาศ Confined space



136



1. ความหมายกิจกรรม CCCF
2. วัตถุประสงค์และขอบเขต ของ CCCF
3. ขั้นตอนการดำเนินการกิจกรรม CCCF
4. หลักการของ CCCF



1. เพื่อรณรงค์ด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานในทุกระดับ
2. เปิดโอกาสให้แสดงความคิดเห็น ค้นหาอันตรายและประเมินอันตรายจากงานและสถานที่ทำงานของตนเอง
3. ตรวจสอบสถานที่และงานทั้งหมดซึ่งอาจเกิดอันตรายและแก้ไขให้อันตรายหมดไป
4. สร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัย โดยยึดหลัก "Genchi-Genbutsu" คือ การไปดูและวิเคราะห์ปัญหาในสถานที่ทำงานจริง
5. ปรับเปลี่ยนวัฒนธรรมด้านความปลอดภัยจากการป้องกันเชิงรับ เป็นป้องกันที่สาเหตุก่อนเกิดอุบัติเหตุ

CCCF = Completely Check Completely Find out
กิจกรรมตรวจสอบและค้นหาอันตรายแบบสมบูรณ์

ขอบเขตของ CCCF



1. งานประจำ (Routine) คือ งานตามสายการผลิตซึ่งกระทำเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ
2. งาน Low frequency work คือ งานที่นาน ๆ จะทำซ้ำครั้ง เช่น งานทดลองการผลิต, ทดสอบเครื่องจักร, งานจัดเก็บสารเคมี, งานติดตั้งและปรับแต่งเครื่องจักร
3. งาน Abnormal ที่เกิดในงานประจำ คือ ขณะปฏิบัติงานอยู่ และพบว่าเกิดความผิดปกตินอกเหนือจากงานมาตรฐานที่กำหนด หรือไม่ได้คาดหมายไว้
4. งาน Maintenance คืองานซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์

141

ขั้นตอนการทำกิจกรรม CCCF



ผู้เกี่ยวข้อง	ขั้นตอน	เอกสาร
พนักงานทุกระดับ	ขั้นที่ 1 ค้นหาอันตราย โดยหลัก Genchi-genbutsu	Form A
หัวหน้างาน,วิศวกร, ผู้จัดการ	ขั้นที่ 2 ประเมินระดับอันตราย 2.1 ประเมินประเภทอุบัติเหตุ STOP 6+G 2.2 ประเมินระดับความถี่	Form B
ผู้จัดการฝ่าย, ผู้จัดการโรงงาน, ผู้บริหาร	ขั้นที่ 3 ตรวจสอบตามแผนระดับ A กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข กำหนดวิธีระงับฉุกเฉิน และประเมินความถี่ของความเสี่ยง	Form B
หัวหน้างาน,วิศวกร	ขั้นที่ 4 จัดทำ CCCF visual control board และติดบนโต๊ะปฏิบัติงาน	Visual control board

Page 4 of 46

ขั้นตอน 1 : ค้นหาอันตราย โดยหลัก Genchi-genbutsu



Form A

ค้นหาอันตรายในสายการผลิต				
ชื่อพนักงาน : นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง : พนักงาน	สายการผลิต : A/B	วันที่ : 11/11/2560	ชื่อ : นายสมชาย ใจดี
ชื่อ : นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง : พนักงาน	สายการผลิต : A/B	วันที่ : 11/11/2560	ชื่อ : นายสมชาย ใจดี
ชื่อ : นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง : พนักงาน	สายการผลิต : A/B	วันที่ : 11/11/2560	ชื่อ : นายสมชาย ใจดี

ค้นหาอันตรายในพื้นที่ปฏิบัติงานของตนเอง ไม่ว่าจะเป็นในส่วนเขตพื้นที่โรงงาน หรือในส่วนของการบำรุงรักษา โดยพนักงานทุกคนในองค์กร

จุดสำคัญในการค้นหาอันตราย คือ

1. ต้องชี้บ่ง จุดอันตรายให้ได้มากที่สุด
2. พฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัยเป็นสิ่งที่ยากในการค้นหา ต้องใช้วิธีการสังเกตการณ์เป็นระยะๆ
3. พยายามค้นหาอันตรายของงานที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานการทำงาน

143

ขั้นตอน 1 : ค้นหาอันตราย โดยหลัก Genchi-genbutsu



ผู้ที่เกี่ยวข้อง : พนักงานทุกระดับ

Form A

ค้นหาอันตราย โดยผู้ปฏิบัติงาน

ที่	งาน/พื้นที่กิจกรรม	เครื่องจักร/อุปกรณ์	อันตรายที่เกิด/อุบัติเหตุที่ได้รับบาดเจ็บ	ข้อเสนอแนะ
	1	2	3	4
	1. ระบุงานที่ทำ และ พื้นที่ปฏิบัติงาน	2. ระบุเครื่องจักร / อุปกรณ์ ที่ทำให้เกิดอันตราย	3. ระบุอันตรายที่เกิด และ อุบัติเหตุที่จะได้รับอันตราย (จำแนกตามอุบัติเหตุทั้ง 6 ประเภท: STOP 6)	4. ผู้ปฏิบัติงานทำการเสนอแนะ เพื่อปรับปรุง

144

กิจกรรมค้นหาอันตรายในการทำงาน (CCCF)



การเข้าใช้งานระบบ MIS สำหรับทำ CCCF Form A

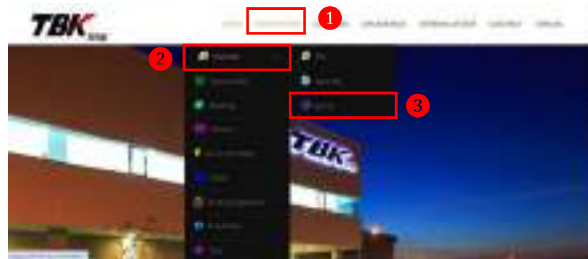
1. กดโปรแกรม TBKK Intranet



3. ใส่รหัส



2. กด Information system >> Web mis >> New mis



Username : รหัสพนักงาน
Password : รหัสบัตรประชาชน

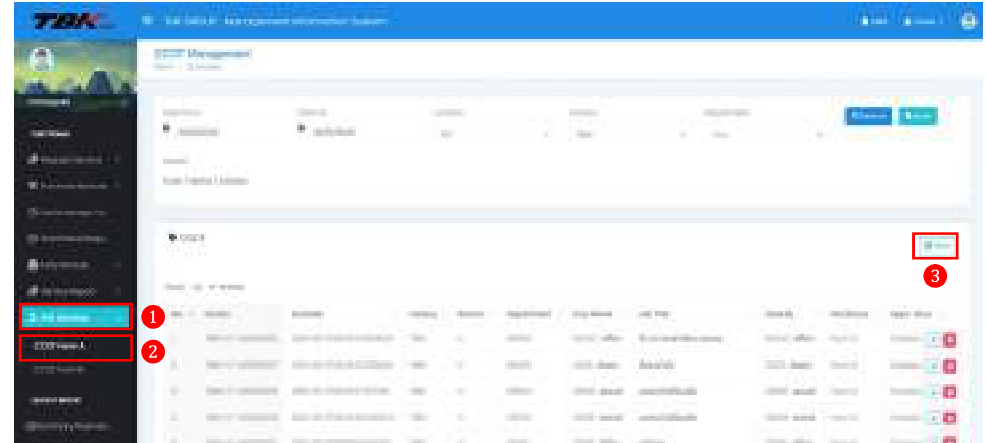
145

กิจกรรมค้นหาอันตรายในการทำงาน (CCCF)



การเข้าใช้งานระบบ MIS สำหรับทำ CCCF Form A

4. กดรูปแฟ้ม >> SHE Services >> CCCF Form A >> NEW



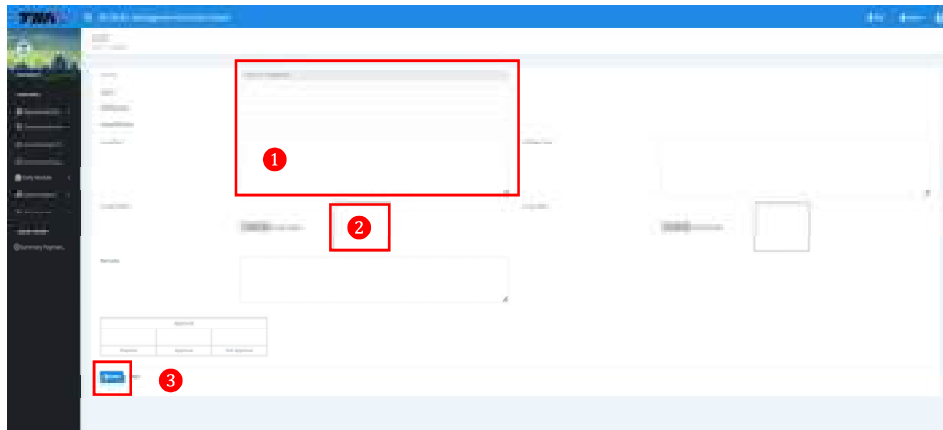
146

กิจกรรมค้นหาอันตรายในการทำงาน (CCCF)



การเข้าใช้งานระบบ NEW MIS สำหรับทำ CCCF Form A

5. กรอกข้อมูล >> ใส่รูปภาพ >> กด Save



147

ขั้นตอน 1 : ค้นหาอันตราย โดยหลัก Genchi-genbutsu



หลักการในการค้นหาพิจารณาจาก

1. มีโอกาสในการเกิดหรือไม่



2. ความรุนแรง หากปล่อยทิ้งไว้จะเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือไม่



Type of accident (STOP 6+α)

STOP A เครื่องจักร
Caught/Pinches in M/C

STOP B โดนสิ่งของทับ
Contacting with heavy object

STOP C
Contact with vehicle
ยานพาหนะ

STOP D
Fall from different level
ตกจากที่สูง

STOP E
Electrocution
ไฟฟ้า

STOP F
Fire, hot work
ไฟไหม้

STOP O
Oxygen deficiency
ขาดออกซิเจน

STOP P
Poison
สารเคมี/แก๊สพิษ

Page 9 of 46

STOP A : อุบัติเหตุจากเครื่องจักร / อุปกรณ์ (Caught/Pinches in M/C)

ต้องแน่ใจว่าได้ป้องกันการสัมผัส ระหว่างคนกับเครื่องจักรได้อย่างสมบูรณ์



STOP B : อุบัติเหตุจากวัตถุหนัก ตก ทับ (Contacting with heavy object)



STOP C : อุบัติเหตุจากยานพาหนะ (Contact with vehicle)



STOP C : อุบัติเหตุจากยานพาหนะ (Contact with vehicle)

ใช้รถโฟล์คลิฟท์ยกพallet ใกล้กับตู้ปฏิบัติงาน
อาจทำให้พallet หล่นโดนตู้ปฏิบัติงาน



ยกพallet สูงกว่าเสากระโงก
อาจทำให้หล่นใส่ผู้ขับขี่



รถหลายคันวิ่งในพื้นเดียวกัน อาจทำ
ให้เกิดการชนในบริเวณทางแยก



ใช้รถโฟล์คลิฟท์
ยกเบตเตอร์ แต่
ไม่ได้ยืนแน่น
อาจทำให้โดน
ขาโฟล์คลิฟท์
กระแทก

STOP D : อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง (Falling accident)

พนักงานเชื่อมบ้าง ที่ต้องปีนไป
ตรวจสอบเตาอบ อาจตกลงมาจากที่สูง



ผู้รับเหมาก่อสร้างที่ต้องปีนขึ้นที่สูง
แต่ไม่คาด Safety Belt



รวมถึงพสกหลอม
บ่อ หรือท่อ

STOP E : อุบัติเหตุจากกระแสไฟฟ้า (Electrocution)

- ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือสายไฟฟ้าชำรุด



- ทำงานใกล้กระแสไฟฟ้าแรงสูง

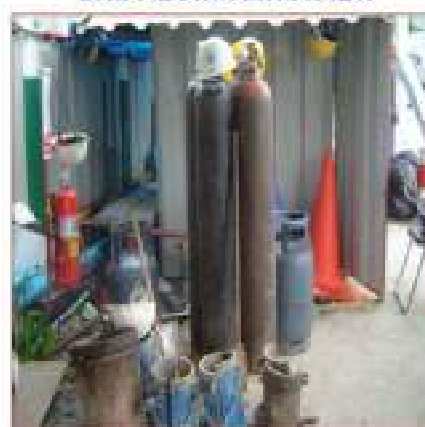


- ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าใกล้แหล่งน้ำ - สายไฟชำรุด โฉนดสายดิน



STOP F : อุบัติเหตุจากไฟไหม้ (Fire)

อันตรายจากถังแก๊สระเบิด



ไฟไหม้จากวัตถุไวไฟ



STOP O : อุบัติเหตุจากการขาดอากาศหายใจ

- Work in Confined space >> Waste water treatment tank cleaning



STOP P : อุบัติเหตุจากสารเคมีเป็นพิษ

Contact to skin

Contact by breathing

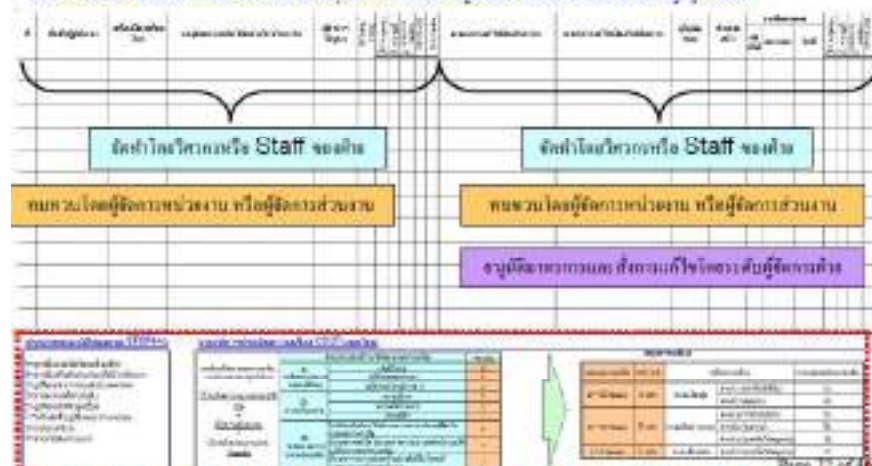


ขั้นตอนการทำกิจกรรม CCCF

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน	เอกสาร
พนักงานทุกคนทุกระดับ	ขั้นที่ 1 ค้นหาอันตราย โดยหลัก Genchi-genbutsu	Form A
หัวหน้างาน, วิศวกร, ผู้จัดการ	ขั้นที่ 2 ประเมินระดับอันตราย	Form B
	3.1 ประเมินประเภทอุบัติเหตุ STOP 4-5	
	3.2 ประเมินระดับความเสียหาย	
ผู้จัดการฝ่าย, ผู้จัดการโรงงาน, ผู้จัดการ	ขั้นที่ 3 ตรวจสอบความรุนแรงระดับ A กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข กำหนดวิธีและขั้นตอนการดำเนินการแก้ไข	Form B
หัวหน้างาน, วิศวกร	ขั้นที่ 4 จัดทำ CCCF visual control board และพิจารณาอนุมัติการดำเนินการ	Visual control board

ขั้นตอน 2 : การประเมินอันตราย

- วิศวกร หรือ Staff ที่ได้มอบหมายนำข้อมูลในฟอร์ม A ของแต่ละคนมากรอกข้อมูลลงฟอร์ม B เป็นข้อมูลของฝ่าย
- หัวหน้าฝ่ายส่งข้อมูลฟอร์ม B ที่ประเมินแล้วส่งให้ผู้จัดการและ safety plant



Form B

1. ความรุนแรง : เสียชีวิต (a), อุบัติเหตุหยุดงาน (b), อุบัติเหตุไม่หยุดงาน (c)
2. ความถี่ของงาน : ความถี่มาก, ความถี่ปานกลาง, ความถี่ต่ำ
3. มาตรการความปลอดภัย : ไม่มีประสิทธิภาพ, มีมาตรการพอใช้, มีมาตรการปลอดภัยอย่างดี

$(1) + (2) + (3) = \text{คะแนน ตั้งแต่ } 6 - 25 \text{ คะแนน}$

ผลประเมิน คะแนนความเสี่ยง (ผลรวมคะแนนทุก หัวข้อ)	ตัวแปรความเสี่ยง		คะแนน
1. ระดับความรุนแรง ของอุบัติเหตุ + 2. ความถี่ของงาน + 3. ระดับมาตรการควบคุม ปลอดภัย	1. ระดับความ รุนแรงของ อุบัติเหตุ	เสียชีวิต (a)	12
		อุบัติเหตุหยุดงาน (b)	6
		อุบัติเหตุไม่หยุดงาน (c)	2
	2. ความถี่ ของงาน	ความถี่สูง (มากกว่า 1 ครั้ง/สัปดาห์)	5
		ความถี่ปานกลาง (ประมาณ 1 ครั้ง/เดือน)	4
		ความถี่ต่ำ (ประมาณ 1 ครั้ง/ปี)	3
	3. ระดับ มาตรการ ควบคุม ปลอดภัย	ไม่มีประสิทธิภาพ : ไม่มีการควบคุมความปลอดภัย (ขึ้นอยู่กับพฤติกรรมการกระทำนั้น)	8
		มีการควบคุมใช้ : มีการควบคุมความปลอดภัยบ้าง (แต่ยังไม่เพียงพอต่อการกระทำบางส่วน)	4
		มีการควบคุมความปลอดภัยอย่างดี : ไม่ขึ้นกับพฤติกรรม การกระทำของพนักงาน	1

[illegible]

ขั้นตอน 2 : การประเมินอันตราย

TBK

ชนิดการประเมินความเสี่ยง		ค่าเฉลี่ยตามความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)
ความเสี่ยงสูง (H)	12 คะแนน		การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)
ความเสี่ยงปานกลาง (M)	6 คะแนน		การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)
ความเสี่ยงต่ำ (L)	3 คะแนน		การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)

ขั้นตอน 2 : การประเมินอันตราย

TBK

ชนิดการประเมินความเสี่ยง		ค่าเฉลี่ยตามความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)
ความเสี่ยงสูง (H)	12 คะแนน		การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)
ความเสี่ยงปานกลาง (M)	6 คะแนน		การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)
ความเสี่ยงต่ำ (L)	3 คะแนน		การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)

ขั้นตอน 2 : การประเมินอันตราย

TBK

ความถี่ของงาน (ด้านอุบัติเหตุ)		
ความถี่มาก	5	มากกว่า 1 ครั้ง/สัปดาห์
ความถี่ปานกลาง	4	ประมาณ 1 ครั้ง/เดือน
ความถี่ต่ำ	3	ประมาณ 1 ครั้ง/ปี

พิจารณาให้ครอบคลุม :

- 1.งานประจำ (Routine) คือ งานที่ทำประจำอย่างสม่ำเสมอ เช่น การใช้รถคอมพิวเตอร
- 2.งาน Low frequency job คือ งานที่ทำนานๆครั้ง เช่น งานล้างท่อระบายน้ำ
- 3.งาน Abnormal ที่เกิดในงานประจำ คือ ขณะปฏิบัติงานอยู่ และพบว่ามีปัญหาเกิด

ความผิดปกติที่นอกเหนือจากมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ได้คาดหมายไว้
เช่น การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องถ่ายเอกสาร กรณีเกิดขัด

- 4.งาน Maintenance คือ งานซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร และ อุปกรณ์
เช่น งานตรวจสอบสภาพรถยนต์ส่วนบุคคลของฝ่าย

ขั้นตอน 2 : การประเมินอันตราย

TBK

ชนิดการประเมินความเสี่ยง		ค่าเฉลี่ยตามความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)
ความเสี่ยงสูง (H)	12 คะแนน		การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)
ความเสี่ยงปานกลาง (M)	6 คะแนน		การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)
ความเสี่ยงต่ำ (L)	3 คะแนน		การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)	การประเมินความเสี่ยง (ตามระดับความเสี่ยง)

คะแนนความเสี่ยง = ระดับความรุนแรง + ความถี่ของงาน +
ระดับมาตรการความปลอดภัย

คะแนนความเสี่ยง	Risk rank	ระดับความเสี่ยง	การแสดงผลความเสี่ยง
19 ~ 25 คะแนน	A rank	ความเสี่ยงสูง	Level : a (ทำให้เสียชีวิต) : Aa Level : b (หยุดงาน) : Ab
10 ~ 18 คะแนน	B rank	ความเสี่ยงปานกลาง	Level : a (ทำให้เสียชีวิต) : Ba Level : b (หยุดงาน) : Bb Level : c (บาดเจ็บไม่หยุดงาน) : Bc
6 ~ 9 คะแนน	C rank	ความเสี่ยงน้อย	Level : c (บาดเจ็บไม่หยุดงาน) : Cc

ตัวอย่างการประเมินความเสี่ยง CCCF รูปแบบใหม่

ปัญหา : ขณะทำงานเพื่อติดตั้งแผงหลังห้องสูง ภายจากรถโฟล์คลิฟท์ อาจจะเกี่ยวกับพาลเลตด้านในทำให้ พาลเลตตกลงมาทับพนักงานอีกคนที่กำลังปฏิบัติงานอยู่ด้านหน้าพาลเลต อาจเสียชีวิตได้
ข้อมูลเพิ่มเติม : งานติดตั้งพาลเลตเป็นการประจำ และไม่มีวิธีป้องกันการพาลเลตตกหล่น



ตัวอย่างการประเมินความเสี่ยง CCCF รูปแบบใหม่

ปัญหา : ขณะทำงานเพื่อติดตั้งแผงหลังห้องสูง ภายจากรถโฟล์คลิฟท์ อาจจะเกี่ยวกับพาลเลตด้านในทำให้ พาลเลตตกลงมาทับพนักงานอีกคนที่กำลังปฏิบัติงานอยู่ด้านหน้าพาลเลต อาจเสียชีวิตได้
ข้อมูลเพิ่มเติม : งานติดตั้งพาลเลตเป็นการประจำ และไม่มีวิธีป้องกันการพาลเลตตกหล่น



CCCF รูปแบบเก่า	CCCF รูปแบบใหม่
การประเมิน : 1. ประเภท = STOP 2 2. ความรุนแรง = Rank A 3. มาตรการการแก้ไข : - การแก้ไขชั่วคราวภายใน 7 วัน - การแก้ไขถาวรภายใน 30 วัน	การประเมิน : 1. ประเภท = STOP B 2. ระดับความเสี่ยง = 12 + 5 + 8 = 25 = Aa → Ba - ความรุนแรง = เสียชีวิต (12 point) - ความถี่ของงาน = ความถี่มาก (5 point) - มาตรฐานความปลอดภัย = ไม่มีประสิทธิภาพ (8 point) 3. มาตรการการแก้ไข : - การแก้ไขชั่วคราวภายใน 7 วัน : ติดป้ายเตือน - การแก้ไขถาวรภายใน 30 วัน : จัดทำรั้วกันพาลเลตตกหล่น

Hazard Identification and Countermeasure Registration Form									
Form No.	Form Title	Form Version	Form Date	Form Rev	Form Status	Form Type	Form Category	Form Sub-category	Form Sub-sub-category
1	Deck Assy	1.0	2023/01/01	1	Active	STOP	ความถี่ของงาน	มาตรการแก้ไข	ความเสี่ยง
2	รั้วเครื่องจักร	1.0	2023/01/01	1	Active	STOP	ความถี่ของงาน	มาตรการแก้ไข	ความเสี่ยง
3	รั้วเครื่องจักร	1.0	2023/01/01	1	Active	STOP	ความถี่ของงาน	มาตรการแก้ไข	ความเสี่ยง
4	รั้วเครื่องจักร	1.0	2023/01/01	1	Active	STOP	ความถี่ของงาน	มาตรการแก้ไข	ความเสี่ยง
5	รั้วเครื่องจักร	1.0	2023/01/01	1	Active	STOP	ความถี่ของงาน	มาตรการแก้ไข	ความเสี่ยง
6	รั้วเครื่องจักร	1.0	2023/01/01	1	Active	STOP	ความถี่ของงาน	มาตรการแก้ไข	ความเสี่ยง
7	รั้วเครื่องจักร	1.0	2023/01/01	1	Active	STOP	ความถี่ของงาน	มาตรการแก้ไข	ความเสี่ยง
8	รั้วเครื่องจักร	1.0	2023/01/01	1	Active	STOP	ความถี่ของงาน	มาตรการแก้ไข	ความเสี่ยง
9	รั้วเครื่องจักร	1.0	2023/01/01	1	Active	STOP	ความถี่ของงาน	มาตรการแก้ไข	ความเสี่ยง
10	รั้วเครื่องจักร	1.0	2023/01/01	1	Active	STOP	ความถี่ของงาน	มาตรการแก้ไข	ความเสี่ยง

ขั้นตอนการทำกิจกรรม CCF



ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน	เอกสาร
สำนักการเทศกิจและเทศาภิบาล	ขั้นที่ 1	กำหนดลักษณะ รูปแบบ Geschäftsbereich
หัวหน้างาน, วิศวกร, ผู้จัดการ	ขั้นที่ 2	ประเมินระดับอันตราย
		2.1 ประเมินประเภทอุบัติเหตุ STOP 6+0
		2.2 ประเมินระดับความถี่
ผู้จัดการฝ่าย, ผู้จัดการโรงงาน, ผู้บริหาร	ขั้นที่ 3	ตรวจสอบความเหมาะสมของ A
		กำหนดมาตรการป้องกันความเสี่ยง
		พิจารณาถึงระดับความเสี่ยงและ ประเมินความเสี่ยงของมาตรการป้องกัน
หัวหน้างาน, วิศวกร	ขั้นที่ 4	จัดทำ CCCT visual control board และติดตามหน้าผู้ปฏิบัติงาน

ขั้นตอน 3 : การกำหนดมาตรการการแก้ไข



Hazard Identification and Countermeasure Registration Form

File: _____ Revision: _____
 Date: _____ Date: _____
 Submitted by: _____ Submitted to: _____

ID	Hazard/Issue	Reference/Source	Severity/Impact	Frequency/Exposure	Control Measures	Responsible Party	Status	Approval		Review	
								Approved	Disapproved	Reviewed	Not Reviewed

หมายเหตุ: การแก้ไข
 ป้อนกับตัวตรวจ

ทุกปัญหาที่ทำการค้นหา ต้องมีการปรับปรุงแก้ไขให้มีระดับ
ความเสี่ยงลดลง แต่ถ้าปัญหาใดไม่สามารถลดระดับความเสี่ยงลงได้
 จะต้องมีมาตรการ การเฝ้าระวังที่ใกล้ชิดอย่างต่อเนื่อง

