

56ข

---

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
ประจำปี 2566





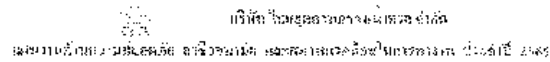
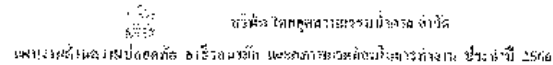
Page 2/3

1989, 1992

Page 4:12

11



[illegible][illegible]

Page 6 of 12Page 312

[illegible][illegible]

| ตัวชี้วัด | รายละเอียดตัวชี้วัด               | ปี 2566      |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|-----------|-----------------------------------|--------------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|--------------|----------|
|           |                                   | เดือน        | ก.ค. | ก.ย. | ธ.ค. | ก.พ. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ก.ย. | ธ.ค. | ก.พ. |              |          |
| 1         | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |
| 2         | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |
| 3         | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |
| 4         | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |
| 5         | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |
| 6         | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |
| 7         | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |
| 8         | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |
| 9         | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |
| 10        | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |
| 11        | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |
| 12        | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |

| ตัวชี้วัด | รายละเอียดตัวชี้วัด               | ปี 2566      |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|-----------|-----------------------------------|--------------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|--------------|----------|
|           |                                   | เดือน        | ก.ค. | ก.ย. | ธ.ค. | ก.พ. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ก.ย. | ธ.ค. | ก.พ. |              |          |
| 1         | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |
| 2         | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |
| 3         | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |
| 4         | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |
| 5         | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |
| 6         | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |
| 7         | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |
| 8         | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |
| 9         | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |
| 10        | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |
| 11        | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |
| 12        | การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2566 | ได้ดำเนินการ |      |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |              |          |


**กระทรวงศึกษาธิการ**  
**กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย**  
**ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ**

หน้า 1 จาก 1 หน้า

| ตัวชี้วัด | รายละเอียดตัวชี้วัด                                           | ปี 2565 |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |  | ผู้รับผิดชอบ                                                                          | หมายเหตุ |
|-----------|---------------------------------------------------------------|---------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|           |                                                               | เดือน   | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ย. | พ.ย. | ธ.ค. |  |                                                                                       |          |
| 16        | ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการมีแผนปฏิบัติการประจำปี | มีแผน   |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |  |  |          |
|           |                                                               | มีแผน   |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |  |                                                                                       |          |
| 17        | ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการมีแผนปฏิบัติการประจำปี | มีแผน   |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |  |                                                                                       |          |
|           |                                                               | มีแผน   |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |  |                                                                                       |          |
| 18        | ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการมีแผนปฏิบัติการประจำปี | มีแผน   |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |  |                                                                                       |          |
|           |                                                               | มีแผน   |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |  |                                                                                       |          |
| 19        | ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการมีแผนปฏิบัติการประจำปี | มีแผน   |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |  |                                                                                       |          |
|           |                                                               | มีแผน   |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |  |                                                                                       |          |
| 20        | ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการมีแผนปฏิบัติการประจำปี | มีแผน   |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |  |                                                                                       |          |
|           |                                                               | มีแผน   |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |  |                                                                                       |          |



57ข

---

ข้อมูลสุขภาพประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ  
(รง. 504)







| งานเวชปฏิบัติเวชการตามกลุ่มอาการ (21 กลุ่มโรค)   |           |                                                                                                                                                               | แบบ รพ. 504                            |  |
|--------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| สถานวิทยา รพ. ๕๐๔ : รพ.๕๐๔ กรุงเทพมหานคร ๕๐๔/๕๐๔ |           |                                                                                                                                                               | วันที่จัดทำแบบ รพ. ๕๐๔/๕๐๔ : ๒๕๖๔-๒๕๖๕ |  |
| ชื่อเอกสารงาน                                    |           |                                                                                                                                                               | วันที่ออกงาน                           |  |
| กลุ่ม                                            | รหัสโรค   | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)                                                                                                                                      | จำนวน                                  |  |
| 01                                               | A00 - A99 | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)                                                                                               | 100                                    |  |
| 02                                               | C00-C97   | เนื้องอก (tumors)                                                                                                                                             | 6                                      |  |
| 03                                               | D50-D89   | โรคเลือดและระบบสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับเลือด ... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism | 573                                    |  |
| 04                                               | E00 - E99 | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โรคเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases                                                                      | 96                                     |  |
| 05                                               | F00 - F99 | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioral disorders                                                                                              | 3                                      |  |
| 06                                               | G00 -G99  | โรคระบบประสาท.....Disease of the nervous system                                                                                                               | 128                                    |  |
| 07                                               | H00 - H59 | โรคตามารวมการมองเห็น.....disease of the eye and adnexa                                                                                                        | 8                                      |  |
| 08                                               | I60 - I69 | โรคหลอดเลือด.....Diseases of the ear and mastoid process                                                                                                      | 522                                    |  |
| 09                                               | J00 - J99 | โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system                                                                                                   | 528                                    |  |
| 10                                               | J10 - J99 | โรคระบบทางเดินหายใจ.....Diseases of the respiratory system                                                                                                    | 647                                    |  |
| 11                                               | K00 - K93 | โรคระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่าย.....Diseases of the digestive system                                                                                             | 17                                     |  |
| 12                                               | L20 - L99 | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue                                                                             | 659                                    |  |
| 13                                               | M00 - M99 | โรคระบบกล้ามเนื้อ ระบบโครงร่าง และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue                                       | 24                                     |  |
| 14                                               | N00 - N99 | โรคระบบสืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system                                                                                    | 699                                    |  |
| 15                                               | O00-O99   | ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium                                              |                                        |  |
| 16                                               | P00 - P96 | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในขณะตั้งครรภ์ (สาเหตุโรค 22 สันติสัมพันธ์ 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period            |                                        |  |
| 17                                               | Q00 - Q99 | ความผิดปกติแต่กำเนิด การพิการแต่กำเนิดแต่กำเนิดและโรคในวัยเด็ก.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities                       |                                        |  |
| 18                                               | R00 - R99 | อาการ, ภาวะแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและการปฏิบัติทางการแพทย์ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้                                               |                                        |  |



58ข

---

กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงาน









สนามฟุตบอล



ลานวิ่ง



สนามตะกร้อ



รณรงค์การใช้จักรยานภายในโรงงาน ลดการใช้เชื้อเพลิง ส่งเสริมสุขภาพ



59ข

---

เอกสารเบิกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)









$\tilde{w}^{\pm} \in \mathcal{L}^{\infty}(\mathbb{R}^n; \mathbb{R}^2)$  s.t.



กบิลชลประทาน : ๕๕๒ ก.ก.๕๕

ระเบียบการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

Thai Sugar Industry Co., Ltd.

บันทึกฉบับนี้จัดทำขึ้นโดย นายสมชาย งามวิจิตร

| ลำดับ | ชื่ออุปกรณ์           | ชื่อสมบทที่ปรึกษา                   | จำนวน            | ประเภท    |
|-------|-----------------------|-------------------------------------|------------------|-----------|
| 1     | เครื่องบันทึกเวลา     | คุณป้าแดง<br>พริ้งอ้น               | 10<br>14         |           |
| 2     | อุปกรณ์ทำขนม          | พริ้งอ้น<br>โฮง                     | 2<br>8           |           |
| 3     | ผ้าเช็ดจาน            | แม่จัน                              | 3                | ผ้า 3.500 |
| 4     | ชุดเก็บกวาดมี         | พริ้ง<br>แม่จัน                     | 2<br>4           |           |
| 5     | แผ่นเบรครถจักรยานยนต์ | ลูกพี่<br>แม่จัน                    | 3<br>4           |           |
| 6     | หมวก Safety           | ลูกพี่<br>คุณจัน<br>พริ้ง<br>แม่จัน | 2<br>3<br>2<br>1 | ผ้าสีทอง  |



1.  $\mathbb{R}^n$  is a vector space over  $\mathbb{R}$ .



ကျွန်ုပ်တို့၏အချက်အလက်များကိုအောက်ဖော်ပြပါအတိုင်းဖော်ပြပါမည်။

บริษัท ไทยอู่สหภาพการธนาคาร จำกัด

**Thai Sugar Industry Co., Ltd.**

บ้านพักสภานุภาพเรือก-เข้า อยู่ปรกธรมคาวาประจักษ์ ประจักษ์ 2566

| ลำดับ | ชื่ออุปกรณ์                | ชื่อสมมติ                                             | จำนวน              | หมายเหตุ      |
|-------|----------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|---------------|
| 1     | แท่น/รถ Safety             | บมอเอโก<br>ลูกทึบ<br>ใบฟ้า                            | 2<br>1<br>2        | มีใบรับประกัน |
| 2     | ถังตกขาว -แดง              | ลูกทึบ<br>ใบดก                                        | 1<br>1             |               |
| 3     | ข้อแสม - ข้อเหล็ก          | ใช้งานจากและสถานที่<br>ลูกทึบ<br>หม้อต้ม<br>ช่องบรรจุ | 4<br>3<br>1        |               |
| 4     | อุปกรณ์ช่าง                | ใบตัด                                                 | 1                  | มีใบรับประกัน |
| 5     | คู่มือติดตั้ง              | ใส่ตัว<br>หม้อต้ม                                     | 19<br>19           |               |
| 6     | แผ่นทดสอบระบบสายไฟ         | ใส่ตัวไฟ<br>ลูกทึบ                                    | 20<br>3            |               |
| 7     | เข็มวัดรั่วสายลม - ฉาบเก็บ | หม้อต้ม<br>ช่องบรรจุ                                  | 10<br>4            |               |
| 8     | สารบำบัดคลอง / คัดกับตรง   | ลูกทึบ<br>ลูกทึบ                                      | 8<br>8             | มีใบรับประกัน |
| 9     | คู่มือใช้งาน               | ส่วนประกอบและสถานที่<br>ค้ำยัน<br>ใบดก<br>ช่องบรรจุ   | 4<br>4<br>10<br>13 |               |



บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด



บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด  
Thai Sugar Industry Co., Ltd.

บันทึกสรุปการเบิก-จ่าย อุปกรณ์การเกษตร ประจำปี 2566

| ลำดับ | ชื่ออุปกรณ์   | ชื่อสถานที่     | จำนวน | หมายเหตุ |
|-------|---------------|-----------------|-------|----------|
| 1     | หัวรถ Sugar   | หมักคั่ว        | 1     | ใช้      |
| 2     | รถขนาน - มล   | ไร่             | 1     |          |
| 3     | รถบรรทุก - ขน | ส่วนกลางและสาขา | 1     |          |
| 4     | รถบรรทุก - ขน | หมักคั่ว        | 4 R4L |          |
| 5     | รถบรรทุก - ขน | หมักคั่ว        | 2     | ใช้      |
| 6     | รถบรรทุก - ขน | ส่วนกลางและสาขา | 8     |          |
| 7     | รถบรรทุก - ขน | หมักคั่ว        | 4     |          |
| 8     | รถบรรทุก - ขน | หมักคั่ว        | 9     |          |
| 9     | รถบรรทุก - ขน | หมักคั่ว        | 3     |          |
| 10    | รถบรรทุก - ขน | หมักคั่ว        | 3     |          |
| 11    | รถบรรทุก - ขน | หมักคั่ว        | 3     |          |
| 12    | รถบรรทุก - ขน | หมักคั่ว        | 3     |          |
| 13    | รถบรรทุก - ขน | หมักคั่ว        | 2     |          |
| 14    | รถบรรทุก - ขน | หมักคั่ว        | 6     |          |
| 15    | รถบรรทุก - ขน | หมักคั่ว        | 6     |          |
| 16    | รถบรรทุก - ขน | หมักคั่ว        | 2     |          |
| 17    | รถบรรทุก - ขน | หมักคั่ว        | 3     |          |
| 18    | รถบรรทุก - ขน | หมักคั่ว        | 4     |          |
| 19    | รถบรรทุก - ขน | หมักคั่ว        | 5     |          |
| 20    | รถบรรทุก - ขน | หมักคั่ว        | 4     |          |
| 21    | รถบรรทุก - ขน | หมักคั่ว        | 8     |          |

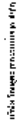


บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด  
Thai Sugar Industry Co., Ltd.

บันทึกสรุปการเบิก-จ่าย อุปกรณ์การเกษตร ประจำปี 2566

| ลำดับ | ชื่ออุปกรณ์   | ชื่อสถานที่     | จำนวน | หมายเหตุ |
|-------|---------------|-----------------|-------|----------|
| 1     | รถบรรทุก - มล | หมักคั่ว        | 1     |          |
| 2     | รถบรรทุก - มล | ไร่             | 1     |          |
| 3     | รถบรรทุก - มล | ส่วนกลางและสาขา | 1     |          |
| 4     | รถบรรทุก - มล | หมักคั่ว        | 4 R4L |          |
| 5     | รถบรรทุก - มล | หมักคั่ว        | 2     |          |
| 6     | รถบรรทุก - มล | ส่วนกลางและสาขา | 8     |          |
| 7     | รถบรรทุก - มล | หมักคั่ว        | 4     |          |
| 8     | รถบรรทุก - มล | หมักคั่ว        | 9     |          |
| 9     | รถบรรทุก - มล | หมักคั่ว        | 3     |          |
| 10    | รถบรรทุก - มล | หมักคั่ว        | 3     |          |
| 11    | รถบรรทุก - มล | หมักคั่ว        | 3     |          |
| 12    | รถบรรทุก - มล | หมักคั่ว        | 3     |          |
| 13    | รถบรรทุก - มล | หมักคั่ว        | 2     |          |
| 14    | รถบรรทุก - มล | หมักคั่ว        | 6     |          |
| 15    | รถบรรทุก - มล | หมักคั่ว        | 6     |          |
| 16    | รถบรรทุก - มล | หมักคั่ว        | 2     |          |
| 17    | รถบรรทุก - มล | หมักคั่ว        | 3     |          |
| 18    | รถบรรทุก - มล | หมักคั่ว        | 4     |          |
| 19    | รถบรรทุก - มล | หมักคั่ว        | 5     |          |
| 20    | รถบรรทุก - มล | หมักคั่ว        | 4     |          |
| 21    | รถบรรทุก - มล | หมักคั่ว        | 8     |          |



Thai Sugar Industry Co., Ltd.

บันทึกกิจกรรม - ๒๕๖๖



| ลำดับ | ชื่อผู้ไปรับ      | ชื่อสถานที่เก็บ        | จำนวน | หมายเหตุ |
|-------|-------------------|------------------------|-------|----------|
| 1     | วัดมหาสาร - แดง   | โธนา                   | 1     |          |
| 2     | ห้วยสน - ห้วยเล็ก | สวนรุกขชาติวนอุทยานที่ | 1     |          |
| 3     | ทุ่งหิวกา/นาบึง   | ทุ่งนาบ้าน             | 4 KAL |          |
| 4     | นวมคำชลบธารมตโต   | สวนรุกขชาติวนอุทยานที่ | 1 KAL |          |
| 5     | นาไร่             | สวนรุกขชาติวนอุทยานที่ | 3     |          |
| 6     | นาไร่             | สวนรุกขชาติวนอุทยานที่ | 4     |          |
| 7     | นาไร่             | สวนรุกขชาติวนอุทยานที่ | 9     |          |
| 8     | นาไร่             | สวนรุกขชาติวนอุทยานที่ | 3     |          |
| 9     | นาไร่             | สวนรุกขชาติวนอุทยานที่ | 3     |          |
| 10    | นาไร่             | สวนรุกขชาติวนอุทยานที่ | 6     |          |
| 11    | นาไร่             | สวนรุกขชาติวนอุทยานที่ | 1     |          |
| 12    | นาไร่             | สวนรุกขชาติวนอุทยานที่ | 2     |          |
| 13    | นาไร่             | สวนรุกขชาติวนอุทยานที่ | 3     |          |
| 14    | นาไร่             | สวนรุกขชาติวนอุทยานที่ | 4     |          |
| 15    | นาไร่             | สวนรุกขชาติวนอุทยานที่ | 5     |          |
| 16    | นาไร่             | สวนรุกขชาติวนอุทยานที่ | 4     |          |
| 17    | นาไร่             | สวนรุกขชาติวนอุทยานที่ | 8     |          |
| 18    | นาไร่             | สวนรุกขชาติวนอุทยานที่ | 9     |          |
| 19    | นาไร่             | สวนรุกขชาติวนอุทยานที่ | 5     |          |
| 20    | นาไร่             | สวนรุกขชาติวนอุทยานที่ | 3     |          |
| 21    | นาไร่             | สวนรุกขชาติวนอุทยานที่ | 4     |          |



Thai Sugar Industry Co., Ltd.

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด  
Thai Sugar Industry Co., Ltd.  
หน้าตลาดท่าหลวง ถนนสายที่ ๖  
บ้านพิกุลบุปผาริมฝั่งขวาคลองลัดหล้า ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท ๓๕๑๐



| ลำดับ | ชื่ออุปกรณ์         | ชื่อแบบทดสอบ        | จำนวน | หมายเหตุ           |
|-------|---------------------|---------------------|-------|--------------------|
| 1     | อุปกรณ์ความปลอดภัย  | หนังสือความปลอดภัย  | 10    |                    |
|       |                     | ใบรับรองความปลอดภัย | 7     |                    |
|       |                     | หนังสือความปลอดภัย  | 3     |                    |
|       |                     | ใบรับรองความปลอดภัย | 16    |                    |
|       |                     | หนังสือความปลอดภัย  | 2     |                    |
| 2     | อุปกรณ์ความปลอดภัย  | หนังสือความปลอดภัย  | 1     | หนังสือความปลอดภัย |
|       |                     | ใบรับรองความปลอดภัย | 1     |                    |
| 3     | แบบทดสอบความปลอดภัย | ใบรับรองความปลอดภัย | 4     |                    |
| 4     | แบบทดสอบความปลอดภัย | ใบรับรองความปลอดภัย | 3     | หนังสือความปลอดภัย |
|       |                     | ใบรับรองความปลอดภัย | 1     | หนังสือความปลอดภัย |
| 5     | แบบทดสอบความปลอดภัย | หนังสือความปลอดภัย  | 16    | หนังสือความปลอดภัย |
|       |                     | ใบรับรองความปลอดภัย | 20    |                    |
|       |                     | หนังสือความปลอดภัย  | 10    |                    |
| 6     | แบบทดสอบความปลอดภัย | หนังสือความปลอดภัย  | 2     |                    |
|       |                     | ใบรับรองความปลอดภัย | 5     |                    |
| 7     | แบบทดสอบความปลอดภัย | ใบรับรองความปลอดภัย | 1     |                    |
| 8     | แบบทดสอบความปลอดภัย | หนังสือความปลอดภัย  | 1     | หนังสือความปลอดภัย |
|       |                     | ใบรับรองความปลอดภัย | 1     | หนังสือความปลอดภัย |
|       |                     | หนังสือความปลอดภัย  | 6     |                    |
|       |                     | ใบรับรองความปลอดภัย | 1     | หนังสือความปลอดภัย |



60ข

---

ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง  
ประจำปี 2566









ที่ จป.นต.พช.017/2566

สำเนาฉบับนี้

14 มีนาคม 2566

เรื่อง แจ้งบันทึกรับรองรายงานการตรวจและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมการทำงาน ประจำปี 2566

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเพชรบูรณ์

สิ่งที่แนบมาด้วย

1. รายงานผลการตรวจวัดเกี่ยวกับ ความเข้มแสงสว่าง ในสถานที่ทำงาน จำนวน 2 ฉบับ

อ้างถึง กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 หมวด 6 ข้อ 17 ให้ผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานตามกฎหมายกระทรวงฯ

ดังนั้น บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160 ขอส่งรายงานดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ฯ



ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
โทรศัพท์ : 056-713506 ต่อ 210, 082-1918350

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

**แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการ**

ตามข้อ ๑๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ  
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๘

๑. ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)..... นรินทร์ อุทธิธู..... นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน  
๒. ชื่อสถานประกอบการ..... บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล..... 0105519012813.....  
ประกอบกิจการ..... น้ำตาลทรายดิบ..... ตั้งอยู่เลขที่..... ๑๑..... หมู่..... ๓..... ต.รอก/ชอช.....  
ถนน..... ตำบล/แขวง..... หมู่ตม.บง..... อำเภอ/เขต..... เมืองปาน..... จังหวัด..... พะเยา..... รหัสไปรษณีย์..... 62160.....  
โทรศัพท์..... (056) 713.500..... โทรสาร..... (056) 713.508..... โทรศัพท์มือถือ..... 082-1918350.....

**๓. การดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน**

- ☒ บุคคลที่ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือบุคคลผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี  
สาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่าที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ  
เป็นผู้ดำเนินการเอง (แนบสำเนาเอกสารขึ้นทะเบียน และสำเนาวุฒิการศึกษาพร้อมรับรองความถูกต้อง)

| ชื่อ-นามสกุลผู้ดำเนินการ | ประเภท<br>ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน | เลขทะเบียน<br>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน |
|--------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                          | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ           | กสร.จป.ว 267-000057                            |
| ๒)                       |                                               |                                                |
| ๓)                       |                                               |                                                |

**รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน**

- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส. ๑)  
☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส. ๒)  
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส. ๓)

- ☐ บุคคลที่ได้รับใบขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๕ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความ  
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ (แนบสำเนาเอกสารใบขึ้นทะเบียน/ใบอนุญาตตาม  
มาตรา ๕ หรือมาตรา ๑๑ พร้อมรับรองความถูกต้อง)

| ชื่อ-นามสกุล<br>บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการ<br>ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน | เลขที่ใบขึ้นทะเบียน<br>/เลขที่ใบอนุญาต | ระยะเวลาที่ได้รับ<br>การขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาต<br>ตั้งแต่วันที่เดือนปี ถึง วันเดือนปี |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    |                                        |                                                                                             |

**หมายเหตุ :** สามารถเพิ่มบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเป็นลำดับในตาราง

**รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน**

- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส. ๑)  
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส. ๒)  
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส. ๓)



แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

๑. วันที่เก็บ ปี พุทธาวงศ์ ๒๗ มีนา ๒๕๖๕
๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด เครื่องที่ใช้เครื่องมือเป็นลำดับในตาราง

|                                |                      |                                |                     |                                                |                           |          |
|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------|----------|
| เครื่องตรวจวัดความเข้มของเสียง | ผู้ใช้อุปกรณ์        | หมายเลขเครื่อง (Serial Number) | มาตรฐานหรือข้อกำหนด | ค่าการปรับฐาน (Zeroing) ณ วันที่ตรวจวัด (นาที) | วันที่เก็บ (ปี เดือน วัน) | หมายเหตุ |
| 1 Lux Meter                    | Muzumlelung Isao S40 | 39065758/605                   | เขียนค่า: CIE       | 0                                              | ๒๕/๒/๒๕๖๕                 |          |

๓. ผลการตรวจวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงที่ใช้ตามของแหล่งจุด (Spot Measurement)

| เวลาตรวจวัด                                                    | ชื่อ-นามสกุลของผู้อ้าง | ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่          | ค่าที่ได้ (เดซิเบล) |           | ผลการประเมิน (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์หรือไม่เป็นไปตามเกณฑ์) | ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                |                        |                                  | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้  | ค่าที่ได้ |                                                           |                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> ช่วงกลางวัน ๐๘.๐๐-๑๘.๐๐ น. | <div></div>            | Office ห้องสั่ง                  |                     |           |                                                           |                                    |
|                                                                |                        | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน   | 435                 | 48        | เกินไปตามเกณฑ์                                            |                                    |
|                                                                |                        | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน   | 550                 | 48        | เกินไปตามเกณฑ์                                            |                                    |
|                                                                |                        | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน   | 767                 | 48        | เกินไปตามเกณฑ์                                            |                                    |
|                                                                |                        | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน   | 515                 | 48        | เกินไปตามเกณฑ์                                            |                                    |
|                                                                |                        | Office ห้องคลังสินค้า            |                     |           |                                                           |                                    |
|                                                                |                        | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน   | 482                 | 48        | เกินไปตามเกณฑ์                                            |                                    |
|                                                                |                        | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน   | 602                 | 48        | เกินไปตามเกณฑ์                                            |                                    |
|                                                                |                        | โต๊ะนั่งโต๊ะ 1                   | 427                 | 48        | เกินไปตามเกณฑ์                                            |                                    |
|                                                                |                        | โต๊ะนั่งโต๊ะ 2                   | 561                 | 48        | เกินไปตามเกณฑ์                                            |                                    |
|                                                                |                        | Office ห้องสอน                   |                     |           |                                                           |                                    |
|                                                                |                        | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน   | 479                 | 48        | เกินไปตามเกณฑ์                                            |                                    |
|                                                                |                        | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน   | 462                 | 48        | เกินไปตามเกณฑ์                                            |                                    |
|                                                                |                        | Office ห้องปลูก                  |                     |           |                                                           |                                    |
|                                                                |                        | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1 | 416                 | 48        | เกินไปตามเกณฑ์                                            |                                    |
|                                                                |                        | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2 | 581                 | 48        | เกินไปตามเกณฑ์                                            |                                    |
|                                                                |                        | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3 | 408                 | 48        | เกินไปตามเกณฑ์                                            |                                    |
|                                                                |                        | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 4 | 402                 | 48        | เกินไปตามเกณฑ์                                            |                                    |
|                                                                |                        | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 5 | 411                 | 48        | เกินไปตามเกณฑ์                                            |                                    |
|                                                                |                        | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 6 | 490                 | 48        | เกินไปตามเกณฑ์                                            |                                    |
|                                                                |                        | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 7 | 573                 | 48        | เกินไปตามเกณฑ์                                            |                                    |

๓. ผลการตรวจวัดสภาพการทำงานเกี่ยวกับแรงสั่นสะเทือน (Spot Measurement) (ต่อ)

| เลขตรวจวัด                                                               | ชื่อ-นามสกุล<br>ของลูกจ้าง | ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่          | ค่าที่วัดได้<br>(ค่าชี้วัด) |           | ผลการประเมิน<br>(จะถือว่าเป็นไปตามเกณฑ์<br>หรือไม่ขึ้นอยู่กับเกณฑ์) | ข้อเสนอแนะ<br>และวิธีการปรับปรุงแก้ไข |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                          |                            |                                  | ค่าเฉลี่ยรวมพื้นที่ ๑       | ค่าสูงสุด |                                                                     |                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> ช่วงพักเย็น<br>(เวลา 07.00-19.00 น.) |                            | ห้องเก็บเอกสาร                   | 389                         | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                      | -                                     |
|                                                                          |                            | Office ห้องพัสดุ                 |                             |           |                                                                     |                                       |
|                                                                          |                            | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1 | 405                         | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                      | -                                     |
|                                                                          |                            | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2 | 484                         | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                      | -                                     |
|                                                                          |                            | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3 | 452                         | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                      | -                                     |
|                                                                          |                            | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 4 | 404                         | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                      | -                                     |
|                                                                          |                            | โต๊ะเก็บเอกสารและของ             | 271                         | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                      | -                                     |
|                                                                          |                            | ทางเดินพัสดุ                     | 349                         | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                      | -                                     |
|                                                                          |                            | บริเวณห้องอาหาร                  |                             |           |                                                                     |                                       |
|                                                                          |                            | กำแพง/เคาน์เตอร์                 | 438                         | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                      | -                                     |
|                                                                          |                            | ด้านขวาเคาน์เตอร์                | 623                         | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                      | -                                     |
|                                                                          |                            | พิก่อนเตียงพักนอน                | 535                         | 48        |                                                                     |                                       |
|                                                                          |                            | Office ห้องนอน                   |                             |           |                                                                     |                                       |
|                                                                          |                            | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1 | 427                         | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                      | -                                     |
|                                                                          |                            | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2 | 458                         | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                      | -                                     |
|                                                                          |                            | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3 | 460                         | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                      | -                                     |
|                                                                          |                            | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 4 | 486                         | 48        |                                                                     |                                       |
|                                                                          |                            | Office ห้องนั่งเล่น              |                             |           |                                                                     |                                       |
|                                                                          |                            | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1 | 414                         | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                      | -                                     |
|                                                                          |                            | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2 | 462                         | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                      | -                                     |
|                                                                          |                            | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3 | 496                         | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                      | -                                     |
|                                                                          |                            | Office ห้องแม่                   |                             |           |                                                                     |                                       |
|                                                                          |                            | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1 | 405                         | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                      | -                                     |
|                                                                          |                            | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2 | 469                         | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                      | -                                     |
|                                                                          |                            | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3 | 416                         | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                      | -                                     |
|                                                                          |                            | ห้องแม่                          | 733                         | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                      | -                                     |
|                                                                          |                            | ห้องเก็บเอกสาร                   | 493                         | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                      | -                                     |

๓. ผลการตรวจวัดสถานะการทำงานเกี่ยวกับความเสี่ยงทางสุขภาพ (Shift Measurement) (ต่อ)

| เขตตรวจวัด                                                                                           | ชื่อ-นามสกุล<br>ของผู้จ้าง | ลักษณะของพื้นที่ที่<br>กำลังจะตรวจวัด | ค่าที่ได้ใช้<br>(ชั่วโมง) |           | ผลการประเมิน<br>(ระบุถึงเป็นไปตามเกณฑ์<br>หรือไม่/ไปโดยเกณฑ์) | ข้อเสนอแนะ<br>และวิธีการปรับปรุงแก้ไข |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                                      |                            |                                       | ค่าเฉลี่ย<br>ต่อพื้นที่ ๑ | ค่าสูงสุด |                                                               |                                       |
| <div> <input checked="" type="checkbox"/> ช่วงกลางวัน<br/>เวลา 07.00-19.00 น.                 </div> | <div></div>                | ห้องโถง                               | 539                       | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                      |                            | ห้องผู้สื่อข่าว                       | 637                       | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                      |                            | ห้องครัว                              | 406                       | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                      |                            | อาคารโรงพิมพ์                         | 486                       | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                      |                            | แท่นพิมพ์                             | 281                       | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                      |                            | ทางเดินโรงพิมพ์                       | 238                       | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                      |                            | อาคารหอพัก                            | 519                       | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                      |                            | ห้องเก็บขยะ                           | 920                       | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                      |                            | อาคารและครัวโรงพิมพ์                  | 1242                      | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                      |                            | อาคารโรงพิมพ์                         | 583                       | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                      |                            | อาคารโรงพิมพ์                         | 1298                      | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                      |                            | อาคารโรงพิมพ์                         | 5289                      | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                      |                            | อาคารโรงพิมพ์                         | 351                       | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                      |                            | อาคารโรงพิมพ์                         | 576                       | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                      |                            | อาคารโรงพิมพ์                         | 931                       | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                      |                            | อาคารโรงพิมพ์                         | 835                       | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                      |                            | อาคารโรงพิมพ์                         | 422                       | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                      |                            | อาคารโรงพิมพ์                         | 376                       | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                      |                            | อาคารโรงพิมพ์                         | 424                       | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                      |                            | อาคารโรงพิมพ์                         | 609                       | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                      |                            | อาคารโรงพิมพ์                         | 775                       | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                      |                            | อาคารโรงพิมพ์                         | 712                       | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                      |                            | อาคารโรงพิมพ์                         | 773                       | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                      |                            | อาคารโรงพิมพ์                         |                           |           |                                                               |                                       |
|                                                                                                      |                            | อาคารโรงพิมพ์                         |                           |           |                                                               |                                       |
|                                                                                                      |                            | อาคารโรงพิมพ์                         |                           |           |                                                               |                                       |

๑. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตาเฉพาะจุด (Spot Measurement) (ต่อ)

| เวลาตรวจวัด                                                                                                              | ชื่อ-นามสกุล<br>ของผู้ปฏิบัติงาน | ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่*      | ค่าที่วัดได้<br>(ลักซ์) |           | ผลการประเมิน<br>(ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/<br>ไม่เป็นไปตามเกณฑ์) | ข้อเสนอแนะ<br>และวิธีการปรับปรุงแก้ไข |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                                                          |                                  |                               | ค่าเฉลี่ยพื้นที่ ๑      | ค่าต่ำสุด |                                                               |                                       |
| <div> <input checked="" type="checkbox"/> ชั่วโมงรวม<br/>                     เวลา 07.00-19.00 น.                 </div> | [REDACTED]                       | อาคารซ่อมบำรุง                |                         |           |                                                               |                                       |
|                                                                                                                          |                                  | ทางเดินหน้าห้องเก็บเครื่อง    | 3570                    | 48        | เกินไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                                          |                                  | ห้องทอเยน/วิศวกรรม            | 233                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                                          |                                  | ทางเดินชั้น 1                 | 3852                    | 48        | เกินไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                                          |                                  | ห้องเก็บอุปกรณ์การช่าง        | 367                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                                          |                                  | อาคารหนังสือพิมพ์             |                         |           |                                                               |                                       |
|                                                                                                                          |                                  | คณะกรรมการกองถ่าย             | 262                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                                          |                                  | ห้องกองถ่าย                   | 483                     | 48        | เกินไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                                          |                                  | ห้องชุดกองถ่าย                | 784                     | 48        | เกินไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                                          |                                  | ทางเดินหน้าห้องกองถ่าย        | 108                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                                          |                                  | บริเวณพักใช้                  | 227                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                                          |                                  | ทางเดินบันไดทางขึ้น-ลง        | 185                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                                          |                                  | ทางเดินชั้นล่าง               | 261                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                                          |                                  | ทางเดินหน้าห้องสตูดิโอ        | 122                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                                          |                                  | คอกม้าห้องสตูดิโอ             |                         |           |                                                               |                                       |
|                                                                                                                          |                                  | ทางเดินบริเวณกองถ่าย          | 274                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                                          |                                  | หน้าห้องสตูดิโอ 1             | 238                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                                          |                                  | หน้าห้องสตูดิโอ 2             | 208                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                                          |                                  | หน้าห้องสตูดิโอ 3             | 252                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                                          |                                  | ทางเดินหน้าห้องสตูดิโอ        | 245                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                                          |                                  | ทางเดินหน้าห้องสตูดิโอ A      | 160                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                                          |                                  | ทางเดินหน้าห้องสตูดิโอ B      | 182                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                                          |                                  | ทางเดินหน้าห้องสตูดิโอ C      | 318                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                                          |                                  | ทางเดินชั้น 2 หน้าห้องกองถ่าย | 128                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                                          |                                  | ห้องกองถ่ายกองถ่ายเดี่ยว      | 537                     | 48        | เกินไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                                          |                                  | ห้องทอเยน/วิศวกรรม            | 529                     | 48        | เกินไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                                                                                                          |                                  | ทางเดินหน้าห้องสตูดิโอ 2      | 170                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการที่งานเกี่ยวข้องกับแสงสว่างแบบใช้หลอดแอลซีดี (Spot Measurment) (ต่อ)

| เลขตรวจวัด         | ชื่อ-นามสกุล<br>ของผูกรับ                                                           | ลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับที่ | ค่าที่ได้ (ลักซ์) |           | ผลการประเมิน<br>(ระบุจุดเป็นไปตามเกณฑ์/<br>ไม่ผ่านไปตามเกณฑ์) | ข้อเสนอแนะ<br>และวิธีการปรับปรุงแก้ไข |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                    |                                                                                     |                              | ค่าเฉลี่ยทั้งหมด  | ค่าสูงสุด |                                                               |                                       |
| 131107.00-19.00 น. |  | อาคารศูนย์                   |                   |           |                                                               |                                       |
|                    |                                                                                     | ห้องสำนักงาน/บริหาร          | 340               | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                    |                                                                                     | ห้องฝึกอบรม                  | 391               | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                    |                                                                                     | จุดจอดรถ                     | 356               | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                    |                                                                                     | ทางเดิน บริเวณลิฟต์-บันได    | 253               | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                    |                                                                                     | บันได                        | 339               | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                    |                                                                                     | ทางเดิน บริเวณลิฟต์-บันได    | 229               | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                    |                                                                                     | บันได                        | 280               | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                    |                                                                                     | ทางเดิน บริเวณลิฟต์-บันได    | 210               | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                    |                                                                                     | ถนนบริเวณใต้ทาง              | 585               | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                    |                                                                                     | อาคารจอดรถ                   |                   |           |                                                               |                                       |
|                    |                                                                                     | ห้องประชุม                   | 350               | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                    |                                                                                     | ทางเดิน                      | 162               | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                    |                                                                                     | บริเวณทางเข้าอาคาร           | 283               | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                    |                                                                                     | บริเวณทางเข้าอาคารที่ 2      | 353               | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                    |                                                                                     | อาคารและลานจอดรถใต้ถุน 1     | 582               | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                    |                                                                                     | อาคารและลานจอดรถใต้ถุน 2     | 666               | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                    |                                                                                     | ห้องน้ำ                      |                   |           |                                                               |                                       |
|                    |                                                                                     | ห้องน้ำ                      | 1816              | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                    |                                                                                     | อาคารสำนักงาน                | 4427              | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                    |                                                                                     | ห้องประชุม                   | 563               | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                    |                                                                                     | ทางเดินบริเวณลิฟต์           | 2002              | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                    |                                                                                     | ตรงข้ามอาคารพาณิชย์          | 2736              | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                    |                                                                                     | โรงอาหาร                     |                   |           |                                                               |                                       |
|                    |                                                                                     | บริเวณใต้ถุนอาคาร            | 306               | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                    |                                                                                     | ห้องครัว                     | 400               | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |



## ๑. ผลการตรวจวัดสภาพการทำงานร่วมกับเสียงสว่างแสงให้ใช้ตามของเฉพาะจุด (Spot Measurement) (ต่อ)

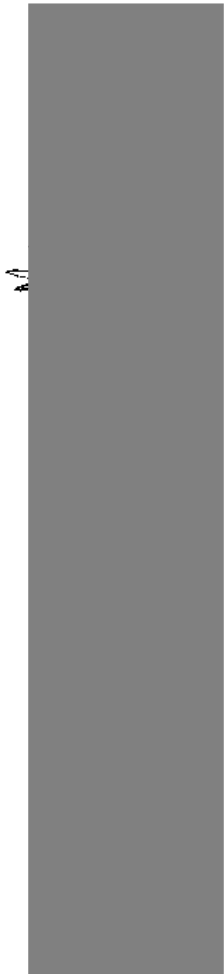
| เขตตรวจวัด                                                             | ชื่อ-นามสกุล<br>ของผู้วัด                                                 | ลักษณะงานลักษณะพื้นที่           | ค่าที่วัดได้<br>(ลักซ์) |           | ผลการประเมิน<br>(ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์<br>หรือไม่เป็นไปตามเกณฑ์) | ข้อเสนอแนะ<br>และวิธีการปรับปรุงแก้ไข |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                        |                                                                           |                                  | ค่าเฉลี่ยวัดพื้นที่ ๑   | ค่าสูงสุด |                                                                  |                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> ช่วงพักเย็น<br>เวลา 07.00-19.00 น. | <div style="background-color: black; width: 100px; height: 100px;"></div> | อาคารพาณิชย์                     |                         |           |                                                                  |                                       |
|                                                                        |                                                                           | ห้องเก็บของ                      | 262                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                   | -                                     |
|                                                                        |                                                                           | ทางเดินในอาคาร                   | 1271                    | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                   | -                                     |
|                                                                        |                                                                           | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1 | 564                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                   | -                                     |
|                                                                        |                                                                           | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2 | 429                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                   | -                                     |
|                                                                        |                                                                           | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3 | 428                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                   | -                                     |
|                                                                        |                                                                           | อาคารบริการผู้โดยสาร             |                         |           |                                                                  |                                       |
|                                                                        |                                                                           | ห้องปฏิบัติ                      | 450                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                   | -                                     |
|                                                                        |                                                                           | ห้องเจ้าหน้าที่ขึ้นรถ            | 426                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                   | -                                     |
|                                                                        |                                                                           | อาคารจอดรถ                       |                         |           |                                                                  |                                       |
|                                                                        |                                                                           | เขตรถและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1  | 456                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                   | -                                     |
|                                                                        |                                                                           | เขตรถและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2  | 478                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                   | -                                     |
|                                                                        |                                                                           | เขตรถและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3  | 482                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                   | -                                     |
|                                                                        |                                                                           | เขตรถและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 4  | 462                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                   | -                                     |
|                                                                        |                                                                           | เขตรถและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 5  | 473                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                   | -                                     |
|                                                                        |                                                                           | เขตรถและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 6  | 452                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                   | -                                     |
|                                                                        |                                                                           | เขตรถและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 7  | 468                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                   | -                                     |
|                                                                        |                                                                           | เขตรถและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 8  | 489                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                   | -                                     |
|                                                                        |                                                                           | เขตรถและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 9  | 474                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                   | -                                     |
|                                                                        |                                                                           | เขตรถและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 10 | 449                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                   | -                                     |
|                                                                        |                                                                           | เขตรถและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 11 | 432                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                   | -                                     |
|                                                                        |                                                                           | เขตรถและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 12 | 434                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                   | -                                     |
|                                                                        |                                                                           | เขตรถและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 13 | 456                     | 48        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                   | -                                     |

๓. ผลการตรวจวัดสภาพการทำงานร่วมกันแบบให้คะแนนองศาพิเศษ (Spot Measurement) (ต่อ)

| เลขหมายวัด                                                                      | ชื่อ-นามสกุล<br>ของลูกจ้าง                                                                       | ลักษณะงานลักษณะที่                                                                                                                                                                                                                                                         | ค่าที่วัดได้<br>(ถ้ามี) |           | ผลการประเมิน<br>(ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์<br>หรือไม่เป็นไปตามเกณฑ์) | ข้อเสนอแนะ<br>และวิธีการปรับปรุงแก้ไข |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            | ค่าเฉลี่ย<br>ทั้งหมด    | ค่าสูงสุด |                                                                  |                                       |
| <div> <input checked="" type="checkbox"/> </div> ขบวนการ<br>เวลา 07.00-19.00 น. | <div>  </div> | <b>ทำงานเต็ม</b><br>เกณฑ์และคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1<br>เกณฑ์และคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2<br>เกณฑ์และคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3<br>เกณฑ์และคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 4<br>ห้องคอมพิวเตอร์                                                                                            | 416                     | 48        | ไม่เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 420                     | 48        | ไม่เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 415                     | 48        | ไม่เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 420                     | 48        | ไม่เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |           |                                                                  |                                       |
|                                                                                 |                                                                                                  | <b>ลดพื้นที่หย่อน</b><br>เกณฑ์และคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1<br>เกณฑ์และคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2<br>เกณฑ์และคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3                                                                                                                                             | 430                     | 48        | ไม่เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 448                     | 48        | ไม่เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 439                     | 48        | ไม่เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |           |                                                                  |                                       |
|                                                                                 |                                                                                                  | <b>ลดพื้นที่หย่อน</b><br>เกณฑ์และคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1<br>เกณฑ์และคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2<br>เกณฑ์และคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3                                                                                                                                             | 420                     | 48        | ไม่เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 450                     | 48        | ไม่เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 445                     | 48        | ไม่เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 463                     | 48        | ไม่เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                                                                                 |                                                                                                  | <b>ลดพื้นที่หย่อน</b><br>เกณฑ์และคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1<br>เกณฑ์และคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2<br>เกณฑ์และคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3<br>เกณฑ์และคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 4<br>เกณฑ์และคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 5<br>เกณฑ์และคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 6<br>เกณฑ์และคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 7 | 426                     | 48        | ไม่เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 418                     | 48        | ไม่เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |
|                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 432                     | 48        | ไม่เป็นไปตามเกณฑ์                                                |                                       |

หมายเหตุ

- ๑) ผู้สมัครฯ ควรให้แบบแผนผังพื้นที่ที่ดินเป็นการชั่วคราวไว้ ณ แหล่งแห่งหนึ่งก่อนไปแหล่งแห่งหนึ่งเป็นเอกสารแนบ
- ๒) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มของแสงสว่างในบริเวณให้นาตามองมาจะจุด (พื้นที่ ๑) มีความเข้มของแสงสว่างเพียงแค่ ๑.๗๖ ลักซ์
- ๓) ผลการประเมินไว้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ข้อ ๔
- ๔) กรณีผลการประเมินไม่เป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานและเจ้าหน้าที่ ให้ระงับการปฏิบัติงาน ให้กรรมการพิจารณาและวิธีพิจารณาเรื่องต่อไป



เกี่ยวกับความอ่อนแอของช่าง และเสียงภายในสถานประกอบการ

ตามข้อ ๑๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ

สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๘

๑. ข้าพเจ้า (นาย นาง นางสาว) ..... นรวิทย์ กุศลสุข ..... มาดำรงสู่อำนาจกระทำแทน
๒. ที่จดตามประกอบกิจการ ..... นรวิทย์ ไชยอุดมหากรรมวิศาล จำกัด .....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล ..... 0105519012813 .....  
ประกอบกิจการ น้ำดื่มสมุนไพรดื่ม ..... ตั้งอยู่เลขที่ 92 ..... หมู่ 3 ..... ต.ระอาก/สอ.ต.
- ถนน ..... ตำบลกบขาว ..... หมู่ต.แฉ่ง ..... อำเภอท่ง ..... จังหวัด เพชรบูรณ์ ..... รหัสไปรษณีย์ 67160
- โทรศัพท์ (056) 713,506 ..... โทรสาร (056) 713,508 ..... โทรศัพท์มือถือ 082-1918350
๓. การดำเนินการตรวจวินิจฉัยและวิเคราะห์สถานการณ์ทำงาน

- ๖ บุคคลที่ขึ้นทะเบียนเข้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือบุคคลผู้เ้าเรียนการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี  
สาขาอาชีวศานมีหรือเทียบเท่าที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการถึงการ  
เป็นผู้ดำเนินการเอง (แผนสำานนอกสวขึ้นทะเบียน และสำานาการศึกษาพร้อมรับรองความถกต้อง)

| ชื่อ-นามสกุลผู้ดำเนินการ | ประเภท                              | เลขทะเบียน                       |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| นางสาว [REDACTED]        | ของเข้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน     | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน |
|                          | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ | กสร.จ.ว. 267-000057              |
| ๒)                       |                                     |                                  |
| ๓)                       |                                     |                                  |

รณการุณการตรวจวัดผลประเมินผลโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน

- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสท. ๑)
- ☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสท. ๒)
- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสท. ๓)
- ๐ บุคคลที่ได้รับใบขึ้นทะเบียนคนมาตรฐาน ๕ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตคนมาตรฐาน ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ (แบบสำเนาเอกสารใบขึ้นทะเบียน/ใบอนุญาตคนมาตรฐาน ๕ หรือมาตรฐาน ๑๑ พร้อมรับรองความถูกต้อง)

|                                                                                              |                                      |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อ-นามสกุล<br>บุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ผู้สืบค้น<br>ควรวัดผลและวิเคราะห์ให้สำนักงานกรมการช่าง | สถานที่เข้าพื้นที่<br>สถานที่ในบัญชี | ระยะเวลาที่ได้รับ<br>การขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาต<br>ตั้งแต่วันที่ถึง ถึง |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

หมายเหตุ : สามารถพิมพ์ออกหรือบันทึกเอกสารส่วนนั้นสารพราจได้เฉพาะผู้ที่มีสิทธิ์จะกรทำางานเป็นลำดับในตาราง

[illegible]

- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานการณ์ทำงานเกี่ยวกับความชื้น (แบบ รสศ. ๑)
- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานการณ์ทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสศ. ๒)

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดกลาง

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 07 มีนาคม 2566

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด กรณีที่ใช้เครื่องมือวัดมากกว่า ๑ เครื่องให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง

| เครื่องตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง | ชื่อรุ่น           | หมายเลขเครื่อง (Serial Number) | มาตรฐานเรื่องวัด | ค่าการปรับเทียบ (Zeroing) ณ วันที่ตรวจวัด (ถ้ามี) | วันเดือนปี (ปรับเทียบตามกฎข้อ) | หมายเหตุ |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|----------|
| Lux Meter                         | MuzaLight test 540 | 39065758605                    | เทียบเท่า CIE    | 0                                                 | 09/12/2565                     | -        |

๓. ผลการตรวจวัดสภาพการทำงานที่เกี่ยวข้องกับแสงสว่างที่ใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

| เวลาตรวจวัด                                                         | ชื่อ-นามสกุล ของผู้จ้าง | ตำแหน่งและลักษณะพื้นที่          | ค่าที่วัดได้ (ลักซ์) |           | ผลการประเมิน (ระบุว่าเข้าไปตามเกณฑ์หรือไม่เป็นไปตามเกณฑ์) | ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงพื้นที่ |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                     |                         |                                  | ค่าเฉลี่ยวัดที่ ๑    | ค่าสูงสุด |                                                           |                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> ข้างล่างริม เวลา 19:00-19:00 น. | <div></div>             | Office ห้องนั่ง                  |                      |           |                                                           |                                      |
|                                                                     |                         | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน   | 413                  | 12        | เข้าไปตามเกณฑ์                                            | -                                    |
|                                                                     |                         | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน   | 420                  | 12        | เข้าไปตามเกณฑ์                                            | -                                    |
|                                                                     |                         | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน   | 511                  | 12        | เข้าไปตามเกณฑ์                                            | -                                    |
|                                                                     |                         | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน   | 445                  | 12        | เข้าไปตามเกณฑ์                                            | -                                    |
|                                                                     |                         | ทางเดิน/ห้อง                     | 441                  | 12        | เข้าไปตามเกณฑ์                                            | -                                    |
|                                                                     |                         | Office ห้องปฏิบัติงาน            |                      |           |                                                           |                                      |
|                                                                     |                         | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน   | 485                  | 12        | เข้าไปตามเกณฑ์                                            | -                                    |
|                                                                     |                         | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน   | 438                  | 12        | เข้าไปตามเกณฑ์                                            | -                                    |
|                                                                     |                         | โต๊ะเขียนโต๊ะ 1                  | 178                  | 3         | เข้าไปตามเกณฑ์                                            | -                                    |
|                                                                     |                         | โต๊ะเขียนโต๊ะ 2                  | 180                  | 3         | เข้าไปตามเกณฑ์                                            | -                                    |
|                                                                     |                         | Office ห้องสอน                   |                      |           |                                                           |                                      |
|                                                                     |                         | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน   | 495                  | 12        | เข้าไปตามเกณฑ์                                            | -                                    |
|                                                                     |                         | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน   | 471                  | 12        | เข้าไปตามเกณฑ์                                            | -                                    |
|                                                                     | Office ห้องบุคฉ         | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1 | 431                  | 12        | เข้าไปตามเกณฑ์                                            | -                                    |
|                                                                     |                         | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2 | 448                  | 12        | เข้าไปตามเกณฑ์                                            | -                                    |
|                                                                     |                         | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3 | 448                  | 12        | เข้าไปตามเกณฑ์                                            | -                                    |
|                                                                     |                         | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 4 | 434                  | 12        | เข้าไปตามเกณฑ์                                            | -                                    |
|                                                                     |                         | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 5 | 414                  | 117       | เข้าไปตามเกณฑ์                                            | -                                    |
|                                                                     |                         | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 6 | 406                  | 96        | เข้าไปตามเกณฑ์                                            | -                                    |
|                                                                     |                         | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 7 | 576                  | 96        | เข้าไปตามเกณฑ์                                            | -                                    |

๓. ผลการตรวจวัดสมรรถนะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตาตนเองเฉพาะจุด (Spot Measurement) (ต่อ)

| ผลการตรวจวัด                                                                                                          | ชื่อ-นามสกุล<br>ของผู้ปฏิบัติงาน | ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่          | ค่าที่วัดได้<br>(ลักซ์) |           | ผลการประเมิน<br>(จะผ่านหรือไม่ไปตามเกณฑ์<br>หรือไม่/ไปตามเกณฑ์) | ข้อเสนอแนะ<br>และวิธีการปรับปรุงแก้ไข |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                                                       |                                  |                                  | ค่าเฉลี่ยวัดพื้นที่ ๑   | ค่าสูงสุด |                                                                 |                                       |
| <div> <input checked="" type="checkbox"/> ช่วงกลางวัน<br/>                     พ.ศ. ๒๕๖๔-๐๗-๐๖                 </div> | [REDACTED]                       | โต๊ะทำงาน                        | 457                     | 12        | ไม่ไปตามเกณฑ์                                                   |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | Office ห้องพัสดุ                 |                         |           |                                                                 |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1 | 427                     | 34        | ไม่ไปตามเกณฑ์                                                   |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2 | 469                     | 34        | ไม่ไปตามเกณฑ์                                                   |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3 | 427                     | 74        | ไม่ไปตามเกณฑ์                                                   |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 4 | 435                     | 24        | ไม่ไปตามเกณฑ์                                                   |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 5 | 427                     | 24        | ไม่ไปตามเกณฑ์                                                   |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | ห้องเก็บอุปกรณ์และของ            | 427                     | 24        | ไม่ไปตามเกณฑ์                                                   |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | บริเวณห้องพยาบาล                 |                         |           |                                                                 |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | น้ำและตู้เย็นน้ำกด               | 426                     | 31        | ไม่ไปตามเกณฑ์                                                   |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | พัดลมตั้งโต๊ะ/พัดลมใบ            | 430                     | 31        | ไม่ไปตามเกณฑ์                                                   |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | ถังขยะ/ถังขยะ                    | 524                     | 31        | ไม่ไปตามเกณฑ์                                                   |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | Office ห้องสบ.                   | 414                     | 76        | ไม่ไปตามเกณฑ์                                                   |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน   |                         |           |                                                                 |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2 | 424                     | 76        | ไม่ไปตามเกณฑ์                                                   |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3 | 476                     | 76        | ไม่ไปตามเกณฑ์                                                   |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 4 | 439                     | 76        | ไม่ไปตามเกณฑ์                                                   |                                       |
| <div> <input type="checkbox"/> ช่วงเย็น<br/>                     พ.ศ. ๒๕๖๔-๐๗-๐๖                 </div>               | [REDACTED]                       | Office ห้องแจ้งซ่อม              |                         |           |                                                                 |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน   | 440                     | 238       | ไม่ไปตามเกณฑ์                                                   |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2 | 406                     | 258       | ไม่ไปตามเกณฑ์                                                   |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3 | 469                     | 15        | ไม่ไปตามเกณฑ์                                                   |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | Office ห้องดนตรี                 |                         |           |                                                                 |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 1 | 561                     | 118       | ไม่ไปตามเกณฑ์                                                   |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 2 | 471                     | 118       | ไม่ไปตามเกณฑ์                                                   |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | เอกสารและคอมพิวเตอร์/โต๊ะทำงาน 3 | 497                     | 118       | ไม่ไปตามเกณฑ์                                                   |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | หนังสือ/เครื่อง                  | 498                     | 118       | ไม่ไปตามเกณฑ์                                                   |                                       |
|                                                                                                                       |                                  | ห้องควบคุมวิทยุ                  | 459                     | 118       | ไม่ไปตามเกณฑ์                                                   |                                       |

## ๓. ผลการสำรวจตัวชี้วัดภาวะการทำงานสัมพันธ์กับแสงสว่าง (Spot Measurement) (ต่อ)

| เขตตรวจวัด                         | ชื่อ-นามสกุล<br>ของผู้สำรวจ                                                          | ลักษณะงานลักษณะพื้นที่         | ค่าที่วัดได้<br>(ลักซ์) |           | ผลการประเมิน<br>(ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/<br>ไม่เป็นไปตามเกณฑ์) | ข้อเสนอแนะ<br>และวิธีการปรับปรุงแก้ไข |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                    |                                                                                      |                                | ค่าเฉลี่ยวัดพื้นที่ ๐   | ค่าสูงสุด |                                                               |                                       |
| ✓ ชุมชนถาวร<br>1281 19,00-07,00 น. |  | ห้องโถง                        | 480                     | 118       | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                    |                                                                                      | ห้องเก็บสาร                    | 565                     | 118       | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                    |                                                                                      | ห้องจุด                        | 450                     | 118       | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                    |                                                                                      | อาคารโรงกลึง                   | 435                     | 0         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                    |                                                                                      | แท่นกลึงชิ้นงาน                | 64                      | 0         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                    |                                                                                      | ทางเดิน/โรงกลึง                |                         |           |                                                               |                                       |
|                                    |                                                                                      | อาคารนาฬิกา                    |                         |           |                                                               |                                       |
|                                    |                                                                                      | ห้องเก็บอะไหล่เครื่องมือ       | 271                     | 0         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                    |                                                                                      | อาคารและรถนิวเคลียร์/โต๊ะทำงาน | 410                     | 0         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                    |                                                                                      | ทางเดิน/ ลานยนต์               | 179                     | 0         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                    |                                                                                      | อาคารศูนย์ตรวจ                 |                         |           |                                                               |                                       |
|                                    |                                                                                      | กองโทรคมนาคม                   | 288                     | 0         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                    |                                                                                      | จุดคัดกรอง                     | 455                     | 0         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                    |                                                                                      | ทางเดินระหว่างศูนย์จุด         | 135                     | 0         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                    |                                                                                      | ศูนย์โทรศัพท์                  | 237                     | 0         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                    |                                                                                      | ศูนย์โทรศัพท์                  | 235                     | 0         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                    |                                                                                      | ทางเดินระหว่างศูนย์จุด         | 114                     | 4         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                    |                                                                                      | ทางเดินระหว่างศูนย์จุด         | 109                     | 16        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                    |                                                                                      | CCS วิเคราะห์ค่าความหนา        |                         |           |                                                               |                                       |
|                                    |                                                                                      | เกษตรและคอมพิวเตอร์/ได้ใช้งาน  | 478                     | 0         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                    |                                                                                      | จุดกรองน้ำ                     | 343                     | 0         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                    |                                                                                      | จุดลำเลียงน้ำ                  | 426                     | 0         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                    |                                                                                      | อาคารโรงกรองน้ำ                |                         |           |                                                               |                                       |
|                                    |                                                                                      | ห้องคอนโทรล                    | 455                     | 37        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                    |                                                                                      | ทางเดิน/โรงกรองน้ำ             | 178                     | 37        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                    |                                                                                      | หน้าตู้รับน้ำ                  | 250                     | 37        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |
|                                    |                                                                                      | ทางเดิน เครื่องขึ้น            | 118                     | 37        | เป็นไปตามเกณฑ์                                                | -                                     |

| เขตฯ 30 ฝั่ง             | ชื่อ-นามสกุล<br>เบอร์โทรศัพท์ | ลักษณะงานหลักตามพื้นที่  | ค่าที่ได้รับ (บาท) |         | ผลการประเมิน<br>(ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่ผ่านไปตามเกณฑ์) | ข้อเสนอแนะ<br>และวิธีการปรับปรุงแก้ไข |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------|---------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                          |                               |                          | ค่าเบี้ยหวัดที่ ๑  | ค่าจ้าง |                                                           |                                       |
| <div>ข้อมูลถูกซ่อน</div> | จัดการอบรม                    | ตามมติของสำนักงานเครื่อง | 90                 | 87      | เป็นไปตามเกณฑ์                                            |                                       |
|                          | น้องสาวนักวิชาการ             | นางสาวกัญญา              | 238                | 70      | เป็นไปตามเกณฑ์                                            |                                       |
|                          | น้องสาวนักวิชาการ             | นางสาวกัญญา              | 169                | 70      | เป็นไปตามเกณฑ์                                            |                                       |
|                          | น้องสาวนักวิชาการ             | นางสาวกัญญา              | 114                | 70      | เป็นไปตามเกณฑ์                                            |                                       |
|                          | น้องสาวนักวิชาการ             | นางสาวกัญญา              | 235                | 1       | เป็นไปตามเกณฑ์                                            |                                       |
|                          | น้องสาวนักวิชาการ             | นางสาวกัญญา              | 467                | 1       | เป็นไปตามเกณฑ์                                            |                                       |
|                          | น้องสาวนักวิชาการ             | นางสาวกัญญา              | 753                | 1       | เป็นไปตามเกณฑ์                                            |                                       |
|                          | น้องสาวนักวิชาการ             | นางสาวกัญญา              | 58                 | 1       | เป็นไปตามเกณฑ์                                            |                                       |
|                          | น้องสาวนักวิชาการ             | นางสาวกัญญา              | 237                | 1       | เป็นไปตามเกณฑ์                                            |                                       |
|                          | น้องสาวนักวิชาการ             | นางสาวกัญญา              | 51                 | 1       | เป็นไปตามเกณฑ์                                            |                                       |
|                          | น้องสาวนักวิชาการ             | นางสาวกัญญา              | 215                | 1       | เป็นไปตามเกณฑ์                                            |                                       |
|                          | น้องสาวนักวิชาการ             | นางสาวกัญญา              | 250                | 6       | เป็นไปตามเกณฑ์                                            |                                       |
|                          | น้องสาวนักวิชาการ             | นางสาวกัญญา              | 321                | 3       | เป็นไปตามเกณฑ์                                            |                                       |
|                          | น้องสาวนักวิชาการ             | นางสาวกัญญา              | 267                | 3       | เป็นไปตามเกณฑ์                                            |                                       |
|                          | น้องสาวนักวิชาการ             | นางสาวกัญญา              | 269                | 3       | เป็นไปตามเกณฑ์                                            |                                       |
| <div>ข้อมูลถูกซ่อน</div> | น้องสาวนักวิชาการ             | นางสาวกัญญา              | 71                 | 3       | เป็นไปตามเกณฑ์                                            |                                       |
|                          | น้องสาวนักวิชาการ             | นางสาวกัญญา              | 72                 | 3       | เป็นไปตามเกณฑ์                                            |                                       |
|                          | น้องสาวนักวิชาการ             | นางสาวกัญญา              | 82                 | 1       | เป็นไปตามเกณฑ์                                            |                                       |
|                          | น้องสาวนักวิชาการ             | นางสาวกัญญา              | 73                 | 3       | เป็นไปตามเกณฑ์                                            |                                       |
|                          | น้องสาวนักวิชาการ             | นางสาวกัญญา              | 53                 | 3       | เป็นไปตามเกณฑ์                                            |                                       |
|                          | น้องสาวนักวิชาการ             | นางสาวกัญญา              | 452                | 3       | เป็นไปตามเกณฑ์                                            |                                       |
|                          | น้องสาวนักวิชาการ             | นางสาวกัญญา              | 168                | 4       | เป็นไปตามเกณฑ์                                            |                                       |
|                          | น้องสาวนักวิชาการ             | นางสาวกัญญา              | 69                 | 6       | เป็นไปตามเกณฑ์                                            |                                       |



๓. ผลการตรวจวัดผลการดำเนินงานเกี่ยวกับพลังงานสะอาด (Spot Measurement) (ต่อ)

| แบบสำรวจวัด                                                                          | ชื่อ-นามสกุล<br>ของผู้จ้าง | ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่        | ค่าที่วัดได้<br>(อีซี)   |           | ผลการประเมิน<br>(ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/<br>ไม่เข้าใ้ไปตามเกณฑ์) | ข้อเสนอแนะ<br>และวิธีการปรับปรุงแก้ไข |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                      |                            |                                | ค่าเฉลี่ยที่วัดพื้นที่ ๑ | ค่าสูงสุด |                                                                 |                                       |
| <div> <input checked="" type="checkbox"/> ช่วงกลางคืน<br/>เวลา 19.00-07.00 น. </div> | <div></div>                | ทางเดิน/ ทางเท้าจากบ้านไปบึง   | 67                       | 6         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                  | -                                     |
|                                                                                      |                            | อาคารหรืออื่น                  |                          |           |                                                                 |                                       |
|                                                                                      |                            | ห้องครัว/ ห้องน้ำ/ ครัว        | 257                      | 6         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                  | -                                     |
|                                                                                      |                            | หม้อต้ม A                      | 408                      | 6         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                  | -                                     |
|                                                                                      |                            | จุดเก็บขยะ                     | 266                      | 6         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                  | -                                     |
|                                                                                      |                            | ทางเดิน/ หม้อต้ม A-หม้อต้ม B   | 116                      | 6         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                  | -                                     |
|                                                                                      |                            | หม้อต้ม B                      | 303                      | 6         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                  | -                                     |
|                                                                                      |                            | ทางเดิน/ หม้อต้ม B-หม้อต้ม C   | 50                       | 6         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                  | -                                     |
|                                                                                      |                            | หม้อต้ม C                      | 232                      | 6         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                  | -                                     |
|                                                                                      |                            | ทางเดิน/ ทางเท้าใกล้ถังขยะ     | 63                       | 6         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                  | -                                     |
|                                                                                      |                            | ถนน/ ทางเท้า/ ใต้สะพาน         | 511                      | 6         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                  | -                                     |
|                                                                                      |                            | อาคารบรรจุ                     |                          |           |                                                                 |                                       |
|                                                                                      |                            | ห้องบรรจุ                      | 357                      | 6         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                  | -                                     |
|                                                                                      |                            | ทางเดิน                        | 98                       | 6         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                  | -                                     |
|                                                                                      |                            | เครื่องบรรจุพลาสติก            | 247                      | 6         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                  | -                                     |
|                                                                                      |                            | เครื่องบรรจุไม้คาน             | 312                      | 6         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                  | -                                     |
|                                                                                      |                            | เศษขยะและเศษวัสดุ/ ใต้ถังงาน 1 | 422                      | 6         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                  | -                                     |
|                                                                                      |                            | เศษขยะและเศษวัสดุ/ ใต้ถังงาน 2 | 415                      | 6         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                  | -                                     |
|                                                                                      |                            | ห้องน้ำ                        |                          |           |                                                                 |                                       |
|                                                                                      |                            | อาคารฝ่ายบริหาร (ชาย)          | 241                      | 6         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                  | -                                     |
|                                                                                      |                            | อาคารฝ่ายบริหาร (หญิง)         | 278                      | 6         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                  | -                                     |
|                                                                                      |                            | ข้างอาคารโรงกรองน้ำ            | 244                      | 6         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                  | -                                     |
|                                                                                      |                            | ข้างอาคารซ่อมบำรุง             | 267                      | 6         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                  | -                                     |
|                                                                                      |                            | ตรงข้ามอาคารยานยนต์            | 277                      | 6         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                  | -                                     |
|                                                                                      |                            | โรงพยาบาล                      |                          |           |                                                                 |                                       |
|                                                                                      |                            | บริเวณใต้สะพานอาหาร            | 263                      | 6         | เป็นไปตามเกณฑ์                                                  | -                                     |





61ข

---

การตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2566  
และผลตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน





---

การตรวจสอบสภาพพนักงาน  
ประจำปี 2566

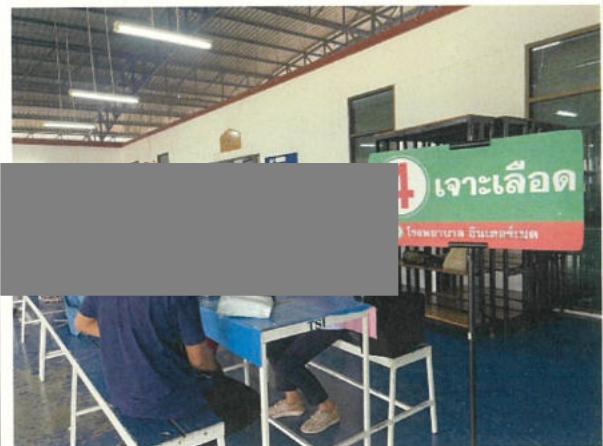






ภาพถ่ายกิจกรรมการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2566







---

## ผลตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน





# ผลตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน

(ข้อมูลช่วง ก.ค. - ธ.ค. 66)



## ใบรับรองแพทย์

ครั้งที่ 93695

### ส่วนที่ 1 ของผู้ไปตรวจสุขภาพ

ผู้พบได้

สถานที่อยู่ (ให้ชื่อนามสกุลก็ได้)

หมายเลขบัตรประชาชน (ถ้ามี) ไม่ทราบ

ผู้แนะนำหรือรับรองสุขภาพ (โดยมีประวัติสุขภาพ ก.ค. 66)

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

4. ประวัติอื่นที่เกี่ยวข้อง

ณ วันที่

วันที่ 18 กรกฎาคม 2566

(โปรดเขียนถึงโรคและอาการของโรคที่ผู้ป่วยมีอาการและรับทราบตนได้)

### ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลเมืองสามพັນ

ผู้พบได้

สถานที่ตรวจ (ระบุชื่อ)

ได้ตรวจ/ส่งตรวจ

เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566

น้ำหนักตัว 47 กก. ความสูง 157 ซม. เลือด ความดันโลหิต 104/62 มม.ปรอท จังหวะ 84 ครั้ง/นาที

ผลการตรวจพบ ☒ ปกติ ☐ อื่น (ระบุ) (ระบุ)

ขอรับรองว่าผลการตรวจสุขภาพดังกล่าว ไม่พบผู้ที่มีโรคทางพันธุกรรมที่ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่พบโรคทางระบบ

โรคหัวใจหรือหลอดเลือดหัวใจเรื้อรัง ไม่มีผู้สูงอายุ ไม่มีโรคทางพันธุกรรมที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรม และอาจมีอาการทางพันธุกรรม

และไม่มีโรคทางพันธุกรรมและอาการทางพันธุกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ

(1) โรคหัวใจในโรคหลอดเลือดหัวใจ หรือ โรคหัวใจที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพในที่นี้ ภัยคุกคามสังคม

(2) โรคหัวใจในโรคหลอดเลือดหัวใจ หรือ โรคหัวใจที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพในที่นี้ ภัยคุกคามสังคม

(3) โรคหัวใจในโรคหลอดเลือดหัวใจ หรือ โรคหัวใจที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพในที่นี้ ภัยคุกคามสังคม

(4)

แพทย์ผู้ตรวจสุขภาพ (ระบุชื่อ) ผู้ตรวจสุขภาพ (ระบุชื่อ) ผู้ตรวจสุขภาพ (ระบุชื่อ)

สรุปผลการตรวจ และ ข้อเสนอแนะ (ระบุชื่อ)

ผลการตรวจสุขภาพ (ระบุชื่อ)

ผลการตรวจสุขภาพ (ระบุชื่อ)

ผลการตรวจสุขภาพ (ระบุชื่อ)

ผลการตรวจสุขภาพ (ระบุชื่อ)

ผลการตรวจสุขภาพ (ระบุชื่อ)

ผลการตรวจสุขภาพ (ระบุชื่อ)

ผลการตรวจสุขภาพ (ระบุชื่อ)

ผลการตรวจสุขภาพ (ระบุชื่อ)



ใบรับรองแพทย์

เลขที่ ๒๓๕๖๗๘

ส่วนที่ ๑ ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สภามหาวิทยาลัย (พิจารณาแล้ว)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคเรื้อรัง ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) ☐ มี (ระบุ)  
๒. ยาเสพติด และสารเสพติด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)  
๓. เคยเข้ารับการรักษาโรคภัยไข้เจ็บ ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)  
๔. ประวัติแพ้ยา ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

ลงชื่อ

วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
โดยมีชื่อผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพดังนี้

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

เมื่อวันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

(๑) ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

(๒) ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

(๓) ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

(๔) ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

ข้าพเจ้าขอ

สรุปผลการตรวจและวินิจฉัย

ผู้ตรวจ

ลงชื่อ

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แนบใบรับรองสุขภาพด้วย

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

NE-FRM-001-2020-CENT-1

วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๕  
โดยมีชื่อผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพดังนี้



62ข

---

นโยบายโครงการอนุรักษ์การไถ่ยีน









ประกาศที่ จป.นต.พช.018/2566

เรื่อง นโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ด้วย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด มีความมุ่งมั่น และตั้งใจที่จะเป็นผู้นำในการผลิตน้ำตาลทราย ที่มีคุณภาพ ความปลอดภัย รักษาสิ่งแวดล้อม และใส่ใจความปลอดภัยของพนักงาน โครงการอนุรักษ์การได้ยินเป็นหนึ่งในโครงการป้องกัน และดูแลความปลอดภัยในการทำงาน ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปด ชั่วโมง เกิน 85 dB(A) ซึ่งจะทำให้พนักงานที่ทำงาน ในพื้นที่ดังกล่าวสูญเสียการได้ยิน ดังนั้นบริษัทฯ จะทำการลดความเสี่ยง โดยการปฏิบัติดังนี้

1. ทำการปรับปรุง ควบคุมแหล่งกำเนิดเสียงให้มีระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน น้อยกว่า 85 dB(A) หากไม่สามารถดำเนินการได้ จะทำการควบคุมระดับเสียงให้ลดลงมากที่สุด
2. ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง เพื่อประเมินพื้นที่ปฏิบัติงานที่ต้องเข้าร่วมค่านินกิจกรรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
3. เฝ้าระวังการปฏิบัติงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง เกิน 85 dB(A) ไม่ให้มีการสูญเสียการได้ยิน
4. ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทราบถึงพื้นที่ที่มีความเสี่ยง และให้ความรู้ในเรื่องอันตรายจากเสียงดังและการป้องกันตัว เพื่อเพิ่มความตระหนัก และการดูแลป้องกันของพนักงานกลุ่มเสี่ยง
5. จัดอุปกรณ์ลดระดับเสียงดังที่เหมาะสมให้กับพนักงาน และส่งเสริมให้ใช้งานอย่างถูกต้อง พร้อมอบรมให้ความรู้ในการใช้งาน และดูแลรักษาอุปกรณ์ลดระดับเสียงให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานกลุ่มเสี่ยงเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มการสูญเสียการได้ยิน และนำไปใช้ในการเลือกวิธีการป้องกัน และการแก้ไขที่เหมาะสม ถูกต้อง
7. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนิน โครงการตามนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน ที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป ต้องเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และปฏิบัติตามด้วยจิตสำนึกความปลอดภัยในการป้องกันอันตรายจากเสียงดัง และลดความเสี่ยงในการสูญเสียการได้ยิน



บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

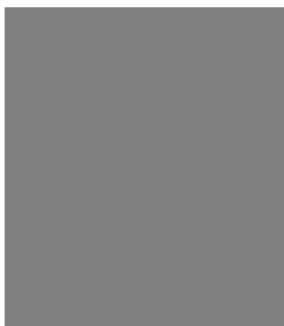
โรงงาน : 99 หมู่ 3 ต.หนองเอง อ.บึงสามพัน อ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel.056-713500 ต่อ 210



หน่วยงานควบคุมผลิตภัณฑ์ฯ

จึงประกาศมาให้ทราบและถือเป็นแนวปฏิบัติโดยทั่วกัน

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป



63ข

---

ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)





## Safety data sheet

Page: 1/12  
BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006  
Date / Revised: 05.08.2014  
Product: Magnafloc® LT27AG  
Version: 1.4  
ID no. 30481722005 GEN EU/ENI  
Date of print: 14.09.2015

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1. Product identifier

Magnafloc® LT27AG

#### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses: flocculation agent

#### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company:  
BASF SE  
67065 Ludwigshafen  
GERMANY  
Wasser-Technik  
Telephone: +49 6274 417456  
E-mail address: prf-wasser@basf.com

#### 1.4. Emergency telephone number

International emergency number:  
Telephone: +49 6274 2273-112

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)

No need for classification according to GHS criteria for this product.

According to Directive 67/548/EEC or 1626/66/EEC

Page: 2/12  
BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006  
Date / Revised: 05.08.2014  
Product: Magnafloc® LT27AG  
Version: 1.4  
ID no. 30481722005 GEN EU/ENI  
Date of print: 14.09.2015

If inhaled:  
If difficulties occur after first aid, has been inhaled, remove to fresh air and seek medical attention.

On skin contact:  
Wash thoroughly with soap and water.

On contact with eyes:  
Wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held back.

On ingestion:  
Rinse mouth and then drink plenty of water. Check breathing and pulse. Place victim in the recovery position, cover and keep warm. Loosen tight clothing such as a scarf, tie, belt or waistband. Seek medical attention. Never induce vomiting or give anything by mouth if the victim is unconscious or having convulsions.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed  
Symptoms: The most important known symptoms and effects are described in the labeling (see section 2) under the section H314. Further important symptoms and effects are so far not known.

Hazards: No hazard is expected under intended use and appropriate handling.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed  
Treatment: Treat according to symptoms (e.g. dehydration, vital functions), no known specific antidote.

### SECTION 5: Fire-Fighting Measures

#### 5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:  
dry powder, foam

Unsuitable extinguishing media for safety reasons:  
water jet

Additional information:  
If water is used, resist penetration and behavior in areas where fire hazard may exist.

#### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Carbon dusts, nitrogen dioxide  
The substance/mixture of substances mentioned can be released in case of fire. Very slippery when wet.