การแก้ไขชั่วคราว : ทำได้ทันที เช่น อบรม, ตัดป่ายเตือน
วิธีการที่ไม่ชัดเจน เป็นนามธรรม ห้ามเขียน เช่น ให้ระวัง

ขั้นตอน 3 : การกำหนดมาตรการการแก้ไข



Hazard Identification and Countermeasure Registration Form

Form 1

Name: _____ Department: _____ Date: _____

Address: _____ Telephone: _____

No.	Hazard ID	Hazard Description	Location	Countermeasures	Status	
					Completed	Not Completed
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

มาตรการแก้ไข ป้องกันการ

การแก้ไขถาวร : ใช้เวลา และงบประมาณ เช่น ทำรั้วกัน, ทำฝาดรอบเครื่องจักร, ซ่อมแซม, ปรับปรุง SWS

วิธีการต้องชัดเจน แก้ไขแล้วอันตรายนันต์ต้องหมดไป

ขั้นตอน 3 : การกำหนดมาตรการการแก้ไข

[illegible]

ระบุชื่อและหน่วยงานผู้รับผิดชอบในการติดตามการแก้ไข

หมายเหตุ : ปัญหาใดที่ไม่สามารถแก้ไขเองได้ให้ระบุชื่อ ผู้ติดต่อมาแก้ไข

ระบบกำหนดการแก้ไขภาวะเสร็จ

Rank Aa, Ab : กำหนดแก้ไขชั่วคราวภายใน 7 วัน

กำหนดแก้ไขภายใน 1 เดือน

Rank Ba,Bb,Bc,Cc : กำหนดแก้ไขถาวรภายใน 7 สัปดาห์ (45 วัน)

เอกสารแนบ 2-25

ตัวอย่างผลตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน



เอ.เอ็ม. คลินิกเวชกรรม (ศูนย์บริการ อาชีวเวชศาสตร์)

64/23 ม.4 ต.คอนหัวฟ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี โทร.038 149771

ใบรับรองแพทย์

การตรวจร่างกาย (PE) และ ตรวจทางห้องปฏิบัติการ (Lab)

เอกสารแนบ 2-26

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี



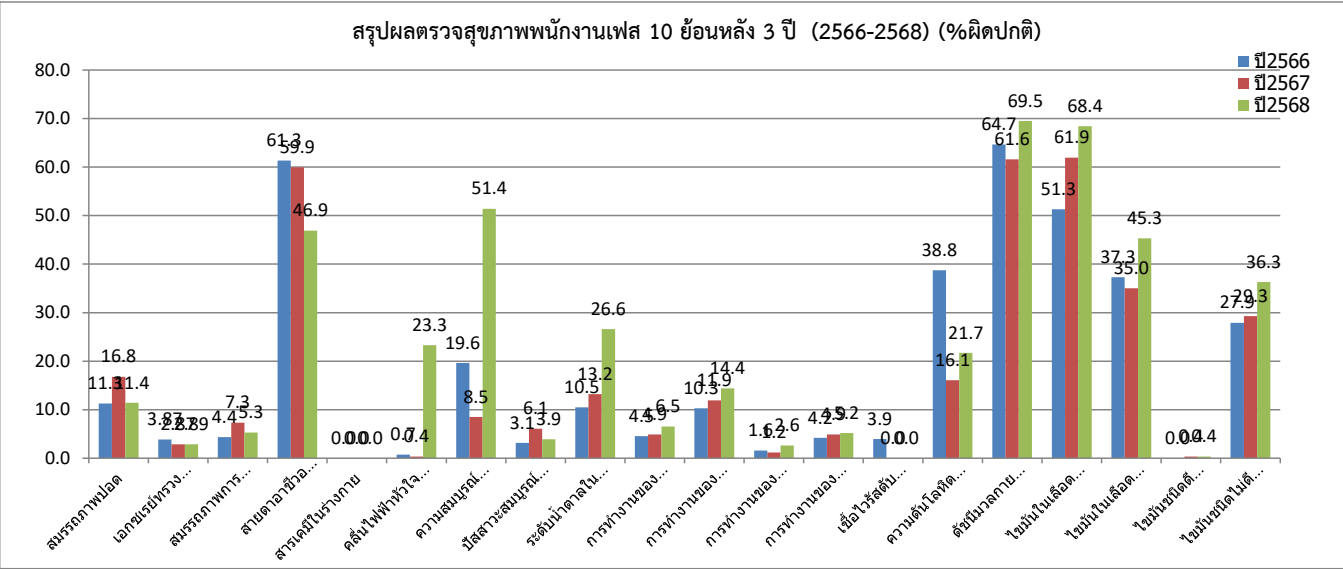
บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)							
ประจำปี 2568							
โปรแกรมการตรวจ							
รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	343	40	89.6	10.4	37	383	420
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)	370	11	97.1	2.9	39	381	420
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	186	197	48.6	51.4	37	383	420
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	367	15	96.1	3.9	38	382	420
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	196	71	73.4	26.6	30	267	297
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	121	262	31.6	68.4	37	383	420
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	146	121	54.7	45.3	30	267	297
ตรวจระดับไขมันในเลือด (HDL)	274	1	99.6	0.4	30	275	305
ตรวจระดับไขมันในเลือด (LDL)	170	97	63.7	36.3	30	267	297
ตรวจการทำงานของไต (BUN)	373	10	97.4	2.6	37	383	420
ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	363	20	94.8	5.2	37	383	420
ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	358	25	93.5	6.5	37	383	420
ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	328	55	85.6	14.4	37	383	420
ตรวจอัตราการกรองของไต (eGFR)	271	112	70.8	29.2	37	383	420
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	204	62	76.7	23.3	31	266	297
ความดันโลหิต (Blood Pressure)	300	83	78.3	21.7	37	383	420
ดัชนีมวลกาย (BMI)	117	266	30.5	69.5	37	383	420
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)	3	0	100.0	0.0	0	3	3

เอกสารแนบ 2-27

เปรียบเทียบผลการตรวจสอบสภาพย้อนหลัง

ผลตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย (%ผิดปกติ)

รายการตรวจ	ปี2566	ปี2567	ปี2568
สมรรถภาพปอด	11.3	16.8	11.4
เอกซเรย์ทรวงอก (CXR)	3.87	2.87	2.89
สมรรถภาพการได้ยิน	4.4	7.3	5.3
สายตาอาชีวอนามัย	61.3	59.9	46.9
สารเคมีในร่างกาย	0.0	0.0	0.0
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	0.7	0.4	23.3
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	19.6	8.5	51.4
ปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	3.1	6.1	3.9
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	10.5	13.2	26.6
การทำงานของตับ (SGOT)	4.5	4.9	6.5
การทำงานของตับ (SGPT)	10.3	11.9	14.4
การทำงานของไต (BUN)	1.6	1.2	2.6
การทำงานของไต (Creatinine)	4.2	4.9	5.2
เชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag)	3.9	-	-
ความดันโลหิต (Blood Pressure)	38.8	16.1	21.7
ดัชนีมวลกาย (BMI)	64.7	61.6	69.5
ไขมันในเลือด (Cholesterol)	51.3	61.9	68.4
ไขมันในเลือด (Triglyceride)	37.3	35.0	45.3
ไขมันชนิดดี (HDL-C)	0.0	0.4	0.4
ไขมันชนิดไม่ดี (LDL-C)	27.9	29.3	36.3



เอกสารแนบ 2-28

หนังสือขอประสานการใช้สถานพยาบาล



ที่ ขบ ๐๐๓๓.๓๐๑/ ๑๒๓๕

โรงพยาบาลพานทอง

อ.พานทอง จ.ชลบุรี ๒๐๑๖๐

๕ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง การใช้สถานพยาบาลแทนการจัดให้มีแพทย์ตรวจรักษาพยาบาลในสถานที่ทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด

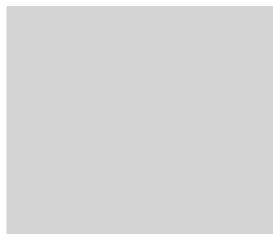
อ้างถึง หนังสือบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ลงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๗๐๐/๑๐๑๗ หมู่ ๙ ตำบลมาบโป่ง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี แจ้งว่า มีความประสงค์ขอใช้สถานพยาบาลแทนการจัดให้มีแพทย์ตรวจรักษาพยาบาลในสถานที่ทำงาน ตามรายละเอียดที่แจ้ง นั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลพานทอง ขอแจ้งให้ทราบว่า โรงพยาบาลพานทองเป็นสถานพยาบาลของรัฐ มีความพร้อมและยินดีในการให้บริการผู้ป่วยฉุกเฉิน ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยมีอายุการรับรองเอกสาร ๑ ปี ตั้งแต่วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายแพทย์ชำนาญการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพานทอง

กลุ่มงานบริหารทั่วไป

โทร. ๐ ๓๘๔๓ ๒๕๐๖

โทรสาร ๐ ๓๘๔๕ ๑๑๕๔

เอกสารแนบ 2-29

แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ในการทำงานระดับวิชาชีพ แบบ จป. (ว)

แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

เขียนที่บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด.....

วันที่.....5.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2569.....

ข้าพเจ้า (นายจ้าง).....ตำแหน่ง.....ผู้แทนนายจ้าง.....

ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด.....ประเภทกิจการ.....ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์และอะไหล่ของ

ระบนเนรค และชิ้นส่วนรถยนต์.....ตั้งอยู่เลขที่.....700/1017.....หมู่ที่.....9.....ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....มาบโป่ง

อำเภอ/เขต.....พานทอง.....จังหวัด.....ชลบุรี.....รหัสไปรษณีย์.....20160.....

โทรศัพท์.....038-1093607.....โทรสาร.....038-109369.....E-mail.....-

ขอรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพของ

(ชื่อ-นามสกุล).....เลขทะเบียนเลขที่.....กสร.จป.ว 220-007763.....

ในรอบ ๖ เดือนตามปีปฏิทิน ดังต่อไปนี้

- ☐ รายงานครั้งที่ 1 วันที่ 1 มกราคม - วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.....
- ☒ รายงานครั้งที่ 2 วันที่ 1 กรกฎาคม - วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.....2568.....

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

1.1 เสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565

- จัดตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร
- จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานและตรวจความปลอดภัยเดือนละหนึ่งครั้ง

1.2 เสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

- จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉินเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งให้มีการ Scan QR Code เพื่อทวนสอบการตรวจสอบถังดับเพลิงของแต่ละพื้นที่
- จัดให้มีการทดสอบการทำงานระบบปั้มน้ำดับเพลิง (Test Run Fire Pump) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีการซ่อมบำรุงระบบปั้มน้ำดับเพลิงตามวาระ ประจำ 3 เดือน

- จัดให้มีการซ่อมบำรุงและทดสอบระบบสัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้
- จัดให้มีการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Performance test fire pump)

1.3 เสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2564

- จัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น โดยวิศวกรผู้ผลิต
- จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานกับปั้นจั่น
- จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานกับรถยก

1.4 เสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

- ตรวจวัดสารเคมีอันตรายในพื้นที่การทำงานโดยบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีมีเหตุฉุกเฉินแก๊ส-สารเคมีรั่วไหล และดำเนินการฝึกซ้อม

1.5 เสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

- ตรวจวัดความร้อน แสง และเสียงในพื้นที่การทำงาน โดยบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

1.6 เสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างเข้าทำงานใหม่

2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง ดังนี้

2.1 ตรวจสอบและประเมินความเสี่ยง เพื่อชี้บ่งอันตรายของเครื่องจักรเดิมและเครื่องจักรใหม่ที่จะนำเข้ามา จากนั้นทำการแก้ไขและปรับปรุงให้ความเสี่ยงลดลง

2.2 ตรวจสอบ วิเคราะห์และชี้บ่งอันตรายของเส้นทางการเดินรถโฟล์คลิฟท์

2.3 สำนวการใช้สารเคมีภายในบริษัท ภาชนะบรรจุสารเคมี และจัดหาข้อมูลด้านความปลอดภัยของสารเคมี SDS ให้ครบถ้วนและติดไว้บริเวณสถานที่ที่มีการใช้งาน พร้อมทั้งสำรวหน้างานที่มีการใช้สารเคมีและเสนอแนะปรับปรุงให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย

3. ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

3.1 ดำเนินกิจกรรมค้นหาอันตราย CCCC โดยพนักงาน พร้อมทั้งประเมินความเสี่ยง ความรุนแรง และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขในทุกกระบวนการทำงานของบริษัทฯ

3.2 ประเมินความเสี่ยงในการทำงานของผู้รับเหมาก่อนเข้าทำ เพื่อกำหนดวิธีการทำงาน และมาตรการป้องกันที่ถูกต้องและเหมาะสม

3.3 ประเมินความเสี่ยงกิจกรรมภายในบริษัท และกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข

4. วิเคราะห์แผนงาน โครงการ รวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง ดังนี้

4.1 จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี และดำเนินการตามที่แผนงานกำหนด

4.2 จัดทำแผนงานและติดตามการดำเนินการแก้ไขจากการค้นหาอันตรายในกิจกรรม CCF

4.3 จัดทำแผนงานการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงเพื่อใช้ในการประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุมทุกกระบวนการทำงานของบริษัทฯ

4.4 จัดทำโครงการให้หน่วยงานต่างๆ ร่วมเสนอแนะมาตรการด้านความปลอดภัยของกระบวนการผลิตใหม่ และดำเนินการแก้ไข

5. ตรวจสอบการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการ หรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้

5.1 จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี และดำเนินการตามที่แผนงานกำหนด โดยรายงานผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยให้พนักงานทุกคนรับทราบในการประชุมประจำเดือนของบริษัท

5.2 สรุปผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในปี 2568 ให้กับนายจ้าง และคณะกรรมการความปลอดภัยรับทราบ

6. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ดังนี้

6.1 ตรวจสอบการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯเป็นประจำ พร้อมทั้งแนะนำให้พนักงานปฏิบัติงานตามข้อบังคับด้านความปลอดภัยสม่ำเสมอ

6.2 แนะนำลูกจ้างให้ปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผ่านการทำกิจกรรมต่างๆ เช่น KYT

7. แนะนำ ฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้

7.1 อบรมกฎระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงวิธีการปฏิบัติงาน จำนวน 6 ชั่วโมง ให้กับพนักงานใหม่ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน

7.2 อบรมความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาก่อนการเริ่มงาน เพื่อให้การทำงานเป็นไปด้วยความปลอดภัย ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้น

7.3 อบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟ

- 7.4 อบรมทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน (ทีมพยาบาล ทีมค้นหาและช่วยเหลือ)
- 7.5 อบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการใช้งานบันได
- 7.6 อบรมหลักสูตรทบทวนความปลอดภัยในที่อับอากาศ
- 7.7 อบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการใช้งานรถยก
- 7.8 อบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานที่สูง
- 7.9 อบรมหลักสูตรผู้ควบคุมแก๊สอุตสาหกรรม

8. ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือดำเนินการร่วมกับบุคคล หรือ นิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

8.1 ดำเนินการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน แสงสว่าง ความร้อน และเสียง รวมถึง การตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ 0401-03-2564-0009, 0402-03-2564-0009, 0403-03-2564-0009

9. เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับ สถานประกอบกิจการและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง ดังนี้

9.1. จัดให้มีการอัปเดตกฎหมายด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับสถานประกอบการทุกเดือนและประเมินความสอดคล้องเป็นประจำ เพื่อให้บริษัทปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนดได้อย่างถูกต้อง

9.2. จัดให้มี Training Center เพื่ออบรมให้พนักงานทุกคนรับทราบถึงอันตรายหรืออุบัติเหตุจากเครื่องจักร โดยการจำลองส่วนที่เป็นอันตรายของเครื่องจักรขึ้น เพื่อให้พนักงานเข้าใจง่าย และสามารถรับรู้และเข้าใจถึงจุดเสี่ยงในพื้นที่การปฏิบัติงานจริงได้

9.3. จัดให้มีช่องทางสำหรับการเสนอแนะเพื่อปรับปรุงด้านความปลอดภัย เช่น Line การประชุม คณะกรรมการความปลอดภัยประจำเดือน

10. ตรวจสอบสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุ เดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผล การตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะ แนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ซ้ำซ้ำ ดังนี้

ในเดือนกรกฎาคม 2568 ถึงเดือนธันวาคม 2568 ไม่มีอุบัติเหตุบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยจากการทำงานเกิดขึ้น

11. รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอนายจ้าง ดังนี้

11.1 สรุปสถิติการประสบอันตราย ระหว่างเดือน..กรกฎาคม..ถึง..ธันวาคม.. พ.ศ. 2568.

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	รวม	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย					ไม่ หยุด งาน
			ตาย	ทุพ พล ภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	
กรกฎาคม	740	0	0	0	0	0	0	0
สิงหาคม	736	0	0	0	0	0	0	0
กันยายน	731	0	0	0	0	0	0	0
ตุลาคม	723	0	0	0	0	0	0	0
พฤศจิกายน	725	0	0	0	0	0	0	0
ธันวาคม	728	0	0	0	0	0	0	0
	รวม	0	0	0	0	0	0	0

11.2 จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง
ระหว่างเดือน..กรกฎาคม..ถึง..ธันวาคม.. พ.ศ. 2568.

สิ่งที่ ทำให้ ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพ พล ภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3วัน	ไม่ หยุด งาน
รวม	0	0	0	0	0	0	0
ยานพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องจักร	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องมือ	0	0	0	0	0	0	0

ตกจากที่สูง	0	0	0	0	0	0	0
ของหล่นทับ	0	0	0	0	0	0	0
ลื่นล้ม	0	0	0	0	0	0	0
ความร้อน	0	0	0	0	0	0	0
ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0
สิ่งมีพิษ สารเคมี	0	0	0	0	0	0	0
ระเบิด	0	0	0	0	0	0	0
เศษวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
ถูกทำร้ายร่างกาย	0	0	0	0	0	0	0
เสียงในโรงงาน	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของกระแทก	0	0	0	0	0	0	0
โรคเนื่องจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
ยกของหนัก	0	0	0	0	0	0	0
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0

11.3 จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างเดือน..กรกฎาคม..ถึง..ธันวาคม.. พ.ศ. 2568.

ลักษณะของการ ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพ พล ภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุด งานเกิน3วัน	หยุด งานไม่ เกิน3วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	0	0	0	0	0	0	0
ตกจากที่สูง	0	0	0	0	0	0	0
หกล้ม ลื่นล้ม	0	0	0	0	0	0	0

วัตถุสิ่งของทับ	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุสิ่งของกระแทก ชน	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุสิ่งของหนีบ ดึง ตัด บาด ทิ่ม แหวง	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุสิ่งของกระเด็นเข้าตา	0	0	0	0	0	0	0
ยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก	0	0	0	0	0	0	0
อาการเจ็บป่วยจากท่าทางการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุจากยานพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของระเบิด	0	0	0	0	0	0	0
ไฟฟ้าช็อต	0	0	0	0	0	0	0
ผลจากความร้อนสูงหรือสัมผัสความร้อน	0	0	0	0	0	0	0
ผลจากความเย็นจัดหรือสัมผัสของเย็น	0	0	0	0	0	0	0
สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี	0	0	0	0	0	0	0
อันตรายจากแสง	0	0	0	0	0	0	0
อันตรายจากรังสี	0	0	0	0	0	0	0
ถูกทำร้ายร่างกาย	0	0	0	0	0	0	0
ถูกสัตว์ทำร้าย	0	0	0	0	0	0	0
โรคเนื่องจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
อื่นๆ (ระบุ)	0	0	0	0	0	0	0

11.4 จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตรายจำแนกตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างเดือน..กรกฎาคม..ถึง..ธันวาคม.. พ.ศ. 2568

ลักษณะของร่างกาย ที่ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงานเกิน 3วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3วัน	ไม่ หยุดงาน
รวม	0	0	0	0	0	0	0

ตา	0	0	0	0	0	0	0
หู	0	0	0	0	0	0	0
คอ คีรีชะ	0	0	0	0	0	0	0
ใบหน้า	0	0	0	0	0	0	0
มือ	0	0	0	0	0	0	0
นิ้วมือ	0	0	0	0	0	0	0
แขน	0	0	0	0	0	0	0
ลำตัว เอว	0	0	0	0	0	0	0
หลัง	0	0	0	0	0	0	0
ไหล่	0	0	0	0	0	0	0
เท้า	0	0	0	0	0	0	0
นิ้วเท้า	0	0	0	0	0	0	0
ขา	0	0	0	0	0	0	0
อวัยวะอื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0
บาดเจ็บหลายส่วน	0	0	0	0	0	0	0

12. ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม แก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงาน และระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ดังนี้

12.1 อบรมพนักงานใหม่ก่อนเริ่มงานเกี่ยวกับโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายและวิธีการป้องกัน รวมถึงมีช่องทางให้ความรู้เกี่ยวกับโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม เช่น

Safety board, Line group , Morning talk, Monthly SHE Awareness Activity เพื่อทบทวนความรู้

13. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย ดังนี้

13.1 ออกกายบริหารประกอบเพลงตอนเช้าและประชุมย่อยก่อนเริ่มงานเป็นประจำทุกวัน

13.2 ทำระบบ 5ส

13.3 กิจกรรมการตรวจสอบและค้นหาอันตรายแบบสมบูรณ์ CCCF

13.4 กิจกรรม KYT

13.5 Safety Walk through Survey โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ

13.6 กิจกรรม Safety Talk เพื่อแจ้งข่าวสาร กระตุ้นจิตสำนึกด้านความปลอดภัยของพนักงาน

13.7 กิจกรรมรณรงค์สถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ (Zero Accident)

13.8 กิจกรรมรณรงค์ลดอุบัติเหตุบนท้องถนน เช่น อุบัติเหตุบนท้องถนน

13.9 จัดกิจกรรม Safety board และ Monthly SHE Awareness Activity

13.10 จัดกิจกรรม YOKOTEN Share case จาก Supplier

ลงชื่อ...

...(ผู้แทนนายจ้าง) /ผู้รายงาน

(...

.....)

ลงชื่อ.....

...(จป.ระดับวิชาชีพ) /ผู้จัดทำรายงาน

(...

.....)

เอกสารแนบ 2-30

เอกสารบันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

PROJECT

Performance Test Fire Pump

ประจำปี 2568

TBKK (THAILAND) CO.,LTD.



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171540

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171540

Index

1

Data test report



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD.	Date : 12 December 2025
------------------------------------	-------------------------

1.1 Data test report

Fire Pump

Manufacture : AMARILLO

Model : SI25A

Type : -

Flow : 1,000 gpm.

Serial No. : 327072

Pressure : 142 psi

Speed : 1,760 rpm

Performance test fire pump 2025



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD.	Date : 12 December 2025
------------------------------------	-------------------------

1.2 Data test report

Engine

Manufacture : JOHN DEERE

Model : 4045TF220 DD22155

Type : -

Serial No. : CD4045811498

Performance test fire pump 2025



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD.	Date : 12 December 2025
1.3 Data test report	

Fire Pump Controller

Manufacture : Firetrol

Model : FTA1100-JL12N

Type : -

Serial No. : 1134222-03RE

Index

2

Check list fire pump



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD.				Date : 12 December 2025
2. Check list fire pump				
Y = Satisfactory , N = Unsatisfactory(explain below) , N/A = Not applicable				
Description	Y	N	N/A	Remark
2.3 Battery				
Cable Battery # 1	✓			
Electrolyte Level # 1	✓			
Terminl & Casing condition # 1	✓			
General Battery # 1	✓			
Cable Battery # 2	✓			
Electrolyte Level # 2	✓			
Terminl & Casing condition # 2	✓			
General Battery # 2	✓			
2.4 Diesel Engine				
Diesel tank is 2/3 of full	✓			
Diesel oil filter	✓			
Engine oil level	✓			
Engine oil filter	✓			
Solenoid valve	✓			
Flexible hoses and connection	✓			
Air intake filter	✓			
Leakage	✓			

Performance test fire pump 2025



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD.				Date : 12 December 2025
2. Check list fire pump				
Y = Satisfactory , N = Unsatisfactory(explain below) , N/A = Not applicable				
Description	Y	N	N/A	Remark
2.5 Fire Pump				
Alignment	✓			
Pump shuft	✓			
Air Vent	✓			
Pressure gauge Suction	✓			
Pressure gauge Discharge	✓			
Packig Seal	✓			

Performance test fire pump 2025

Index

3

Check list Jockey pump



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD.				Date : 12 December 2025
3. Check list Jockey pump				
Y = Satisfactory , N = Unsatisfactory(explain below) , N/A = Not applicable				
Description	Y	N	N/A	Remark
3.1 Jockey Pump Controller				
Jockey pump control power is on	✓			
Start/Stop in AUTO Mode	✓			
Circuit breakers and fuses	✓			
Switch control	✓			
Lamp	✓			
General Jockey pump controller	✓			
3.2 Jockey Pump				
Alignment	✓			
Pump shaft	✓			
Air Vent	✓			
Pressure gauge Suction		✓		
Pressure gauge Discharge	✓			
General Jockey pump controller	✓			

Index

4

Performance Test Fire Pump



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD.				Date : 12 December 2025
4. Inspection fire pump and jockey pump sytem.				
Y = Satisfactory , N = Unsatisfactory(explain below) , N/A = Not applicable				
Description	Y	N	N/A	Remark
4.1 Fire Pump Controler				
Switch "CRANK # 1"	✓			
Switch "CRANK # 2"	✓			
Auto " Start "	✓			90 psi
Manual " Stop "	✓			
4.2 Fire Pump Controler Box				
Switch "CRANK # 1"	✓			
Switch "CRANK # 2"	✓			
Manual " Stop "	✓			
4.3 Jockey Pump Controler				
Auto " Start "	✓			100 psi
Auto " Stop "	✓			150 psi
Manual " Start "	✓			
Manual " Stop "	✓			



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD.			Date : 12 December 2025	
2. Check list fire pump				
Y = Satisfactory , N = Unsatisfactory(explain below) , N/A = Not applicable				
Description	Y	N	N/A	Remark
2.1 Fire Pump Controler				
Fire pump control power is on.	✓			
Start/Stop in AUTO Mode	✓			
Circuit breakers and fuses	✓			
Switch control	✓			
Lamp	✓			
General fire pump controler	✓			
2.2 Fire Pump Controler Box				
Switch "ON"	✓			
Switch "CRANK # 1"	✓			
Switch "CRANK # 2"	✓			
Pressure gauge " Oil Pressuer"	✓			
Pressure gauge " RPM Panel Techno"	✓			
Pressure gauge " Water temp"	✓			
Lamp " Low oil "	✓			
General fire pump controler	✓			

Index

5

Photo



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD.	Date : 12 December 2025
------------------------------------	-------------------------

5. Photo

5.1 ตรวจสอบเช็ค น้ำ หม้อน้ำ



5.2 ตรวจสอบเช็ค ระดับน้ำมันเครื่อง



Performance test fire pump 2025



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD.	Date : 12 December 2025
------------------------------------	-------------------------

5. Photo

5.3 เปลี่ยนกรองอากาศ



5.4 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อเย็นใหม่



Performance test fire pump 2025



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด
PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD. Date : 12 December 2025

5. Photo

5.5 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง



5.6 เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด
PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD. Date : 12 December 2025

5. Photo

5.7 เปลี่ยนกรองน้ำมันดีเซล



5.8 ตรวจเช็ค ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่





บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

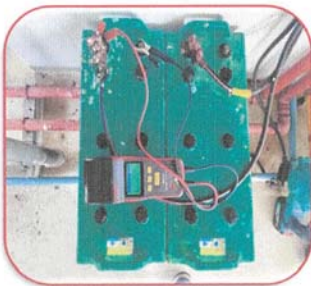
Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD. Date : 12 December 2025

5. Photo

5.9 วัดค่า CCA Battery ลูกที่ 1



5.10 วัดค่า CCA Battery ลูกที่ 2 วัดค่าไฟ Jockey Pump



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD. Date : 12 December 2025

5. Photo

5.11 วัดแรงดันไฟ Jockey Pump



5.12 วัดแรงดันไฟ Jockey Pump





บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD. Date : 12 December 2025

5. Photo

5.13 Jockey Pump Manual Start / Manual Stop



5.14 Fire Pump Controller Switch CRANK #1 / Switch CRANK #2



Performance test fire pump 2025



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD. Date : 12 December 2025

5. Photo

5.15 Fire Pump Controller Box Switch CRANK #1 / Switch CRANK #2



5.16 ระดับน้ำมันดีเซล



Performance test fire pump 2025



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด
PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD. Date : 12 December 2025

5. Photo

5.17 Speed (RPM)



5.18 วัดอุณหภูมิเครื่องยนต์ / หม้อน้ำ



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด
PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD. Date : 12 December 2025

5. Photo

5.19 ตรวจสอบชิ้นการทำงานของเครื่องยนต์



5.20 ทำความสะอาด



Index

7

Engineer License



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD.		Date : 12 December 2025		
5.1 Performance test fire pump.				
Fire Pump	Manufacture		AMARILLO	
	Model		S125A	
	Type		-	
	Serial No.		327072	
	Pressure		142 psi	
	Speed		1,760 rpm	
	Flow		1,000 gpm.	
Engine	Manufacture		JOHN DEERE	
	Model		4045TF220 DD22155	
	Type		-	
	Serial No.		CD4045811498	
	Speed		-	
Operating data				
Flow (%)	0%	50%	100%	150%
Flow Rate(GPM.)	-	-	-	-
Discharge Pressure(psi)	-	-	-	-
Reted Speed	-	-	-	-
Suction Pressure(psi)	-	-	-	-
Sup Pressure(psi)	-	-	-	-



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD.		Date : 12 December 2025
5.2 Performance test fire pump		
ทดสอบประสิทธิภาพ 0%		
Flow Rate(GPM.)	N/A	
Speed (RPM)	N/A	
Discharge Pressure(psi)	N/A	
Suction Pressure(psi)	N/A	

Preformance Test Fire Pump 2025



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD.		Date : 12 December 2025
5.3 Performance test fire pump		
ทดสอบประสิทธิภาพ 50%		
Flow Rate(GPM.)	N/A	
Speed (RPM)	N/A	
Discharge Pressure(psi)	N/A	
Suction Pressure(psi)	N/A	

Preformance Test Fire Pump 2025



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD.		Date : 12 December 2025
5.4 Performance test fire pump		
ทดสอบประสิทธิภาพ 100%		
Flow Rate(GPM.)	N/A	
Speed (RPM)	N/A	
Discharge Pressure(psi)	N/A	
Suction Pressure(psi)	N/A	

Preformance Test Fire Pump 2025



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD.		Date : 12 December 2025
5.5 Performance test fire pump		
ทดสอบประสิทธิภาพ 150%		
Flow Rate(GPM.)	N/A	
Speed (RPM)	N/A	
Discharge Pressure(psi)	N/A	
Suction Pressure(psi)	N/A	

Preformance Test Fire Pump 2025



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

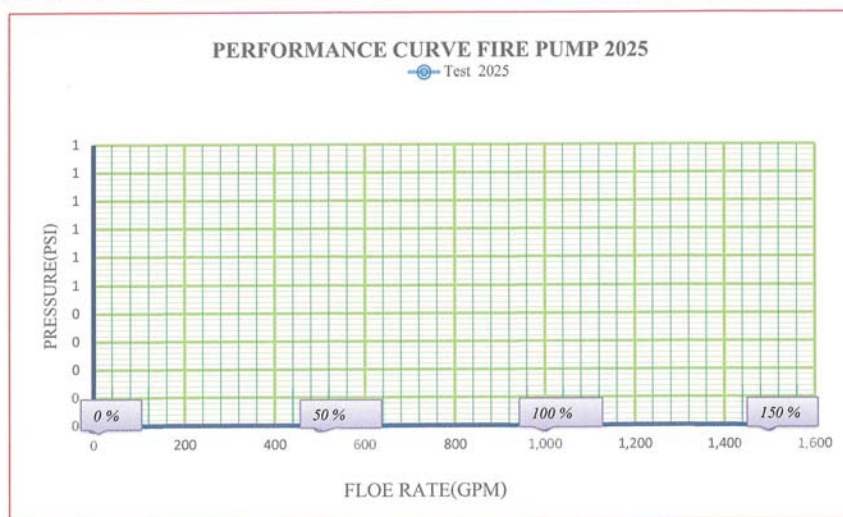
304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD.

Date : 12 December 2025

5.6 Performance test fire pump



สรุปผลทดสอบ

ไม่สามารถดำเนินการทดสอบสมรรถนะของปั๊ม (Fire Pump Performance Test) ได้
โดยจากการประเมินเบื้องต้นคาดว่าเกิดความขัดข้องภายในตัวปั๊มคัปเพลจ อันเนื่องมาจากใบพัดปั๊ม
(Impeller) หลุด หลวมหรือชำรุด ส่งผลให้ประสิทธิภาพการทำงานของปั๊มผิดปกติ

Index

6

Summary



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD. Date : 12 December 2025

6.Summary

6.1 หน้าจอแสดงผล ตู้ Control Jockey Pump เลื่อนลงเสื่อมสภาพ

แนวทางแก้ไข : ให้ทำการหน้าจอแสดงผล ตู้ Control Jockey Pump ใหม่



6.2 หน้าจอแสดงผล ตู้ Control Fire Pump เลื่อนลงเสื่อมสภาพ

แนวทางแก้ไข : ให้ทำการหน้าจอแสดงผล ตู้ Control Fire Pump ใหม่



Performance test fire pump 2025



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD. Date : 12 December 2025

6.Summary

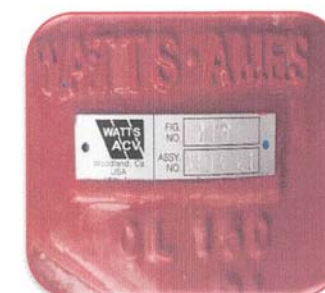
6.3 Fire Pump : ขณะทำการทดสอบพบว่า Fire Pump มีอาการใบพัดหลุด จำทำให้ Pressure ตก

แนวทางแก้ไข : ให้ทำการยกบ่มขึ้นตรวจเช็ค และทำการแก้ไข



6.4 Relief Valve Fire Pump ไม่สามารถปรับตั้งได้

แนวทางแก้ไข : ให้ทำการเปลี่ยน Relief Valve Fire Pump ตัวใหม่



Performance test fire pump 2025



บริษัท พีเอ็นเอส ซิสเต็ม จำกัด

PNS SYSTEM CO., LTD.

304/116 ม.3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230, Tel: 038-171582, Fax: 038-171546

304/116 Moo3 , Bowin , Sriracha , chonburi 20230 , Tel: 038-171582 , Fax: 038-171546

Project : TBKK (THAILAND) CO.,LTD.	Date : 12 December 2025
6.Summary	
6.5 Pressure Gauge ด้านดูด Jockey Pump	
แนวทางแก้ไข : ให้ทำการเปลี่ยน Presure Gauge ด้านดูด Jockey Pump เป็น Gauge คีลลป	
	

Index

7

Engineer License



FIRE ALARM SYSTEM REVENTIVE MAINTENANCE REPORT

11 October 2025



TBKK (THAILAND) CO.,LTD

BY

nimble Supply & Service Co., Ltd.

n s nimble Supply & Service Co., Ltd.

555/147 Nirvana Park Sukhumvit 77

Onnut Road, Prawet, Prawet, Bangkok 10250

Tel : 02-3287230 Fax : 02-3287526

E-Mail : nimble_2011@yahoo.co.th



555/147 Nirvana Park Sukhumvit 77 Onnut Road, Prawet, Bangkok 10250
 555/147 หมู่บ้านเนอวานา พาร์ค สุขุมวิท 77 อ.อ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ กทมฯ 10250
 Tel : 02-3287230 Fax : 02-3287526 E-Mail : nimble_2011@yahoo.co.th

Test Result Summary		Date : 11 October 2025
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD		Location : Amata Chonburi

Item	Description	Test Result	Recommend	Remark
1	Fire Alarm Control Panel 80 Zone	Pass		
2	Annunciator Panel	Pass	Lamp Zone 1 Damage	Checking Wiring
3	Combination Box (PLB),(FHC)			
	- Zone 1	Pass		
	- Zone 2	Pass		
	- Zone 3	Pass		
	- Zone 4	Pass		
	- Zone 5	Pass		
	- Zone 6	Pass		
	- Zone 7	Pass		
	- Zone 8	Pass		
	- Zone 9	Pass		
	- Zone 10	Pass		
	- Zone 11	Pass		
	- Zone 12	Pass		
	- Zone 13	Pass		
	- Zone 14	Pass		
	- Zone 15	Pass		
	- Zone 17	Pass		
	- Zone 18	Pass		
	- Zone 19	Pass		
	- Zone 20	Pass		
	- Zone 21	Pass		
	- Zone 22	Pass	Cover Lamp Damage	Need to Change New
	- Zone 24	Pass		
	- Zone 25	Pass		
	- Zone 26	Pass		

Tested By	Witnessed By	Checked By	Approved By
11 October 2025	Date	Date :	Date



555/147 Nirvana Park Sukhumvit 77 Onnut Road, Prawet, Bangkok 10250
 555/147 หมู่บ้านเนอวานา พาร์ค สุขุมวิท 77 อ.อ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ กทมฯ 10250
 Tel : 02-3287230 Fax : 02-3287526 E-Mail : nimble_2011@yahoo.co.th

Test Result Summary		Date : 11 October 2025
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD		Location : Amata Chonburi

Item	Description	Test Result	Recommend	Remark
	- Zone 27	Pass		
	- Zone 28	Pass		
	- Zone 31	Pass		
	- Zone 32	Pass	Cable Wiring A Damage	Checking Wiring
	- Zone 33	Pass		
	- Zone 35	Pass		
	- Zone 36	Pass		
	- Zone 37	Pass		
	- Zone 38	Pass		
	- Zone 39	Pass		
4	Smoke,Heat and Smoke Beam Detector			
	- Zone 1	Pass		
	- Zone 2	Pass		
	- Zone 3	Pass		
	- Zone 4	Pass		
	- Zone 5	Pass		
	- Zone 6	Pass		
	- Zone 7	Pass		
	- Zone 8	Pass		
	- Zone 9	Pass	Disable Smoke Beam Detector.	
	- Zone 10	Pass		
	- Zone 11	Pass		
	- Zone 12	Pass		
	- Zone 13	Pass		
	- Zone 14	Pass		
	- Zone 15	Pass		
	- Zone 16	Pass		
	- Zone 17	Pass		

Tested By	Witnessed By	Checked By	Approved By
11 October 2025	Date	Date :	Date



555/147 Nirvana Park Sukhumvit 77 Onnut Road, Prawet, Prawet, Bangkok 10250
 555/147 หมู่บ้านเนอวานา พาร์ค สุขุมวิท 77 อ.อ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ กทม. 10250
 Tel : 02-3287230 Fax : 02-3287526 E-Mail : nimble_2011@yahoo.co.th

Test Result Summary		Date : 11 October 2025
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD		Location : Amata Chonburi

Item	Description	Test Result	Recommend	Remark
- Zone 18		Pass		
- Zone 19		Pass		
- Zone 20		Pass		
- Zone 21		Pass		
- Zone 22		Pass		
- Zone 23		Pass		
- Zone 24		Pass		
- Zone 25		Pass		
- Zone 26		Pass		
- Zone 27		Pass		
- Zone 28		Pass		
- Zone 29		Pass		Link Signal to PreAction
- Zone 30		Pass		Link Signal to PreAction
- Zone 31		Pass		
- Zone 32		Pass	*End Of Line in Combination Box	Request by Owner
- Zone 33		Pass	*End Of Line in Combination Box	Request by Owner
- Zone 34		Pass		
- Zone 35		Pass	*End Of Line in Combination Box	Request by Owner
- Zone 36		Pass	*End Of Line in Combination Box	Request by Owner
- Zone 37		Pass		
- Zone 38		Pass		
- Zone 39		-		
- Zone 40 - 65 (Spare)		-		
- Zone 66		-		
- Zone 67		-		
- Zone 68		-		
- Zone 69		-		

Tested By	Witnessed By	Checked By	Approved By
11 October 2025	Date	Date :	Date



555/147 Nirvana Park Sukhumvit 77 Onnut Road, Prawet, Prawet, Bangkok 10250
 555/147 หมู่บ้านเนอวานา พาร์ค สุขุมวิท 77 อ.อ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ กทม. 10250
 Tel : 02-3287230 Fax : 02-3287526 E-Mail : nimble_2011@yahoo.co.th

Test Result Summary		Date : 11 October 2025
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD		Location : Amata Chonburi

Item	Description	Test Result	Recommend	Remark
- Zone 70		-		
- Zone 71		-		
- Zone 72		-		
- Zone 73		-		
- Zone 74		-		
- Zone 75		-		
- Zone 76		-		
- Zone 77		-		
- Zone 78 (Spare)		-		
- Zone 79 (Spare)		-		
- Zone 80		-		

Tested By	Witnessed By	Checked By	Approved By
11 October 2025	Date	Date :	Date

Fire Alarm Function Test																					
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			Date of Testing		Weather Condition					Detail of Instrument								Test voltage			
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			11-Oct-2025			Rainy	✓	Sunny		Cloudy	Manufacture : UK				Model : Solo Equipment				Acceptable value		
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result	
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function			
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No
	ZONE 1																				
1	1	Hall.	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
1	2	Meeting RM.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	3	Star Hall.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	4	Meeting Area.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	5	Meeting Area.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	6	Meeting Area.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	7	Server.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	8	Toilet-5 M.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	9	Toilet-5 M.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	10	Locker.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	11	Star.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	12	Office 2 nd.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	13	Office 2 nd.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	14	Office 2 nd.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	

Fire Alarm Function Test																					
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			Date of Testing		Weather Condition					Detail of Instrument							Test voltage				
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			11-Oct-2025			Rainy		✓	Sunny			Cloudy		Manufacture : UK			Model : Solo Equipment			Acceptable value	
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result	
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function			
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No
1	15	Office 2 nd.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	16	Office 2 nd.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	17	Office 2 nd.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	18	Office 2 nd.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	19	Office 2 nd.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	20	Office 2 nd.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	21	Office 2 nd.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	22	Office 2 nd.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	23	Office 2 nd.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	24	Office 2 nd.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	25	Office 2 nd.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	26	Office 2 nd.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	27	Office 2 nd.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	28	Office 2 nd.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
1	29	Office 2 nd.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	

Fire Alarm Function Test																						
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			Date of Testing		Weather Condition					Detail of Instrument							Test voltage					
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			11-Oct-2025			Rainy		✓		Sunny			Cloudy		Manufacture : UK			Model : Solo Equipment			Acceptable value	
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result		
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function				
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass
1	30	Office 2 nd.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
1	31	Office 2 nd.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
	ZONE 2																					
2	1	Hall.	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
2	2	Control 1.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
2	3	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
2	4	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
2	5	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
2	6	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
2	7	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
2	8	Storage.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
2	9	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
2	10	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
2	11	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
2	12	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		

Fire Alarm Function Test																					
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			Date of Testing		Weather Condition					Detail of Instrument							Test voltage				
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			11-Oct-2025			Rainy		✓	Sunny			Cloudy		Manufacture : UK			Model : Solo Equipment			Acceptable value	
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result	
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function			
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No
2	13	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
2	14	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
2	15	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
2	16	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
2	17	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
2	18	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
2	19	Storage.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
2	20	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
2	21	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
2	22	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
2	23	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
2	24	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
2	25	Control 2.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
2	26	Toilet-5 W.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
2	27	Pantry.	Heat Detector (FIXED)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	

Fire Alarm Function Test																					
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			Date of Testing		Weather Condition						Detail of Instrument						Test voltage				
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			11-Oct-2025			Rainy		✓		Sunny			Cloudy		Manufacture : UK		Model : Solo Equipment		Acceptable value		
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result	
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function			
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No
2	28	Hall.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
2	29	Hall.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
2	30	Hall.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
2	31	Hall.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
2	32	Hall.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
2	33	Hall.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
2	34	Document RM.2	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
2	35	Meeting RM.2	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
	ZONE 3																				
3	1	Corridor.	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
3	2	Corridor.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
3	3	Corridor.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
3	4	Corridor.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
3	5	Toilet-3.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
3	6	Toilet-3.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	

Fire Alarm Function Test																					
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			Date of Testing		Weather Condition					Detail of Instrument							Test voltage				
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			11-Oct-2025			Rainy		✓	Sunny			Cloudy		Manufacture : UK			Model : Solo Equipment			Acceptable value	
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result	
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function			
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No
3	7	Toilet-3.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
3	8	First Aid.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
3	9	Daycare.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
3	10	Daycare.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
3	11	Meeting RM.5	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
3	12	Meeting RM.5	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
3	13	Meeting RM.4	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
3	14	Meeting RM.4	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
3	15	Meeting RM.3	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
3	16	Meeting RM.2	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
3	17	Meeting RM.1	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
3	18	Show Case Area.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
3	19	Reception RM.2	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
3	20	Reception RM.1	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
3	21	Show Case Area.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	

Fire Alarm Function Test																						
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			Date of Testing		Weather Condition						Detail of Instrument								Test voltage			
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			11-Oct-2025			Rainy		✓		Sunny			Cloudy		Manufacture : UK			Model : Solo Equipment			Acceptable value	
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result		
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function				
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass
3	22	Show Case Area.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
3	23	Show Case Area.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
3	24	Show Case Area.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
3	25	Entrance Hall.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
3	26	Toilet-1 W.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
3	27	Toilet-1 W.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
3	28	Toilet-1 M.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
3	29	Pantry.	Heat Detector (FIXED)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
3	30	Document Storage.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
3	31	Document Storage.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
3	32	Toilet-2 W.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
3	33	Toilet-2 W.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
3	34	Locker W.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
3	35	Corridor.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
3	36	Locker M.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		

Fire Alarm Function Test																						
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			Date of Testing		Weather Condition					Detail of Instrument						Test voltage						
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			11-Oct-2025			Rainy		✓	Sunny			Cloudy		Manufacture : UK			Model : Solo Equipment			Acceptable value		
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result		
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function				
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass
3	37	Locker M.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
3	38	Toilet-2 M.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
3	39	Toilet-2 M.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
3	40	Central Hall.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
3	41	Central Hall.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
	ZONE 4																					
4	1	Canteen.	Combination Box (PLB)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	2	Canteen.	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	3	Washing Area.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
4	4	Kitchen.3	Heat Detector (FIXED)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
4	5	Kitchen.2	Heat Detector (FIXED)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
4	6	Kitchen.1	Heat Detector (FIXED)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
4	7	Toilet-4 W.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
4	8	Toilet-4 M.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
4	9	Storage.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		

Fire Alarm Function Test																								
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			Date of Testing		Weather Condition					Detail of Instrument								Test voltage						
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			11-Oct-2025			Rainy		✓		Sunny			Cloudy		Manufacture : UK			Model : Solo Equipment			Acceptable value			
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result				
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function						
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	
4	10	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓									✓		✓		✓		✓		✓			
4	11	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓									✓		✓		✓		✓		✓			
4	12	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓									✓		✓		✓		✓		✓			
4	13	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓									✓		✓		✓		✓		✓			
4	14	Multi Purpose.	Heat Detector (ROR)	✓									✓		✓		✓		✓		✓			
4	15	Canteen.	Heat Detector (ROR)	✓									✓		✓		✓		✓		✓			
4	16	Canteen.	Heat Detector (ROR)	✓									✓		✓		✓		✓		✓			
4	17	Canteen.	Heat Detector (ROR)	✓									✓		✓		✓		✓		✓			
4	18	Canteen.	Heat Detector (ROR)	✓									✓		✓		✓		✓		✓			
4	19	Canteen.	Heat Detector (ROR)	✓									✓		✓		✓		✓		✓			
4	20	Canteen.	Heat Detector (ROR)	✓									✓		✓		✓		✓		✓			
4	21	Canteen.	Heat Detector (ROR)	✓									✓		✓		✓		✓		✓			
4	22	Canteen.	Heat Detector (ROR)	✓									✓		✓		✓		✓		✓			
4	23	Canteen.	Heat Detector (ROR)	✓									✓		✓		✓		✓		✓			
4	24	Shop.	Heat Detector (ROR)	✓									✓		✓		✓		✓		✓			

Fire Alarm Function Test																						
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			Date of Testing		Weather Condition					Detail of Instrument							Test voltage					
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			11-Oct-2025			Rainy		✓		Sunny			Cloudy		Manufacture : UK			Model : Solo Equipment			Acceptable value	
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result		
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function				
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	
	ZONE 5																					
5	1	Office.	Combination Box (PLB)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	2	Service RM.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
5	3	QC. RM.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
5	4	QC. RM.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
5	5	Server RM.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
5	6	Office Area.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
5	7	Office Area.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
5	8	Office Area.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
5	9	Meeting RM.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
5	10	Entrance Hall.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
5	11	Entrance Hall.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
5	12	Entrance Hall.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
5	13	Pantry.	Heat Detector (FIXED)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
5	14	Toilet M. (Office)	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		

Fire Alarm Function Test																					
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			Date of Testing		Weather Condition						Detail of Instrument						Test voltage				
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			11-Oct-2025			Rainy	✓	Sunny		Cloudy	Manufacture : UK			Model : Solo Equipment			Acceptable value				
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result	
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function			
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No
5	15	Janitor RM. (Office)	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
5	16	Toilet W. (Factory)	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
5	17	Toilet M. (Factory)	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
5	18	Locker M.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
5	19	Locker W.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
5	20	Toilet W. (Factory)	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
5	21	Janitor RM. (Factory)	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
	ZONE 6																				
6	1	Factory.1	Combination Box (PLB)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
6	2	Comp. RM.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
6	3	MDB. RM.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
6	4	MDB. RM.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
	ZONE 7																				
7	1	Factory.1	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
7	2	Factory.1	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓	

Fire Alarm Function Test																					
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			Date of Testing		Weather Condition					Detail of Instrument							Test voltage				
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			11-Oct-2025			Rainy	✓	Sunny		Cloudy	Manufacture : UK				Model : Solo Equipment			Acceptable value			
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result	
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function			
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No
7	3	PD7	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
7	4	PD7	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
7	5	A5	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
7	6	A5	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
7	7	A5	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
7	8	A6	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
7	9	A4	Heat Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
7	10	A4	Heat Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
7	11	A4	Heat Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
7	12	A4	Heat Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
7	13	A4	Heat Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
7	14	A5	Heat Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
7	15	A5	Heat Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
7	16	A5	Heat Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
7	17	A5	Heat Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	

Fire Alarm Function Test																					
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			Date of Testing		Weather Condition						Detail of Instrument						Test voltage				
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			11-Oct-2025			Rainy	✓	Sunny		Cloudy	Manufacture : UK			Model : Solo Equipment			Acceptable value				
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result	
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function			
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No
7	18	A5	Heat Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
7	19	A6	Heat Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
7	20	A6	Heat Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
	ZONE 8																				
8	1	Factory.1	Combination Box (PLB)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
8	2	Factory.1	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
	ZONE 9																				
9	1	Factory.1	Combination Box (PLB)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
9	2	Factory.1	Smoke Beam Detector.	No Signal, Cable to Detector have been Removed.																	
	ZONE 10																				
10	1	Factory.1	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
10	2	Factory.1	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
	ZONE 11																				
11	1	Factory.1	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
11	2	Factory.1	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓	

Fire Alarm Function Test																						
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD				Date of Testing			Weather Condition					Detail of Instrument							Test voltage			
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD				11-Oct-2025				Rainy	✓	Sunny		Cloudy	Manufacture : UK			Model : Solo Equipment				Acceptable value		
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result		
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function				
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	
	ZONE 12																					
12	1	Factory.1	Combination Box (PLB)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
12	2	Factory.1	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
12	3	Comr RM. 1	Smoke Detector																			
	ZONE 13																					
13	1	Comp. RM.	Combination Box (PLB)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
13	2	Comp. RM.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
13	3	Comp. RM.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
13	4	Comp. RM.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
13	5	MDB RM.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
13	6	MDB RM.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
	ZONE 14																					
14	1	Factory.2	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
14	2	Factory.2	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
14	3	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓		

Fire Alarm Function Test																						
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			Date of Testing		Weather Condition						Detail of Instrument						Test voltage					
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			11-Oct-2025			Rainy	✓	Sunny		Cloudy	Manufacture : UK			Model : Solo Equipment			Acceptable value					
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result		
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function				
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	
14	4	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
14	5	Toilet M.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
14	6	Janitor RM.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
14	7	Toilet W.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
14	8	Shpment Office.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
	ZONE 15																					
15	1	Factory.2	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
15	2	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
15	3	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
	ZONE 16																					
16	1	Factory.2	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
16	2	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
16	3	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
	ZONE 17																					
17	1	Factory.2	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		

Fire Alarm Function Test																								
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			Date of Testing		Weather Condition					Detail of Instrument								Test voltage						
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			11-Oct-2025			Rainy		✓		Sunny			Cloudy		Manufacture : UK			Model : Solo Equipment			Acceptable value			
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result				
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function						
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	
17	2	Factory.2	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
17	3	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓				
17	4	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓				
	ZONE 18																							
18	1	Factory.2	Combination Box (PLB)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
18	2	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓				
18	3	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓				
	ZONE 19																							
19	1	Factory.2	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
19	2	Factory.2	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
19	3	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓				
19	4	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓				
	ZONE 20																							
20	1	A/C Area.	Combination Box (PLB)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
20	2	A/C Area.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓				

Fire Alarm Function Test																							
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			Date of Testing		Weather Condition						Detail of Instrument							Test voltage					
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			11-Oct-2025			Rainy		✓		Sunny			Cloudy		Manufacture : UK			Model : Solo Equipment			Acceptable value		
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result			
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function					
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No		
20	3	A/C Area.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓			
20	4	A/C Area.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓			
20	5	A/C Area.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓			
20	6	A/C Area.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓			
20	7	A/C Area.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓			
20	8	A/C Area.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓			
20	9	A/C Area.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓			
20	10	A/C Area.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓			
20	11	A/C Area.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓			
20	12	A/C Area.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓			
20	13	A/C Area.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓			
20	14	A/C Area.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓			
20	15	A/C Area.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓			
20	16	A/C Area.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓			
20	17	A/C Area.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓			

Fire Alarm Function Test																					
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD				Date of Testing			Weather Condition					Detail of Instrument						Test voltage			
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD				11-Oct-2025				Rainy	✓	Sunny		Cloudy	Manufacture : UK			Model : Solo Equipment			Acceptable value		
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result	
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function			
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No
20	18	A/C Area.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
	ZONE 21																				
21	1	Factory.2	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
21	2	Factory.2	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
21	3	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
21	4	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
	ZONE 22																				
22	1	Factory.2	Combination Box (PLB)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
22	2	Factory.2	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
22	3	Factory.2	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
22	4	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
22	5	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
	ZONE 23																				
23	1	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
23	2	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓	

Fire Alarm Function Test																					
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			Date of Testing		Weather Condition					Detail of Instrument							Test voltage				
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			11-Oct-2025			Rainy	✓	Sunny		Cloudy	Manufacture : UK			Model : Solo Equipment			Acceptable value				
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result	
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function			
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No
	ZONE 24																				
24	1	Factory.2	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
24	2	Factory.2	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
24	3	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
24	4	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
	ZONE 25																				
25	1	Factory.2	Combination Box (PLB)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
25	2	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
25	3	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
	ZONE 26																				
26	1	Factory.2	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
26	2	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
26	3	Factory.2	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
	ZONE 27																				
27	1	PE. Shop RM.	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	

Fire Alarm Function Test																									
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			Date of Testing		Weather Condition					Detail of Instrument								Test voltage							
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			11-Oct-2025			Rainy		✓	Sunny			Cloudy		Manufacture : UK				Model : Solo Equipment				Acceptable value			
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result					
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function							
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No		
27	2	PE. Shop RM.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓					
27	3	PE. Shop RM.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓					
27	4	PE. Shop RM.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓					
27	5	PE. Shop RM.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓					
27	6	PE. Shop RM.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓					
27	7	PE. Shop RM.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓					
27	8	Traning RM.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓					
27	9	Traning RM.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓					
27	10	Traning RM.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓					
27	11	Traning RM.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓					
27	12	Traning RM.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓					
27	13	Traning RM.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓					
27	14	Comp. RM.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓					
27	15	Comp. RM.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓					
27	16	Comp. RM.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓					

555/147 Nirvana Park Sukhumvit 77 Onnut Road, Prawet, Prawet, Bangkok 10250

Tel: 02-3287230 Fax: 02-3287526 E-mail: nimble_2011@yahoo.co.th

27 of 93

555/147 Nirvana Park Sukhumvit 77 Onnut Road, Prawet, Prawet, Bangkok 10250

Tel: 02-3287230 Fax: 02-3287526 E-mail: nimble 2011@yahoo.co.th

[illegible]

nimble Supply & Service Co., Ltd.