#### 5.3. Advice for fire-fighters

Special protective equipment:  
Wear a self-contained breathing apparatus.

Further information:

Page: 2/12  
BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006  
Date / Revised: 05.08.2014  
Product: Magnafloc® LT27AG  
Version: 1.4  
ID no. 30481722005 GEN EU/ENI  
Date of print: 14.09.2015

#### 5.4. Possible hazards

May cause some eye irritation when about 30 seconds after removal of the product.  
May cause some irritation to the respiratory system if dust is inhaled.  
Resuspended solids with the product can result in skin irritation.  
This type of product has a tendency to create dust if roughly handled. It can not burn readily but, as with many organic powders, flammable dust clouds may be formed in air.  
Very slippery when wet.

#### 5.5. Label elements

Classification: Not classified (N/A)

The product does not require a hazard warning label in accordance with GHS criteria.

According to Directive 67/548/EEC or 1626/66/EEC

Directive 1999/45/EC (Preparation Directive)

The product does not require a hazard warning label in accordance with EC Directives.

#### 5.6. Other hazards

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)

If applicable information is provided in this section on other hazards which do not result in classification but which may contribute to the overall hazard of the substance or mixture.

### SECTION 3: Compositional information of ingredients

#### 3.1. Substances

Not applicable

#### 3.2. Mixtures

Chemical nature

polyacrylate, white, opaque

### SECTION 4: First-Aid Measures

#### 4.1. Description of first aid measures

Remove contaminated clothing.

Page: 3/12  
BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006  
Date / Revised: 05.08.2014  
Product: Magnafloc® LT27AG  
Version: 1.4  
ID no. 30481722005 GEN EU/ENI  
Date of print: 14.09.2015

The degree of risk is governed by the burning substance and the fire conditions. Contaminated extinguishing water must be disposed of in accordance with official regulations.

### SECTION 6: Accidental Release Measures

#### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Use personal protective clothing.

#### 6.2. Environmental precautions

Do not discharge into drains/sewerage/watercourse.

#### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For small amounts: Pick up with suitable appliance and dispose of.  
For large amounts: Contain with suitable material and dispose of.  
Spilled product which has not been dried or spilled aqueous solution creates a hazard because of their slippery nature. Avoid raising dust.

#### 6.4. Reference to other sections

Information regarding exposure control/personal protection and disposal considerations can be found in sections 8 and 13.

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1. Precautions for safe handling

Exhalation must be protected when large quantities are handled without local exhaust ventilation. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Form slippery surfaces with water.

#### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Further information on storage conditions: Store in unopened original containers in a cool and dry place. Avoid wet, damp or humid conditions, temperature extremes and light sources.

Storage stability:  
Avoid extreme heat.

#### 7.3. Specific end uses

For the relevant identified uses listed in Section 1 the advice mentioned in this section 7 is to be observed.

### SECTION 8: Exposure Control/Personal Protection

#### 8.1. Control parameters

Compounds with occupational exposure limits

Particulate, not otherwise specified, respirable  
Particulate, not otherwise specified, flammable

## 2.2. Exposure controls

### Personal protection equipment

#### Respiratory protection

Suitable respiratory protection for lower concentrations or short-term effect: Particle filter with medium efficiency for solid and liquid particles (e.g. EN 143 or 149, Type P2 or PFF2)

#### Hand protection

Chemical resistant protective gloves (EN 374)

Suitable materials also with prolonged direct contact (Recommendation: Protective index 5, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN 374):

e.g. nitrile rubber (0.4 mm), chloroprene rubber (0.6 mm), polyvinylalcohol (0.7 mm) and other

Supplementary note: The specifications are based on tests, literature data and information of glove manufacturers or are derived from similar substances by analogy. Due to many conditions (e.g. temperature) it must be considered, that the practical usage of a chemical-protective glove in practice may be much shorter than the period on time determined through testing.

Manufacturer's directions for use should be observed because of great diversity of types.

#### Eye protection

Safety glasses with side shields (from goggles) (e.g. EN 165)

#### Body protection

Appropriate clothing

### General safety and hygiene measures

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Ensure adequate ventilation. Wearing of closed work clothing is recommended. No eating, drinking, smoking or tobacco use at the place of work.

## SECTION 8: Physical and Chemical Properties

### 8.1. Information on basic physical and chemical properties

|                  |                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Form:            | powder                                                                                                                                                       |
| Colour:          | off-white                                                                                                                                                    |
| Odour:           | odourless                                                                                                                                                    |
| Odour threshold: | No applicable information available.                                                                                                                         |
| pH value:        | 8 - 9<br>(10 g/l)<br>The product has not been tested.<br>The statement has been derived from<br>substance/products of a similar<br>structure or composition. |

### Making point

The substance / product  
decomposes; therefore not  
determined.

### Boiling point

not applicable

### Flash point

not applicable

### Evaporation rate

The product is a non-volatile solid,  
not flammable

### Flammability

### Vapour pressure

The product has not been tested.

### Solubility in water

Forms a viscous solution.

### Partitioning coefficient

not applicable (log K<sub>ow</sub>)

### Self-ignition

not self-igniting

### Viscosity, dynamic

not applicable, the product is a solid

### Explosion hazard

not explosive

### Fire promoting properties

not fire-retardant

## 9.2. Other information

### Self-healing ability

It is not a substance capable of  
spontaneous heating.

### Self-healing ability

approx. 750 kg/m<sup>3</sup>

### Other information

If necessary, information on other physical and chemical parameters is indicated in units of application.

## SECTION 10: Stability and Reactivity

### 10.1. Reactivity

No hazardous reactions observed and handled as prescribed/indicated.

### Corrosion to metals

No corrosive effect on metal.

### 10.2. Chemical stability

The product is stable if stored and handled as prescribed/indicated.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

The product is not a dust explosion risk as accepted; however the build-up of fine dust can lead to a risk of dust explosions.

### 10.4. Conditions to avoid

Avoid extreme temperatures. Avoid humidity.

### 10.5. Incompatible materials

Substances to avoid:  
strong acids, strong bases, strong oxidising agents

### 10.6. Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products observed and handled as prescribed/indicated.

## SECTION 11: Toxicological Information

### 11.1. Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

Experimentally tested data:  
LD50 rat (oral): > 5,000 mg/kg (OECD Guideline 401)

#### Irritation

Experimentally tested data:  
Skin irritation/rabbit (OECD Guideline 404)

Serious eye damage/irritation rabbit: non-irritant

#### Skin irritation/skin sensitization

Assessment of sensitization:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a skin-sensitizing potential.

#### Genotoxicity/mutagenicity

Assessment of mutagenicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a mutagenic effect.

#### Reproductive toxicity

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a toxic effect on reproduction.

#### Developmental toxicity

Assessment of teratogenicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a teratogenic effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

Assessment of reproductive toxicity:  
Based on the ingredients, there is no suspicion of a reproductive effect.

According to Annex XIII of Regulation (EC) No. 1907/2006 concerning the Regulation, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH): The product does not contain a substance fulfilling the PBT (persistent/bioaccumulative/toxic) criteria or the vPvB (very persistent/very bioaccumulative) criteria.

#### 12.6. Other adverse effects

The product does not contain substances that are listed in Annex 2 of Regulation (EC) 2037/2003 on substances that deplete the ozone layer.

#### 12.7. Additional information

Other ecotoxicological studies:  
 The product has not been tested. The statements on ecotoxicology have been derived from products of a similar structure and composition.

### SECTION 13: Disposal Considerations

#### 13.1. Waste treatment methods

Must be disposed of or incinerated in accordance with local regulations.

Recycled packaging:  
 Packs that cannot be reused should be disposed of in the same manner as the contents.  
 Uncontaminated packaging can be re-used.

### SECTION 14: Transport Information

#### Land transport

ADR  
 UN number: Not classified as a dangerous good under transport regulations  
 UN proper shipping name: Not applicable  
 Transport hazard class(es): Not applicable  
 Packing group: Not applicable  
 Environmental hazards: Not applicable  
 Special precautions for user: None known

RID  
 UN number: Not classified as a dangerous good under transport regulations  
 UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable  
 Packing group: Not applicable  
 Environmental hazards: Not applicable  
 Special precautions for user: None known

#### Inland waterway transport

ADN  
 UN number: Not classified as a dangerous good under transport regulations  
 UN proper shipping name: Not applicable  
 Transport hazard class(es): Not applicable  
 Packing group: Not applicable  
 Environmental hazards: Not applicable  
 Special precautions for user: None known  
 Transport in inland waterway vessels: Not evaluated

#### Sea transport

IMDG  
 UN number: Not classified as a dangerous good under transport regulations  
 UN proper shipping name: Not applicable  
 Transport hazard class(es): Not applicable  
 Packing group: Not applicable  
 Environmental hazards: Not applicable  
 Special precautions for user: None known

#### Air transport

IATA/ICAO  
 UN number: Not classified as a dangerous good under transport regulations  
 UN proper shipping name: Not applicable  
 Transport hazard class(es): Not applicable  
 Packing group: Not applicable  
 Environmental hazards: Not applicable  
 Special precautions for user: None known

- 14.1. UN number  
 See corresponding entries for "UN number" for the respective regulations in the tables above.
- 14.2. UN proper shipping name  
 See corresponding entries for "UN proper shipping name" for the respective regulations in the tables above.
- 14.3. Transport hazard class(es)  
 See corresponding entries for "Transport hazard class(es)" for the respective regulations in the tables above.
- 14.4. Packing group  
 See corresponding entries for "Packing group" for the respective regulations in the tables above.
- 14.5. Environmental hazards  
 See corresponding entries for "Environmental hazards" for the respective regulations in the tables above.
- 14.6. Special precautions for user  
 See corresponding entries for "Special precautions for user" for the respective regulations in the tables above.
- 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code  
 Regulation: Not evaluated  
 Subsequent approval: Not evaluated  
 Pollution name: Not evaluated  
 Pollution category: Not evaluated  
 Ship type: Not evaluated

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1. Safety, health and environmental regulation/legislation specific for the substance or mixture

If other regulatory information applies that is not already provided elsewhere in the safety data sheet, then it is described in this subsection.

### SECTION 16: Other information

#### Assessment of the hazard classes according to UN GHS criteria (most recent version)

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. The data do not describe the product's properties (product specification). Neither should any agreed property name the suitability of the product for any specific purpose as deduced from the data contained in the safety data sheet. It is the responsibility

of the recipient of the product to ensure any proprietary rights to existing laws and regulations are observed.

Vertical lines in the left hand margin indicate an amendment from one previous version.



MSDS : MATERIAL SAFETY DATA SHEET  
แบบแปลน MSDS ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน  
FAC 70% โซเดียมฟอสเฟตเกรดอาหาร

1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ (Product Data)

- 1.1 ชื่อทางการค้า (Trade Name) > โซเดียม ฟอสเฟต
- 1.2 ชื่อสามัญ > โซเดียมฟอสเฟต
- 1.3 สูตรทางเคมี >  $(\text{NaPO}_3)_x$
- 1.4 การใช้ประโยชน์ (Use) > ใช้สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร
- 1.5 ปริมาณสุทธิสุทธิ (Net Quantity) > -
- 1.6 ผู้ผลิต / ผู้จำหน่าย (Manufacturer) > บริษัท โซเดียม ฟอสเฟต จำกัด
- 1.7 ที่อยู่ > เลขที่ 9 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

2. การจำแนกตามอันตราย (Classification)

- 2.1 U.N. Number 1760
- 2.2 CAS No. 13274-19-9
- 2.3 เลขที่เอกสาร > ไม่มีข้อมูล

3. สารประกอบที่เป็นอันตราย (Hazardous Ingredients)

ไม่มี

4. ข้อมูลทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Data)

- 4.1 จุดเดือด (Boiling Point) > 100-120 °C
- 4.2 จุดหลอมเหลว (Melting Point) > 20-25 °C
- 4.3 ความหนาแน่น (Density) > ไม่มีข้อมูล
- 4.4 การละลายในน้ำ (Solubility in Water) > ละลายได้ดี
- 4.5 ความไวไฟ (Flammability) > ไม่ไวไฟ
- 4.6 ข้อควรระวัง (Precaution) > (Safety Advice) 1

4.7 ปริมาณสี (Appearance Colour And Odor) > ปรากฏเป็นผงสีขาว ไม่มีกลิ่นหรือมีกลิ่นเล็กน้อย

4.8 ความไวไฟ (Flash Point) > ไม่มีข้อมูล

5. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Fire and Explosion Hazard Data)

- 5.1 การเกิดปฏิกิริยาเคมี (Chemical Reaction) > ไม่มีข้อมูล
- 5.2 การเกิดปฏิกิริยาเคมี (Chemical Reaction) > ไม่มีข้อมูล
- 5.3 การเกิดปฏิกิริยาเคมี (Chemical Reaction) > ไม่มีข้อมูล
- 5.4 การเกิดปฏิกิริยาเคมี (Chemical Reaction) > ไม่มีข้อมูล

6. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Hazard Data)

- 6.1 วิธีการสัมผัส (Ways of Exposure) > โดยทางสูดดม, ทางปาก, ทางผิวหนัง
- 6.2 ผลกระทบจากการสัมผัส (Local Effects) > ไม่มีข้อมูล
- 6.3 ผลกระทบจากการสัมผัส (Systemic Effects) > ไม่มีข้อมูล
- 6.4 ผลกระทบจากการสัมผัส (Chronic Effects) > ไม่มีข้อมูล
- 6.5 ค่าความปลอดภัย (TLV) > ไม่มีข้อมูล

7. มาตรการด้านความปลอดภัย (Safety Measures)

- 7.1 ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับความปลอดภัย (Special Precaution Information) > ไม่มีข้อมูล
- 7.2 การป้องกันอันตราย (Precautionary Measures) > ไม่มีข้อมูล

7.1.3 ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันร่างกาย (Respiratory Protection Type)

> ใช้หน้ากากป้องกันฝุ่นผง

7.1.4 ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันร่างกาย (Hand Protection)

> ใช้ถุงมือ

7.1.5 การป้องกันร่างกาย (Eye Protection)

> ใช้แว่นตา

7.1.6 การป้องกันร่างกาย (Foot Protection)

> ใช้รองเท้า

7.2 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.1 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.2 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.3 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.4 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.5 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.6 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.7 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.8 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.9 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.10 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.11 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.12 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.13 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.14 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.15 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.16 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.17 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.18 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.19 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.20 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.21 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.22 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.23 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.24 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.25 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.26 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.27 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.28 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.29 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.30 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.31 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.32 การปฐมพยาบาล (First Aid)



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

BASF เสนอข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / เวอร์ชัน 08.09.2011 ฉบับ: 3.0  
ผลิตภัณฑ์: Sodium Metabisulfite food grade (E223) (E223) (E223) (E223)  
วันที่พิมพ์ 08.09.2011

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี / สารผสม (Substance Information)

Sodium Metabisulfite food grade (E223)

หมายเลข CAS: 7681-57-4

น้ำหนักโมเลกุล (M): 190.10  
จุดเดือด (Boiling Point): 100-120 °C  
จุดหลอมเหลว (Melting Point): 20-25 °C  
ความหนาแน่น (Density): 2.08 g/cm³  
ความดันไอ (Vapor Pressure): 0.001 mmHg (20 °C)  
ค่า pH (1% solution): 4.5-5.5

ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี / สารผสม (Substance Information)  
หมายเลข CAS: 7681-57-4  
น้ำหนักโมเลกุล (M): 190.10  
จุดเดือด (Boiling Point): 100-120 °C  
จุดหลอมเหลว (Melting Point): 20-25 °C  
ความหนาแน่น (Density): 2.08 g/cm³  
ความดันไอ (Vapor Pressure): 0.001 mmHg (20 °C)  
ค่า pH (1% solution): 4.5-5.5

2. ส่วนประกอบ / สารผสม (Ingredients)

ส่วนประกอบ (Ingredients)  
Sodium Metabisulfite  
CAS: 7681-57-4  
น้ำหนักโมเลกุล (M): 190.10  
จุดเดือด (Boiling Point): 100-120 °C  
จุดหลอมเหลว (Melting Point): 20-25 °C  
ความหนาแน่น (Density): 2.08 g/cm³  
ความดันไอ (Vapor Pressure): 0.001 mmHg (20 °C)  
ค่า pH (1% solution): 4.5-5.5

3. การควบคุม (Control)

การควบคุม (Control)

[illegible]

[illegible]



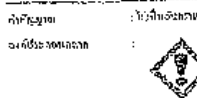
บริษัท วัฒนศิริ จำกัด (มหาชน)  
1887 ม. ๖ ต. ๖ อ. ๖ จ. ๖  
เลขที่ ๖๖๖/๖๖๖/๖๖๖  
โทร: ๖๖๖ ๖๖๖ ๖๖๖

ใบประกาศนียบัตรการประเมินผล  
SAFETY DATA SHEET

1. การระบุชื่อสารเคมีและข้อมูลเบื้องต้น (Identification of the substance)

ชื่อสารเคมี : ACETONE  
ชื่อการค้า : ...  
ความเสี่ยง : ...  
สูตรเคมี : ...  
เลขทะเบียน : ...

2. การระบุอันตราย (Hazard Identification)



ข้อมูลการระบุอันตราย : ...  
ข้อมูลการระบุอันตราย : ...

3. องค์ประกอบของสารเคมี (Composition of the substance)

| ชื่อสารเคมี | CAS Number | ความเสี่ยง |
|-------------|------------|------------|
| ...         | ...        | ...        |

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
SAFETY DATA SHEET

1. การระบุชื่อสารเคมีและข้อมูลเบื้องต้น

ชื่อสารเคมี : ...  
ชื่อการค้า : ...  
ความเสี่ยง : ...  
สูตรเคมี : ...

2. การระบุอันตราย (Hazard Identification)

ข้อมูลการระบุอันตราย : ...  
ข้อมูลการระบุอันตราย : ...  
ข้อมูลการระบุอันตราย : ...

3. องค์ประกอบของสารเคมี (Composition of the substance)

ข้อมูลการระบุอันตราย : ...  
ข้อมูลการระบุอันตราย : ...  
ข้อมูลการระบุอันตราย : ...

4. ข้อมูลการระบุอันตราย (Hazard Identification)

ข้อมูลการระบุอันตราย : ...  
ข้อมูลการระบุอันตราย : ...  
ข้อมูลการระบุอันตราย : ...

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
SAFETY DATA SHEET

1. การระบุชื่อสารเคมีและข้อมูลเบื้องต้น (Identification of the substance)

ชื่อสารเคมี : ...

| Component Name | CAS Number | OSHA PPE | อื่นๆ |
|----------------|------------|----------|-------|
| ...            | ...        | ...      | ...   |

2. การระบุอันตราย (Hazard Identification)

ข้อมูลการระบุอันตราย : ...  
ข้อมูลการระบุอันตราย : ...  
ข้อมูลการระบุอันตราย : ...

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
SAFETY DATA SHEET

1. การระบุชื่อสารเคมีและข้อมูลเบื้องต้น

ชื่อสารเคมี : ...  
ชื่อการค้า : ...  
ความเสี่ยง : ...  
สูตรเคมี : ...

2. การระบุอันตราย (Hazard Identification)

ข้อมูลการระบุอันตราย : ...  
ข้อมูลการระบุอันตราย : ...

3. องค์ประกอบของสารเคมี

ข้อมูลการระบุอันตราย : ...

4. ข้อมูลการระบุอันตราย (Hazard Identification)

ข้อมูลการระบุอันตราย : ...  
ข้อมูลการระบุอันตราย : ...  
ข้อมูลการระบุอันตราย : ...

23. ទំនិញរាយការណ៍ការកាត់កាត់ *Supplies and Consumables*

วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในเขตเทศบาลเมืองเชียงใหม่ และเพื่อหาแนวทางในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในเขตเทศบาลเมืองเชียงใหม่

១៦. វិទ្យាបូជក្រៅក្នុងការបង្កើន (ពិសេសជាងគេ) (Informal)

[illegible]

25. ចំណូលពីការលក់ទំនិញប្រើប្រាស់ ១៨៩២.០០០ ល.រៀល (២០០០.០០០ ដុល្លារអាមេរិក)

ภาพจำลองภาพของ USB : 1. ไม่นับรวมรายการ  
ภาพเครื่องแม่ข่าย ISA : 2. ควบคุมการเข้าถึงข้อมูลของเครื่องแม่ข่ายไปยังระบบเครือข่ายที่ผู้ใช้ได้รับอนุญาต  
ของระบบควบคุมการควบคุมการเข้าถึง (TSCA) ของระบบ

การดำเนินงาน : การขับเคลื่อนและพัฒนาศักยภาพของผู้นำเยาวชนจากทุกจังหวัด  
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลางมาเข้าร่วมโครงการ

၁၆။ အသွယ်ပုံစံကို နည်းပါးစွာ ပြောင်းလဲအသုံးပြု

|       |                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ACORN | : An acronym for "Association of Computer Scientists and Engineers" (ACORN) |
| API   | : Application Programming Interface (API)                                   |
| OS/2  | : Operating System/2 (OS/2) (IBM/MS)                                        |
| PEL   | : Perl Programming Language (Perl)                                          |
| STIM  | : Stimulus (STIM) (stimulus)                                                |
| Y2K   | : Year 2000 (Y2K) (Year 2000)                                               |
| TWA   | : Trans World Airlines (TWA)                                                |
| ...   | : ... (more)                                                                |

“ซึ่งที่นั่นจะมีกลุ่มผู้แจกจ่ายข้อมูลการเลือกตั้งด้วย มีทางยาวถึงสองกิโลเมตรและใช้เวลานานพอสมควร และทางยาวถึง ๒๕ กิโลเมตรก็ยังมี  
นอกจากนี้จะมี ๑-๒ กิโลเมตรสุดท้ายที่ผู้เลือกตั้งใช้เงินในการรวมตัวกันและหาทางไปหาหน่วยเลือกตั้ง และหาหน่วยเลือกตั้งที่ตนได้เลือก  
แต่ถ้าผู้ลงทะเบียนได้เข้าไปใกล้จุดนี้ ในหลายกรณีก็ไม่ใช่ทางที่ปลอดภัย แต่จะเป็นทางลัดที่ผิดกฎหมายและผิดศีลธรรมของผู้ปกครอง ผู้ปกครอง  
แต่ถ้าผู้ลงทะเบียนมีความรู้และรู้วิธีใช้ของทางและไปตรงจุดลงทะเบียนก็มีความเสี่ยงที่ไปหาหน่วยเลือกตั้งไม่ได้จึงต้องขอยืมเงิน  
ซึ่งก็มีความเสี่ยงที่ไปไม่ได้เลย”

សំណុំរឿង ៣១ ២០២៣  
 កាលបរិច្ឆេទ: ២២ ០៩ ២០២៣

64ข

---

ข้อมูลการใช้สารเคมี





2024年11月15日 星期三 15:15

**ชื่อผลงานที่ :** การพัฒนาระบบ

| Year    | Lat N.    | Long.      | Depth | Bottom | Direction | Speed    | Time     | Remarks |
|---------|-----------|------------|-------|--------|-----------|----------|----------|---------|
| 1915-16 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1916-17 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1917-18 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1918-19 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1919-20 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1920-21 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1921-22 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1922-23 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1923-24 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1924-25 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1925-26 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1926-27 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1927-28 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1928-29 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1929-30 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1930-31 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1931-32 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1932-33 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1933-34 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1934-35 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1935-36 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1936-37 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1937-38 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1938-39 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1939-40 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1940-41 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1941-42 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1942-43 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1943-44 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1944-45 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1945-46 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1946-47 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1947-48 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1948-49 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1949-50 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1950-51 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1951-52 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1952-53 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1953-54 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |
| 1954-55 | 20° 44' N | 111° 10' E | 10    | 0      | 02-11-63  | 02-11-65 | 02-11-65 |         |



๒๕๖๖

ชื่อสารเคมี: โซเดียม ไฮดรอกไซด์ ๑๐ / No. ....

| Year    | Lot No. | Surv. | Number | Station | Measure  | Remarks  |
|---------|---------|-------|--------|---------|----------|----------|
| 23-2-15 | 22025   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 24-2-15 | 22026   | 40    | 40     | 0       | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 27-2-15 | 22027   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 28-2-15 | 22028   | -     | 150    | 0       | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 29-2-15 | 22029   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | -     | 40     | 0       | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 500   | -      | 400     | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | -     | 300    | 0       | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02-15 |
| 30-2-15 | 22030   | 40    | -      | 40      | 22-02-15 | 22-02    |

# THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

ชื่อสารเคมี: SMS (Sodium metabisulfite) เลข CAS: 7681-50-9

| วันที่   | Lot No.  | ผู้รับ | จำนวน | ชนิด | ผู้รับ   | จำนวน    |
|----------|----------|--------|-------|------|----------|----------|
| 14/12/64 | MR476240 | 10     | -     | 10   | 01/01/65 | 24/03/65 |
| 15/12/64 | MR476240 | -      | 10    | 0    | 01/01/65 | 01/03/65 |
| 17/12/64 | MR476240 | 12     | -     | 12   | 01/01/65 | 01/03/65 |
| 18/12/64 | MR476240 | -      | 15    | 0    | 01/01/65 | 01/03/65 |

**Abstract**

Quantität: 100 g (ca. Aluminiumchlorid)  
kg.  
No. ....