555/147 Nirvana Park Sukhumvit 77 Onnut Road, Prawet, Prawet, Bangkok 10250

Tel: 02-3287230 Fax: 02-3287526 E-mail: nimble_2011@yahoo.co.th

Fire Alarm Function Test																						
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			Date of Testing		Weather Condition						Detail of Instrument						Test voltage					
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			11-Oct-2025			Rainy	✓	Sunny		Cloudy	Manufacture : UK				Model : Solo Equipment				Acceptable value			
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result		
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function				
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	
30	1	MDB RM.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
30	2	MDB RM.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
30	3	MDB RM.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
30	4	MDB RM.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
	ZONE 31																					
31	1	Canopy.	Combination Box (PLB)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
31	2	Canopy.	Combination Box (PLB)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
31	3	Canopy.	Combination Box (PLB)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
31	4	Incoming Office.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
31	5	Canopy.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
31	6	Canopy.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
31	7	Canopy.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
31	8	Canopy.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
31	9	Canopy.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
31	10	Canopy.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓		

nimble Supply & Service Co., Ltd.

555/147 Nirvana Park Sukhumvit 77 Onnut Road, Prawet, Prawet, Bangkok 10250

Tel: 02-3287230 Fax: 02-3287526 E-mail: nimble_2011@yahoo.co.th

Fire Alarm Function Test																					
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			Date of Testing		Weather Condition					Detail of Instrument							Test voltage				
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			11-Oct-2025			Rainy	✓	Sunny		Cloudy	Manufacture : UK				Model : Solo Equipment			Acceptable value			
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result	
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function			
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No
31	11	Canopy.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓			
31	12	Canopy.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓			
31	13	Canopy.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓			
31	14	Canopy.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓			
31	15	Canopy.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓			
31	16	Canopy.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓			
31	17	Canopy.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓			
31	18	Canopy.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓			
31	19	Canopy.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓			
31	20	Canopy.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓			
31	21	Canopy.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓			
31	22	Canopy.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓			
31	23	Canopy.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓			
31	24	Canopy.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓			
31	25	Canopy.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓			

555/147 Nirvana Park Sukhumvit 77 Onnut Road, Prawet, Prawet, Bangkok 10250

Tel: 02-3287230 Fax: 02-3287526 E-mail: nimble_2011@yahoo.co.th

31 of 93

555/147 Nirvana Park Sukhumvit 77 Onnut Road, Prawet, Prawet, Bangkok 10250

Tel: 02-3287230 Fax: 02-3287526 E-mail: nimble 2011@yahoo.co.th

[illegible]

Fire Alarm Function Test																						
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			Date of Testing		Weather Condition					Detail of Instrument								Test voltage				
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			11-Oct-2025			Rainy	✓	Sunny		Cloudy	Manufacture : UK				Model : Solo Equipment				Acceptable value			
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result		
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function				
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass
35	2	Al. Dic-Cast.	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
35	3	Al. Dic-Cast.	Combination Box (FHC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
35	4	Al. Dic-Cast.	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
	ZONE 36																					
36	1	Al. Dic-Cast.	Combination Box (PLB)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
36	2	Al. Dic-Cast.	Smoke Beam Detector.	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
36	3	Toilet M.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
36	4	Toilet M.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
36	5	Toilet W.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
36	6	Janitor RM.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
	ZONE 37																					
37	1	R & D	Combination Box (PLB)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
37	2	R & D	Combination Box (PLB)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
37	3	LAB	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		
37	4	LAB	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓		

Fire Alarm Function Test																					
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			Date of Testing		Weather Condition					Detail of Instrument							Test voltage				
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD			11-Oct-2025			Rainy		✓	Sunny			Cloudy		Manufacture : UK			Model : Solo Equipment			Acceptable value	
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result	
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function			
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No
37	5	LAB	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
37	6	Comp. RM.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
37	7	MDB RM.	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
37	8	R & D	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
37	9	R & D	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
37	10	R & D	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
37	11	R & D	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
37	12	R & D	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
37	13	R & D	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
37	14	R & D	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
37	15	R & D	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
37	16	R & D	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
37	17	R & D	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
37	18	R & D	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
37	19	R & D	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	



nimble Supply & Service Co., Ltd.

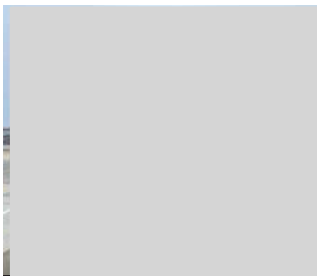
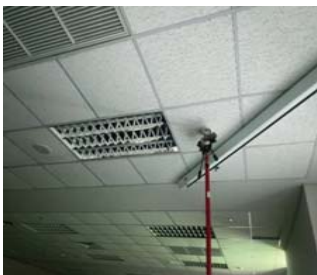
555/147 Nirvana Park Sukhumvit 77 Onnut Road, Prawet, Prawet, Bangkok 10250

Tel: 02-3287230 Fax: 02-3287526 E-mail: nimble_2011@yahoo.co.th

Fire Alarm Function Test																					
PROJECT : TBKK (THAILAND) CO.,LTD		Date of Testing		Weather Condition				Detail of Instrument						Test voltage							
Customer : TBKK (THAILAND) CO.,LTD		11-Oct-2025		Rainy		✓		Sunny		Cloudy		Manufacture : UK		Model : Solo Equipment		Acceptable value					
Zone	Detector & Combination Box No.	Location	Type of Detector	Detector/Combination Test								FA Control Panel				Annunciator Panel				Result	
				Detector		Local Lamp		Alarm Bell		Telephone		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function			
				Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No	Pass	No
37	20	R & D	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
37	21	R & D	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
37	22	R & D	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
37	23	R & D	Smoke Detector	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
37	24	Toilet M.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
37	25	Toilet W.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
37	26	Janitor RM.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
	ZONE 38																				
38	1	Oil Storage.	Combination Box (PLB)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
38	2	Flammable Storage.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
38	3	Oil Storage.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
38	4	Oil Storage.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
38	5	Oil Storage.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	
38	6	Oil Storage.	Heat Detector (ROR)	✓								✓		✓		✓		✓		✓	

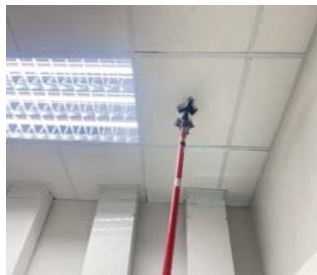


555/147 Nirvana Park, Sukhumvit 77, Onnut Rd., Prawet, Pravat, Bangkok, Thailand 10250
 555/147 หมู่บ้านนอวานา พาร์ค สุขุมวิท 77 อ.อ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
 Tel : 02-328-7230 Fax : 02-328-7526 E-Mail : nimble_2011@yahoo.co.th

PHOTO REPORT		Date : 11 October 2025
PROJECT NAME TBKK (THAILAND) CO.,LTD		Location : Amata Chonburi
		
TBKK (THAILAND) Co.,Ltd	Safety Talk Before Start Work.	
		
Safety Talk Before Start Work.	Remove Smoke&Heat Detector For Cleaning.	
		
Remove Smoke&Heat Detector For Cleaning.	Remove Smoke&Heat Detector For Cleaning.	

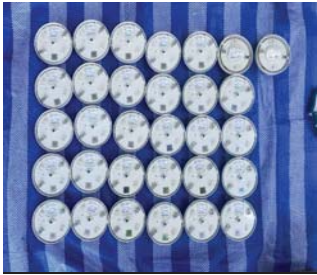


555/147 Nirvana Park, Sukhumvit 77, Onnut Rd., Prawet, Pravat, Bangkok, Thailand 10250
 555/147 หมู่บ้านนอวานา พาร์ค สุขุมวิท 77 อ.อ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
 Tel : 02-328-7230 Fax : 02-328-7526 E-Mail : nimble_2011@yahoo.co.th

PHOTO REPORT		Date : 11 October 2025
PROJECT NAME TBKK (THAILAND) CO.,LTD		Location : Amata Chonburi
		
Remove Smoke&Heat Detector For Cleaning.	Remove Smoke&Heat Detector For Cleaning.	
		
Remove Smoke&Heat Detector For Cleaning.	Remove Smoke&Heat Detector For Cleaning.	
		
Remove Smoke&Heat Detector For Cleaning.	Remove Smoke&Heat Detector For Cleaning.	



555/147 Nirvana Park, Sukhumvit 77, Onnut Rd., Prawet, Pravat, Bangkok, Thailand 10250
 555/147 หมู่บ้านนอวานา พาร์ค สุขุมวิท 77 อ.อ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
 Tel : 02-328-7230 Fax : 02-328-7526 E-Mail : nimble_2011@yahoo.co.th

PHOTO REPORT		Date : 11 October 2025
PROJECT NAME TBKK (THAILAND) CO.,LTD		Location : Amata Chonburi
		
Smoke&Heat Detector Cleaning.	Smoke&Heat Detector Cleaning.	
		
Smoke&Heat Detector Cleaning.	Smoke&Heat Detector Cleaning.	
		
Smoke&Heat Detector Cleaning.	Smoke&Heat Detector Cleaning.	



555/147 Nirvana Park, Sukhumvit 77, Onnut Rd., Prawet, Pravat, Bangkok, Thailand 10250
 555/147 หมู่บ้านนอวานา พาร์ค สุขุมวิท 77 อ.อ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
 Tel : 02-328-7230 Fax : 02-328-7526 E-Mail : nimble_2011@yahoo.co.th

PHOTO REPORT		Date : 11 October 2025
PROJECT NAME TBKK (THAILAND) CO.,LTD		Location : Amata Chonburi
		
Smoke&Heat Detector Cleaning.	Smoke&Heat Detector Cleaning.	
		
Smoke&Heat Detector Cleaning.	Smoke&Heat Detector Cleaning.	
		
Smoke&Heat Detector Cleaning.	Smoke&Heat Detector Cleaning.	



555/147 Nirvana Park, Sukhumvit 77, Onnut Rd., Prawet, Pravat, Bangkok, Thailand 10250
 555/147 หมู่บ้านนอวานา พาร์ค สุขุมวิท 77 อ.อ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
 Tel : 02-328-7230 Fax : 02-328-7526 E-Mail : nimble_2011@yahoo.co.th

PHOTO REPORT		Date : 11 October 2025
PROJECT NAME TBKK (THAILAND) CO.,LTD		Location : Amata Chonburi
		
Smoke&Heat Detector Cleaning.	Smoke&Heat Detector Cleaning.	
		
Smoke&Heat Detector Cleaning.	Heat Detector Testing	
		
Heat Detector Testing	Heat Detector Testing	



555/147 Nirvana Park, Sukhumvit 77, Onnut Rd., Prawet, Pravat, Bangkok, Thailand 10250
 555/147 หมู่บ้านนอวานา พาร์ค สุขุมวิท 77 อ.อ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
 Tel : 02-328-7230 Fax : 02-328-7526 E-Mail : nimble_2011@yahoo.co.th

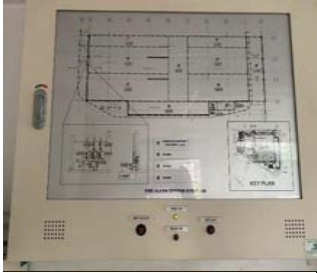
PHOTO REPORT		Date : 11 October 2025
PROJECT NAME TBKK (THAILAND) CO.,LTD		Location : Amata Chonburi
		
Heat Detector Testing	Heat Detector Testing	
		
Heat Detector Testing	Heat Detector Testing	
		
Heat Detector Testing	Heat Detector Testing	

PHOTO REPORT		Date : 11 October 2025
PROJECT NAME TBKK (THAILAND) CO.,LTD		Location : Amata Chonburi
		
Smoke Detector Testing.	Smoke Detector Testing.	
		
Smoke Detector Testing.	Smoke Detector Testing.	
		
Smoke Detector Testing.	Smoke Beam Detector Cleaning.	

PHOTO REPORT		Date : 11 October 2025
PROJECT NAME TBKK (THAILAND) CO.,LTD		Location : Amata Chonburi
		
Combination Box (FHC) Cleaning.	Combination Box (FHC) Cleaning.	
		
Combination Box (FHC) Cleaning.	Combination Box (FHC) Cleaning.	
		
Combination Box (FHC) Cleaning.	Combination Box (FHC) Cleaning.	



555/147 Nirvana Park, Sukhumvit 77, Onnut Rd., Prawet, Pravat, Bangkok, Thailand 10250
 555/147 หมู่บ้านนิเวศนา พาร์ค สุขุมวิท 77 อ.อ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
 Tel : 02-328-7230 Fax : 02-328-7526 E-Mail : nimble_2011@yahoo.co.th

PHOTO REPORT		Date : 11 October 2025
PROJECT NAME TBKK (THAILAND) CO.,LTD		Location : Amata Chonburi
		
Graphic Annunciator Panel Testing.	Graphic Annunciator Panel Testing.	
		
Graphic Annunciator Panel Testing.	Graphic Annunciator Panel Testing.	
		
Graphic Annunciator Panel Testing.	Graphic Annunciator Panel Testing.	



555/147 Nirvana Park, Sukhumvit 77, Onnut Rd., Prawet, Pravat, Bangkok, Thailand 10250
 555/147 หมู่บ้านนิเวศนา พาร์ค สุขุมวิท 77 อ.อ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
 Tel : 02-328-7230 Fax : 02-328-7526 E-Mail : nimble_2011@yahoo.co.th

PHOTO REPORT		Date : 11 October 2025
PROJECT NAME TBKK (THAILAND) CO.,LTD		Location : Amata Chonburi
		
Fire Alarm Control Panel Testing.	Fire Alarm Control Panel Testing.	
		
Fire Alarm Control Panel Testing.	Fire Alarm Control Panel Testing.	
		
Fire Alarm Control Panel Testing.	Fire Alarm Control Panel Testing.	

เอกสารแนบ 2-31

แผนฉุกเฉิน

[illegible]

Approved

Work Instruction

Title: แผนฉุกเฉินเตาหลอมอลูมิเนียม



Document No.: EW-EHS-005

Revision No. : 03

Effective date: 10/10/25

Page: 1 of 4

Revised History

[illegible]

SAFETY & QUALITY FIRST

**Prepared**

Reviewed

Approved

Work Instruction

Title: แผนฉุกเฉินเตาหลอมอลูมิเนียม



Document No.: EW-EHS-005

Revision No. : 03

Effective date: 10/10/25

Page: 2 of 4

[illegible]

Work Instruction

Title: แผนฉุกเฉินอัคคีภัย

SAFETY



Document No.: EW-EHS-007

Revision No. : 03

Effective date: 10/10/25

Page: 1 of 3

Revised History



SAFETY & QUALITY FIRST

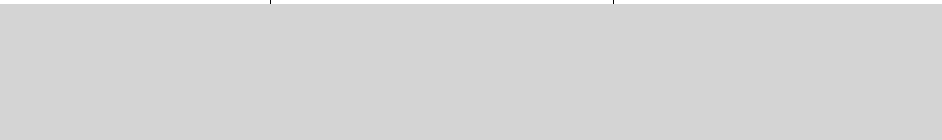
☒
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☒

หมวก
 แว่นตา
 ผ้าปิดจมูก
 ถุงมือยาง
 ปกแขน
 ถุงมือผ้า
 รองเท้าบูท
 Back Support
 รองเท้าเซฟตี้

Prepared

Reviewed

Approved



Work Instruction

Title: แผนฉุกเฉินอัคคีภัย

SAFETY

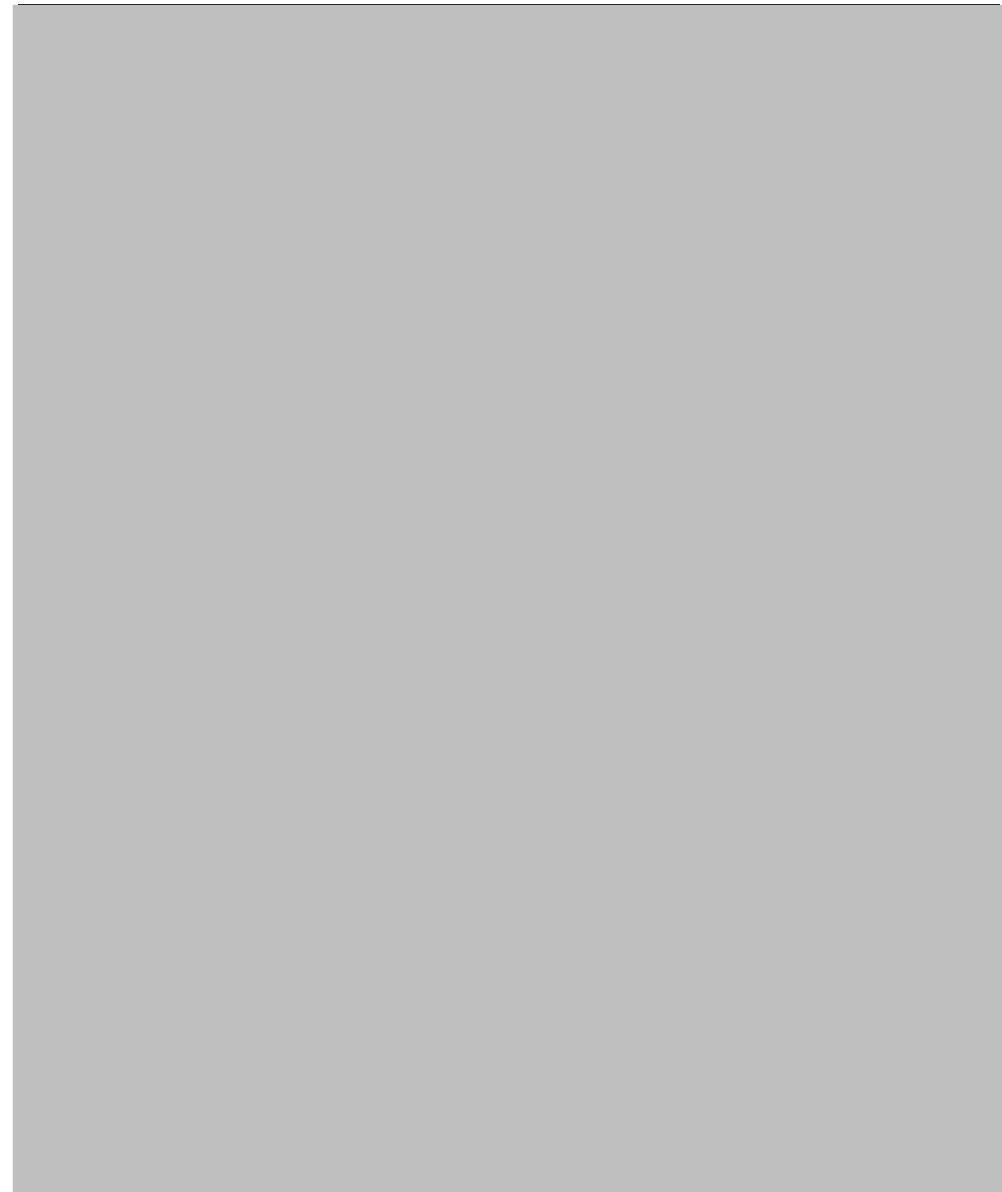


Document No.: EW-EHS-007

Revision No. : 03

Effective date: 10/10/25

Page: 2 of 3



Work Instruction

Title: แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล



Document No.: EW-EHS-008

Revision No. : 03

Effective date: 10/10/25

Page: 1 of 6

Revised History

[illegible]

SAFETY & QUALITY FIRST



Prepared

Reviewed

Approved

Work Instruction

Title: แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล



Document No.: EW-EHS-008

Revision No. : 03

Effective date: 10/10/25

Page: 2 of 6

[illegible]

เอกสารแนบ 2-32

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

รายงานผล
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ประจำปี 2569

(กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ
และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555)

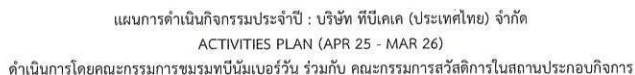


บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด
นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร เลขที่ 700/1017 หมู่ 9
ต.มาบโป่ง อ.พานทอง จ.ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20160
โทรศัพท์ 038 109 360-7 โทรสาร 038 109 368

เอกสารแนบที่ 1
แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เอกสารแนบ 2-33

แผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี



APPROVE	TO BE	WCC	ISSUE
---------	-------	-----	-------

[illegible]



แผนการดำเนินงานกิจกรรมประจำปี : บริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด
ACTIVITIES PLAN (APR 26 - MAR 27)

ดำเนินการโดยคณะกรรมการชมรมทูบีนัมเบอร์วัน ร่วมกับ คณะกรรมการสวัสดิการในสถานประกอบการ

APPROVE	TO BE	WCC	ISSUE

NO.	Project	HPW	OBJ.	TO BE	Str.	ACTIVITIES	Action	MONTH (2026 - 2027)												Total	Y-2025 - 2026		Y-2026-2027								
								Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar		1st	2nd	Budget	1st	2nd	Per Head	Member				
								4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3												
1	Health Promotion	HP Body -Relax	Health,Relation	3		Sports Networking Activity	Plan																								
						กิจกรรม "กีฬาเครือข่ายสัมพันธ์ (วิ่งมาราธอน...อมตะ,มิตร,อิฐชู)"	Actual Meeting																								
2					1.2	Sport Day Activity	Plan			13																					
						กิจกรรม "กีฬาเชื่อมความสัมพันธ์"	Actual Meeting																								
3					1.3	Labour Day Activity	Plan			1																					
						กิจกรรม "วันแรงงานแห่งชาติ"	Actual Meeting																								
4					1.2	Traditional Sport	Plan																								
						กิจกรรม "กีฬาประเพณี (แผนก)"	Actual Meeting																								
5					1.2	New Year (Inc.dept. party subsidize)	Plan												16												
						กิจกรรม "งานเลี้ยงสังสรรค์ปีใหม่"	Actual Meeting																								
6	CSR & Environment Contribution	HP Family-Soul	Family relation & piety	1.2		Travelling Trip	Plan							22-24																	
						กิจกรรม "ท่องเที่ยวประจำปี 2569"	Actual Meeting																								
7					1.2	Birthday Activity	Plan																								
						กิจกรรม "HAPPY BIRTHDAY"	Actual Meeting																								
8					1.2	Mother's Day Activity	Plan					5-9																			
						กิจกรรม "ทูบีน้อมรักแม่ให้ท้องฟ้า"	Actual Meeting																								
9					1.2	Father's Day Activity	Plan																								
						กิจกรรม วันพ่อแห่งชาติ	Actual Meeting																								
10					1.2	Donate blood	Plan																								
						กิจกรรม "ทูบีน้อมดวงใจ ช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์" (บริจาคโลหิต)	Actual Meeting																								
11					2	TO BE NO.1 / Happy Retirement	Plan																								
						กิจกรรม "เกษียณกาย ใจเป็นสุข"	Actual Meeting																								
12					3	To Be Family Kids	Plan																								
						กิจกรรม "ปลูกต้นกล้า คนทูบี" (ทูบีคิดส์)	Actual Meeting																								
13					3	To Be Number One Activity (TO BE.Contest)	Plan																								
						กิจกรรม "รวมพลคนทูบี"	Actual Meeting																								
14					1	Songkran Day Festival	Plan			10																					
						กิจกรรม "ทูบีสืบสานตำนานวันสงกรานต์ 2569"	Actual Meeting																								
15					3	Scholarships For Children Of Employees	Plan																								
						กิจกรรม "มอบทุนการศึกษาสำหรับบุตรของพนักงาน"	Actual Meeting																								
16					3	Green Canteen	Plan																								
						กิจกรรม โรงอาหารสีเขียว	Actual Meeting																								
17					1	Contributing society by drugs treatment	Plan																								
						กิจกรรม "บำบัดผู้ติดยาเสพติดโดยผู้เข้าโครงการบำบัด"	Actual Meeting																								
18					2	Reduce Relieve Terminate (allurements which lead to ruin)	Plan																								
						กิจกรรม "ลด ละ เลิก อบายมุข & เพื่อสังคม (CSR)"	Actual Meeting																								
19					2	Random drug testing Activity	Plan																								
						กิจกรรม "ตรวจหาสารเสพติด"	Actual Meeting																								
20					2.3	Study And Observe Activities of Committee	Plan																								
						กิจกรรม "ศึกษาและดูงานของคณะกรรมการ (ตามกฎหมายกำหนด)"	Actual Meeting																								
22					2	Sense Of Royalty Contribution Ordaining	Plan																								
						(บรรพตแทนบุญคุณ)	Actual Meeting																								
23					Charity	HP Heart,Soul,Money,Brain,Society,Drugs Protection & Allurements Which Lead To Ruin	Each 3 M & More	2		Charity run	Plan																				
										กิจกรรม วิ่งเพื่อการกุศล	Actual Meeting																				
24										Tree Planting	Plan																				
										กิจกรรม "ที่ปีละรวมใจ ปลูกต้นไม้รอบบ้าน" (CSR)	Actual Meeting																				
25									3	TBKK Promote Activity for Society	Plan																				
						โครงการ 4/77 "ซ่อมแซม สานฝัน ปันความรู้ สู่บ้านเกิด ปีที่ 17"	Actual Meeting																								
26					2	Government Activity	Plan																								
						กิจกรรม "ที่ปีละสนับสนุนกิจกรรมภาครัฐ"	Actual Meeting																								
								TOTAL																							

เอกสารแนบ 2-34

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



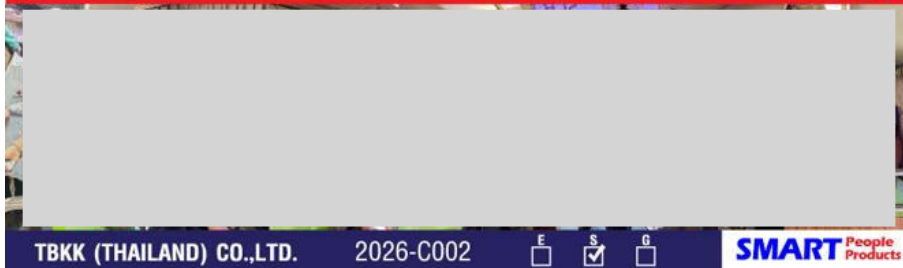
"ทูบทีบีเคเค ร้อยดวงใจ ช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์"

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569 บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ได้นำพนักงานเข้าร่วมกิจกรรมการบริจาคโลหิต ภายใต้โครงการ "100 ล้านซีซี โลหิตชาวอมตะเพื่อสภากาชาดไทย" (ครั้งที่ 1 / 2569) ณ ศูนย์มตะซีดี ชลบุรี ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 3 ซึ่งมีจำนวนผู้ที่บริจาคเลือดได้ทั้งหมด 7 คน

ชาย 6 คน ได้ปริมาณเลือด 2,700 ซีซี หญิง 1 ปริมาณเลือด 350 ซีซี

ทั้งนี้ตัวแทนพนักงานบริษัทฯ ได้ร่วมทำความดีบริจาคโลหิต เพื่อช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ทั้งสิ้น 3,050 ซีซี (ยอดสะสมประจำปี 2569 :3,050 ซีซี)

ขอขอบคุณตัวแทนพนักงานที่เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสังคมในครั้งนี้

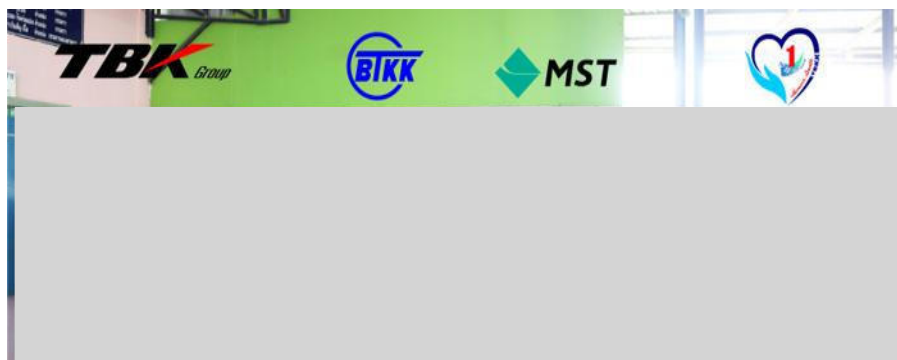


ชมรมทูบทีบีเคเค ส่งมอบความสุขในวันเด็กแห่งชาติ จังหวัดชลบุรี ประจำปี 2569 ณ ศาลากลาง จังหวัดชลบุรี

วันเสาร์ที่ 10 มกราคม 2569 ชมรมทูบทีบีเคเค จังหวัดชลบุรี โดยบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกันสภาอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ได้ร่วมกับจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ จังหวัดชลบุรี ประจำปี 2569 ขึ้นอย่างยิ่งใหญ่

ในการจัดกิจกรรมครั้งนี้ ได้มีการสนับสนุนอาหาร เครื่องดื่ม และเกมสันทนาการต่าง ๆ พร้อมมอบของรางวัลมากกว่า 2,000 รายการให้แก่เด็ก ๆ ที่เข้าร่วมงาน เพื่อสร้างความสุข ความสนุกสนาน และรอยยิ้มให้กับเด็กและเยาวชนในพื้นที่จังหวัดชลบุรี

ทั้งนี้ บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด และภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ได้มีส่วนร่วมในการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ อย่างเต็มที่ เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้พัฒนาศักยภาพ และเสริมสร้างประสบการณ์ที่ดีให้กับเด็ก ๆ โดยบรรยากาศภายในงานเต็มไปด้วยความสุข ความสนุกสนาน และความประทับใจจากน้อง ๆ ที่เข้าร่วมกิจกรรมเป็นจำนวนมาก



Happy birthday monthly Happy Time

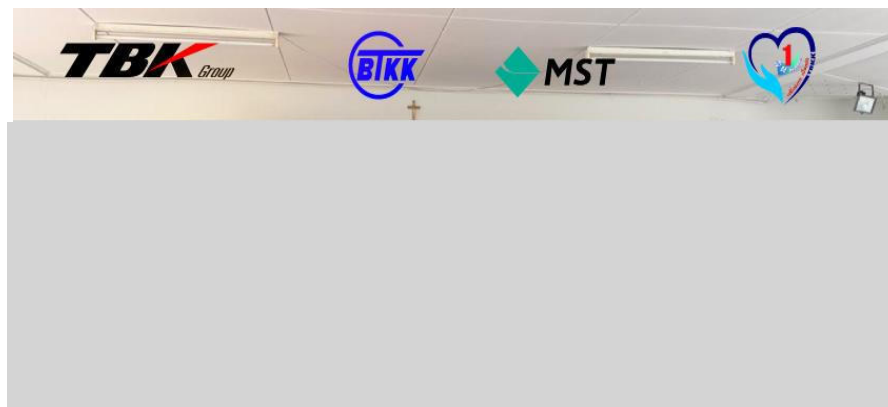
ประจำเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม 2569”

วันที่ 21 มีนาคม 2569 พนักงานที่เกิด **รวมทั้งหมด 37 คน**

บริจาคสิ่งของให้กับผู้ป่วยติดเตียง, ผู้ไร้ที่อยู่อาศัยและผู้ป่วยกอดท้อง

ณ พื้นที่หมู่ 8 และ 9 ต.บางโป้ง อ.พานทอง จ.ชลบุรี

“ขอให้พลบุญครั้งนี้ ส่งผลให้ท่านประสบพบเจอแต่ความสุขความเจริญ”



Happy birthday monthly Happy Time

ประจำเดือน เมษายน 2569”

วันที่ 25 เมษายน 2569 พนักงานเข้าร่วมกิจกรรม **รวมทั้งหมด 14 คน**

บริจาคสิ่งของให้กับบ้านเด็กกำพร้าลอเรนโซ

ณ บ้านลอเรนโซ. 98 หมู่ 6 ต.ภูโจ้ง อ. พนัสนิคม จ.ชลบุรี

“ขอให้พลบุญครั้งนี้ ส่งผลให้ท่านประสบพบเจอแต่ความสุขความเจริญ”

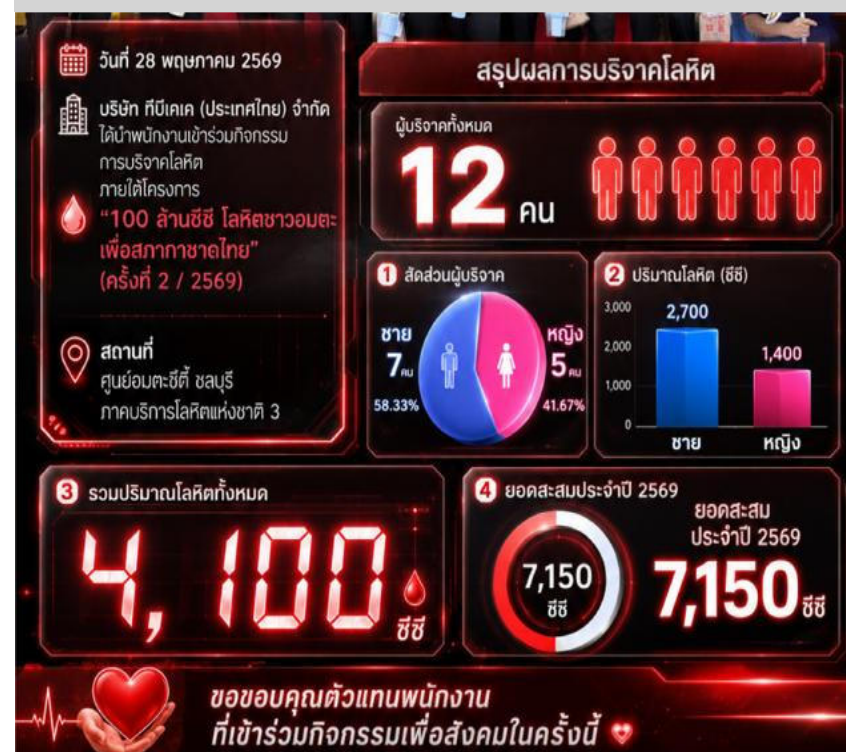
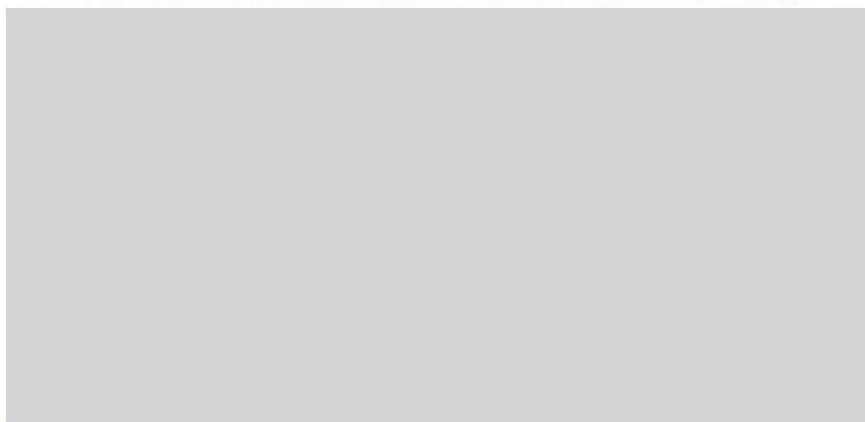


Happy birthday monthly Happy Time ประจำเดือน พฤษภาคม 2569

วันที่ 9 พฤษภาคม 2569 พนักงานเข้าร่วมกิจกรรม รวมทั้งหมด 19 คน
บริจาคสิ่งของให้กับบ้านเด็กกำพร้าลอเรนโซ

ณ บ้านลอเรนโซ. 98 หมู่ 6 ต.ภูโจ้ง อ. พนัสนิคม จ.ชลบุรี

“ขอให้พลบุญครั้งนี้ ส่งผลให้ท่านประสบพบเจอแต่ความสุขความเจริญ”











พร้อมมอบรางวัลให้ เกียรติบัตร และใบรับรองมาตรฐาน





รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ

“รางวัลสถานประกอบการดีเด่น ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ประจำปี 2568
วันที่ 31 มีนาคม 2569

คุณวรา ชำนาญพืช ผู้อำนวยการส่วนบริหาร และคุณอัยยวาท์ รัตนธำรง ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด
พร้อมด้วยคุณกฤตนิยม สว่างพวย ประธานคณะกรรมการสวัสดิการ เป็นตัวแทนบริษัทเข้ารับมอบรางวัลเกียรติยศสูงสุด

“สถานประกอบการดีเด่นด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ระดับประเทศ (Thailand Safety Award) ประจำปี 2568 ต่อเนื่องเป็นปีที่ 4”

พร้อมกันนี้ ยังได้รับใบรับรองมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ
โดยมีนายบรีศ นิรามัยวงศ์ ผู้อำนวยการจังหวัดชลบุรี เป็นผู้มอบรางวัล

พิธีจัดขึ้น ณ แอ็คฟิสิก ออเอส ชั้น 4 ศูนย์การค้าแปซิฟิก พาร์ค ศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

TBKK (THAILAND) CO.,LTD.

2026-C004

☐
☒
☐











ชมรม ภูมินันเบอร์วัน ทีบีเคเค
เปิดใหม่...โดยไม่พึ่งยาเสพติด

บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี

CUPS SMART

วันที่ 23 มีนาคม 2569 โ

โรงพยาบาลพานทอง จังหวัดชลบุรี ขอขอบคุณบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ได้รับบริจาคแก้วกระดาดจำนวน 12 ลัง ให้กับทางโรงพยาบาลทอง มูลค่า 10,152 บาท มา ณ โอกาสนี้

ขออำนาจบารมีสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายที่เคารพนับถือ โปรดคุ้มครองดลบันดาลให้ท่านและพนักงาน
ตลอดจนภารกิจของบริษัทฯ ประสบความสำเร็จและเจริญรุ่งเรืองตลอดไป



โรงพยาบาลพานทอง
PHANTHONG HOSPITAL

ขอขอบคุณ
ท่านผู้บริจาค

โรงพยาบาลพานทอง จังหวัดชลบุรี ขอขอบคุณบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี

TBKK (THAILAND) CO.,LTD.

2026-C005

☐
☒
☐





วันที่ 1 พฤษภาคม 2569

บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด นำโดย นางวรรดา ชำนาญพืช ผู้อำนวยการส่วนบริหาร
พร้อมด้วยคณะกรรมการสวัสดิการฯ ตัวแทนพนักงาน เข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรม
วันแรงงานแห่งชาติ จังหวัดชลบุรี แรงงานชล พลังคนสร้างชาติ”

ณ สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานชลบุรี

ภายในบูธบูธนิมเบอร์วัน ทีบีเคเค ได้นำบับคิว 1000 โป้และยำรวม 200 ถ้วย

อีกทั้งจับรางวัลแจกให้กับผู้เข้าร่วมกิจกรรมกว่า 800 คน

บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ขอเป็นกำลังใจให้กับผู้ใช้แรงงานทุกท่าน

เอกสารแนบ 2-35

ผลการสำรวจความคิดเห็นของโครงการ

สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการส่วนกลาง

รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะต่อโครงการ
1. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	ผลดี : ช่วยพัฒนาเศรษฐกิจในพื้นที่ คนในชุมชนมีงานทำมาก และมีการเก็บภาษีท้องถิ่นเพิ่มขึ้นเพื่อไปพัฒนาชุมชน ผลกระทบ : กรณีที่สถานประกอบการขาดความตระหนักการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม อาจส่งผลร้ายแรงต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง ความวิตกกังวล : ไม่วิตกกังวล ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากโรงงานนำเทคโนโลยี/มาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมจากประเทศญี่ปุ่นมาปรับใช้และปฏิบัติตามเคร่งครัด ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี : เชื่อมั่น เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาของนิคมฯ เป็นไปตามกฎหมายกำหนด มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการควรให้ความสำคัญ : มาตรการในด้านมลพิษอากาศ และมาตรการทางสังคมการมีส่วนร่วมกับชุมชน ข้อเสนอแนะ : -

สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานกำกับดูแล

รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะต่อโครงการ
1. บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	ผลดี : ชุมชนมีการหมุนเวียนเศรษฐกิจมากยิ่งขึ้น และได้รับการพัฒนาชุมชนจากการเก็บภาษีท้องถิ่น ผลกระทบ : ชุมชนอาจได้รับผลกระทบจากปริมาณผู้ใช้รถใช้ถนนที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงานอุตสาหกรรม ความวิตกกังวล : ไม่วิตกกังวล ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากโรงงานให้ความสำคัญในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมกับนิคมฯ เป็นอย่างดีเสมอมา ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี : เชื่อมั่น เนื่องจากการดำเนินการในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมตลอดระยะเวลา 36 ปีที่ผ่านมา มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการควรให้ความสำคัญ : มาตรการในด้านการจัดการมลพิษทางอากาศ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อด้านกลิ่นที่กระทบกับชุมชนและโรงงานข้างเคียง และมาตรการทางด้านสังคมในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการกำกับดูแลการดำเนินการด้านธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ข้อเสนอแนะ : -
2. นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	ผลดี : ชุมชนมีการหมุนเวียนเศรษฐกิจมากยิ่งขึ้น และได้รับการพัฒนาชุมชนจากการเก็บภาษีท้องถิ่น ผลกระทบ : ชุมชนอาจได้รับผลกระทบจากปริมาณผู้ใช้รถใช้ถนนที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงานอุตสาหกรรม ความวิตกกังวล : ไม่วิตกกังวล

	ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากโรงงานให้ความร่วมมือในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมกับนิคมฯ เป็นอย่างดีเสมอมา ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี : เชื่อมั่น เนื่องจากการดำเนินการในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมตลอดระยะเวลา 36 ปีที่ผ่านมา มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการควรให้ความสำคัญ : มาตรการในการจัดการมลพิษทางอากาศ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อทางกลิ่นที่กระทบกับชุมชนและโรงงานข้างเคียง และมาตรการทางด้านสังคมในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการกำกับดูแลการดำเนินการด้านธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ข้อเสนอแนะ : -
--	---

สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการระดับภูมิภาค

รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะต่อโครงการ
1. สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)	ผลดี : ชุมชนได้รับการสนับสนุนการจัดกิจกรรมต่างๆของโรงงานอุตสาหกรรม ผลกระทบ : ด้วยกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมมีส่วนทำให้สภาพแวดล้อมในชุมชนเปลี่ยนแปลงไป ความวิตกกังวล : ไม่วิตกกังวล ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากบริษัทฯ ถูกควบคุมด้วยการนิคมฯ และอยู่ภายใต้กฎหมาย ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี : เชื่อมั่น เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการควรให้ความสำคัญ : มาตรการการจราจรของพนักงานบริษัทฯ และมาตรการจัดการมลพิษทางอากาศ ข้อเสนอแนะ : -

สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการระดับจังหวัด

รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะต่อโครงการ
1. สำนักงานจังหวัดชลบุรี	ผลดี : ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น เนื่องจากการเพิ่มของพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม ผลกระทบ : ประชากรในชุมชนเพิ่มขึ้น แต่ทรัพยากรระบบสาธารณูปโภคเท่าเดิม จึงทำให้เกิดการแออัด ความวิตกกังวล : ไม่วิตกกังวล ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากบริษัทจัดทำรายงาน EIA ตามกฎหมาย ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี : เชื่อมั่น เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการควรให้ความสำคัญ : มาตรการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ข้อเสนอแนะ : -
2. สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี	ผลดี : ชุมชนมีรายได้จากการเพิ่มจำนวนพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรม และชุมชนเกิดการพัฒนาบางส่วนกลาง ผลกระทบ : มลพิษทางด้านสิ่งแวดล้อมมีผลกระทบต่อการใช้ชีวิตของคนในชุมชน ความวิตกกังวล : ไม่วิตกกังวล ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากโรงงานตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งมีการควบคุมการระบายมลพิษอย่างเข้มงวด ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี : เชื่อมั่น เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการควรให้ความสำคัญ : มาตรการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ข้อเสนอแนะ : -

รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะต่อโครงการ
3. สำนักงานเกษตรจังหวัดชลบุรี	ผลดี : ชุมชนได้รับการสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมจากโรงงานอุตสาหกรรม ผลกระทบ : ชุมชนแออัด และการจราจรติดขัด เนื่องจากประชากรในพื้นที่เพิ่มขึ้น ความวิตกกังวล : ไม่วิตกกังวล ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากบริษัท ดำเนินการตามกฎหมาย และมีการนิคมฯ กำกับดูแล ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี : เชื่อมั่น เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการควรให้ความสำคัญ : มาตรการควบคุมการจราจรของพนักงาน และมาตรการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ข้อเสนอแนะ : -
4. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี	ผลดี : ชุมชนได้รับความเจริญทางด้านเศรษฐกิจมากขึ้น เช่น ตลาด ร้านค้า สถานบริการต่างๆ เป็นต้น ผลกระทบ : ชุมชนได้รับผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ เนื่องมาจากการจราจรแออัด ควันเสีย ฝุ่น เป็นต้น ความวิตกกังวล : ไม่วิตกกังวล ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากบริษัท จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี : เชื่อมั่น เนื่องจากมีมาตรฐานควบคุมการปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมชัดเจน มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการควรให้ความสำคัญ : มาตรการสนับสนุนกิจกรรมชุมชน ข้อเสนอแนะ : -

รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะต่อโครงการ
5. สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี	ผลดี : มีการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น ปัญหาการว่างงานลดลง ผลกระทบ : ชุมชนได้รับผลกระทบจากการที่มีประชากรภายนอกเข้ามาในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น ความวิตกกังวล : ไม่วิตกกังวล ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากบริษัทฯ ดำเนินกิจการตามกฎหมายและไม่มีข้อร้องเรียน ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี : เชื่อมั่น เนื่องจากเป็นหน่วยที่เข้มงวดและมีการตรวจโรงงานอยู่เสมอ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการควรให้ความสำคัญ : มาตรการความปลอดภัยในการทำงาน ข้อเสนอแนะ : -
6. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี	ผลดี : ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมเพื่อส่วนรวมจากโรงงานอุตสาหกรรม ผลกระทบ : โรงงานอุตสาหกรรมมีการปลดปล่อยมลพิษ ถึงแม้จะผ่านมาตรฐานชุมชนก็ยังคงไม่รับผลกระทบ ความวิตกกังวล : ไม่วิตกกังวล ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากบริษัทฯ ดำเนินกิจการภายใต้การควบคุมของการนิคมฯ และกฎหมาย ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี : เชื่อมั่น เนื่องจากมีการกำกับดูแลโรงงานในเขตนิคมฯ อย่างเข้มงวด มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการควรให้ความสำคัญ : มาตรการส่งเสริมกิจกรรมร่วมกับชุมชน ข้อเสนอแนะ : -

สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการระดับอำเภอ

รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะต่อโครงการ
1. อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี	ผลดี : ชุมชนได้รับการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ เกิดการขึ้นแข่งขันกันในกลุ่มชน ผลกระทบ : อาจมีผลกระทบกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่น คิวจากไอเสีย อุณหภูมิสูงขึ้น เป็นต้น ความวิตกกังวล : ไม่วิตกกังวล ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากบริษัทฯ ดำเนินกิจการและควบคุมการจัดการสิ่งแวดล้อมได้ดีเสมอมา ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี : เชื่อมั่น เนื่องจากนิคมฯ มีความใส่ใจโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในพื้นที่ และเข้าตรวจสอบโรงงานอยู่เสมอ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการควรให้ความสำคัญ : มาตรการการจัดการมลพิษทางอากาศ และน้ำ ข้อเสนอแนะ : -
2. อำเภอนันทนิงคม จังหวัดชลบุรี	ผลดี : ชุมชนได้รับผลดีเพียงเล็กน้อยเท่านั้น และไม่ทั่วถึงแต่ได้รับผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตในระยะยาว ผลกระทบ : ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างถาวร ไม่ว่าจะเป็นสภาวะอุณหภูมิสูงขึ้น แร่งงานต่างชาติเข้ามาใช้ทรัพยากรร่วมกับคนในพื้นที่ ซึ่งมีมาตรการรองรับไม่เพียงพอกับประชากรที่เพิ่มขึ้น ความวิตกกังวล : วิตกกังวล ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ : ไม่เชื่อมั่น ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี : ไม่เชื่อมั่น มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการควรให้ความสำคัญ : มาตรการการจัดการมลพิษทางอากาศ และน้ำ ข้อเสนอแนะ : -

สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการระดับท้องถิ่น

รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะต่อโครงการ
1. เทศบาลตำบลพานทอง	ผลดี : เกิดแนวคิดและความสัมพันธ์อันดีร่วมกันระหว่างโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชน ผลกระทบ : ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในชุมชน ประชากรในชุมชนเพิ่มมากขึ้น ความวิตกกังวล : ไม่วิตกกังวล ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากบริษัทฯ มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี : เชื่อมั่น เนื่องจากบริษัทฯ มีมาตรการการจัดการสิ่งแวดล้อมเพียงพอ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการควรให้ความสำคัญ : มาตรการการลดมลพิษทางอากาศ ข้อเสนอแนะ : -
2. เทศบาลหนองด้ายสัง	ผลดี : โรงงานอุตสาหกรรมมีส่วนสร้างอาชีพให้คนในชุมชน ผลกระทบ : ปริมาณการจราจรเพิ่มมากขึ้น เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนบ่อยขึ้น ความวิตกกังวล : วิตกกังวล ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีข้อร้องเรียน และมีการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี : เชื่อมั่น เนื่องจากมีการควบคุมระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการควรให้ความสำคัญ : มาตรการการจัดการควบคุมมลพิษทางอากาศ และเสียง ข้อเสนอแนะ : -

รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะต่อโครงการ
3. เทศบาลดอนหัวฬ่อ	ผลดี : เกิดการจ้างงานเพิ่มมากขึ้น ลดอัตราการว่างในชุมชน ผลกระทบ : มลพิษสะสมในอากาศเพิ่มมากขึ้น สุขภาพคนในชุมชนลดลง ความวิตกกังวล : วิตกกังวล ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ : เชื่อมั่น ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี : เชื่อมั่น มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการควรให้ความสำคัญ : มาตรการการจัดการควบคุมมลพิษทางอากาศ ข้อเสนอแนะ : -
4. องค์การบริหารส่วนตำบลมาบโป่ง	ผลดี : เกิดอาชีพในชุมชน มีร้านค้าให้บริการเพิ่มมากขึ้น ผลกระทบ : หากไม่มีระบบการจัดการของเสียที่ได้มาตรฐาน และไม่ได้ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ อาจส่งผลร้ายแรงต่อสุขอนามัยของคนในชุมชน ความวิตกกังวล : วิตกกังวล ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากผู้บริหารมีความใส่ใจพนักงานและชุมชนใกล้เคียง ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี : เชื่อมั่น เนื่องจากมีระบบเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการควรให้ความสำคัญ : ความปลอดภัยในการทำงาน ควบคุมการปล่อยมลพิษสู่สาธารณะ ข้อเสนอแนะ : -

รายละเอียดหน่วยงาน	ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะต่อโครงการ
5. องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระตู	ผลดี : การสร้างรายได้และอาชีพ คนในพื้นที่มีอยู่มีกิน ไม่ต้องไปทำงานไกลบ้าน ผลกระทบ : เกิดปัญหาด้านสุขภาพเนื่องจากมีมลภาวะทางสิ่งแวดล้อมมากขึ้น ความวิตกกังวล : ไม่วิตกกังวล ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ : - ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี : - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการควรให้ความสำคัญ : ความปลอดภัยในการทำงาน ควบคุมการปล่อยมลพิษสู่สาธารณะ ข้อเสนอแนะ : -
6. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า	ผลดี : โรงงานมีมาตรการพิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานก่อนเป็นอันดับแรก ผลกระทบ : โรงงานอุตสาหกรรมขาดความตระหนักในด้านการจัดการมลพิษ ซึ่งก่อให้เกิดความเดือดร้อนมาถึงชุมชนได้ ความวิตกกังวล : ไม่วิตกกังวล ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ : เชื่อมั่น เนื่องจากบริษัทฯ ให้ความสำคัญร่วมมือในการตรวจสอบระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี : เชื่อมั่น เนื่องจากมีความเข้มงวดในการตรวจติดตามและเฝ้าระวังเพื่อชุมชนใกล้เคียง มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการควรให้ความสำคัญ : มาตรการควบคุมมลพิษทางน้ำ และอากาศ ข้อเสนอแนะ : -

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.8	ภายใน 5 ปี มีแผนจะย้ายไปอยู่ที่อื่นหรือไม่				
	- ไม่มีแผนจะย้าย	176	86%	119	94%
	- มีแผนจะย้าย	7	3%	2	2%
	- ยังไม่แน่ใจ	21	10%	6	5%
	รวม	204	100%	127	100%
ส่วนที่ 2 ข้อมูลเศรษฐกิจ					
2.1	ท่านมีรายได้หลักมาจากอาชีพใด				
	- ค้าขาย	44	22%	30	24%
	- รับจ้างทั่วไป	56	27%	63	50%
	- เกษตรกรรม	4	2%	3	2%
	- ประมง	1	0%	0	0%
	- เลี้ยงสัตว์	0	0%	0	0%
	- รับราชการ	12	6%	0	0%
	- ลูกจ้าง/พนักงานบริษัท	60	29%	21	17%
	- เจ้าของกิจการ	16	8%	4	3%
	- อื่นๆ	11	5%	6	5%
	รวม	204	100%	127	100%
2.2	ท่านมีอาชีพเสริมหรือไม่				
	- ไม่มี	180	88%	66	52%
	- มี	24	12%	61	48%
	รวม	204	100%	127	100%
2.2.1	ถ้ามีอาชีพเสริมคือ				
	- รับจ้างทั่วไป	8	4%	26	20%
	- ค้าขาย	14	7%	24	19%
	- เกษตรกรรม	2	1%	11	9%
	- ไม่ระบุ	180	88%	66	52%
	รวม	204	100%	127	100%
2.3	ท่านมีปัญหาจากการประกอบอาชีพหรือไม่				

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	- ไม่มี	198	97%	108	85%
	- มี	6	3%	19	15%
	รวม	204	100%	127	100%
2.4	รายได้ของครอบครัวท่านมีลักษณะอย่างไร				
	- มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม	133	65%	84	66%
	- มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม	64	31%	38	30%
	- มีรายได้ไม่เพียงพอ	7	3%	5	4%
	รวม	204	100%	127	100%
2.5	ปัญหาด้านเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในชุมชนของท่านมีอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- รายได้ต่ำ	89	28%	75	32%
	- ค่าครองชีพสูง	144	46%	104	45%
	- การว่างงาน	36	11%	11	5%
	- ความยากจน	30	10%	21	9%
	- ไม่มีที่ดินทำกิน	15	5%	20	9%
	รวม	314	100%	231	100%
2.6	ท่านคิดว่าปัญหาเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น เกิดจากการเติบโตของโรงงานอุตสาหกรรมหรือไม่				
	- ใช่	63	31%	66	52%
	- ไม่ใช่	141	69%	61	48%
	รวม	204	100%	127	100%
ส่วนที่ 3 สภาพแวดล้อมทางสังคมและสิ่งแวดล้อม					
ด้านสังคม					
3.1	ปัญหาด้านสังคมที่พบในชุมชนของท่าน				
	- ไม่มี	126	62%	24	19%
	- มี	78	38%	103	81%
	รวม	204	100%	127	100%
	มีปัญหาสังคม ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	- ยาเสพติด	50	35%	59	25%
	- อาชญากรรม	4	3%	15	6%
	- การทะเลาะ	5	4%	43	18%
	- ชุมชนแออัด	15	11%	31	13%
	- ลักขโมย	53	37%	74	31%
	- แรงงานต่างถิ่น/แรงงานข้ามชาติ	15	11%	15	6%
รวม		142	100%	237	100%
3.2	ท่านคิดว่าปัญหาสังคมที่เกิดขึ้น เกิดจากการขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมหรือไม่				
	- ใช่	72	35%	49	39%
	- ไม่ใช่	132	65%	78	61%
รวม		204	100%	127	100%
<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>					
3.3	ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมของชุมชนเปรียบเทียบกับย้อนหลัง 5 ปี มีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่				
	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	125	61%	53	42%
	- มีการเปลี่ยนแปลง	79	39%	74	58%
รวม		204	100%	127	100%
3.4	ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่านในปัจจุบัน				
1)	น้ำเสีย				
	- ไม่มี	144	71%	71	56%
	- มี	60	29%	56	44%
รวม		204	100%	127	100%
	<u>แหล่งที่มา</u> (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- โรงงานอุตสาหกรรม	39	48%	30	43%
	- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	2	2%	9	13%
	- ชุมชน	40	49%	30	43%
รวม		81	100%	69	100%
2)	ฝุ่นละออง				
	- ไม่มี	51	25%	15	12%

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	- มี	153	75%	112	88%
รวม		204	100%	127	100%
	<u>แหล่งที่มา</u> (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- การจราจร	140	43%	96	41%
	- โรงงานอุตสาหกรรม	83	26%	63	27%
	- การก่อสร้าง	100	31%	73	31%
รวม		323	100%	232	100%
3)	เขม่า/ควัน				
	- ไม่มี	57	28%	21	17%
	- มี	147	72%	106	83%
รวม		204	100%	127	100%
	<u>แหล่งที่มา</u> (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- การจราจร	131	69%	87	62%
	- การเผาขยะ/พืชผลทางการเกษตร	60	31%	53	38%
รวม		191	100%	140	100%
4)	เสียงดังรบกวน				
	- ไม่มี	95	47%	82	65%
	- มี	109	53%	45	35%
รวม		204	100%	127	100%
	<u>แหล่งที่มา</u> (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- การจราจร	94	37%	64	48%
	- โรงงานอุตสาหกรรม	16	6%	24	18%
	- ชุมชน	67	27%	22	17%
	- การก่อสร้าง	75	30%	23	17%
รวม		252	100%	133	100%
5)	กลิ่นรบกวน				
	- ไม่มี	88	43%	55	43%
	- มี	116	57%	72	57%

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม		204	100%	127	100%
	<u>แหล่งที่มา</u> (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- การจราจร	42	19%	22	19%
	- โรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงงานอาหารสัตว์	47	21%	33	29%
	- ขยะมูลฝอย	97	44%	47	41%
	- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	36	16%	12	11%
รวม		222	100%	114	100%
6)	ขยะมูลฝอย				
	- ไม่มี	96	47%	60	47%
	- มี	108	53%	67	53%
รวม		204	100%	127	100%
	<u>แหล่งที่มา</u> (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- โรงงานอุตสาหกรรม	31	12%	21	15%
	- ย่านพาณิชยกรรม	57	23%	34	24%
	- ตลาด	77	30%	38	27%
	- พื้นที่การเกษตร	4	2%	7	5%
	- โรงพยาบาล	1	0%	2	1%
	- สถานที่ราชการ	0	0%	1	1%
	- ที่พักอาศัย	83	33%	36	26%
รวม		253	100%	139	100%
7)	น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ				
	- ไม่มี	109	53%	45	35%
	- มี	95	47%	82	65%
รวม		204	100%	127	100%
	<u>แหล่งที่มา</u> (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- ฝนตก	85	67%	63	44%
	- ไม่มีทางระบายน้ำ	7	6%	24	17%
	- ท่อระบายน้ำอุดตัน	28	22%	35	24%

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	- สิ่งกีดขวางทางน้ำ เช่น อาคาร ถนน	7	6%	22	15%
รวม		127	100%	144	100%
3.5	ปัญหาสิ่งแวดล้อมตามข้อ 3.4 ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพหรือคุณภาพชีวิตหรือไม่				
	- ไม่มีผลกระทบต่อ	130	64%	78	61%
	- ก่อให้เกิดความเดือดร้อน	49	24%	37	29%
	- ก่อให้เกิดความรำคาญ	25	12%	12	9%
รวม		204	100%	127	100%
3.6	ท่านแจ้งหน่วยงานใดเพื่อให้เข้ามาดำเนินการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมตามข้อ 3.4				
	- ไม่ได้แจ้ง	121	59%	69	54%
	- แจ้ง	83	41%	58	46%
รวม		204	100%	127	100%
	<u>แจ้ง โดยแจ้งผ่าน</u> (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- ผู้นำชุมชน	70	74%	55	73%
	- หน่วยงานราชการ	15	16%	10	13%
	- เจ้าของสถานประกอบการ	9	10%	10	13%
รวม		94	100%	75	100%
3.7	กรณีแจ้งปัญหา ปัญหาดังกล่าวได้รับการแก้ไขหรือไม่				
	- ได้รับการแก้ไขแล้ว	27	33%	17	29%
	- ได้รับการแก้ไขบางส่วน	45	54%	39	67%
	- ยังไม่ได้รับการแก้ไข	11	13%	2	3%
รวม		83	100%	58	100%
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านการสาธารณสุข และด้านสาธารณสุขและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน					
<u>ด้านสาธารณสุข</u>					
4.1	ในครัวเรือนของท่านมีสมาชิกที่จัดอยู่ในกลุ่มอ่อนไหวหรือไม่				
	- ไม่มี	138	68%	67	53%
	- มี	66	32%	60	47%
รวม		204	100%	127	100%
	โดยสมาชิกในกลุ่มอ่อนไหวอยู่ในลักษณะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	- เด็ก (อายุต่ำกว่า 5 ปี)	17	22%	7	10%
	- สตรีมีครรภ์	2	3%	0	0%
	- ผู้สูงอายุ (60 ปี หรือมากกว่า)	52	68%	56	81%
	- ผู้ป่วยเป็นโรคเรื้อรัง	5	7%	6	9%
รวม		76	100%	69	100%
4.2	ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัว มีใครเคยเจ็บป่วยหรือไม่				
	- ไม่เคย	109	53%	47	37%
	- เคย	95	47%	80	63%
รวม		204	100%	127	100%
4.2.1	ถ้าเคย ส่วนใหญ่เป็นโรคอะไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ/ไข้หวัด	62	32%	44	22%
	- โรคเมะเร็ง	6	3%	8	4%
	- โรคระบบทางเดินอาหาร	5	3%	16	8%
	- โรคความดัน	35	18%	30	15%
	- โรคเครียด	11	6%	20	10%
	- โรคเบาหวาน	34	17%	22	11%
	- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	7	4%	19	9%
	- โรคปอด	2	1%	2	1%
	- โรคผิวหนังและภูมิแพ้/ผื่นคัน	11	6%	17	8%
	- อุบัติเหตุ	8	4%	13	6%
	- โรคตับ/ไต	3	2%	5	2%
	- โรคเกี่ยวกับหู/ตา	12	6%	5	2%
รวม		196	100%	201	100%
4.3	ท่านคิดว่าโรงพยาบาล/รพสต. มีปัญหาในการบริการหรือไม่				
	- ไม่มี	147	72%	74	58%
	- มี	57	28%	53	42%
รวม		204	100%	127	100%
	ถ้ามี ปัญหาอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	- บุคลากรไม่เพียงพอ	28	33%	25	25%
	- ขาดแพทย์เฉพาะทาง	15	18%	21	21%
	- สถานบริการไม่เพียงพอ	12	14%	6	6%
	- บริการล่าช้า	15	18%	16	16%
	- เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ	15	18%	33	33%
รวม		85	100%	101	100%
<u>ด้านสาธารณูปโภค</u>					
4.4	ถนน/สภาพถนน/เส้นทางคมนาคมภายในชุมชนของท่านมีลักษณะอย่างไร				
	- ดี	172	84%	89	70%
	- ควรปรับปรุง	32	16%	38	30%
รวม		204	100%	127	100%
4.5	การบริการด้านไฟฟ้าภายในชุมชนของท่านมีความเพียงพอหรือไม่				
	- เพียงพอ	166	81%	106	83%
	- ไม่เพียงพอ	38	19%	21	17%
รวม		204	100%	127	100%
4.6	การใช้น้ำภายในชุมชนของท่าน				
1)	น้ำดื่ม				
	<u>แหล่งที่มา</u> (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- น้ำขวด/ถัง	186	63%	118	56%
	- น้ำบ่อ/บาดาล	0	0%	7	3%
	- น้ำฝน	10	3%	11	5%
	- น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	69	23%	35	17%
	- ตู้น้ำ	29	10%	39	19%
รวม		294	100%	210	100%
	<u>ความเพียงพอ</u>				
	- เพียงพอ	200	98%	124	98%
	- ไม่เพียงพอ	4	2%	3	2%
รวม		204	100%	127	100%

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	คุณภาพ				
	- คุณภาพดี	188	92%	94	74%
	- คุณภาพไม่ดี	16	8%	33	26%
	รวม	204	100%	127	100%
2)	น้ำใช้				
	แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- น้ำประปา	200	89%	123	75%
	- น้ำบ่อ/บาดาล	3	1%	14	9%
	- น้ำฝน	20	9%	20	12%
	- น้ำคลอง	2	1%	6	4%
	รวม	225	100%	163	100%
	ความเพียงพอ				
	- เพียงพอ	198	97%	120	94%
	- ไม่เพียงพอ	6	3%	7	6%
	รวม	204	100%	127	100%
	คุณภาพ				
	- คุณภาพดี	188	92%	92	72%
	- คุณภาพไม่ดี	16	8%	35	28%
	รวม	204	100%	127	100%
3)	น้ำเพื่อการเกษตร				
	แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- น้ำประปา	47	21%	10	8%
	- น้ำบ่อ/บาดาล	20	9%	16	12%
	- แม่น้ำ/คลอง	34	15%	26	20%
	- ไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร	120	54%	79	60%
	รวม	221	100%	131	100%
	ความเพียงพอ				
	- เพียงพอ	86	85%	40	87%

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	- ไม่เพียงพอ	15	15%	6	13%
	รวม	101	100%	46	100%
	คุณภาพ				
	- คุณภาพดี	92	91%	28	54%
	- คุณภาพไม่ดี	9	9%	24	46%
	รวม	101	100%	52	100%
ด้านสุขภาพ					
4.7	การจัดการขยะมูลฝอยของครัวเรือน				
	- ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต.	190	93%	104	82%
	- กองแล้วเฝ้า	5	2%	7	6%
	- ฝังกลบ	6	3%	16	13%
	- ทิ้งกลางแจ้ง	3	1%	0	0%
	รวม	204	100%	127	100%
4.7.1	ความเพียงพอ				
	- เพียงพอ	197	97%	115	91%
	- ไม่เพียงพอ	7	3%	12	9%
	- ไม่มีบริการจัดเก็บ	0	0%	0	0%
	รวม	204	100%	127	100%
4.7.2	ความถี่ในการเก็บขยะ				
	- ทุกวัน	97	48%	60	47%
	- 2-3 วัน/ครั้ง	69	34%	59	46%
	- สัปดาห์ละครั้ง	37	18%	2	2%
	- อื่นๆ	1	0%	6	5%
	รวม	204	100%	127	100%
4.8	ครัวเรือนของท่านจัดการน้ำเสียในกิจกรรมครัวเรือนโดยวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง	48	20%	16	12%
	- นำไปรดต้นไม้	73	30%	21	15%
	- ระบายลงท่อสาธารณะ	115	47%	94	68%

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	- ปล่องลงแหล่งน้ำสาธารณะ เช่น คลอง ห้วย แม่น้ำ	8	3%	8	6%
รวม		244	100%	139	100%
4.9	ในชุมชนของท่านมีระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมหรือไม่				
	- ไม่มี	136	67%	96	76%
	- มี	68	33%	31	24%
รวม		204	100%	127	100%
4.9.1	หากมีระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม สภาพการใช้งานเป็นอย่างไร				
	- ดี ไม่เกิดน้ำท่วมขัง	62	91%	20	65%
	- ไม่ดี ควรปรับปรุง	6	9%	11	35%
รวม		68	100%	31	100%
ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ					
5.1	ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการขยายกำลังการผลิตโครงการโรงงานหลอมอลูมิเนียมของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด หรือไม่				
	- ไม่ทราบ	129	63%	67	53%
	- ทราบ	75	37%	60	47%
รวม		204	100%	127	100%
	<u>หากทราบ ทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</u>				
	- รู้จักด้วยตนเอง(ขับรถผ่าน)	14	19%	8	13%
	- เคยทำงาน/ติดต่องาน	0	0%	2	3%
	- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ	14	19%	11	18%
	- แผ่นพับ	4	5%	1	2%
	- ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน	2	3%	1	2%
	- ผู้นำชุมชน	40	53%	31	52%
	- หน่วยงานราชการ/อบต./เทศบาล	1	1%	6	10%
รวม		75	100%	60	100%
5.2	ท่านคิดว่าการดำเนินการที่ผ่านมาของ โครงการโรงงานหลอมอลูมิเนียม ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบหรือไม่				

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	- ไม่ได้เกิดผลกระทบ	170	83%	105	83%
	- ก่อให้เกิดผลกระทบ	34	17%	22	17%
รวม		204	100%	127	100%
5.3	ท่านคิดว่าหากมีการดำเนินการส่วนขยายกำลังการผลิต โครงการโรงงานหลอมอลูมิเนียม ของ บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด จะมีผลดีและผลเสียอย่างไร				
	<u>ผลประโยชน์-ผลดี</u>				
1)	เกิดการจ้างแรงงานทำให้คนมีงานทำเพิ่มขึ้นและลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	66	32%	50	39%
	- มี	138	68%	77	61%
รวม		204	100%	127	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	67	33%	48	38%
	- มี	137	67%	79	62%
รวม		204	100%	127	100%
2)	เกิดอาชีพเสริมของคนในชุมชน เช่น ค้าขาย รับจ้าง ฯลฯ				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	64	31%	30	24%
	- มี	140	69%	97	76%
รวม		204	100%	127	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	62	30%	90	71%
	- มี	142	70%	37	29%
รวม		204	100%	127	100%
3)	ท้องถิ่นได้ประโยชน์จากการจัดเก็บภาษีรายได้เพิ่มขึ้น				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	60	29%	38	30%
	- มี	144	71%	89	70%

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม		204	100%	127	100%
	ระยะดำเนินการ				
	- ไม่มี	63	31%	37	29%
	- มี	141	69%	90	71%
รวม		204	100%	127	100%
4)	ทำให้เกิดการพัฒนาด้านสาธารณสุข				
	ระยะก่อสร้าง				
	- ไม่มี	93	46%	57	45%
	- มี	111	54%	70	55%
รวม		204	100%	127	100%
	ระยะดำเนินการ				
	- ไม่มี	91	45%	53	42%
	- มี	113	55%	74	58%
รวม		204	100%	127	100%
5)	ทำให้เกิดสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น				
	ระยะก่อสร้าง				
	- ไม่มี	120	59%	41	32%
	- มี	84	41%	86	68%
รวม		204	100%	127	100%
	ระยะดำเนินการ				
	- ไม่มี	95	47%	38	30%
	- มี	109	53%	89	70%
รวม		204	100%	127	100%
6)	ได้รับการสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมด้านสาธารณสุขประโยชน์แก่ชุมชน เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ฯลฯ				
	ระยะก่อสร้าง				
	- ไม่มี	118	58%	71	56%
	- มี	86	42%	56	44%

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม		204	100%	127	100%
	ระยะดำเนินการ				
	- ไม่มี	83	41%	45	35%
	- มี	121	59%	82	65%
รวม		204	100%	127	100%
7)	ประชาชนในท้องถิ่นที่ไม่ต้องย้ายถิ่นฐานไปทำงานที่อื่น				
	ระยะก่อสร้าง				
	- ไม่มี	90	44%	50	39%
	- มี	114	56%	77	61%
รวม		204	100%	127	100%
	ระยะดำเนินการ				
	- ไม่มี	120	59%	40	31%
	- มี	84	41%	87	69%
รวม		204	100%	127	100%
	ผลกระทบ-ผลเสีย				
1)	มลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง เขม่าควัน ฯลฯ				
	ระยะก่อสร้าง				
	- ไม่มี	159	78%	22	17%
	- มี	45	22%	105	83%
รวม		204	100%	127	100%
	ระยะดำเนินการ				
	- ไม่มี	66	32%	42	33%
	- มี	138	68%	85	67%
รวม		204	100%	127	100%
2)	เสียงดังรบกวน				
	ระยะก่อสร้าง				
	- ไม่มี	84	41%	50	39%
	- มี	120	59%	77	61%

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม		204	100%	127	100%
	ระยะดำเนินการ				
	- ไม่มี	83	41%	68	54%
	- มี	121	59%	59	46%
รวม		204	100%	127	100%
3)	กลิ่นรบกวน				
	ระยะก่อสร้าง				
	- ไม่มี	98	48%	66	52%
	- มี	106	52%	61	48%
รวม		204	100%	127	100%
	ระยะดำเนินการ				
	- ไม่มี	98	48%	66	52%
	- มี	106	52%	61	48%
รวม		204	100%	127	100%
4)	การจราจรติดขัด				
	ระยะก่อสร้าง				
	- ไม่มี	63	31%	35	28%
	- มี	141	69%	92	72%
รวม		204	100%	127	100%
	ระยะดำเนินการ				
	- ไม่มี	51	25%	80	63%
	- มี	153	75%	47	37%
รวม		204	100%	127	100%
5)	อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง				
	ระยะก่อสร้าง				
	- ไม่มี	96	47%	65	51%
	- มี	108	53%	62	49%
รวม		204	100%	127	100%

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	ระยะดำเนินการ				
	- ไม่มี	102	50%	71	56%
	- มี	102	50%	56	44%
รวม		204	100%	127	100%
6)	มูลฝอย/กากของเสียจากการดำเนินการโครงการ				
	ระยะก่อสร้าง				
	- ไม่มี	136	67%	89	70%
	- มี	68	33%	38	30%
รวม		204	100%	127	100%
	ระยะดำเนินการ				
	- ไม่มี	123	60%	93	73%
	- มี	81	40%	34	27%
รวม		204	100%	127	100%
7)	สุขภาพอนามัยของคนในชุมชน				
	ระยะก่อสร้าง				
	- ไม่มี	107	52%	76	60%
	- มี	97	48%	51	40%
รวม		204	100%	127	100%
	ระยะดำเนินการ				
	- ไม่มี	97	48%	73	57%
	- มี	107	52%	54	43%
รวม		204	100%	127	100%
8)	มลพิษทางน้ำ/น้ำเสีย				
	ระยะก่อสร้าง				
	- ไม่มี	119	58%	82	65%
	- มี	85	42%	45	35%
รวม		204	100%	127	100%
	ระยะดำเนินการ				

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	- ไม่มี	117	57%	84	66%
	- มี	87	43%	43	34%
รวม		204	100%	127	100%
9)	น้ำท่วมขังจากการระบายน้ำของโครงการ				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	166	81%	94	74%
	- มี	38	19%	33	26%
รวม		1	100%	127	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	149	73%	90	71%
	- มี	55	27%	37	29%
รวม		204	100%	127	100%
10)	มีผลกระทบต่อน้ำใช้เพื่อการเกษตร				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	152	75%	101	80%
	- มี	52	25%	26	20%
รวม		204	100%	127	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	151	74%	98	77%
	- มี	53	26%	29	23%
รวม		204	100%	127	100%
11)	เกิดการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน เช่น น้ำใช้ ไฟฟ้า การรับบริการด้านสุขภาพจากสถานบริการสาธารณสุข				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	136	67%	73	57%
	- มี	68	33%	54	43%
รวม		204	100%	127	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	- ไม่มี	134	66%	73	57%
	- มี	70	34%	54	43%
รวม		204	100%	127	100%
12)	เกิดการเปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิมของชุมชน เช่น ประเพณีและวัฒนธรรม เป็นต้น				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	150	74%	98	77%
	- มี	54	26%	29	23%
รวม		204	100%	127	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	149	73%	95	75%
	- มี	55	27%	32	25%
รวม		204	100%	127	100%
13)	ก่อให้เกิดปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย ทะเลาะวิวาท แรงงานต่างถิ่น และแรงงานข้ามชาติ เป็นต้น				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	130	64%	78	61%
	- มี	74	36%	49	39%
รวม		204	100%	127	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	122	60%	69	54%
	- มี	82	40%	58	46%
รวม		204	100%	127	100%
5.4	ท่านมีความเชื่อมั่น ในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงงานหลอมอลูมิเนียมของบริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด หรือไม่				
	- เชื่อมั่น	81	40%	105	83%
	- ไม่เชื่อมั่น	5	2%	7	6%
	- ไม่แสดงความคิดเห็น	118	58%	15	12%
รวม		204	100%	127	100%