| วันที่  | Lot No.   | จำนวน | ราคา  | มูลค่า | จำนวน | ราคา  | มูลค่า | วันที่  | จำนวน | ราคา  | มูลค่า |
|---------|-----------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|---------|-------|-------|--------|
| 18-1-64 | 100000000 | 10000 | 10000 | 10000  | 10000 | 10000 | 10000  | 18-1-64 | 10000 | 10000 | 10000  |
| 18-1-66 | 100000000 | 10000 | 10000 | 10000  | 10000 | 10000 | 10000  | 18-1-66 | 10000 | 10000 | 10000  |
| 18-1-68 | 100000000 | 10000 | 10000 | 10000  | 10000 | 10000 | 10000  | 18-1-68 | 10000 | 10000 | 10000  |
| 18-1-70 | 100000000 | 10000 | 10000 | 10000  | 10000 | 10000 | 10000  | 18-1-70 | 10000 | 10000 | 10000  |
| 18-1-72 | 100000000 | 10000 | 10000 | 10000  | 10000 | 10000 | 10000  | 18-1-72 | 10000 | 10000 | 10000  |
| 18-1-74 | 100000000 | 10000 | 10000 | 10000  | 10000 | 10000 | 10000  | 18-1-74 | 10000 | 10000 | 10000  |
| 18-1-76 | 100000000 | 10000 | 10000 | 10000  | 10000 | 10000 | 10000  | 18-1-76 | 10000 | 10000 | 10000  |
| 18-1-78 | 100000000 | 10000 | 10000 | 10000  | 10000 | 10000 | 10000  | 18-1-78 | 10000 | 10000 | 10000  |
| 18-1-80 | 100000000 | 10000 | 10000 | 10000  | 10000 | 10000 | 10000  | 18-1-80 | 10000 | 10000 | 10000  |
| 18-1-82 | 100000000 | 10000 | 10000 | 10000  | 10000 | 10000 | 10000  | 18-1-82 | 10000 | 10000 | 10000  |
| 18-1-84 | 100000000 | 10000 | 10000 | 10000  | 10000 | 10000 | 10000  | 18-1-84 | 10000 | 10000 | 10000  |
| 18-1-86 | 100000000 | 10000 | 10000 | 10000  | 10000 | 10000 | 10000  | 18-1-86 | 10000 | 10000 | 10000  |
| 18-1-88 | 100000000 | 10000 | 10000 | 10000  | 10000 | 10000 | 10000  | 18-1-88 | 10000 | 10000 | 10000  |
| 18-1-90 | 100000000 | 10000 | 10000 | 10000  | 10000 | 10000 | 10000  | 18-1-90 | 10000 | 10000 | 10000  |
| 18-1-92 | 100000000 | 10000 | 10000 | 10000  | 10000 | 10000 | 10000  | 18-1-92 | 10000 | 10000 | 10000  |
| 18-1-94 | 100000000 | 10000 | 10000 | 10000  | 10000 | 10000 | 10000  | 18-1-94 | 10000 | 10000 | 10000  |
| 18-1-96 | 100000000 | 10000 | 10000 | 10000  | 10000 | 10000 | 10000  | 18-1-96 | 10000 | 10000 | 10000  |
| 18-1-98 | 100000000 | 10000 | 10000 | 10000  | 10000 | 10000 | 10000  | 18-1-98 | 10000 | 10000 | 10000  |
| 18-1-00 | 100000000 | 10000 | 10000 | 10000  | 10000 | 10000 | 10000  | 18-1-00 | 10000 | 10000 | 10000  |

2000年10月10日 星期三

1. Refine (Refine Set)  
 2. Set (Set)  
 3. Refine (Refine Set)  
 4. Set (Set)  
 5. Refine (Refine Set)  
 6. Set (Set)  
 7. Refine (Refine Set)  
 8. Set (Set)  
 9. Refine (Refine Set)  
 10. Set (Set)  
 11. Refine (Refine Set)  
 12. Set (Set)  
 13. Refine (Refine Set)  
 14. Set (Set)  
 15. Refine (Refine Set)  
 16. Set (Set)  
 17. Refine (Refine Set)  
 18. Set (Set)  
 19. Refine (Refine Set)  
 20. Set (Set)  
 21. Refine (Refine Set)  
 22. Set (Set)  
 23. Refine (Refine Set)  
 24. Set (Set)  
 25. Refine (Refine Set)  
 26. Set (Set)  
 27. Refine (Refine Set)  
 28. Set (Set)  
 29. Refine (Refine Set)  
 30. Set (Set)  
 31. Refine (Refine Set)  
 32. Set (Set)  
 33. Refine (Refine Set)  
 34. Set (Set)  
 35. Refine (Refine Set)  
 36. Set (Set)  
 37. Refine (Refine Set)  
 38. Set (Set)  
 39. Refine (Refine Set)  
 40. Set (Set)  
 41. Refine (Refine Set)  
 42. Set (Set)  
 43. Refine (Refine Set)  
 44. Set (Set)  
 45. Refine (Refine Set)  
 46. Set (Set)  
 47. Refine (Refine Set)  
 48. Set (Set)  
 49. Refine (Refine Set)  
 50. Set (Set)  
 51. Refine (Refine Set)  
 52. Set (Set)  
 53. Refine (Refine Set)  
 54. Set (Set)  
 55. Refine (Refine Set)  
 56. Set (Set)  
 57. Refine (Refine Set)  
 58. Set (Set)  
 59. Refine (Refine Set)  
 60. Set (Set)  
 61. Refine (Refine Set)  
 62. Set (Set)  
 63. Refine (Refine Set)  
 64. Set (Set)  
 65. Refine (Refine Set)  
 66. Set (Set)  
 67. Refine (Refine Set)  
 68. Set (Set)  
 69. Refine (Refine Set)  
 70. Set (Set)  
 71. Refine (Refine Set)  
 72. Set (Set)  
 73. Refine (Refine Set)  
 74. Set (Set)  
 75. Refine (Refine Set)  
 76. Set (Set)  
 77. Refine (Refine Set)  
 78. Set (Set)  
 79. Refine (Refine Set)  
 80. Set (Set)  
 81. Refine (Refine Set)  
 82. Set (Set)  
 83. Refine (Refine Set)  
 84. Set (Set)  
 85. Refine (Refine Set)  
 86. Set (Set)  
 87. Refine (Refine Set)  
 88. Set (Set)  
 89. Refine (Refine Set)  
 90. Set (Set)  
 91. Refine (Refine Set)  
 92. Set (Set)  
 93. Refine (Refine Set)  
 94. Set (Set)  
 95. Refine (Refine Set)  
 96. Set (Set)  
 97. Refine (Refine Set)  
 98. Set (Set)  
 99. Refine (Refine Set)  
 100. Set (Set)

| Lot No.  | พื้นที่ | ขนาด | จำนวน | ราคา | วันที่   | ชื่อ     | เลขที่   |
|----------|---------|------|-------|------|----------|----------|----------|
| 47-00-10 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-10 | 01-00-10 | 01-00-10 |
| 47-00-11 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-11 | 01-00-11 | 01-00-11 |
| 47-00-12 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-12 | 01-00-12 | 01-00-12 |
| 47-00-13 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-13 | 01-00-13 | 01-00-13 |
| 47-00-14 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-14 | 01-00-14 | 01-00-14 |
| 47-00-15 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-15 | 01-00-15 | 01-00-15 |
| 47-00-16 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-16 | 01-00-16 | 01-00-16 |
| 47-00-17 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-17 | 01-00-17 | 01-00-17 |
| 47-00-18 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-18 | 01-00-18 | 01-00-18 |
| 47-00-19 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-19 | 01-00-19 | 01-00-19 |
| 47-00-20 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-20 | 01-00-20 | 01-00-20 |
| 47-00-21 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-21 | 01-00-21 | 01-00-21 |
| 47-00-22 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-22 | 01-00-22 | 01-00-22 |
| 47-00-23 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-23 | 01-00-23 | 01-00-23 |
| 47-00-24 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-24 | 01-00-24 | 01-00-24 |
| 47-00-25 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-25 | 01-00-25 | 01-00-25 |
| 47-00-26 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-26 | 01-00-26 | 01-00-26 |
| 47-00-27 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-27 | 01-00-27 | 01-00-27 |
| 47-00-28 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-28 | 01-00-28 | 01-00-28 |
| 47-00-29 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-29 | 01-00-29 | 01-00-29 |
| 47-00-30 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-30 | 01-00-30 | 01-00-30 |
| 47-00-31 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-31 | 01-00-31 | 01-00-31 |
| 47-00-32 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-32 | 01-00-32 | 01-00-32 |
| 47-00-33 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-33 | 01-00-33 | 01-00-33 |
| 47-00-34 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-34 | 01-00-34 | 01-00-34 |
| 47-00-35 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-35 | 01-00-35 | 01-00-35 |
| 47-00-36 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-36 | 01-00-36 | 01-00-36 |
| 47-00-37 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-37 | 01-00-37 | 01-00-37 |
| 47-00-38 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-38 | 01-00-38 | 01-00-38 |
| 47-00-39 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-39 | 01-00-39 | 01-00-39 |
| 47-00-40 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-40 | 01-00-40 | 01-00-40 |
| 47-00-41 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-41 | 01-00-41 | 01-00-41 |
| 47-00-42 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-42 | 01-00-42 | 01-00-42 |
| 47-00-43 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-43 | 01-00-43 | 01-00-43 |
| 47-00-44 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-44 | 01-00-44 | 01-00-44 |
| 47-00-45 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-45 | 01-00-45 | 01-00-45 |
| 47-00-46 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-46 | 01-00-46 | 01-00-46 |
| 47-00-47 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-47 | 01-00-47 | 01-00-47 |
| 47-00-48 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-48 | 01-00-48 | 01-00-48 |
| 47-00-49 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-49 | 01-00-49 | 01-00-49 |
| 47-00-50 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-50 | 01-00-50 | 01-00-50 |
| 47-00-51 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-51 | 01-00-51 | 01-00-51 |
| 47-00-52 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-52 | 01-00-52 | 01-00-52 |
| 47-00-53 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-53 | 01-00-53 | 01-00-53 |
| 47-00-54 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-54 | 01-00-54 | 01-00-54 |
| 47-00-55 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-55 | 01-00-55 | 01-00-55 |
| 47-00-56 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-56 | 01-00-56 | 01-00-56 |
| 47-00-57 | 01      | 03   | -     | 01   | 01-00-57 | 01-00-57 | 01-00-   |

[illegible][illegible]

65ข

---

เอกสารตรวจสอบสารเคมีรั่วไหล





|  |                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำดื่ม จำกัด สาขา เชียงใหม่</b><br><b>แบบฟอร์มบันทึกการตรวจวัดค่าของสารเคมีในกระบวนการผลิต</b> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| วันเดือนปี | ข้อต่อ |        | วาล์ว |        | ปั๊ม |        | การแก้ไข | เลขนาบ  | ผู้บันทึก | ผู้ตรวจสอบ | การตรวจ |
|------------|--------|--------|-------|--------|------|--------|----------|---------|-----------|------------|---------|
|            | รับ    | ไม่รับ | รับ   | ไม่รับ | รับ  | ไม่รับ |          |         |           |            |         |
| 13.6.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 13.6.66 |           |            |         |
| 14.5.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 14.5.66 |           |            |         |
| 15.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 15.9.66 |           |            |         |
| 16.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 16.8.66 |           |            |         |
| 17.5.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 17.5.66 |           |            |         |
| 18.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 18.8.66 |           |            |         |
| 19.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 19.8.66 |           |            |         |
| 20.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 20.8.66 |           |            |         |
| 21.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 21.8.66 |           |            |         |
| 22.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 22.8.66 |           |            |         |
| 23.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 23.8.66 |           |            |         |
| 24.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 24.8.66 |           |            |         |
| 25.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 25.8.66 |           |            |         |
| 26.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 26.8.66 |           |            |         |
| 27.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 27.8.66 |           |            |         |
| 28.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 28.8.66 |           |            |         |
| 29.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 29.8.66 |           |            |         |
| 30.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 30.8.66 |           |            |         |
| 31.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 31.8.66 |           |            |         |
| 1.9.66     |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 1.9.66  |           |            |         |
| 2.9.66     |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 2.9.66  |           |            |         |
| 3.9.66     |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 3.9.66  |           |            |         |
| 4.9.66     |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 4.9.66  |           |            |         |
| 5.9.66     |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 5.9.66  |           |            |         |
| 6.9.66     |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 6.9.66  |           |            |         |
| 7.9.66     |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 7.9.66  |           |            |         |
| 8.9.66     |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 8.9.66  |           |            |         |
| 9.9.66     |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 9.9.66  |           |            |         |
| 10.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 10.9.66 |           |            |         |
| 11.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 11.9.66 |           |            |         |
| 12.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 12.9.66 |           |            |         |
| 13.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 13.9.66 |           |            |         |
| 14.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 14.9.66 |           |            |         |
| 15.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 15.9.66 |           |            |         |
| 16.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 16.9.66 |           |            |         |
| 17.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 17.9.66 |           |            |         |
| 18.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 18.9.66 |           |            |         |
| 19.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 19.9.66 |           |            |         |
| 20.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 20.9.66 |           |            |         |
| 21.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 21.9.66 |           |            |         |
| 22.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 22.9.66 |           |            |         |
| 23.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 23.9.66 |           |            |         |
| 24.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 24.9.66 |           |            |         |
| 25.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 25.9.66 |           |            |         |
| 26.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 26.9.66 |           |            |         |
| 27.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 27.9.66 |           |            |         |
| 28.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 28.9.66 |           |            |         |
| 29.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 29.9.66 |           |            |         |
| 30.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 30.9.66 |           |            |         |
| 31.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 31.9.66 |           |            |         |

Chlorine

|  |                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำดื่ม จำกัด สาขา เชียงใหม่</b><br><b>แบบฟอร์มบันทึกการตรวจวัดค่าของสารเคมีในกระบวนการผลิต</b> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| วันเดือนปี | ข้อต่อ |        | วาล์ว |        | ปั๊ม |        | การแก้ไข | เลขนาบ  | ผู้บันทึก | ผู้ตรวจสอบ | การตรวจ |
|------------|--------|--------|-------|--------|------|--------|----------|---------|-----------|------------|---------|
|            | รับ    | ไม่รับ | รับ   | ไม่รับ | รับ  | ไม่รับ |          |         |           |            |         |
| 13.6.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 13.6.66 |           |            |         |
| 14.5.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 14.5.66 |           |            |         |
| 15.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 15.9.66 |           |            |         |
| 16.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 16.8.66 |           |            |         |
| 17.5.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 17.5.66 |           |            |         |
| 18.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 18.8.66 |           |            |         |
| 19.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 19.8.66 |           |            |         |
| 20.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 20.8.66 |           |            |         |
| 21.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 21.8.66 |           |            |         |
| 22.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 22.8.66 |           |            |         |
| 23.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 23.8.66 |           |            |         |
| 24.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 24.8.66 |           |            |         |
| 25.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 25.8.66 |           |            |         |
| 26.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 26.8.66 |           |            |         |
| 27.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 27.8.66 |           |            |         |
| 28.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 28.8.66 |           |            |         |
| 29.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 29.8.66 |           |            |         |
| 30.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 30.8.66 |           |            |         |
| 31.8.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 31.8.66 |           |            |         |
| 1.9.66     |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 1.9.66  |           |            |         |
| 2.9.66     |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 2.9.66  |           |            |         |
| 3.9.66     |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 3.9.66  |           |            |         |
| 4.9.66     |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 4.9.66  |           |            |         |
| 5.9.66     |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 5.9.66  |           |            |         |
| 6.9.66     |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 6.9.66  |           |            |         |
| 7.9.66     |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 7.9.66  |           |            |         |
| 8.9.66     |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 8.9.66  |           |            |         |
| 9.9.66     |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 9.9.66  |           |            |         |
| 10.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 10.9.66 |           |            |         |
| 11.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 11.9.66 |           |            |         |
| 12.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 12.9.66 |           |            |         |
| 13.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 13.9.66 |           |            |         |
| 14.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 14.9.66 |           |            |         |
| 15.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 15.9.66 |           |            |         |
| 16.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 16.9.66 |           |            |         |
| 17.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 17.9.66 |           |            |         |
| 18.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 18.9.66 |           |            |         |
| 19.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 19.9.66 |           |            |         |
| 20.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 20.9.66 |           |            |         |
| 21.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 21.9.66 |           |            |         |
| 22.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 22.9.66 |           |            |         |
| 23.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 23.9.66 |           |            |         |
| 24.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 24.9.66 |           |            |         |
| 25.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 25.9.66 |           |            |         |
| 26.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 26.9.66 |           |            |         |
| 27.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 27.9.66 |           |            |         |
| 28.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 28.9.66 |           |            |         |
| 29.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 29.9.66 |           |            |         |
| 30.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 30.9.66 |           |            |         |
| 31.9.66    |        | ✓      |       | ✓      |      | ✓      |          | 31.9.66 |           |            |         |

FM-3837 577,171 (4/10/60)

แบบฟอร์มรายงานผลการวิจัยโครงการส่งเสริมในการะบอบการผลิต

| รุ่นเดือนปี | ชื่อต่อ |        | รหัส |        | ชั้น |        | รางวัลอื่นๆ | รวม | ผู้บันทึก | ผู้ตรวจ | รวม |
|-------------|---------|--------|------|--------|------|--------|-------------|-----|-----------|---------|-----|
|             | รับ     | ไม่รับ | รับ  | ไม่รับ | รับ  | ไม่รับ |             |     |           |         |     |
| รุ่น 1.1.1  | ✓       |        |      | ✓      | ✓    |        |             | 100 |           |         |     |
| รุ่น 1.1.2  | ✓       |        |      | ✓      | ✓    |        |             | 100 |           |         |     |
| รุ่น 1.1.3  | ✓       |        |      | ✓      | ✓    |        |             | 100 |           |         |     |
| รุ่น 1.1.4  | ✓       |        |      | ✓      | ✓    |        |             | 100 |           |         |     |
| รุ่น 1.1.5  | ✓       |        |      | ✓      | ✓    |        |             | 100 |           |         |     |
| รุ่น 1.1.6  | ✓       |        |      | ✓      | ✓    |        |             | 100 |           |         |     |
| รุ่น 1.1.7  | ✓       |        |      | ✓      | ✓    |        |             | 100 |           |         |     |
| รุ่น 1.1.8  | ✓       |        |      | ✓      | ✓    |        |             | 100 |           |         |     |
| รุ่น 1.1.9  | ✓       |        |      | ✓      | ✓    |        |             | 100 |           |         |     |
| รุ่น 1.1.10 | ✓       |        |      | ✓      | ✓    |        |             | 100 |           |         |     |
| รุ่น 1.1.11 | ✓       |        |      | ✓      | ✓    |        |             | 100 |           |         |     |
| รุ่น 1.1.12 | ✓       |        |      | ✓      | ✓    |        |             | 100 |           |         |     |
| รุ่น 1.1.13 | ✓       |        |      | ✓      | ✓    |        |             | 100 |           |         |     |
| รุ่น 1.1.14 | ✓       |        |      | ✓      | ✓    |        |             | 100 |           |         |     |
| รุ่น 1.1.15 | ✓       |        |      | ✓      | ✓    |        |             | 100 |           |         |     |



66ข

---

คู่มือความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้า

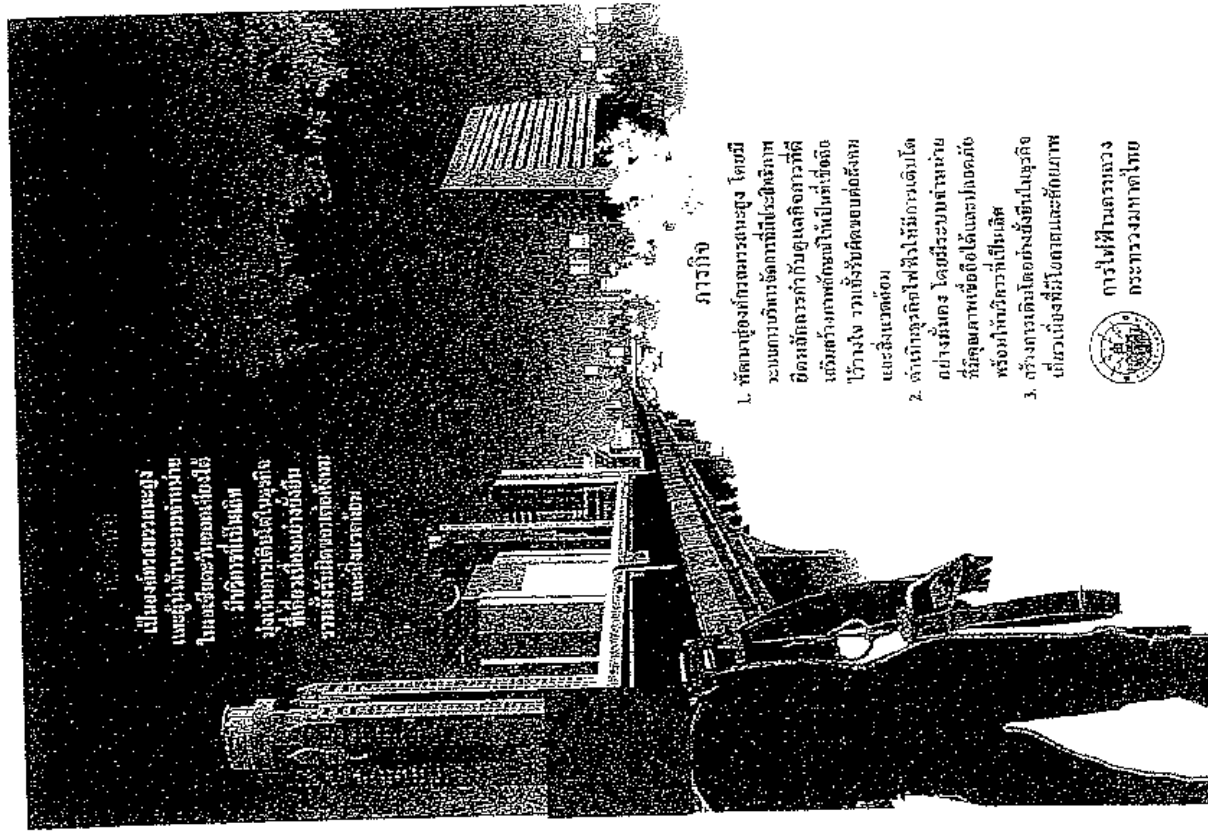






# ความปลอดภัย

## ในการใช้



เป็นองค์การมหาชน  
และอยู่ในความควบคุมกำกับ  
โดยคณะกรรมการกำกับ  
การดำเนินงาน  
และส่งเสริมการดำเนินงาน  
ที่เชื่อมโยงกับหน่วยงาน  
ราชการที่มีอำนาจหน้าที่  
และอำนาจหน้าที่

### ภารกิจ

1. พัฒนาระบบการให้บริการ โดย  
มีระบบการให้บริการที่มีประสิทธิภาพ  
ที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง  
และมีคุณภาพที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง  
ไว้ว่าจึง วาจึงรับผิดชอบค้ำประกัน  
และสิ่งแวดลอม
2. ดำเนินการให้บริการที่มีคุณภาพ  
อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการดำเนินงาน  
ที่มีคุณภาพที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง  
และมีคุณภาพที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง  
พร้อมทั้งมีการให้บริการที่มีคุณภาพ  
ดีเยี่ยม
3. ดำเนินการให้บริการที่มีคุณภาพ  
ดีเยี่ยม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
กระทรวงมหาดไทย



[illegible][illegible]

အထွေထွေအသိပေးချက်

**Funslip**

3. อุปกรณ์ให้กำเนิดประจําวันให้ควรรู้ถึง
5. การดูแลรักษาอุปกรณ์ให้ต่างๆ
6. ข้อควรปฏิบัติในการใช้ไฟฟ้าหรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างปลอดภัย
10. ประโยชน์ของสายดิน
13. เครื่องตัดไฟรั่วคืออะไร และมีประโยชน์อย่างไร
15. การช่วยเหลือผู้ที่มีประจําอินเตอรจากไฟฟ้าที่ทุกจริต
15. การปฐมพยาบาลผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า



မိန့်ကြားရန် (Main Switch) ကို ပိတ်ထားပါ။

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับควบคุมการทำงานของหน่วยประมวลผลกลาง  
เป็นอุปกรณ์ที่เก็บคำสั่งไว้ให้หน่วยประมวลผลกลางไปทำงานตามลำดับ  
จากหน่วยควบคุมหน่วยอื่นๆ มีหน่วยควบคุมคำสั่ง (Instruction Unit) และหน่วย  
จัดการข้อมูล (Data Unit) เป็นส่วนประกอบ



พระราชชนกนาถเสด็จขึ้นครองราชย์สืบต่อจากสมเด็จพระบรมไตรโลกนาถ ครั้นเมื่อเสด็จขึ้นครองราชย์แล้ว ทรงมีพระชนมายุได้ ๖๖ พรรษา ทรงมีพระโอรส ๓ พระองค์ และพระธิดา ๓ พระองค์

2. ប្រកាស (លេខ ៧៩ ប្រកាស)



เกสร) หรือกัณธ  
 สัตว์ชนิด พรมตัง  
 อุปเวทิตตามชาติใช้  
 ด้วยกรรมในดวงมโนที่



สามารถควบคุมพฤติการณ์การจราจรได้เป็นอย่างดี และความสะดวก  
 สัตว์จะได้ใช้ยาโดยไม่รู้ โดยกรมแพศยาราชวังสอนได้เก็บ

๑. พิเศษ : เป็นเอกสารเบื้องต้นเกี่ยวกับภาวะเสี่ยงภัยจากเชื้อโรคใหม่

โดยจะตัดวงจรไปที่ไดโอดขั้วลบ และเมื่อมีไฟฟ้าเข้ามาแล้วจะขยับขั้วลบให้เกินค่าเบสแทน และเมื่อมีการตัดวงจรแล้วจะนำ FCI กลับให้ดังใหม่ จนเมื่อกักเก็บค่าแล้วจะนำค่าไปใช้

1. เครื่องตัดหญ้า

จัดตามจำนวนปีของการลงทะเบียนที่เข้าศึกษาที่  
NELCB CFCI SCID RUCB  
RUCBO) มาเทียบ สัปดาห์ก่อนที่  
ทางโรงพยาบาลจะได้ออกใบตรวจ  
จากโรงพยาบาลที่เข้ามาขอ เมื่อ  
ที่จะนำใบส่งตัวไปตรวจอีกในโรงพยาบาล  
นอกโรงพยาบาลที่ตนเองได้ สมัครตั้งใน  
ตัวหนังสือที่ใช้เป็นเอกสารจะเป็นอัน  
จากโรงพยาบาลเดิม เลื่อนย้ายก่อน  
ยื่นขอเข้าศึกษาที่โรงพยาบาลที่ขอเข้าเรียน  
ไปเพื่อใช้ยื่นขอเข้าเรียน

## 5. สายสัมพันธ์กับความยั่งยืน

๓๘๘๕๒: ศาสนิกะของลัทธิขงจื๊อ  
 ศาสนิกะขงจื๊อในสมัยราชวงศ์หมิง

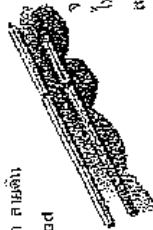
การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑

Chemical Composition: 50% Protective Compound

[illegible]

၆. ကန်ထိပ် (Ground Rod)

ISO Grounding  
Electrode ISO Earth  
Electrode)



นายแพทย์: ตามที่เรียนแล้วทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแพทย์ผู้ตรวจ  
แต่การใช้ยาจะจ่ายประจำที่หรือจะจ่ายครั้งหนึ่งก็ได้ เช่น  
สูดได้โดยสะดวก ก็ควรรับประทานยาทุก 16 ชั่วโมง (500  
มิลลิกรัม) จนได้ผลจนหายก็อาจ 16 มติลง (500  
มิลลิกรัม) หรือ 200 มิลลิกรัมก็ได้

7. สาขาสถาปัตยกรรม (Grounding Electrode

Conductor หรือ Earthing Conductor) คือ สายตัวนำที่เชื่อมต่อระหว่างหม้อลัดกับส่วนที่เชื่อมทางสายลงดิน ซึ่งใช้ให้ปริมาณในสายที่ต่อระหว่างหม้อลัดกับตัวลงดิน

[illegible]

๘. จักรพรรดิเจ้าทิเบต

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

จากเสียงร้องไห้ไปสัปดาห์ ปกติแล้วจะมีคนจะติด  
หูอยู่ด้วยกัน เช่น ติดอยู่กับเขาเอาตาม  
แนวตั้ง

๘. **เจ้าเสียม** หรือปลักตัวผู้ ๔๐ ปี

หรือจะเปลี่ยนจากเครื่องไฟฟ้าเพื่อเขียน  
เขียนขึ้นกับทำให้สะดวกใช้  
ให้ตัวนี้ได้

๑๐. เครื่องปั้นดินเผา

จนมาถึง เครื่องใช้ซึ่งหักหัวไม้เพื่อตัด  
หางของฉลามไปทำเป็นยาอาผ้น  
กว่าได้มาปกติเท่านั้น โดยมีวิธีปลอก

[illegible]

၁၇. တော်ဝင်ပါမောက္ခများက

จนมาถึง เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีการพัฒนาจนกระทั่งถึงตัวควบคุมที่อัจฉริยะและเป็น 2 เทอ รองลงมาของใช้สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าทุก ๆ สิ่งลักษณะของเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภท 2 คือ (๒) เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทนี้ไม่จำเป็นต้องมีขั้วต่อกราวด์

72. ကျွန်ုပ်တို့၏အနာဂတ်အတွက်

พรมถึง เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไม่เกิน 50 โวลต์ เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทนี้จะต้อง

## การดูแลรักษา อุปกรณ์ไฟฟ้า

### สายไฟฟ้า

- ◆ สายไฟฟ้าเก่าหรือหุ้มฉนวนชำรุดลง สังเกตได้จากฉนวนจะแตกหรือหุ้มฉนวนเสื่อม
- ◆ จุดต่อสายไฟ การฉีกสายไฟต้องงัดให้แน่น และมีการพันแน่นไม่ให้รื้อง่าย
- ◆ ฉนวนของสายไฟฟ้า ควรใช้ตามฉนวนสายให้เหมาะสมกับปริมาณกระแสไฟฟ้าในสายไฟ
- ◆ สายไฟฟ้าซึ่งไม่เดินอยู่ในลักษณะความชื้น ภาวเคมี หรือถูกของหนักกับ เพราะจะทำให้ฉนวนชำรุดได้ง่าย ซึ่งจะก่อให้เกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรขึ้นได้
- ◆ สายไฟไม่ควรวางลงใต้คอนกรีต รั้วเหล็ก ราวเหล็ก หรือสิ่งที่เป็นโลหะ ถ้าจำเป็นต้องไม่ให้สายเดินสายไฟให้โดยให้ถูกปะทะ หรือร้อยท่อให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วลงลงโครงสร้าง

### ปลั๊ก-เสียบ

- ◆ ทำร้าย ปลั๊กเสียบ ต้องไม่เสียดสีกับสายไฟ

- ◆ การทดสอบที่หักกับและทดสอบต้องได้แก่ และเมื่อใช้จนสุดสายไฟให้ตรวจสอบ

- ◆ เติมน้ำมัน เมื่อเสียบใช้เข้ากันตัวรีเลย์ต่อแผ่น
- ◆ เติมน้ำมัน เมื่อเสียบใช้เข้ากันตัวรีเลย์ต่อแผ่น
- ◆ เติมน้ำมัน เมื่อเสียบใช้เข้ากันตัวรีเลย์ต่อแผ่น

### สวิตช์เปิดปิดของปลั๊กเสียบ

- ◆ ตัวสวิตช์และตัวสวิตช์ต้องไม่แตก
- ◆ ใส่ไฟฟ้าให้ถูกตามและไม่มีกระแสไฟฟ้า
- ◆ ปิดสวิตช์ หรือใช้สวิตช์ที่มีคุณภาพ
- ◆ ห้ามใช้สวิตช์ที่มีคุณภาพ
- ◆ ห้ามใช้สวิตช์ที่มีคุณภาพ
- ◆ ห้ามใช้สวิตช์ที่มีคุณภาพ
- ◆ ห้ามใช้สวิตช์ที่มีคุณภาพ

### เบรกเกอร์

- ◆ ตรวจสอบเบรกเกอร์ตามเวลาที่กำหนด
- ◆ ตรวจสอบเบรกเกอร์ตามเวลาที่กำหนด
- ◆ ตรวจสอบเบรกเกอร์ตามเวลาที่กำหนด
- ◆ ตรวจสอบเบรกเกอร์ตามเวลาที่กำหนด
- ◆ ตรวจสอบเบรกเกอร์ตามเวลาที่กำหนด
- ◆ ตรวจสอบเบรกเกอร์ตามเวลาที่กำหนด
- ◆ ตรวจสอบเบรกเกอร์ตามเวลาที่กำหนด

## มาตรฐานปฏิบัติ ในการใช้ไฟฟ้าหรือเครื่องใช้ไฟฟ้า อย่างปลอดภัย

1 หากพบการผิดปกติ ควรตรวจสอบให้เร็วที่สุดก่อนแจ้ง  
ผู้เกี่ยวข้อง หรือถ้ามีเหตุฉุกเฉินการซ่อม และดูแลความปลอดภัย  
ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

2 ผู้เกี่ยวข้องต้องแจ้งให้ทราบถึงสาเหตุของ  
การเกิดอุบัติเหตุ และแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบ  
ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

3 การซ่อมแซมและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องเป็นไปตามกฎ  
การเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

4 ก่อนใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า ผู้ใช้ต้องอ่านและศึกษาคู่มือ  
การใช้งานให้ละเอียดก่อนใช้งาน และปฏิบัติตามคำแนะนำ

5 เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบ  
หรือเสียบปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบ  
ปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบ

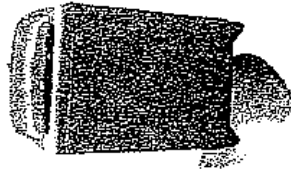
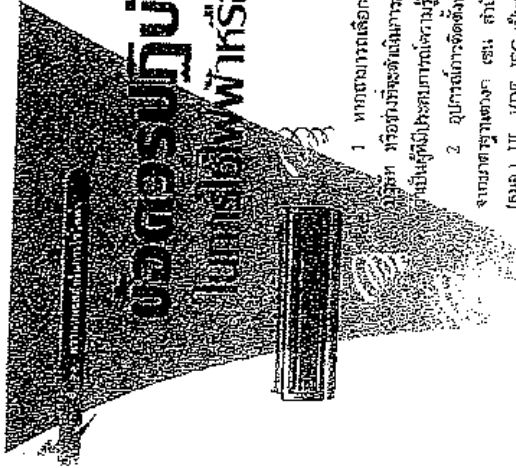
6 เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบ  
หรือเสียบปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบ  
ปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบ

7 เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบ  
หรือเสียบปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบ  
ปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบ

8 เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบ  
หรือเสียบปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบ  
ปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบ

9 เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบ  
หรือเสียบปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบ  
ปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบ

10 เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบ  
หรือเสียบปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบ  
ปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบปลั๊กพ่วงหลายตัวที่เสียบ





20 อย่างอย่างในลักษณะต่าง ๆ กันตามสถานที่ต่าง ๆ ได้  
สภาพที่แรงสูง ซึ่งผู้ปกครอง หรือผู้ดูแลบ้านควรจะสนใจเป็นพิเศษ  
ได้ ผู้ปฏิบัติงานหรือบุคคลที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้นควรจะสนใจเป็นพิเศษ  
บาดเจ็บ หรือเสียชีวิตได้ ดังนั้นผู้ดูแลบ้านควรจะสนใจเป็นพิเศษ  
ติดต่อการไฟฟ้าเพื่อขอทราบข้อควรระวังเป็นพิเศษ  
ความปลอดภัยในบริเวณบ้าน  
แจ้งผู้ปฏิบัติงานให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ  
ความปลอดภัยในบริเวณบ้าน

21 ถึงแม้ว่าแรงสูงไฟฟ้า เป็นอันตรายที่ร้ายแรง แต่หาก  
เราปฏิบัติตามข้อควรระวังเป็นพิเศษ และปฏิบัติตามข้อควรระวัง  
อย่างเคร่งครัด เราจะสามารถหลีกเลี่ยงอันตรายได้  
ข้อควรระวังที่สำคัญที่สุดคือ การหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสายไฟฟ้า  
ที่ไม่ได้ฉนวน และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสายไฟฟ้าที่ไม่ได้ฉนวน  
อย่างเคร่งครัดเป็นพิเศษ

22 ข้อควรระวังที่สำคัญที่สุดคือ การหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสายไฟฟ้า  
ที่ไม่ได้ฉนวน เมื่อพบเห็นสายไฟฟ้าที่ชำรุดหรือสายไฟฟ้าที่ชำรุด  
ควรแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานทราบทันที และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสายไฟฟ้า  
ที่ไม่ได้ฉนวน



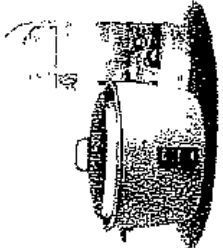
# ประโยชน์ของไฟฟ้า

ไฟฟ้าเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับชีวิตประจำวันของเรา เราสามารถใช้ไฟฟ้าเพื่อ  
ทำอะไรก็ได้ที่เราต้องการ โดยไม่จำเป็นต้องใช้แรงงานหรือพลังงาน  
อื่น ๆ เราสามารถใช้ไฟฟ้าเพื่อทำความร้อน ให้ความเย็น ให้ความสว่าง  
และเพื่อทำอะไรก็ได้ที่เราต้องการ

## เรื่องไฟฟ้าที่ต้องรู้/มีสายดิน

### เรื่องไฟฟ้าที่ต้องรู้/มีสายดิน

เรื่องไฟฟ้าที่ต้องรู้/มีสายดินเป็นเรื่องที่สำคัญมาก เพราะถ้าเรา  
ไม่ปฏิบัติตามข้อควรระวังเป็นพิเศษ เราอาจจะเกิดอันตรายได้  
เราควรปฏิบัติตามข้อควรระวังเป็นพิเศษ และปฏิบัติตามข้อควรระวัง  
อย่างเคร่งครัด เราจะสามารถหลีกเลี่ยงอันตรายได้



### เรื่องไฟฟ้าที่ต้องรู้/มีสายดิน

เรื่องไฟฟ้าที่ต้องรู้/มีสายดินเป็นเรื่องที่สำคัญมาก เพราะถ้าเรา  
ไม่ปฏิบัติตามข้อควรระวังเป็นพิเศษ เราอาจจะเกิดอันตรายได้  
เราควรปฏิบัติตามข้อควรระวังเป็นพิเศษ และปฏิบัติตามข้อควรระวัง  
อย่างเคร่งครัด เราจะสามารถหลีกเลี่ยงอันตรายได้





# การติดตั้งสายเคเบิลไฟฟ้า

## สัญลักษณ์และสีของสายเคเบิล

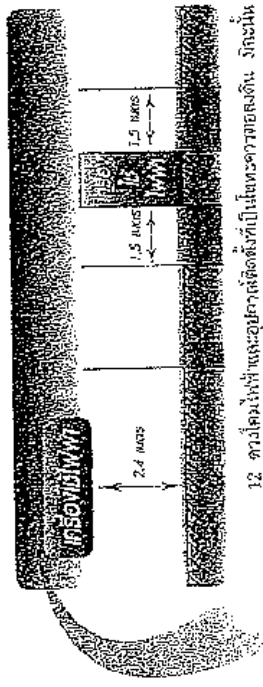
- เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือเครื่องทอมนั้น แสดงไว้บนตำแหน่งของสายเคเบิล
- สีของสายเคเบิลจะแสดงถึงประเภทของสายเคเบิล
- สีของสายเคเบิลจะแสดงถึงประเภทของสายเคเบิล

## วิธีติดตั้งระบบสายเคเบิลที่ถูกต้อง

- 1 จุดต่อสายเคเบิลจะต้องเป็นจุดที่สามารถเข้าถึงได้
- 2 สายเคเบิลจะต้องเป็นสายเคเบิลที่มีคุณภาพดี
- 3 สายเคเบิลจะต้องเป็นสายเคเบิลที่มีคุณภาพดี
- 4 สายเคเบิลจะต้องเป็นสายเคเบิลที่มีคุณภาพดี
- 5 สายเคเบิลจะต้องเป็นสายเคเบิลที่มีคุณภาพดี
- 6 สายเคเบิลจะต้องเป็นสายเคเบิลที่มีคุณภาพดี
- 7 สายเคเบิลจะต้องเป็นสายเคเบิลที่มีคุณภาพดี

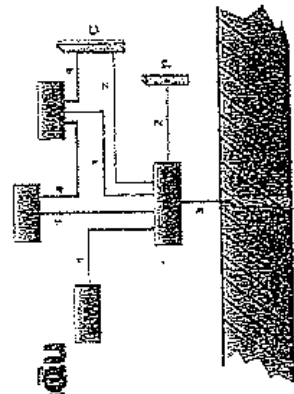
- 8 สายเคเบิลจะต้องเป็นสายเคเบิลที่มีคุณภาพดี
- 9 สายเคเบิลจะต้องเป็นสายเคเบิลที่มีคุณภาพดี
- 10 สายเคเบิลจะต้องเป็นสายเคเบิลที่มีคุณภาพดี
- 11 สายเคเบิลจะต้องเป็นสายเคเบิลที่มีคุณภาพดี

การติดตั้งสายเคเบิลจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด



12 ตารางเมตร หรือมากกว่านั้น  
ต้องอยู่เหนือระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร หรือทาง 1.50 เมตร (ในแนวราบ)

## ขั้นตอนการติดตั้งสายเคเบิลไฟฟ้า



1. ติดตั้งสายเคเบิล (Install cable)
2. ตรวจสอบสายเคเบิล (Check cable)
3. ตรวจสอบสายเคเบิล (Check cable)
4. ตรวจสอบสายเคเบิล (Check cable)
5. ตรวจสอบสายเคเบิล (Check cable)
6. ตรวจสอบสายเคเบิล (Check cable)
7. ตรวจสอบสายเคเบิล (Check cable)
8. ตรวจสอบสายเคเบิล (Check cable)
9. ตรวจสอบสายเคเบิล (Check cable)
10. ตรวจสอบสายเคเบิล (Check cable)
11. ตรวจสอบสายเคเบิล (Check cable)
12. ตรวจสอบสายเคเบิล (Check cable)

T : 0000 000000 (โทรศัพท์)



## เครื่องตัดไฟรั่วตัวจริง และมีประโยชน์อย่างไร

เครื่องตัดไฟรั่วตัวจริงที่รู้จักกันในชื่อ "เครื่องกันไฟดูด" นั้น คือ เครื่องตัดไฟที่ติดตั้งในตู้ไฟฟ้าเพื่อป้องกันอันตรายต่อชีวิตของผู้ใช้ไฟฟ้า (ทั้งคนและสัตว์เลี้ยง) ที่อาจเกิดอันตรายได้หากสัมผัสกับสายไฟฟ้าที่ชำรุดหรือสายไฟฟ้าที่ชำรุด

### ประโยชน์ของเครื่องตัดไฟรั่ว

- ป้องกันอันตรายจากไฟดูด
- ป้องกันอัคคีภัย
- ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าช็อต
- ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าช็อต
- ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าช็อต



### ประโยชน์ของเครื่องตัดไฟรั่ว

- เครื่องตัดไฟรั่วจะอยู่ภายในตู้ไฟฟ้า
- เครื่องตัดไฟรั่วจะทำงานอัตโนมัติ
- เครื่องตัดไฟรั่วจะทำงานอัตโนมัติ
- เครื่องตัดไฟรั่วจะทำงานอัตโนมัติ
- เครื่องตัดไฟรั่วจะทำงานอัตโนมัติ

### เครื่องตัดไฟรั่วที่มีประโยชน์อย่างไร

เครื่องตัดไฟรั่วที่มีประโยชน์อย่างไร



- เครื่องตัดไฟรั่วที่ติดตั้งในตู้ไฟฟ้า
- เครื่องตัดไฟรั่วที่ติดตั้งในตู้ไฟฟ้า
- เครื่องตัดไฟรั่วที่ติดตั้งในตู้ไฟฟ้า

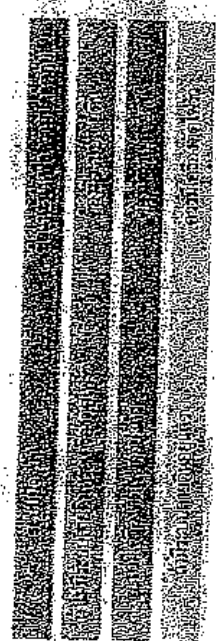
### เครื่องตัดไฟรั่วที่มีประโยชน์อย่างไร

#### การติดตั้งระบบไฟฟ้า

- การติดตั้งระบบไฟฟ้า
- การติดตั้งระบบไฟฟ้า
- การติดตั้งระบบไฟฟ้า
- การติดตั้งระบบไฟฟ้า
- การติดตั้งระบบไฟฟ้า

### การติดตั้งระบบไฟฟ้า

การติดตั้งระบบไฟฟ้า



# WITTENBERG

- 



**THE UNIVERSITY OF CHICAGO**

- 

1. The first step in the process of creating a new product is to identify a market need. This involves conducting market research to understand what consumers want and what problems they are facing. Once a need is identified, the next step is to develop a concept that addresses this need. This is often done through brainstorming sessions and the creation of a prototype. The third step is to create a business plan that outlines the costs, revenue, and potential risks of the new product. This plan is then used to secure funding from investors or lenders. Finally, the product is launched into the market, and the company monitors its performance and makes adjustments as needed.

# ฉลาดได้ คนไทยร่วมใจประหยัด

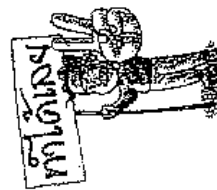
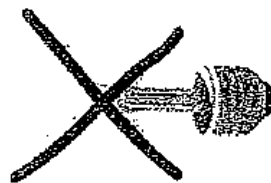
เปลี่ยนมาใช้หลอดตะเกียบ... แกะโลกร้อน

ผู้ใดที่กลัวโลกร้อน... ควรเริ่มจากหลอดตะเกียบ  
เพราะหลอดตะเกียบไม่เปลืองไฟฟ้า ไม่เป็นพิษ  
และไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศด้วย

ใช้หลอดตะเกียบได้ 100 แสงสว่างเท่าหลอด  
ไส้หลอดหลอดไส้ขนาด 60 วัตต์เพียงหลอดเดียว



หันมาใช้  
หลอดตะเกียบ  
กับดีกว่า



ISO 9001

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

มาตรฐาน : TIS 9001-2550

จำนวน : 10,000 ชุด

67ข

---

เอกสารการอบรมให้กับผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า







## ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า และการช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า

ผศ. พศิวิร์ ศรีหมัด

(Email : [pasawee.sr@hotmail.com](mailto:pasawee.sr@hotmail.com) , Line ID: pasawee.sr)

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยศรีปทุม

เลขทะเบียน ภพก. 12249

certificate No.594835 หมวด 3(1)

ข้อ ๒ ในกฎกระทรวงนี้

**“บริภัณฑ์ไฟฟ้า”** หมายความว่า อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุ เครื่องประกอบหรือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าเป็นต้นกำลังหรือเป็นส่วนประกอบ หรือที่ใช้เกี่ยวเนื่องกับไฟฟ้า

**“ฉนวนไฟฟ้า”** หมายความว่า วัสดุที่มีคุณสมบัติในการกันหรือขัดขวางการไหลของกระแสไฟฟ้า หรือวัสดุที่เกาะแฉไฟฟ้าไม่สามารกลไหลผ่านได้ง่าย เช่น ยาง ไฟเบอร์ พลาสติก

**“แรงดันไฟฟ้า”** หมายความว่า ค่าความต่างศักย์ของไฟฟ้าระหว่างสายกับสายหรือสายกับดิน หรือระหว่างจุดหนึ่งกับจุดอื่น โดยมีหน่วยวัดค่าความต่างศักย์เป็นโวลต์

**“กระแสไฟฟ้า”** หมายความว่า การถ่ายโอนประจุไฟฟ้าสุทธิต่อหนึ่งหน่วยเวลา โดยมีหน่วยวัดเป็นแอมแปร์

**“เครื่องกักเปิดไฟฟ้า”** หมายความว่า เครื่องจักรที่เปลี่ยนพลังงานใด ๆ เป็นพลังงานไฟฟ้า

**“สวิตช์”** หมายความว่า เครื่องเปิดวงจรไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่ใช้ทำหน้าที่ตัดหรือต่อวงจรไฟฟ้า



### กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

พ.ศ. ๒๕๕๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหกสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

**“การไฟฟ้าประจำท้องถิ่น”** หมายความว่า การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานอื่นที่อธิบดีประกาศกำหนด

**“วิศวกร”** หมายความว่า ผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

**“ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า”** หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งทำหน้าที่เกี่ยวกับการติดตั้ง ตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษา หรือหน้าที่อื่นในลักษณะเดียวกัน กับระบบไฟฟ้า บริภัณฑ์ไฟฟ้า หรือสายไฟฟ้า

ข้อ ๓ ให้นายจ้างจัดใหม่ข้อบังคับเกี่ยวกับการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า โดยให้มาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงนี้ เพื่อให้ลูกจ้างปฏิบัติตาม

ข้อ ๔ ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๕ ให้นายจ้างจัดให้มีและเก็บรักษาแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบการ กิจการทั้งหมดซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกรหรือการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นไว้ให้พนักงาน ตรวจสอบปลอดภัยตรวจสอบ หากมีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมต้องดำเนินการแก้ไข แผนผังนั้นให้ถูกต้อง

## ระยะเข้าใกล้ต่ำสุดเพื่อป้องกันไฟฟ้าดูด

EIT Standard 022011-14 (Electrical Safety in the Workplace 2014)

| (1)                               | (2)                                                                     | (3)                                  | (4)                                                                                | (5)                              |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                   |                                                                         |                                      |                                                                                    |                                  |
| แรงดันไฟฟ้า<br>(ระหว่างสายเส้นไฟ) | ขอบเขตพื้นที่จำกัดการเข้าใกล้<br>ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่ง<br>ที่เคลื่อนไหวได้ | วงจรวัดไฟฟ้าเปิดโล่ง<br>ยึดติดกับที่ | ขอบเขตพื้นที่เข้มงวด<br>การเข้าใกล้ รวมทั้ง<br>การเคลื่อนไหวไปใกล้<br>โดยไม่ตั้งใจ | ขอบเขตพื้นที่<br>ห้ามการเข้าใกล้ |
| น้อยกว่า 50V                      | ไม่กำหนด                                                                | ไม่กำหนด                             | ไม่กำหนด                                                                           | ไม่กำหนด                         |
| 50-300V                           | 3.05 ม.                                                                 | 1.07 ม.                              | ไม่กำหนด                                                                           | หลีกเลี่ยงการสัมผัส              |
| 301-750V                          | 3.05 ม.                                                                 | 1.07 ม.                              | หลีกเลี่ยงการสัมผัส                                                                | 25.4 มม.                         |
| 751-15kV                          | 3.05 ม.                                                                 | 1.53 ม.                              | 308.4 มม.                                                                          | 177.8 มม.                        |
| 15.1kV-36kV                       | 3.05 ม.                                                                 | 1.83 ม.                              | 660.4 มม.                                                                          | 254 มม.                          |
| 36.1kV-46kV                       | 3.05 ม.                                                                 | 2.44 ม.                              | 787.4 มม.                                                                          | 431.8 มม.                        |
| 46.1kV-72.5kV                     | 3.05 ม.                                                                 | 2.44 ม.                              | 838.2 มม.                                                                          | 660 มม.                          |
| 72.6kV-121kV                      | 3.25 ม.                                                                 | 2.44 ม.                              | 1 ม.                                                                               | 838 มม.                          |
|                                   |                                                                         |                                      | 1.02 ม.                                                                            |                                  |