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.5	ท่านมีความเชื่อมั่นในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี หรือไม่				
	- เชื่อมั่น	102	50%	99	78%
	- ไม่เชื่อมั่น	13	6%	6	5%
	- ไม่แสดงความคิดเห็น	89	44%	22	17%
	รวม	204	100%	127	100%
5.6	หากมีการขยายกำลังการผลิตฯ ท่านมีความวิตกกังวลหรือไม่				
	- ไม่วิตกกังวล	154	75%	78	61%
	- วิตกกังวล ในด้านมลภาวะ มลพิษต่างๆ	50	25%	49	39%
	รวม	204	100%	127	100%
5.6.1	สาเหตุของความวิตกกังวลดังกล่าวเกิดจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	-การดำเนินการที่ผ่านมาของนิคม/โรงงานอื่น	19	31%	20	37%
	-การดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด	0	0%	5	9%
	-การคาดคะเนด้วยตนเอง	43	69%	29	54%
	รวม	62	100%	54	100%
5.7	ท่านต้องการรับทราบข่าวสารเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการฯ ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด หรือไม่				
	- ไม่ต้องการ	73	36%	28	22%
	- ต้องการ	131	64%	99	78%
	รวม	204	100%	127	100%
	ข้อมูลที่ต้องการ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- ไม่ระบุ	0	0%	2	1%
	- แผนพัฒนาโครงการ	33	15%	54	21%
	- แผนการดำเนินการมีส่วนร่วมประชาชน	103	48%	67	26%
	- รายละเอียดโครงการ/มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	43	20%	74	29%
	- กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	35	16%	56	22%
	รวม	214	100%	253	100%

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.7.1	กรณีต้องการข้อมูลข่าวสาร ท่านต้องการรับทราบข้อมูลในรูปแบบใด				
	-แผ่นพับ	76	58%	63	64%
	-เอกสารสรุปข้อมูล	55	42%	36	36%
	รวม	131	100%	99	100%
5.7.2	กรณีต้องการข้อมูลข่าวสาร ท่านต้องการรับทราบข้อมูลในช่องทางใด				
	-อินเทอร์เน็ต	6	5%	17	17%
	-ประกาศเสียงตามสาย	6	5%	4	4%
	-แจ้งผ่านผู้นำ	109	83%	77	78%
	-ไปรษณีย์	0	0%	0	0%
	-ติดต่อประชาสัมพันธ์	10	8%	1	1%
	รวม	131	100%	99	100%

ตารางผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นผู้นำชุมชนภายในรัศมี 5 กิโลเมตร

โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม ส่วนขยายครั้งที่ 1 ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์					
1.1	เพศ				
	- ชาย	8	80%	25	68%
	- หญิง	2	20%	12	32%
รวม		10	100%	37	100%
1.2	อายุ				
	- ต่ำกว่า 20 ปี	0	0%	0	0%
	- ระหว่าง 20-30 ปี	0	0%	1	3%
	- ระหว่าง 31-40 ปี	0	0%	11	30%
	- ระหว่าง 41-50 ปี	3	30%	14	38%
	- ตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป	7	70%	11	30%
รวม		10	100%	37	100%
1.3	ระดับการศึกษา				
	- ประถมศึกษา	1	10%	3	8%
	- มัธยมศึกษาตอนต้น	3	30%	2	5%
	- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	4	40%	7	19%
	- อนุปริญญา/ปวส.	0	0%	10	27%
	- ปริญญาตรี	2	20%	15	41%
	- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0%	0	0%
รวม		10	100%	37	100%
1.4	ตำแหน่ง				
	- ผู้ใหญ่บ้าน	10	100%	29	78%
	- ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	0	0%	5	14%
	- กำนัน	0	0%	3	8%
รวม		10	100%	37	100%

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.4.1	ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง				
	- ระหว่าง 1-5 ปี	3	30%	18	49%
	- ระหว่าง 6-10 ปี	1	10%	7	19%
	- ระหว่าง 11-15 ปี	4	40%	6	16%
	- ระหว่าง 16-20 ปี	2	20%	6	16%
	- ตั้งแต่ 21 ปีขึ้นไป	0	0%	0	0%
รวม		10	100%	37	100%
1.5	ระยะเวลาที่อยู่ในพื้นที่				
	- ระหว่าง 1-5 ปี	0	0%	1	3%
	- ระหว่าง 6-10 ปี	0	0%	0	0%
	- ระหว่าง 11-15 ปี	0	0%	1	3%
	- ระหว่าง 16-20 ปี	1	10%	2	5%
	- ตั้งแต่ 21 ปีขึ้นไป	9	90%	33	89%
รวม		10	100%	37	100%
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของหมู่บ้าน/ชุมชน					
2.1	ลักษณะการประกอบอาชีพส่วนใหญ่ของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- ค้าขาย	5	24%	22	18%
	- รับจ้างทั่วไป	4	19%	30	25%
	- เกษตรกรรม	1	5%	19	16%
	- เจ้าของกิจการ	5	24%	18	15%
	- เลี้ยงสัตว์	2	10%	8	7%
	- รับราชการ	2	10%	6	5%
	- ลูกจ้าง/พนักงานบริษัท	2	10%	18	15%
	- อื่นๆ	0	0%	0	0%
รวม		21	100%	121	100%
2.2	ภายในชุมชน/หมู่บ้านของท่านมีโรงงานอุตสาหกรรมหรือไม่				
	- ไม่มี	5	50%	23	62%
	- มี	5	50%	14	38%

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม		10	100%	37	100%
2.3	ปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะอาชีพของคนในชุมชน/หมู่บ้าน หรือไม่				
	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	7	70%	18	49%
	- มีการเปลี่ยนแปลง	3	30%	19	51%
	รวม	10	100%	37	100%
2.4	ปัญหาด้านเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในชุมชนของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- รายได้ต่ำ	8	27%	24	29%
	- ค่าครองชีพสูง	9	30%	29	35%
	- การว่างงาน	8	27%	14	17%
	- ความยากจน	4	13%	9	11%
	- ไม่มีที่ดินทำกิน	1	3%	8	10%
	- อื่นๆ	0	0%	0	0%
	รวม	30	100%	84	100%
2.6	ท่านคิดว่าปัญหาเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น เกิดจากการเติบโตของโรงงานอุตสาหกรรมหรือไม่				
	- ใช่	3	30%	18	49%
	- ไม่ใช่	7	70%	19	51%
	รวม	10	100%	37	100%
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพทางสังคมและสิ่งแวดล้อมของหมู่บ้าน/ชุมชน					
<u>ด้านสังคม</u>					
3.1	ภูมิสำเนาเดิมของประชากรส่วนใหญ่ในชุมชน/หมู่บ้าน				
	- คนในพื้นที่จังหวัดชลบุรี	6	60%	26	70%
	- ย้ายมาจากที่อื่น	4	40%	11	30%
	รวม	10	100%	37	100%
3.2	ปัญหาด้านสังคมที่พบในชุมชน/หมู่บ้าน ของท่านในปัจจุบัน				
	- ไม่มี	4	40%	10	27%
	- มี	6	60%	27	73%
	รวม	10	100%	37	100%
	มีปัญหาสังคม ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	- ยาเสพติด	6	43%	15	35%
	- อาชญากรรม	0	0%	2	5%
	- การทะเลาะวิวาท	1	7%	3	7%
	- ชุมชนแออัด	3	21%	5	12%
	- ลักขโมย	1	7%	8	19%
	- แรงงานต่างถิ่น/แรงงานข้ามชาติ	3	21%	10	23%
	- ไม่ระบุ	0	0%	0	0%
	รวม	14	100%	43	100%
3.3	ท่านคิดว่าปัญหาสังคมที่เกิดขึ้น เกิดจากการขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมหรือไม่				
	- ใช่	4	40%	21	57%
	- ไม่ใช่	6	60%	16	43%
	รวม	10	100%	37	100%
3.4	หากต้องมีการพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน ท่านคิดว่าควรพัฒนาด้านใดจึงจะเกิดประโยชน์มากที่สุด				
	- ระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า/น้ำประปา/ระบบระบายน้ำ)	4	40%	13	35%
	- การศึกษา	0	0%	3	8%
	- การคมนาคม	2	20%	2	5%
	- การสร้างงาน สร้างอาชีพในหมู่บ้าน/ชุมชน	4	40%	16	43%
	- เทคโนโลยีทางการเกษตร	0	0%	1	3%
	- สุขอนามัย	0	0%	1	3%
	- อุตสาหกรรม	0	0%	1	3%
	รวม	10	100%	37	100%
<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>					
3.5	ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมของชุมชนเปรียบเทียบกับย้อนหลัง 5 ปี มีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่				
	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	3	30%	10	27%
	- มีการเปลี่ยนแปลง	7	70%	27	73%
	รวม	10	100%	37	100%
3.6	ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่านในปัจจุบัน				

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1)	น้ำเสีย				
	- ไม่มี	0	0%	23	62%
	- มี	10	100%	14	38%
รวม		10	100%	37	100%
	แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- โรงงานอุตสาหกรรม	2	29%	9	56%
	- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0%	3	19%
	- ชุมชน	5	71%	4	25%
รวม		7	100%	16	100%
2)	ฝุ่นละออง				
	- ไม่มี	0	0%	6	16%
	- มี	10	100%	31	84%
รวม		10	100%	37	100%
	แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- การจราจร	10	56%	28	54%
	- โรงงานอุตสาหกรรม	4	22%	9	17%
	- การก่อสร้าง	4	22%	15	29%
รวม		18	100%	52	100%
3)	เขม่า/ควัน				
	- ไม่มี	0	0%	7	19%
	- มี	10	100%	30	81%
รวม		10	100%	37	100%
	แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- การจราจร	9	43%	23	48%
	- โรงงานอุตสาหกรรม	2	10%	12	25%
	- การเผาขยะ/พืชผลทางการเกษตร	10	48%	13	27%
รวม		21	100%	48	100%
4)	เสียงดังรบกวน				

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	- ไม่มี	1	10%	12	32%
	- มี	9	90%	25	68%
รวม		10	100%	37	100%
	แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- การจราจร	5	42%	23	58%
	- โรงงานอุตสาหกรรม	2	17%	4	10%
	- ชุมชน	0	0%	4	10%
	- การก่อสร้าง	5	42%	9	23%
รวม		12	100%	40	100%
5)	กลิ่นรบกวน				
	- ไม่มี	0	0%	15	41%
	- มี	10	100%	22	59%
รวม		10	100%	37	100%
	แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- การจราจร	3	19%	5	13%
	- โรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงงานอาหารสัตว์	6	38%	11	28%
	- ขยะมูลฝอย	4	25%	19	49%
	- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	3	19%	4	10%
รวม		16	100%	39	100%
6)	ขยะมูลฝอย				
	- ไม่มี	4	40%	17	46%
	- มี	6	60%	20	54%
รวม		10	100%	37	100%
	แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- โรงงานอุตสาหกรรม	1	8%	7	25%
	- ย่านพาณิชย์กรรม	4	31%	5	18%
	- ตลาด	5	38%	6	21%

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	- พื้นที่การเกษตร	0	0%	1	4%
	- โรงพยาบาล	0	0%	0	0%
	- สถานที่ราชการ	0	0%	2	7%
	- ที่พักอาศัย	3	23%	7	25%
รวม		13	100%	28	100%
7)	น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ				
	- ไม่มี	2	20%	7	19%
	- มี	8	80%	30	81%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>แหล่งที่มา</u> (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- ฝนตก	4	27%	24	37%
	- ไม่มีทางระบายน้ำ	0	0%	10	15%
	- ท่อระบายน้ำอุดตัน	6	40%	17	26%
	- สิ่งกีดขวางทางน้ำ เช่น อาคาร ถนน	5	33%	14	22%
รวม		15	100%	65	100%
3.7	ปัญหาสิ่งแวดล้อมตามข้อ 3.6 ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพหรือคุณภาพชีวิตหรือไม่				
	- ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพหรือคุณภาพชีวิต	3	30%	14	38%
	- ก่อให้เกิดความเดือดร้อน/รำคาญ	4	40%	14	38%
	- มีผลกระทบต่อสุขภาพหรือคุณภาพชีวิต	3	30%	9	24%
รวม		10	100%	37	100%
3.8	ท่านแจ้งหน่วยงานใดเพื่อให้เข้ามาดำเนินการแก้ไขปัญหาล้างแวล้อมตามข้อ 3.6				
	- ไม่ได้แจ้ง	0	0%	5	14%
	- แจ้ง	10	100%	32	86%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>แจ้ง โดยแจ้งผ่าน</u> (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- ผู้นำระดับสูงกว่า	2	13%	26	38%
	- หน่วยงานราชการ	10	67%	25	37%
	- เจ้าของสถานประกอบการ	3	20%	14	21%

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	- อื่นๆ	0	0%	3	4%
รวม		15	100%	68	100%
3.9	กรณีแจ้งปัญหาดังกล่าวได้รับการแก้ไขหรือไม่				
	- ได้รับการแก้ไขแล้ว	10	100%	5	14%
	- ได้รับการแก้ไขบางส่วน	0	0%	27	73%
	- ยังไม่ได้รับการแก้ไข	0	0%	5	14%
รวม		10	100%	37	100%
3.10	หมู่บ้าน/ชุมชนของท่านได้มีส่วนร่วมในการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติอย่างไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- ดูแลความสะอาดชุมชน	8	31%	34	46%
	- ร่วมกันปลูกต้นไม้/ป่าชุมชน	8	31%	14	19%
	- คัดแยกขยะ/เก็บขยะ	10	38%	26	35%
	- อื่นๆ	0	0%	0	0%
รวม		26	100%	74	100%
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านการสาธารณสุข และด้านสาธารณสุขโรคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน					
<u>ด้านสาธารณสุข</u>					
4.1	ปัจจุบันการให้บริการด้านสาธารณสุขชุมชน/หมู่บ้านของท่านมีความเพียงพอหรือไม่				
	- เพียงพอ	6	60%	29	78%
	- ไม่เพียงพอ	4	40%	8	22%
รวม		10	100%	37	100%
4.2	ท่านคิดว่าโรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มีปัญหาในการให้บริการหรือไม่				
	- ไม่มี	5	50%	19	54%
	- มี	5	50%	16	46%
รวม		10	100%	35	100%
	กรณีมีปัญหาในการให้บริการ ปัญหาในเรื่องใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- บุคลากรไม่เพียงพอ	4	25%	6	21%

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	- ขาดแพทย์เฉพาะทาง	5	31%	7	25%
	- สถานบริการไม่เพียงพอ	3	19%	2	7%
	- บริการช้า	0	0%	3	11%
	- เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ	4	25%	10	36%
รวม		16	100%	28	100%
<u>ด้านสาธารณูปโภค</u>					
4.3	ถนน/สภาพถนน/เส้นทางคมนาคมภายในชุมชนของท่านมีลักษณะอย่างไร				
	- ดี	7	70%	24	65%
	- ควรปรับปรุง	3	30%	13	35%
รวม		10	100%	37	100%
4.4	การบริการด้านไฟฟ้าภายในชุมชนของท่านมีความเพียงพอหรือไม่				
	- เพียงพอ	10	100%	28	76%
	- ไม่เพียงพอ	0	0%	9	24%
รวม		10	100%	37	100%
4.5	การใช้น้ำภายในชุมชนของท่าน				
1)	น้ำดื่ม				
	<u>แหล่งที่มา</u> (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- น้ำขวด/ถัง	10	50%	37	50%
	- น้ำบ่อ/บาดาล	0	0%	0	0%
	- น้ำฝน	1	5%	5	7%
	- น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	4	20%	18	24%
	- ตู้น้ำ	5	25%	14	19%
รวม		20	100%	74	100%
	<u>ความเพียงพอ</u>				
	- เพียงพอ	10	100%	33	89%
	- ไม่เพียงพอ	0	0%	4	11%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>คุณภาพ</u>				

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	- คุณภาพดี	10	100%	34	92%
	- คุณภาพไม่ดี	0	0%	3	8%
รวม		10	100%	37	100%
2)	น้ำใช้				
	<u>แหล่งที่มา</u> (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- น้ำประปา	10	71%	37	64%
	- น้ำบ่อ/บาดาล	1	7%	10	17%
	- น้ำฝน	3	21%	7	12%
	- น้ำคลอง	0	0%	4	7%
รวม		14	100%	58	100%
	<u>ความเพียงพอ</u>				
	- เพียงพอ	10	100%	33	89%
	- ไม่เพียงพอ	0	0%	4	11%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>คุณภาพ</u>				
	- คุณภาพดี	9	90%	28	76%
	- คุณภาพไม่ดี	1	10%	9	24%
รวม		10	100%	37	100%
3)	น้ำเพื่อการเกษตร				
	<u>แหล่งที่มา</u> (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- น้ำประปา	3	19%	4	9%
	- น้ำบ่อ/บาดาล	4	25%	10	23%
	- แม่น้ำ/คลอง	6	38%	20	47%
	- ไม่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร	3	19%	9	21%
รวม		16	100%	43	100%
	<u>ความเพียงพอ</u>				
	- เพียงพอ	6	60%	25	68%
	- ไม่เพียงพอ	4	40%	12	32%

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม		10	100%	37	100%
	<u>คุณภาพ</u>				
	- คุณภาพดี	4	40%	11	24%
	- คุณภาพไม่ดี	6	60%	35	76%
รวม		10	100%	46	100%
<u>ด้านสุขภาพ</u>					
4.6	วิธีการจัดการมูลฝอยของภายในชุมชน/หมู่บ้านของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต.	10	100%	37	82%
	- กองแล้วเผา	0	0%	5	11%
	- ฝังกลบ	0	0%	3	7%
	- ทิ้งกลางแจ้ง	0	0%	0	0%
รวม		10	100%	45	100%
4.7	ความเพียงพอ				
	- เพียงพอ	9	90%	27	73%
	- ไม่เพียงพอ	1	10%	10	27%
	- ไม่มีบริการจัดเก็บ	0	0%	0	0%
รวม		10	100%	37	100%
4.8	วิธีการจัดการน้ำเสียจากที่พักอาศัยภายในชุมชน/หมู่บ้านของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง	1	8%	11	21%
	- ปล่องลงแหล่งน้ำสาธารณะ เช่น คลอง ห้วย แม่น้ำ	1	8%	11	21%
	- นำไปรดต้นไม้	2	17%	6	12%
	- ระบายลงท่อสาธารณะ	8	67%	24	46%
	- อื่นๆ	0	0%	0	0%
รวม		12	100%	52	100%
4.9	ในชุมชนของท่านมีระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมหรือไม่				
	- ไม่มี	7	70%	21	57%
	- มี	3	30%	16	43%

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม		10	100%	37	100%
4.9.1	หากมีระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม สภาพการใช้งานเป็นอย่างไร				
	- ดี ไม่เกิดน้ำท่วมขัง	3	100%	13	81%
	- ไม่ดี ควรปรับปรุง	0	0%	3	19%
รวม		3	100%	16	100%
ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ					
5.1	ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการขยายกำลังการผลิตโครงการโรงงานหลอมอลูมิเนียมของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด หรือไม่				
	- ไม่ทราบ	0	0%	29	78%
	- ทราบ	10	100%	8	22%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>หากทราบ ทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</u>				
	- รู้จักด้วยตนเอง(ขับรถผ่าน)	0	0%	0	0%
	- เคยทำงาน/ติดต่องาน	0	0%	0	0%
	- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ	8	80%	18	47%
	- แผ่นพับ	0	0%	3	8%
	- ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน	0	0%	0	0%
	- ผู้นำระดับสูงกว่า	2	20%	13	34%
	- หน่วยงานราชการ/อบต./เทศบาล	0	0%	4	11%
รวม		10	100%	38	100%
5.2	ท่านคิดว่าการดำเนินการที่ผ่านมาของ โครงการโรงงานหลอมอลูมิเนียม บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบหรือไม่				
	-ไม่ได้เกิดผลกระทบ	10	100%	34	92%
	-ก่อให้เกิดผลกระทบ	0	0%	3	8%
รวม		10	100%	37	100%
5.3	ท่านคิดว่าหากมีการดำเนินการส่วนขยายกำลังการผลิต โครงการโรงงานหลอมอลูมิเนียม ของ บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด จะมีผลดีและผลเสียอย่างไร				
	<u>ผลประโยชน์-ผลดี</u>				

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1)	เกิดการจ้างแรงงานทำให้คนมีงานทำเพิ่มขึ้นและลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	4	40%	13	35%
	- มี	6	60%	24	65%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	2	20%	10	27%
	- มี	8	80%	27	73%
รวม		10	100%	37	100%
2)	เกิดอาชีพเสริมของคนในชุมชน เช่น ค้าขาย รับจ้าง ฯลฯ				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	2	20%	10	27%
	- มี	8	80%	27	73%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	1	10%	9	24%
	- มี	9	90%	28	76%
รวม		10	100%	37	100%
3)	ท้องถิ่นได้ประโยชน์จากการจัดเก็บภาษีรายได้เพิ่มขึ้น				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	2	20%	11	30%
	- มี	8	80%	26	70%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	1	10%	10	27%
	- มี	9	90%	27	73%
รวม		10	100%	37	100%
4)	ทำให้เกิดการพัฒนาด้านสาธารณสุข				

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	2	20%	13	35%
	- มี	8	80%	24	65%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	2	20%	12	32%
	- มี	8	80%	25	68%
รวม		10	100%	37	100%
5)	ทำให้เกิดสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	2	20%	13	35%
	- มี	8	80%	24	65%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	1	10%	12	32%
	- มี	9	90%	25	68%
รวม		10	100%	37	100%
6)	ได้รับการสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมด้านสาธารณประโยชน์แก่ชุมชน เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ฯลฯ				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	2	20%	15	41%
	- มี	8	80%	22	59%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	1	10%	13	35%
	- มี	9	90%	24	65%
รวม		10	100%	37	100%
7)	ประชาชนในท้องถิ่นที่ไม่ต้องย้ายถิ่นฐานไปทำงานที่อื่น				

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	2	20%	15	41%
	- มี	8	80%	22	59%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	1	10%	13	35%
	- มี	9	90%	24	65%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>ผลกระทบ-ผลเสีย</u>				
1)	มลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง เขม่าควัน ฯลฯ				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	8	80%	20	54%
	- มี	2	20%	17	46%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	8	80%	24	65%
	- มี	2	20%	13	35%
รวม		10	100%	37	100%
2)	เสียงดังรบกวน				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	8	80%	24	65%
	- มี	2	20%	13	35%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	8	80%	26	70%
	- มี	2	20%	11	30%
รวม		10	100%	37	100%
3)	กลิ่นรบกวน				

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	8	80%	24	65%
	- มี	2	20%	13	35%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	8	80%	26	70%
	- มี	2	20%	11	30%
รวม		10	100%	37	100%
4)	การจราจรติดขัด				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	8	80%	20	54%
	- มี	2	20%	17	46%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	8	80%	19	51%
	- มี	2	20%	18	49%
รวม		10	100%	37	100%
5)	อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	8	80%	23	62%
	- มี	2	20%	14	38%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	8	80%	24	65%
	- มี	2	20%	13	35%
รวม		10	100%	37	100%
6)	มูลฝอย/กากของเสียจากการดำเนินการโครงการ				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	- ไม่มี	7	70%	23	62%
	- มี	3	30%	14	38%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	7	70%	26	70%
	- มี	3	30%	11	30%
รวม		10	100%	37	100%
7)	สุขภาพอนามัยของคนในชุมชน				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	7	70%	19	51%
	- มี	3	30%	18	49%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	7	70%	25	68%
	- มี	3	30%	12	32%
รวม		10	100%	37	100%
8)	มลพิษทางน้ำ/น้ำเสีย				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	7	70%	23	62%
	- มี	3	30%	14	38%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	7	70%	25	68%
	- มี	3	30%	12	32%
รวม		10	100%	37	100%
9)	น้ำท่วมขังจากการระบายน้ำของโครงการ				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	7	70%	26	70%

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	- มี	3	30%	11	30%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	7	70%	28	76%
	- มี	3	30%	9	24%
รวม		10	100%	37	100%
10)	มีผลกระทบต่อน้ำใช้เพื่อการเกษตร				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	7	70%	24	65%
	- มี	3	30%	13	35%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	7	70%	26	70%
	- มี	3	30%	11	30%
รวม		10	100%	37	100%
11)	เกิดการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน เช่น น้ำใช้ ไฟฟ้า การรับบริการด้านสุขภาพ จากสถานบริการสาธารณสุขปโภค				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	6	60%	23	62%
	- มี	4	40%	14	38%
รวม		10	100%	37	100%
	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- ไม่มี	6	60%	22	59%
	- มี	4	40%	15	41%
รวม		10	100%	37	100%
12)	เกิดการเปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิมของชุมชน เช่น ประเพณีและวัฒนธรรม เป็นต้น				
	<u>ระยะก่อสร้าง</u>				
	- ไม่มี	6	60%	29	78%

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	- มี	4	40%	8	22%
รวม		10	100%	37	100%
	ระยะดำเนินการ				
	- ไม่มี	6	60%	29	78%
	- มี	4	40%	8	22%
รวม		10	100%	37	100%
13)	ก่อให้เกิดปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย ทะเลาะวิวาท แรงงานต่างถิ่น และแรงงานข้ามชาติ เป็นต้น				
	ระยะก่อสร้าง				
	- ไม่มี	6	60%	20	54%
	- มี	4	40%	17	46%
รวม		10	100%	37	100%
	ระยะดำเนินการ				
	- ไม่มี	6	60%	23	62%
	- มี	4	40%	14	38%
รวม		10	100%	37	100%
5.4	ท่านมีความเชื่อมั่น ในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงงานหลอมอลูมิเนียมของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด หรือไม่				
	- เชื่อมั่น	7	70%	25	68%
	- ไม่เชื่อมั่น	2	20%	0	0%
	- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10%	12	32%
รวม		10	100%	37	100%
5.5	ท่านมีความเชื่อมั่นในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีหรือไม่				
	- เชื่อมั่น	9	90%	25	68%
	- ไม่เชื่อมั่น	0	0%	2	5%
	- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10%	10	27%
รวม		10	100%	37	100%

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.6	หากมีการขยายกำลังการผลิต ท่านมีความวิตกกังวลหรือไม่				
	- ไม่วิตกกังวล	9	90%	24	65%
	- วิตกกังวล ในด้านมลภาวะ มลพิษต่างๆ	1	10%	13	35%
รวม		10	100%	37	100%
5.6.1	สาเหตุของความวิตกกังวลดังกล่าวเกิดจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	-การดำเนินการที่ผ่านมาของนิคม/โรงงานอื่น	1	25%	6	46%
	-การดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด	2	50%	1	8%
	-การคาดคะเนด้วยตนเอง	1	25%	6	46%
รวม		4	100%	13	100%
5.7	ท่านต้องการรับทราบข่าวสารเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการฯ ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด หรือไม่				
	- ไม่ต้องการ	4	40%	3	8%
	- ต้องการ	6	60%	34	92%
รวม		10	100%	37	100%
	ข้อมูลที่ต้องการ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
	- ไม่ระบุ	0	0%	0	0%
	- แผนพัฒนาโครงการ	2	14%	25	26%
	- แผนการดำเนินการมีส่วนร่วมประชาชน	6	43%	25	26%
	- รายละเอียดโครงการ/มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	6	43%	25	26%
	- กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	0	0%	20	21%
รวม		14	100%	95	100%
5.7.1	กรณีต้องการข้อมูลข่าวสาร ท่านต้องการรับทราบข้อมูลในรูปแบบใด				
	-แผ่นพับ	0	0%	23	62%
	-เอกสารสรุปข้อมูล	6	100%	14	38%
รวม		6	100%	37	100%
5.7.2	กรณีต้องการข้อมูลข่าวสาร ท่านต้องการรับทราบข้อมูลในช่องทางใด				

รายการ		รัศมี 0-3 กิโลเมตร		รัศมี 3-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	-อินเทอร์เน็ต	1	17%	10	27%
	-ประกาศเสียงตามสาย	5	83%	0	0%
	-แจ้งผ่านผู้นำ	0	0%	18	49%
	-ไปรษณีย์	0	0%	0	0%
	-ติดต่อประชาสัมพันธ์	0	0%	9	24%
รวม		6	100%	37	100%

เอกสารแนบ 2-36

เอกสารแสดงสัดส่วนพนักงานท้องถิ่นและพนักงานต่างถิ่น



บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด

TBKK (Thailand) Co., Ltd.