ข้อ ๖ ให้นายจ้างจัดให้มีแผนป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่มองเห็นได้ชัดเจนติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือมาตรฐานอื่นตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๗ ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเข้าใกล้หรือสัมผัสที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่ไม่มีที่ถือหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในระยษะที่น้อยกว่าระยะห่างตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หากยังไม่มีความรู้ตามดังกล่าวให้ใช้มาตรฐานตามการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด

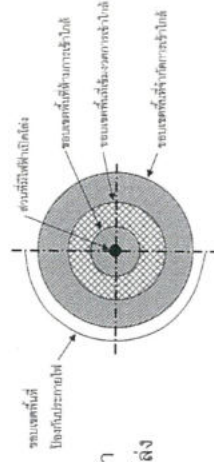
ดังต่อไปนี้

## ขอบเขตพื้นที่การเข้าใกล้ส่วนที่มีไฟฟ้าเปิดโล่ง

- ขอบเขตพื้นที่จำกัดการเข้าใกล้

(Limited Approach Boundary)

ระยะที่จำกัดไว้สำหรับการเข้าใกล้ส่วนที่มีไฟฟ้า (ห้ามเข้าใกล้กว่านี้) คัดจากส่วนที่มีไฟฟ้าเปิดโล่ง ซึ่งมีอันตรายจากไฟฟ้าดูด



ภาพ ขอบเขตพื้นที่การเข้าใกล้ส่วนที่มีไฟฟ้าเปิดโล่ง

- ขอบเขตพื้นที่เข้มงวดการเข้าใกล้

(Restricted Approach Boundary)

ระยะที่จำกัดการเข้าใกล้จากส่วนที่มีไฟฟ้าเปิดโล่งซึ่งเพิ่มความเสี่ยงที่จะถูกไฟฟ้าดูดเนื่องจากอาร์กรวมกับการเคลื่อนไหวโดยไม่ตั้งใจ สำหรับบุคคลที่ทำงานใกล้ส่วนที่มีไฟฟ้า

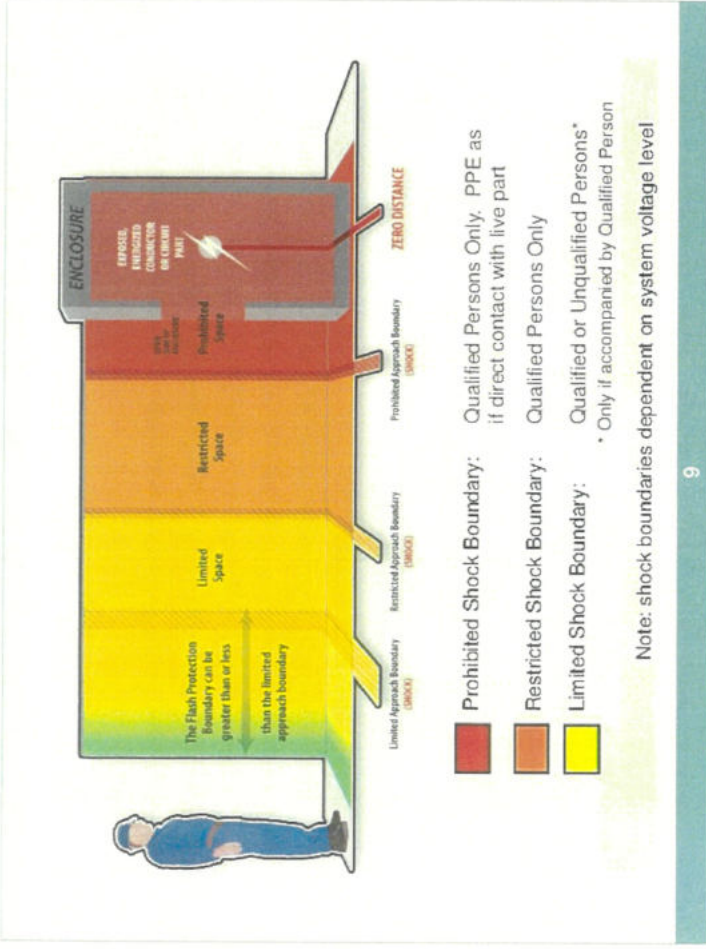
- ขอบเขตพื้นที่ห้ามการเข้าใกล้ (Prohibited Approach Boundary)

ระยะที่จำกัดการเข้าใกล้จากส่วนที่มีไฟฟ้าเปิดโล่งซึ่งการทำงานอาจสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าได้

- ขอบเขตพื้นที่ป้องกันประกายไฟ (Flash Protection Boundary)

ระยะห้ามการเข้าใกล้ คัดจากส่วนที่มีไฟฟ้าเปิดโล่งถึงบุคคลที่อาจได้รับอันตรายเป็นแผนใหม่ขั้นที่ 2 ถ้าเกิดประกายไฟจากไฟฟ้า





เล่ม ๑๓๒ ตอนที่ ๗ ก ราชกิจจานุเบกษา

หน้า ๓

ดูรายละเอียด

๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

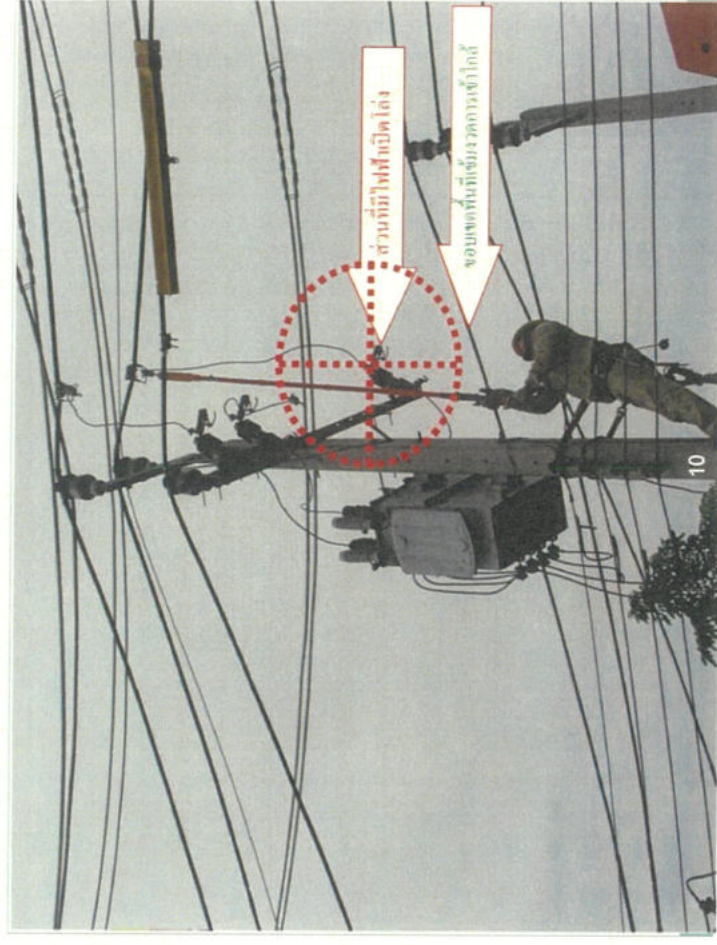
(๑) ให้ผู้จ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า หรือนำฉนวนไฟฟ้าที่สามารถป้องกันแรงดันไฟฟ้าขึ้นได้มาหุ้มสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า และ

(๒) จัดให้มีวิศวกร หรือกรณีการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นอาจจัดให้ผู้ที่ได้รับการรับรองเป็นผู้ควบคุมงานจากการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นดังกล่าว เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของผู้จ้าง

ข้อ ๘ ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานอื่นหรืออนุญาตให้ผู้อื่นเกี่ยวข้องกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในพระบรมราชูปถัมภ์ หากยังไม่มีความรู้ตามข้อกำหนดให้การไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด

ข้อ ๙ ให้นายจ้างดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่เครื่องป้องกันที่เพียงพอเพื่อความปลอดภัยปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่าห้าสิบลวัตต์ โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกัน เว้นแต่นายจ้างจะได้จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงานของผู้จ้าง

ข้อ ๑๐ ในกรณีที่มีนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า หรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า ให้นายจ้างจัดหาอุปกรณ์ชนิดที่เป็นฉนวนไฟฟ้า หรือหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงานของผู้จ้าง



เล่ม ๑๓๒ ตอนที่ ๗ ก ราชกิจจานุเบกษา

หน้า ๓

ดูรายละเอียด

๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

(๑) ให้ผู้จ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า หรือนำฉนวนไฟฟ้าที่สามารถป้องกันแรงดันไฟฟ้าขึ้นได้มาหุ้มสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า และ

(๒) จัดให้มีวิศวกร หรือกรณีการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นอาจจัดให้ผู้ที่ได้รับการรับรองเป็นผู้ควบคุมงานจากการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นดังกล่าว เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของผู้จ้าง

ข้อ ๘ ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานอื่นหรืออนุญาตให้ผู้อื่นเกี่ยวข้องกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในพระบรมราชูปถัมภ์ หากยังไม่มีความรู้ตามข้อกำหนดให้การไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด

ข้อ ๙ ให้นายจ้างดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่เครื่องป้องกันที่เพียงพอเพื่อความปลอดภัยปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่าห้าสิบลวัตต์ โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกัน เว้นแต่นายจ้างจะได้จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงานของผู้จ้าง

ข้อ ๑๐ ในกรณีที่มีนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า หรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า ให้นายจ้างจัดหาอุปกรณ์ชนิดที่เป็นฉนวนไฟฟ้า หรือหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงานของผู้จ้าง



หมวด ๒  
บริษัทไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ข้อ ๑๔ การติดตั้งบริษัทไฟฟ้า ให้นายจ้างปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หากยังไม่มีความมาตรฐานดังกล่าวให้ใช้มาตรฐานตามที่การไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด

ข้อ ๑๕ ให้นายจ้างจัดให้มีการใช้กฎป้องกันการสัมผัสซึ่งเชื่อมต่อยังหรือจัดให้มีระบบระวังป้องกันมิให้เกิดการสัมผัสซึ่งเชื่อมต่อยังเวลาที่ถูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าทำงานติดตั้ง ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าหรือบริษัทไฟฟ้า และให้ติดป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามสัมผัสซึ่งเชื่อมต่อยังไว้ด้วย

ข้อ ๑๖ ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างทำความสะอาดบริษัทไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้า เว้นแต่มีมาตรการด้านความปลอดภัยรองรับไว้เรียบร้อยแล้ว

ข้อ ๑๗ ในกรณีที่มีส่วนของบริษัทไฟฟ้าใช้แรงดันไฟฟ้าเกินกว่าห้าสิบโวลต์ให้นายจ้างจัดให้มีที่ปิดกันอันตรายหรือจัดให้มีแผ่นฉนวนไฟฟ้าไว้ที่พื้นที่ป้องกันอันตรายจากการสัมผัส

หมวด ๔

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล  
และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

ข้อ ๒๑ ให้นายจ้างจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อขี้นมีสนิมหรือรองเท้าพื้นยางหุ้มสนิม ให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานและจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น แผ่นฉนวนไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย ฉนวนครอบลูกถ้วย กรงฟาราเดย์ (Faraday Cage) ชุดตัวนำไฟฟ้า (Conductive Suit)

ในกรณีที่มีลูกจ้างต้องปฏิบัติงานในพื้นที่สูงกว่าพื้นดินแต่สี่เมตรขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรืออุปกรณ์ที่ป้องกันการตกจากที่สูงได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหมวกนิรภัยที่เหมาะสมตามมาตรฐานที่กำหนดสำหรับให้ลูกจ้างสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน เว้นแต่อุปกรณ์ดังกล่าวจะทำให้ลูกจ้างเสี่ยงต่ออันตรายมากขึ้น ให้นายจ้างจัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยอื่นที่สามารถใช้คุ้มครองความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพแทน

ข้อ ๑๑ ให้นายจ้างดูแลบริษัทไฟฟ้าและสายไฟฟ้าให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัย หากพบว่าชำรุดหรือมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้งาน ให้ซ่อมแซมหรือดำเนินการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และจัดให้มีหลักฐานในการดำเนินการเพื่อให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๑๒ นายนายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบและจัดให้มีการบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าเพื่อให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และให้บุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ แล้วแต่กรณี เป็นผู้จัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๑๓ ให้นายจ้างจัดให้มีแผ่นภาพพร้อมคำบรรยายติดไว้ในบริเวณที่ทำงานที่ลูกจ้างสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเรื่อง ดังต่อไปนี้

- (๑) วิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า
- (๒) การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานโดยการฉายทอดด้วยวิธีปากเป่าอากาศเข้าทางปากหรือช่องท้องสู่ระบบอันตราย และวิธีการบรรเทาหัวใจจากภายนอก

ข้อ ๑๔ ให้นายจ้างติดตั้งเต้ารับ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ และเครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินที่มีขนาด ชนิด และประเภทที่เหมาะสมไว้ให้เพียงพอแก่การใช้งาน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หากยังไม่มีความมาตรฐานดังกล่าวให้ใช้มาตรฐานตามที่การไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด

ข้อ ๑๕ การใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้นายจ้างปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- (๑) ติดตั้งใบบริเวณพื้นที่กว้างพอที่จะปฏิบัติงานได้อย่างสะดวกและปลอดภัย
- (๒) จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ กรณีติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไว้ภายในห้องหากมีไอเสียจากเครื่องยนต์ต้องไอเสียออกสู่ภายนอก
- (๓) จัดให้มีเครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน

(๔) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดที่ดับเพลิงที่เกิดจากไฟฟ้าและน้ำมันในห้องเครื่องได้ ทั้งนี้การออกแบบและติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ในการมีการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง นอกจากต้องปฏิบัติตามวรรคหนึ่งแล้ว นายจ้างต้องจัดให้มีเครื่องป้องกันการใช้ผิดหรือลัดวงจรสับโยกสองทาง หรืออุปกรณ์อย่างอื่นที่มีคุณลักษณะเดียวกัน เพื่อให้มีโอกาสต่อช่อกับระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าประจำท้องถิ่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นนั้น

ถุงมือยางป้องกันไฟฟ้า (Rubber Insulating Gloves/High Voltage Gloves)



ตาราง แสดงชั้นคุณภาพของถุงมือยางตามการต้านต่อแรงดันไฟฟ้า

| ชั้นคุณภาพ<br>(Class) | แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (AC)<br>สูงสุดที่ทนได้ (Volts) | แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (AC)<br>สูงสุดที่ทดสอบ (Volts) | แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง (DC)<br>สูงสุดที่ทดสอบ (Volts) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 0                     | 1,000                                               | 5,000                                               | 20,000                                             |
| 1                     | 7,500                                               | 10,000                                              | 40,000                                             |
| 2                     | 17,000                                              | 20,000                                              | 50,000                                             |
| 3                     | 26,500                                              | 30,000                                              | 60,000                                             |
| 4                     | 36,000                                              | 40,000                                              | 70,000                                             |

ข้อ ๒๒ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า  
ต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้และต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันกระแสไฟฟ้า  
ต้องเหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสูงสุดใบบริเวณที่ปฏิบัติงานหรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

(๒) ถุงมือยางป้องกันไฟฟ้า ต้องมีลักษณะสวมกับนิ้วมือนิ้วได้ทุกนิ้ว

(๓) ถุงมือหนังที่ใช้สวมที่ข้อมือยาง ต้องมีความยาวจนถึงข้อมือและมีความคงทนต่อการฉีกขาดได้

การใช้ถุงมือยางต้องเข้าร่วมกับถุงมือหนังทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงาน

ข้อ ๒๓ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าที่อยู่ใกล้หรือเหนือซึ่งอาจทำให้เกิดอันตราย  
จากการจมน้ำ ให้นายจ้างจัดให้อุปกรณ์สวมใส่ชุดป้องกันจมน้ำ เว้นแต่การสวมใส่ชุดป้องกันอาจทำให้ผู้จ้าง  
ได้รับอันตรายมากกว่าเดิม ให้นายจ้างใช้วิธีการอื่นที่สามารถลดอันตรายจากความปลอดภัยได้อย่างมี  
ประสิทธิภาพแทน

ข้อ ๒๔ นายจ้างต้องบำรุงรักษาและจัดเก็บอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล  
และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งต้องตรวจสอบ  
และทดสอบตามมาตรฐานและวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๕ ให้กระทรวงตามคํานิยม “วิศวกรรม” ในกฎกระทรวงนี้ เป็นผู้ตรวจสอบและรับรอง  
การดำเนินการตามข้อ ๑๒ จนกว่าจะได้มีบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือมีบุคคลได้รับ  
ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ แล้วแต่กรณี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔



## ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า  
สำหรับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๔ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา  
เป็นต้นไป

## หมวด ๒

### การฝึกอบรม

ข้อ ๓ การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าสามชั่วโมง และอย่างน้อยต้องมีหัวข้อวิชา ดังต่อไปนี้

- (๑) กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า และความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า
- (๒) สาเหตุและการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- (๓) การให้ความช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงจากลักษณะงานอื่นรวมอยู่ด้วย เช่น การทำงานในที่สูง การทำงานในบริเวณที่อาจเป็นอันตราย นายจ้างอาจจัดให้มีระยะเวลา การฝึกอบรมและหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงดังกล่าวเพิ่มเติมจากหัวข้อวิชาที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง

## หมวด ๑ บททั่วไป

ข้อ ๒ การจัดฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสำหรับการฝึกอบรมความปลอดภัย  
ในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า นายจ้างต้องดำเนินการตามประกาศนี้

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้แทนที่จะเป็นหรือได้รับใบอนุญาต  
จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน แล้วแต่กรณี เป็นผู้ดำเนินการ

ให้นายจ้างจัดทำทะเบียนรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม วัน เวลาที่ฝึกอบรมพร้อมรายชื่อ  
วิทยากรเก็บไว้ ณ สถานประกอบการหรือสำนักงานของนายจ้างพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัย  
ตรวจสอบได้ตลอดเวลา และให้แจ้งทะเบียนรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม วัน เวลาที่ฝึกอบรมพร้อม  
รายชื่อวิทยากรต่อพนักงานตรวจสอบความปลอดภัยในเขตพื้นที่รับผิดชอบภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้น  
การฝึกอบรม

ข้อ ๔ การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงาน  
เกี่ยวกับไฟฟ้า ผู้จัดฝึกอบรมต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- (๑) จัดให้ห้องฝึกอบรมหนึ่งห้องมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่เกินหกสิบคน และมีวิทยากร  
อย่างน้อยหนึ่งคน
- (๒) จัดให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้ารับการฝึกอบรมเต็มเวลาตามหัวข้อวิชาการฝึกอบรมที่กำหนด
- (๓) จัดให้มีการวัดผลและประเมินผลผู้เข้ารับการฝึกอบรม โดยผ่านเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบ
- (๔) ออกหลักฐานแสดงการผ่านการฝึกอบรมให้แก่ผู้ผ่านการฝึกอบรม

- ข้อ ๕ วิทยาการผู้ทำการศึกษาความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
- (๑) มีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หรือเทียบเท่า และได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร รวมทั้งมีประสบการณ์ในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าไม่น้อยกว่าหนึ่งปี และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าหนึ่งปี หรือ
- (๒) มีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพประเภทวิชาอุตสาหกรรมสาขาไฟฟ้าหรือเทียบเท่า รวมทั้งมีประสบการณ์ในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าไม่น้อยกว่าสามปี และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าสามปี หรือ

### ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๒ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

(๓) เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ รวมทั้งมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าไม่น้อยกว่าสามปี และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าสามปี หรือ

(๔) เป็นลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าในสถานประกอบกิจการ รวมทั้งมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าไม่น้อยกว่าห้าปี และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าห้าปี หรือ

(๕) เป็นเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีคุณสมบัติในด้านคุณวุฒิการศึกษา รวมทั้งมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานตาม (๑) (๒) หรือ (๓) และมีประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าหนึ่งปี

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘  
พรมณี ศรีพุทธศักดิ์  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบและจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการเพื่อให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า ตามแบบท้ายประกาศนี้

กรณีนายจ้างได้ดำเนินการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานหรือกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยมีความถี่ไฟฟ้าเป็นฐานที่ผลการตรวจสอบให้ถือว่าเป็นการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้าตามประกาศฉบับนี้ ทั้งนี้ ผู้จัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองต้องเป็นบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๓ ให้นายจ้างแจ้งผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้าต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยในเขตพื้นที่รับผิดชอบภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งผลการตรวจสอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘  
[Redacted]  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





## พระราชบัญญัติ

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พ.ศ. ๒๕๕๔

## ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔

เป็นปีที่ ๖๖ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ

ให้ประกาศว่า

30

## มาตรา ๔ ในพระราชบัญญัติมี

“ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน” หมายความว่า การกระทำ หรือสภาพการทำงานซึ่งปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัยอันเนื่องจากการทำงานหรือเกี่ยวกับการทำงาน

“นายจ้าง” หมายความว่า นายจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและให้หมายความรวมถึง ผู้ประกอบกิจการซึ่งยอมให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดมาทำงานหรือทำผลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบกิจการ ไม่ว่าการทำงานหรือการทำผลประโยชน์นั้นจะเป็นส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ในกระบวนการผลิตหรือธุรกิจในความรับผิดชอบของผู้ประกอบกิจการนั้นหรือไม่ก็ตาม

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

พระราชบัญญัติ

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พ.ศ. ๒๕๕๔

32

## มาตรา ๕๑

นายจ้างผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตาม มาตรา ๘ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินสี่แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

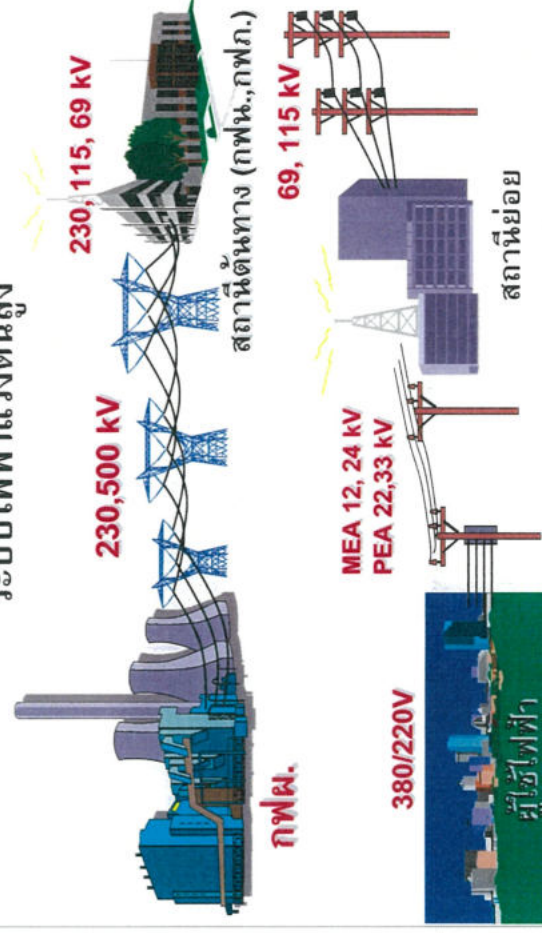
## มาตรา ๕๔

ผู้ใดมีหน้าที่ในการรับรอง หรือตรวจสอบเอกสารหลักฐาน หรือรายงานตามกฎหมายที่ออกตาม มาตรา ๘ วรรคสอง กรอกร่องข้อความอันเป็นเท็จในการรับรองหรือตรวจสอบ เอกสารหลักฐานหรือรายงาน ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือนหรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

31

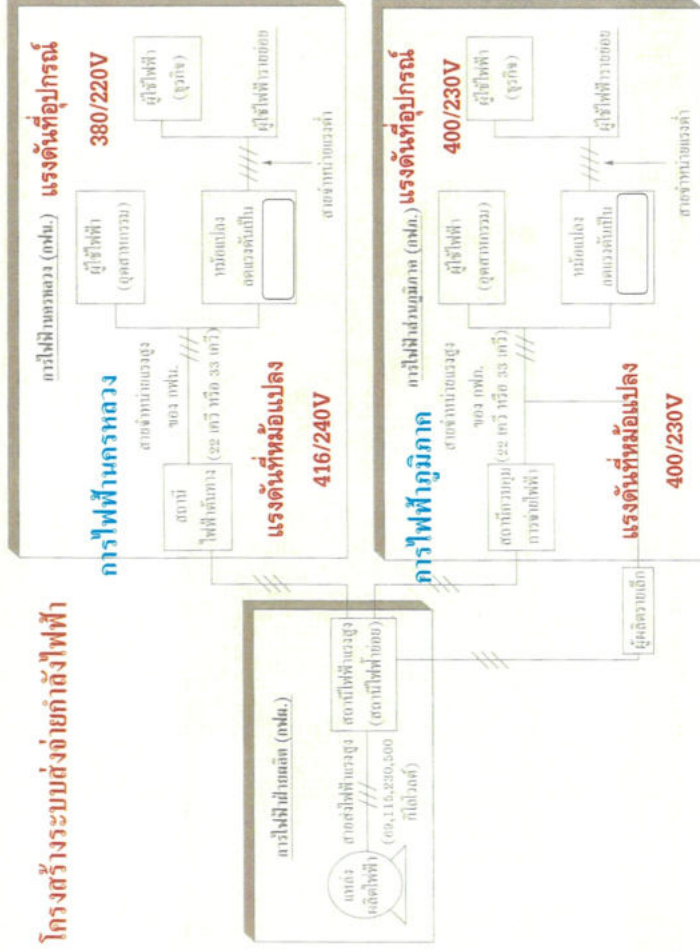
## ระบบการผลิตและส่งจ่ายไฟฟ้าของประเทศไทย

## ระบบไฟฟ้าแรงดันสูง



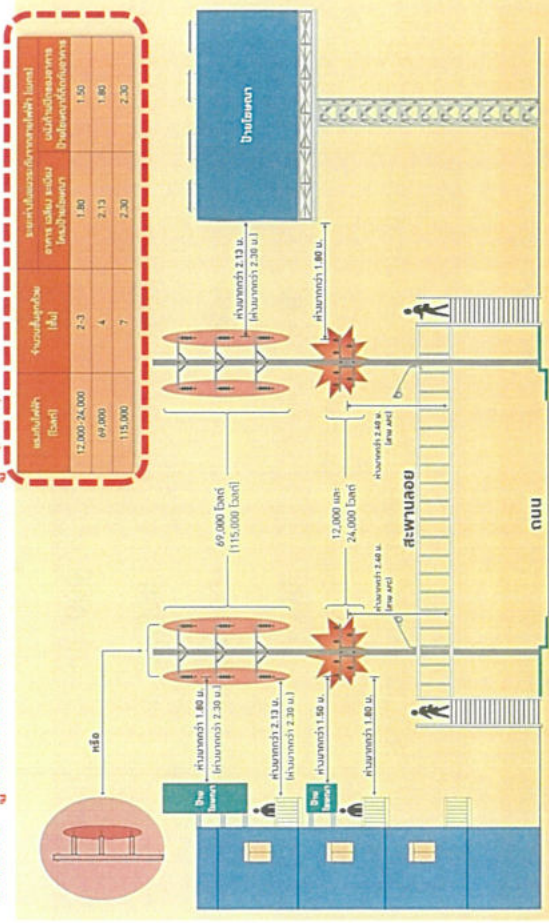
33

## โครงสร้างระบบส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า



## มาตรฐานระยะห่างที่ปลอดภัยระหว่างสิ่งปลูกสร้างกับสายไฟฟ้าแรงสูง

อ้างอิง : คู่มือความปลอดภัยด้านไฟฟ้าแรงสูง (วสท)



## ระบบจำหน่ายไฟฟ้าแบ่งออกเป็น 2 ประเภท

- 1.ระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูง (High Voltage System)  
หมายถึง ระบบไฟฟ้าที่มีแรงดันระหว่างเฟสเกิน 1000 โวลต์ ผู้ดูแลรับผิดชอบ กฟผ. และ กฟภ.
- 2.ระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงต่ำ (Low Voltage System)  
หมายถึง ระบบไฟฟ้าที่มีแรงดันระหว่างเฟสไม่เกิน 1000 โวลต์ ผู้ดูแลรับผิดชอบ กฟน. และ กฟภ.