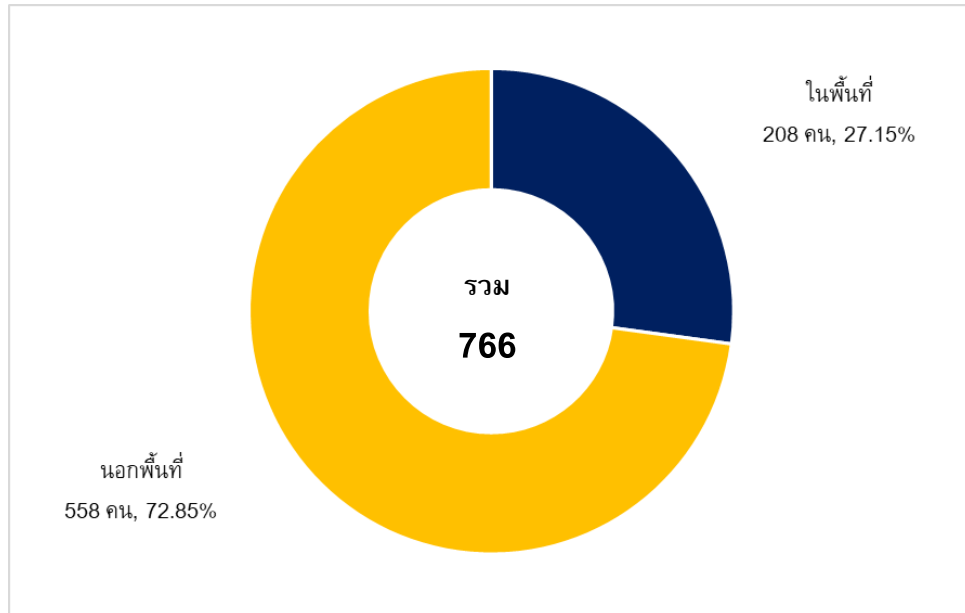
สำนักงานใหญ่ : 700/1017 ม.9 ต.มาบโป่ง อ.พานทอง จ.ชลบุรี 20160 Head Office : 700/1017, Moo 9, Mabpong, Panthong, Chonburi, 20160

Tel.: 66(0)38 109360-7, Fax. : 66(0)38 109368

สาขา 00001 : 700/803 ม.1 ต.พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี 20160 Branch 00001 : 700/803, Moo 1, Panthong, Panthong, Chonburi, 20160

Tel.: 66(0)38 447424, Fax. : 66(0)38 447425

รายงานแสดงสัดส่วนพนักงานท้องถิ่นและพนักงานต่างถิ่น



ประเภทพนักงาน	จำนวน (คน)	สัดส่วน (%)
พนักงานในพื้นที่	208	27.15
พนักงานนอกพื้นที่	558	72.85
รวม	766	100.00

เอกสารแนบ 2-37

แผนฉุกเฉินกรณีเกิดโรคระบาด

ลำดับ	ผังกระบวนการงาน	เวลา	รายละเอียดงาน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
ระดับสีเขียว เกิดการระบาดนอกเขตพื้นที่ (ภายนอกจังหวัด)					
1	การติดตามข่าวโรคระบาด	ตลอดเวลา	1. ติดตามข่าวสารสถานการณ์โรคระบาดจากหน่วยงานราชการ 2. ข่าวทางสถานีวิทยุ โทรทัศน์ ข่าวผ่านโทรศัพท์มือถือ เป็นต้น	SHE/GA	ติดตามสถานการณ์จากแหล่งข่าว พิจารณาจากประกาศราชการ
2	การประเมินสถานการณ์ความเสี่ยง	ตลอดเวลา	1. ประเมินความเสี่ยงของพนักงาน 2. รายงานสถานการณ์ให้ผู้จัดการฝ่ายโรงงานและประธาน ทราบ 3. ให้ความรู้เรื่องการระบาดของโรคแก่กลุ่มเสี่ยงสูง 4. อบรมพนักงานเกี่ยวกับการป้องกันโรคระบาดและสุขอนามัยส่วนบุคคล 5. ตรวจสอบคัดกรองโรคผู้มาติดต่องานและบันทึกผล กรณีพบความเสี่ยงการเกิดโรค ไม่อนุญาตให้เข้าบริษัท 6. เพิ่มมาตรการเข้มงวดในการปฏิบัติงานสุขอนามัย และหลักปฏิบัติในเขตผลิต 7. จัดทำ ประกาศมาตรการการป้องกันโรคระบาดที่เกิดขึ้น เพื่อให้พนักงานทราบแนวทางการปฏิบัติ และประชาสัมพันธ์สถานการณ์ให้พนักงานทราบ	SHE/GA	
ระดับสีเหลือง เกิดการระบาดในเขตพื้นที่ (จังหวัดใกล้เคียง)					
3	เตรียมความพร้อม	ตลอดเวลา	1. ประสานงานกับหน่วยงานราชการติดตามแนวโน้มการระบาดของโรค และติดตามรายงานของจังหวัด นำ มารายงานในที่ประชุมของคณะฯและนำมาปฏิบัติในการรณรงค์ 2. จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันโรค ในกรณีที่โรคนั้นมีวัคซีนป้องกัน 3. จัดให้มีการสำรองอุปกรณ์ป้องกันโรค ยารักษาโรค น้ำยาฆ่าเชื้อโรค และยาต้านโรคระบาดที่จำเป็น 4. จัดอบรมคณะทำงาน การจัดการภาวะฉุกเฉินและภัยพิบัติ 5. ทดสอบและปรับปรุงแผนเป็นระยะ 6. หัวหน้างานเตรียมพร้อมและเฝ้าระวังภายในหน่วยงาน 7. รายงานสถานการณ์ให้ผู้จัดการฝ่ายโรงงานและผู้บริหารรับทราบ	SHE/GA ผู้บริหารระดับสูง	
ระดับสีแดง เกิดการระบาดในเขตพื้นที่ (ภายในจังหวัด)					
4	ยืนยันความพร้อม	ทันทีที่ถึงจุดวิกฤต	1. เรียนเชิญหัวหน้างานประชุมร่วมกันยืนยันการเตรียมพร้อม ของทุกหน่วยงาน 2. ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานและสุขอนามัยอย่างเข้มงวด เพิ่มรอบการใช้น้ำยาฆ่าเชื้อทำ ความสะอาด 3. ติดตามประสานงานกับโรงพยาบาลในการตรวจรักษาเมื่อพบผู้ป่วยกักกันผู้สัมผัส และติดตามพนักงานในกลุ่มเดียวกัน 4. ติดตามประสานงานการหาบุคลากรทดแทน 5. ให้ความรู้แก่พนักงานอย่างต่อเนื่องทุกคน 6. ประชาสัมพันธ์สถานการณ์ให้พนักงานทราบ	SHE/GA ผู้บริหารระดับสูง โรงพยาบาล / หน่วยงานราชการใน พื้นที่	
5	ควบคุมป้องกันโรค	ตลอดเวลา	1. เพิ่มความเข้มงวดในการตรวจสอบคัดกรองโรคผู้มาติดต่องาน และบันทึกผล กรณีพบความเสี่ยงการเกิดโรค ไม่อนุญาตให้เข้าบริษัท 2. ตรวจสอบคัดกรองโรคพนักงานที่มาปฏิบัติงานและบันทึกผลกรณีพบความเสี่ยงการเกิดโรค ไม่อนุญาตให้เข้าไปปฏิบัติงานและประสานงานส่งรักษาต่อที่โรงพยาบาล 3. ติดตามการตรวจรักษาพนักงานกับทางโรงพยาบาลอย่างต่อเนื่อง 4. กำหนดวิธีการป้องกันโรคระบาดและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันโรคที่เหมาะสม 5. ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานและสุขอนามัยอย่างเข้มงวด เพิ่มรอบการใช้น้ำยาฆ่าเชื้อทำความสะอาด 6. รายงานสถานการณ์ให้ผู้จัดการฝ่ายโรงงานผู้บริหารระดับสูงและประธาน	SHE/GA ผู้บริหารระดับสูง โรงพยาบาล / หน่วยงานราชการใน พื้นที่	
6	รายงานสถานการณ์เพื่อเตรียมพร้อมเข้าสู่ภาวะปกติ	สถานการณ์ดีขึ้น มีแนวโน้มเข้าสู่ภาวะปกติ	เรียนเชิญ ผู้บริหารและหัวหน้างานรับทราบสถานการณ์ปัจจุบัน เพื่อพิจารณาเตรียมความพร้อมของหน่วยงานเข้าสู่ภาวะปกติ	ผู้บริหารระดับสูง และผู้เกี่ยวข้องทุกคน	
7	ทบทวนแผนรองรับภาวะฉุกเฉินและภัยพิบัติจากปัจจัยเสี่ยงโรคระบาด	ภายใน 1 เดือน หลังเข้าสู่ภาวะปกติ	1. ประชุมหัวหน้างานทุกหน่วยงานเพื่อสรุปเหตุการณ์และทบทวนแผนรองรับภัยพิบัติกรณีโรคระบาด 2. รายงานผู้บริหารระดับสูง	ผู้บริหารระดับสูง และผู้เกี่ยวข้องทุกคน	

Prepared by

Approved by

เอกสารแนบ 2-38

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) (รง. 504)

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน กรกฎาคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ก.ค. 2567-30 มิ.ย.
สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองกระเซะ ตำบลหนองกระเซะ อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี
ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 02 ก.ค. 68

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	60
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	15
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	11
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	9
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders	49
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Disease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	56
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	3
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	7
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	797
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	159
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	100
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	525
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	125
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	1,000

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-	การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	4
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	169
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	31
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	8
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	1
99	Z00 - Z99,999	กลุ่มไม่บันทึก (ไม่ใช่โรค)	10,819
รวม			13,948

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน ตุลาคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ต.ค. 2567-1 ก.ค.

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางนาง ตำบลบางนาง อำเภอบางแพ จังหวัดชลบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 01 ก.ค. 68

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	24
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	4
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	3
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	255
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders	15
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Disease of the nervous system	1
07	H00 - H59	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	82
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	5
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	896
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	362
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	229
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	9
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	248
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	7
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	1
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	508

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	21
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	16
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	169
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	12
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99,999	กลุ่มไม่บันทึก (ไม่ใช่โรค)	11,271
รวม			14,138

เอกสารแนบ 2-39

ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์

เอกสารคุณสมบัติของสารเคมี		MSDS	EX-EHS-02-207
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)		Code	
ชื่อสารเคมี : ภาษาไทย : ฟลักซ์ โออาร์-4 ภาษาอังกฤษ : SP FLUSSUM OR-4			
การจำแนกสารเคมี : สารประกอบที่เป็นอันตราย : ชื่อสารเคมี : POTASSIUM SALT : 30% (CAS.No. 7778-80-5) SODIUM SALT : 12% (CAS.No. 7757-82-6) SODIUM SILICO FLUORIDE 39% (CAS.No. 16893-85-9) CRYOLITES : 19% (CAS.No. 7647-14-5)			
ข้อความแสดงอันตราย :		อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง	
ข้อควรระวัง :		ระคายเคืองต่อผิวหนัง สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันดวงตา / อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า	
คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี : ลักษณะทั่วไป (ผงสีขาว), กลิ่น (ไม่มีกลิ่น), จุดเดือด (ไม่ระบุ) , จุดวาบไฟ (ไม่ระบุ) ความถ่วงจำเพาะ (2.80-3.20), ความหนืดจันส์ (ไม่ระบุ), จุดติดไฟ (ไม่ระบุ) ความสามารถในการละลายน้ำ (ละลายน้ำได้)			
ข้อมูลด้านอัคคีภัย และการระเบิด : สารชนิดนี้ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ สารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิง : ไม่ระบุ			
อันตรายต่อสุขภาพ ตา (ระคายเคืองต่อดวงตา) , ผิวหนัง (อาจระคายเคืองต่อผิว) การกลืน (เป็นอันตรายถึงตายหากกลืนกิน) , การหายใจ (ระคายเคืองทางเดินหายใจ)			
การปฐมพยาบาล : กรณีสัมผัสทางผิวหนัง (หากสารสัมผัสกับผิวหนัง ให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาด, หากสารสัมผัสกับเสื้อผ้า ให้ชักทำความสะอาดก่อนจะนำกลับมาสวมใส่อีกครั้ง หากเกิดการระคายเคือง ให้พบแพทย์ทันที กรณีสัมผัสทางดวงตา (หากสัมผัสทางดวงตา ให้ กรณีสัมผัสทางการกลืน (หากกลืนสารเข้าไป ให้รีบไปพบแพทย์โดยด่วน) กรณีสารเคมีเข้าสู่ร่างกายทางหายใจ (เป็นสารที่ไม่มีพิษอันตราย แต่ก็ไม่ควรสูดดม)			
การป้องกัน : ทางเดินหายใจ (ควรตรวจสอบความเข้มข้นโดยรอบพื้นที่ทำงาน หากมีการสัมผัสเกินขนาดที่แนะนำไว้ จะต้องใส่เครื่องช่วยหายใจเพื่อป้องกันฝุ่น), ทางดวงตา (สวมแว่นตาหรือแว่นจักษุที่มีความปลอดภัย) ทางมือ (สวมถุงมือ PVC) , ทางผิวหนังและลำตัว (สวมรองเท้าบูท ผ้ากันเปื้อน และเสื้อคลุม)			
การขนย้ายและการจัดเก็บ : การขนย้าย : (ระมัดระวังการสัมผัสโดนดวงตาหรือบนผิวหนัง) การจัดเก็บ : (วางไว้ในที่แห้ง ไม่ชื้น พ้นแสงแดดและความร้อน, อย่าเก็บปนกับสารที่เกิดออกซิไดซ์เข้มข้น ต่างเข้มข้นหรือรวมกับอาหารและเครื่องมือ, เก็บรักษาสารโดยผนึกบรรจุภัณฑ์ซ้ำอีกครั้งให้เรียบร้อยทันทีหลังการใช้งาน)			
 บริษัท ทีบีเค(ประเทศไทย) จำกัด TBKK (Thailand) Co.,Ltd.		Approved : Date :	

เอกสารแนบ 2-40
วิธีปฏิบัติการสูบถ่ายก๊าซ

วิธีปฏิบัติการสูบลำก๊าซจากรถบรรทุกก๊าซสู่ถังเก็บก๊าซ

1. จอดรถในบริเวณที่ราบและดับเครื่องยนต์ ดึงเบรกมือ ปลดเกียร์ ให้อยู่ในตำแหน่งว่าง
2. นำไม้หนุนล้อมาหนุนล้อให้เรียบร้อย
3. ตั้งเครื่องดับเพลิงให้สามารถพร้อมใช้งานได้ทันที
4. ตั้งป้ายเตือน เพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้
5. ตรวจสอบปริมาณน้ำก๊าซในถังเก็บและทำบันทึกไว้
6. ตรวจสอบคลัทช์ที่รด (โดยลูกค้า) และปริมาณก๊าซในรถบรรทุกก๊าซ(ปฏิบัติโดยพนักงานขับรถ **ลูกค้าฝ่ายดู**)
7. เปิดตู้จ่ายก๊าซและต่อสายดินระหว่างรถกับสายดินถังเก็บก๊าซ
8. ต่อท่อไอก๊าซ และ ท่อน้ำก๊าซของหัวจ่ายของรถ เข้ากับท่อไอก๊าซและท่อน้ำก๊าซ ของลูกค้า
9. ปิดวาล์วโบว์ทุกตัว
10. ดึงสายสลิงท่อไอก๊าซ และท่อน้ำก๊าซ ของรถบรรทุกก๊าซ เพื่อเปิดวาล์วได้ดัง
11. เปิดวาล์วท่อไอก๊าซ อย่างช้า ๆ พร้อมทั้งตรวจสอบรั่วของวาล์วและข้อต่อทุกจุด เปิดจนสุด **ลูกค้าต้องเปิดวาล์วที่ถังรับก่อน**
12. เปิดวาล์วท่อน้ำก๊าซ อย่างช้า ๆ พร้อมทั้งตรวจสอบรั่วของวาล์วและข้อต่อทุกจุด เปิดจนสุด **ลูกค้าต้องเปิดวาล์วที่ถังรับก่อน**
13. เขี่ยขมกลัษ ดัดเครื่องยนต์ เข้าสู่ชุด พี ที โอ (เกียร์ฝักที่ต่อเข้ากับปั๊มสูบลำก๊าซ) แล้วค่อย ๆ ปลดขมกลัษ
14. ตั้งความเร็วรอบเครื่องยนต์ ให้ได้ความเร็วของปั๊มสูบลำก๊าซประมาณ 800 รอบ/นาที แล้วเฝ้าคอยอยู่ จนกระทั่งน้ำก๊าซหมด โดยตรวจสอบเช็คด้วยระบบหลักกวด หรือ ระบบหลักกวดน้ำก๊าซซึ่งสังเกตได้จากแรงดันก๊าซเป็นไอ
15. หยุดเครื่องยนต์ตัดชุด พี ที โอ ออกจากเกียร์ฝัก (ห้ามลืมหันเพราะถ้าไม่ปลดหรือตัดชุด พี ที โอ ออกจะทำให้ปั๊มสูบลำก๊าซชำรุดได้)
16. ปิดวาล์วทุกตัว ของรถ และ **ลูกค้าต้องปิดวาล์วรับหมดทุกตัวก่อน**
17. ปิดวาล์วโบว์ไอก๊าซบริเวณข้อต่อทางออกของท่อไอก๊าซและท่อน้ำก๊าซตามลำดับ
18. ถอดท่อต่อไอก๊าซและท่อน้ำก๊าซออกตามลำดับนำไปเก็บไว้ในที่เก็บท่อให้เรียบร้อย เก็บสายดินเข้าที่
19. ปิดตู้จ่าย ดูระดับของน้ำก๊าซในถังลูกค้าแล้วจดบันทึกไว้
20. นำเอกสารให้ลูกค้าเช่นได้รับสินค้า
21. ให้ใบสั่งซื้อขาว และ ใบส่งของสีชมพู ให้แก่ลูกค้า (มอบให้เมื่อลูกค้าเช่นสั่งซื้อรับสินค้าแล้วเท่านั้น)
22. เก็บป้ายเตือน เก็บถังน้ำดับเพลิง เก็บหมอนหนุนล้อ เข้าที่ให้เรียบร้อย
23. เดินตรวจสอบบริเวณ เพื่อดูความเรียบร้อยก่อนขึ้นขับรถ
24. ขับรถออกจากจุดที่จอด ตรวจสอบดูความเรียบร้อยอีกครั้ง

ข้อควรปฏิบัติขณะสูบลำก๊าซ

- ต้องอยู่ควบคุมการสูบลำตลอดเวลา ห้ามห่างจากรถโดยเด็ดขาด
- ต้องดูระดับน้ำก๊าซ ของถังลูกค้าตลอด ห้ามบรรจุเกิน 85% ของถัง
- ต้องวางป้ายเตือน วางหมอนหนุนล้อ วางถังน้ำดับเพลิง ต่อสายดิน ทุกครั้งที่สูบลำก๊าซ
- เมื่อสูบลำก๊าซหมดแล้วห้ามเร่งเครื่องยนต์โดยเด็ดขาดเพราะจะทำให้ปั๊มสูบลำชำรุดเสียหายได้
- ต้องตรวจสอบเช็คข้อต่อทุกตัวให้เรียบร้อยทุกครั้งก่อนและหลังการสูบลำ

❖ เพื่อพนักงานทุกท่าน

ก๊าซเป็นวัสดุอันตราย และไวไฟ จึงขอให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ

เอกสารแนบ 2-41

บันทึกปริมาณการใช้น้ำรายเดือน



บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด

TBKK (Thailand) Co., Ltd.

สำนักงานใหญ่ : 700/1017 ม.9 ต.มาบโป่ง อ.พานทอง จ.ชลบุรี 20160 Head Office : 700/1017, Moo 9, Mabpong, Panthong, Chonburi, 20160

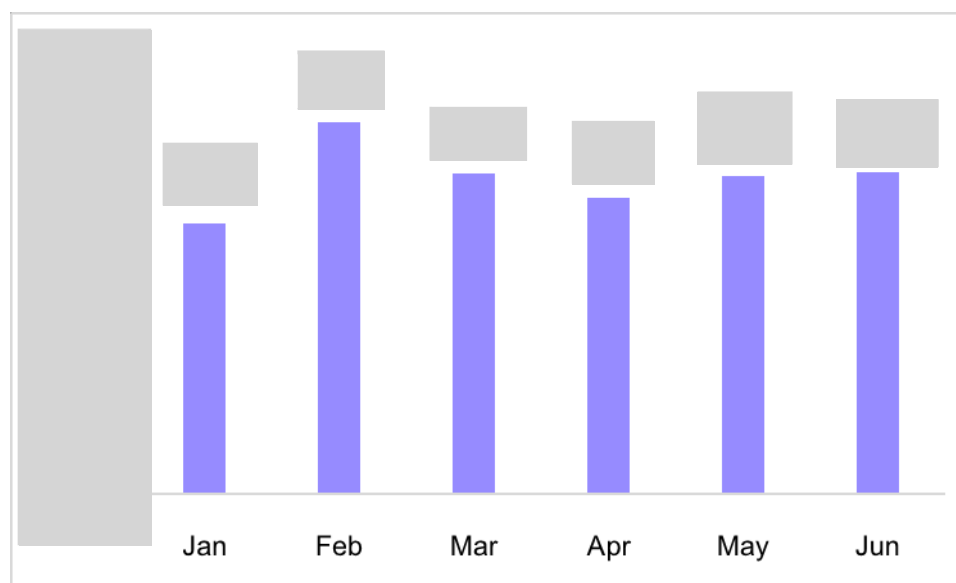
Tel.: 66(0)38 109360-7, Fax. : 66(0)38 109368

สาขา 00001 : 700/803 ม.1 ต.พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี 20160 Branch 00001 : 700/803, Moo 1, Panthong, Panthong, Chonburi, 20160

Tel.: 66(0)38 447424, Fax. : 66(0)38 447425

บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการ เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	หน่วย	2026						
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม
1	น้ำประปา-การนิคมอุตสาหกรรม	m3							



เอกสารแนบ 2-42

บันทึกปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด



บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด

TBKK (Thailand) Co., Ltd.

สำนักงานใหญ่ : 700/1017 ม.9 ต.มาบโป่ง อ.พานทอง จ.ชลบุรี 20160 Head Office : 700/1017, Moo 9, Mabpong, Panthong, Chonburi, 20160

Tel.: 66(0)38 109360-7, Fax. : 66(0)38 109368

สาขา 00001 : 700/803 ม.1 ต.พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี 20160 Branch 00001 : 700/803, Moo 1, Panthong, Panthong, Chonburi, 20160

Tel.: 66(0)38 447424, Fax. : 66(0)38 447425

ปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด (มกราคม – มิถุนายน 2569)

ลำดับ	ประเภทของเสีย	วิธีการกำจัด	ปริมาณ (ตัน)
1	Coolant	รีไซเคิล	
2	Dust from brake grinding	รีไซเคิล	
3	เศษเหล็กทั่วไป	รีไซเคิล	
4	เศษขี้กิ้งเหล็ก	รีไซเคิล	
5	เศษเหล็ก Tooling	รีไซเคิล	
6	เศษอลูมิเนียม	รีไซเคิล	
7	ใบเลื่อยสายพาน (Band Saw)	ฝังกลบ	
8	ไม้พาเลท	รีไซเคิล	
9	กระป๋องสเปรย์	ฝังกลบ	
10	กากตะกอนน้ำเสีย	ฝังกลบ	
11	ถ่านไฟฉาย	ฝังกลบ	
12	ถุงกรองฝุ่น	ฝังกลบ	
13	ทรายใส่แบบ	รีไซเคิล	
14	น้ำมันใช้แล้ว	รีไซเคิล	
15	ผ้าทรายสายพาน	ฝังกลบ	
16	ฝุ่นผงอลูมิเนียม	ฝังกลบ	
17	ภาชนะปนเปื้อน	ฝังกลบ	
18	ลังกระดาษ	รีไซเคิล	
19	วัสดุปนเปื้อน	รีไซเคิล	
20	สายรัดกล่อง, พลาสติกห่อหุ้มชิ้นงาน	รีไซเคิล	
21	สารเคมีเสื่อมสภาพ	รีไซเคิล	
22	หลอดไฟใช้แล้ว	ฝังกลบ	
23	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ฝังกลบ	

เอกสารแนบ 2-43

บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน



บริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด

TBKK (Thailand) Co., Ltd.

สำนักงานใหญ่ : 700/1017 ม.9 ต.มาบโป่ง อ.พานทอง จ.ชลบุรี 20160 Head Office : 700/1017, Moo 9, Mabpong, Panthong, Chonburi, 20160

Tel.: 66(0)38 109360-7, Fax. : 66(0)38 109368

สาขา 00001 : 700/803 ม.1 ต.พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี 20160 Branch 00001 : 700/803, Moo 1, Panthong, Panthong, Chonburi, 20160

Tel.: 66(0)38 447424, Fax. : 66(0)38 447425

สรุปการใช้บริการห้องพยาบาล ประจำเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาทำการ Day/Night SHIFT 08.00 -20.00 น. ถึง 20.00-08.00 น.