## ระยะห่างที่ปลอดภัยระหว่างสิ่งปลูกสร้างกับสายไฟฟ้าแรงสูง

| ขนาดแรงดันไฟฟ้า (โวลต์) | ระยะห่างจากสายไฟฟ้าในแนวนอนไม่น้อยกว่า ( เมตร ) |               |           |
|-------------------------|-------------------------------------------------|---------------|-----------|
|                         | จำนวนลูกถ้วยแขวน                                | อาคาร/ระเบียบ | ป้ายโฆษณา |
| 12,000 – 24,000         | 2 - 3                                           | 1.80          | 1.50      |
| 69,000                  | 4                                               | 2.13          | 1.80      |
| 115,000                 | 7                                               | 2.30          | 2.30      |
| 230,000                 | 16                                              | 3.00          | 3.00      |

อ้างอิง : คู่มือความปลอดภัยด้านไฟฟ้าแรงสูง (วสท)



## ระยะห่างที่ปลอดภัยของการทำงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงสำหรับนั่งร้าน

| ระดับแรงดันไฟฟ้า (โวลต์) | ระยะห่างที่ปลอดภัย (เมตร) |
|--------------------------|---------------------------|
| 12,000                   | 2.40                      |
| 24,000                   | 3.00                      |
| 69,000                   | 3.30                      |
| 115,000                  | 3.90                      |
| 230,000                  | 5.30                      |

ข้อมูลจากการไฟฟ้านครหลวง

38

## เหตุผลสำคัญของอุปกรณ์ป้องกันสำหรับความปลอดภัยในการทำงาน



40



39



กฎกระทรวงฯ ความปลอดภัยฯ เกี่ยวกับนั่งร้าน พ.ศ. ๒๕๕๒

### ข้อ ๖๑ ในกรณีที่ให้นายจ้างให้ลูกจ้างใช้บันไดเงินใกล้สายไฟฟ้า

นายจ้างต้องควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ใช้นั่งบันไดเงินใกล้สายไฟฟ้า ให้ระยะห่างระหว่างสายไฟฟ้ากับส่วนหนึ่งของบันไดหรือส่วน

หนึ่งของบันไดของวัสดุที่บันไดเงินทำลังยัก เป็นต้นต่อไป

(ก) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน ๕๐ กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

(ข) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน ๕๐ กิโลโวลต์ ต้องห่างเพิ่มขึ้นจากระยะห่างตาม

(ก) อีก ๑ เซนติเมตรต่อแรงดันไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น ๑ กิโลโวลต์

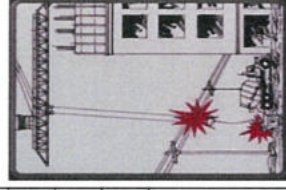
### กรณีที่ 1 : ในกรณีที่ใช้นั่งบันไดเงินใกล้สายไฟฟ้า

| แรงดันไฟฟ้า          | ระยะห่างระหว่างสายไฟฟ้ากับบันไดเงิน                  |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| ไม่เกิน 50 กิโลโวลต์ | ไม่น้อยกว่า 3 เมตร                                   |
| เกิน 50 กิโลโวลต์    | 3 เมตร + ระยะห่างเพิ่ม 1 ซม. ต่อ 1 กิโลโวลต์ที่เพิ่ม |

ตัวอย่าง 1 : สายไฟมีแรงดันไฟฟ้า 22 กิโลโวลต์ => ระยะห่าง = 3 เมตร

ตัวอย่าง 2 : สายไฟมีแรงดันไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ =>

ระยะห่าง = 3 เมตร + [1 ซม.ต่อกิโลโวลต์ x (115-50) กิโลโวลต์] = 3.65 เมตร



41



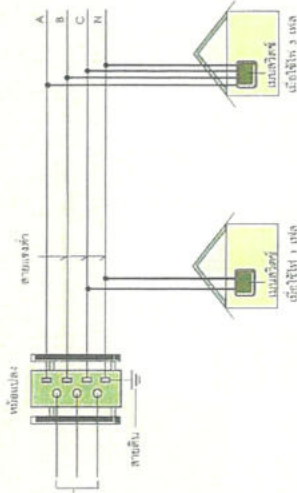
## ระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ

ระบบไฟฟ้า 1 เฟส (Single Phase)

หมายถึง ระบบไฟฟ้าที่มีสายไฟฟ้าจำนวน 2 เส้น สายไลน์ (L-Line) และ สายนิวทรัล (N-Neutral) ระดับแรงดันที่สามารถใช้งานได้ประมาณ 220-230 โวลต์ (Line-Neutral)

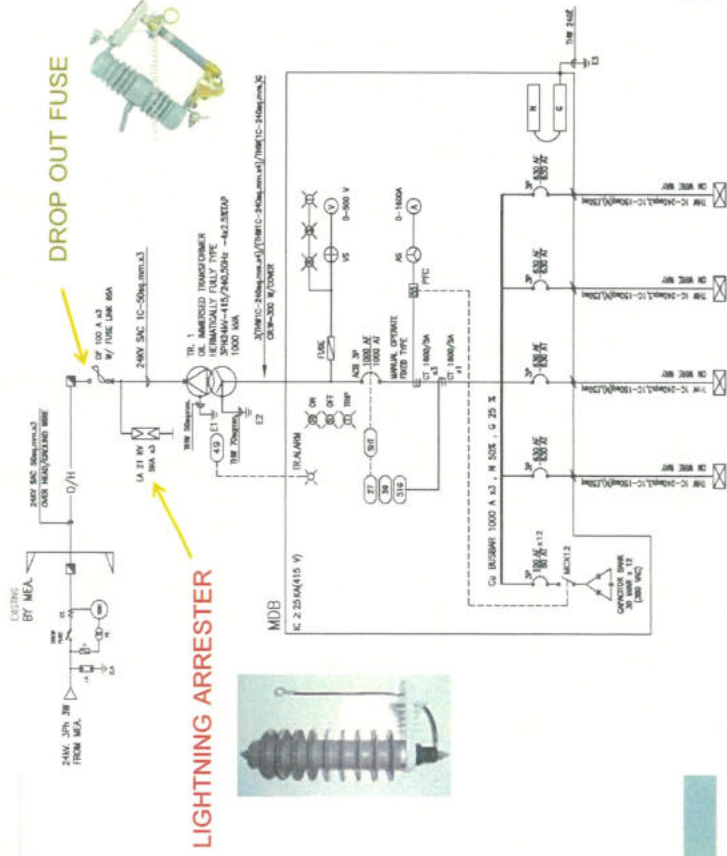
ระบบไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย (Three Phase)

หมายถึง ระบบไฟฟ้าที่มีสายไฟฟ้าจำนวน 4 เส้น เส้นที่มีไฟ 3 เส้นเรียกว่า สายเฟส (Line) และ สายนิวทรัล (N-Neutral) ระดับแรงดันที่สามารถใช้งานได้ประมาณ 220-230 โวลต์ (Line-Neutral) และ 380-400 โวลต์ (Line-Line)



การจ่ายไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย และ 3 เฟส 4 สายเข้าอาคาร

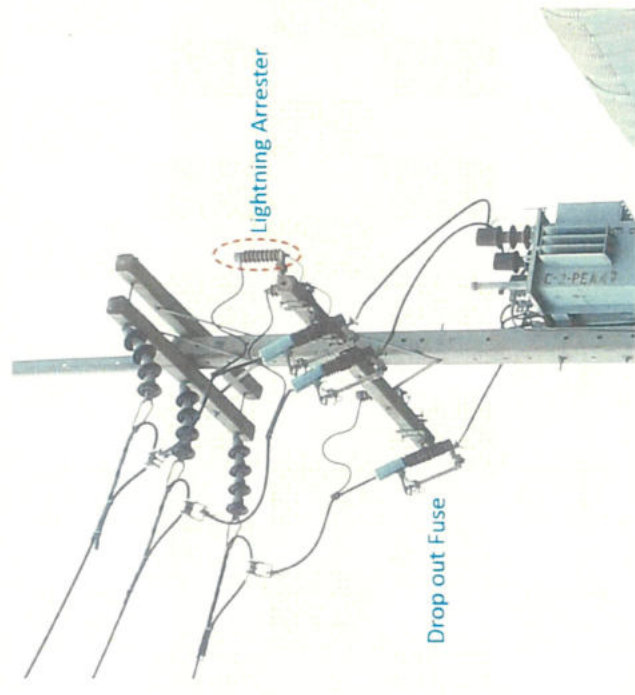
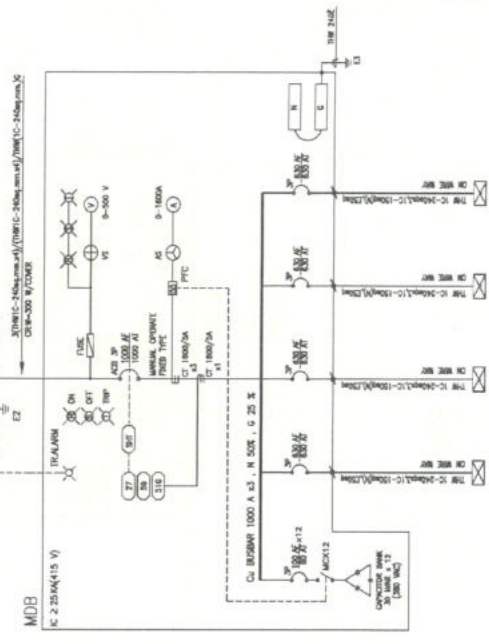
42



## SINGLE LINE DIAGRAM

แผนภาพเส้นเดียว

อุปกรณ์เครื่องวัดของการไฟฟ้า



45



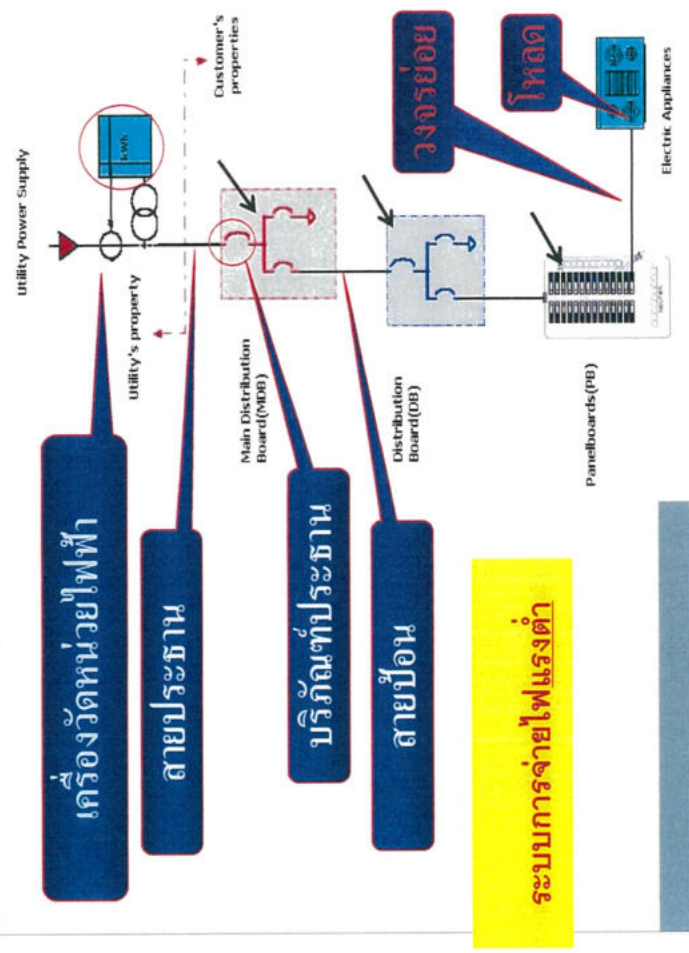
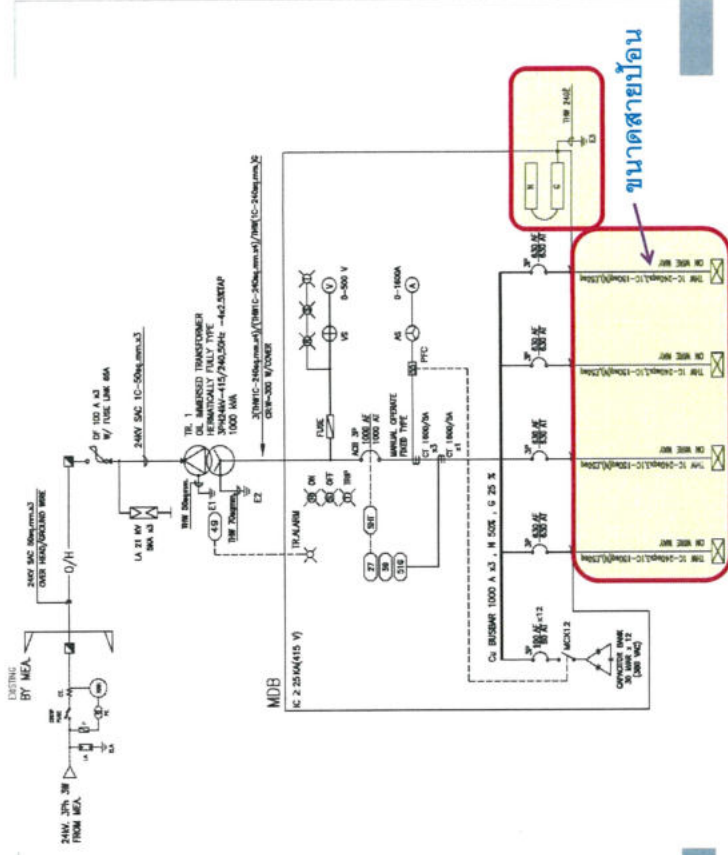
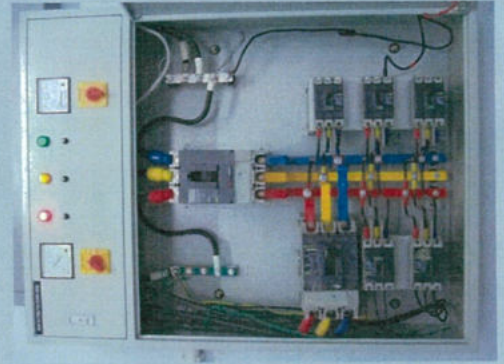






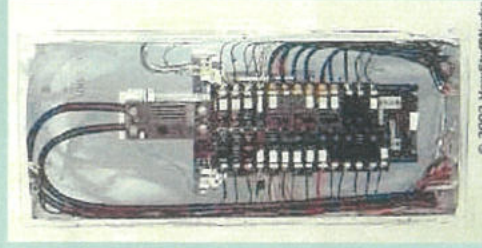
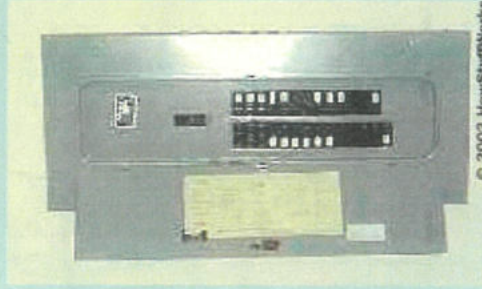


Distribution Board\*



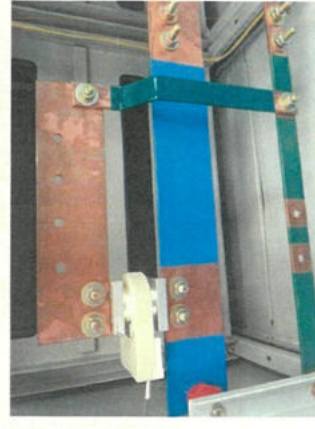


## Panel Board or Load Center\*



ผ่าตัดไหล่

ภายในตู้หลอด



มาตรฐานสีของฉนวนสายไฟฟ้า  
(มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย 2556)

| มอก.11-2531   | มอก.11-2553   |
|---------------|---------------|
| เทาอ่อน       | ฟ้า           |
| ดำ            | น้ำตาล        |
| แดง           | ดำ            |
| น้ำเงิน       | เทา           |
| เขียวอมเหลือง | เขียวอมเหลือง |
| เขียว         |               |

59

## การต่อลงดิน

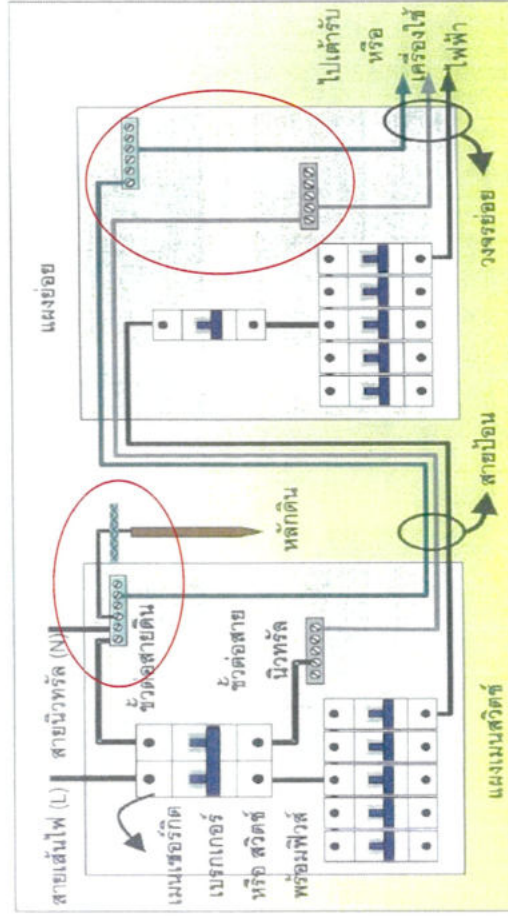
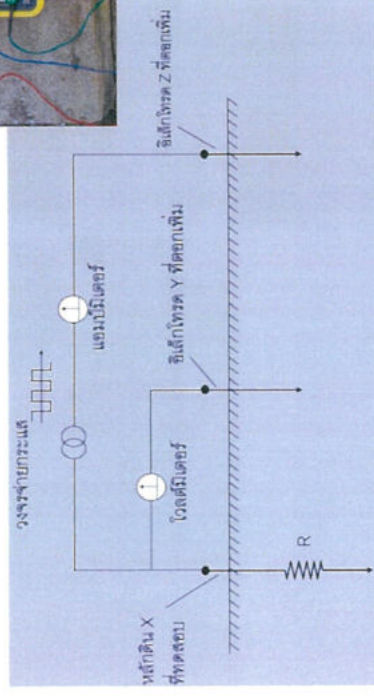
ชนิดของการตกลงดิน มีอยู่ด้วยกัน 3 แบบ คือ

1. การต่อลงดินของระบบไฟฟ้า (System Grounding)
2. การต่อลงดินของเครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า (Equipment Grounding)
3. การต่อลงดินของระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Grounding)

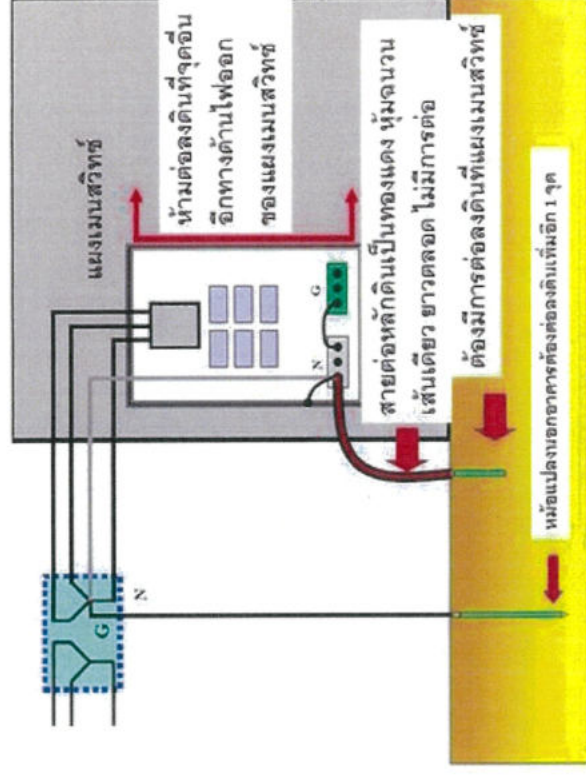
มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556



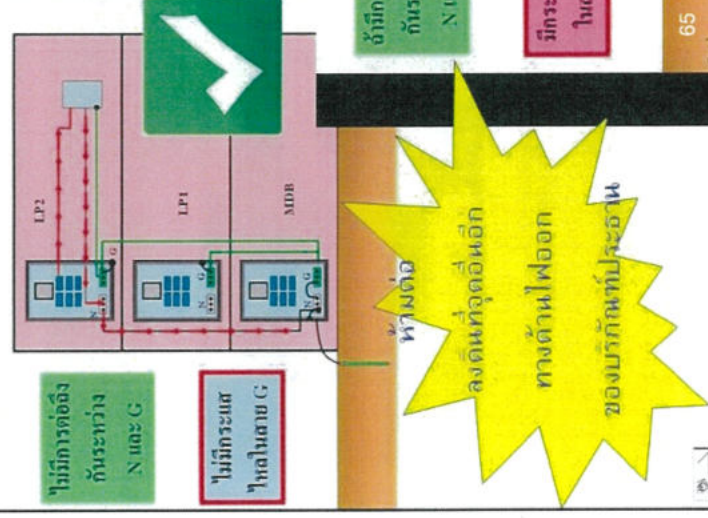
เครื่องมือวัดค่าความต้านทานลัดดิน



ระบบการต่อสายลงดินจากตู้เมนไฟฟ้า 3 เฟส



ทำไมสายถึงมีไฟ





## การต่อ Ground แบบต่างๆ ที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน

- 1) กรณีไม่มีสายดินต่อที่อุปกรณ์
  - 2) กรณีมีการต่อหลักดินที่อุปกรณ์
  - 3) กรณีใช้สายนิวทรัลเป็นสายดิน
  - 4) กรณีมีสายดินแต่ไม่มีการต่อถึงกันกับนิวทรัล
  - 5) กรณีมีสายดินและมีการต่อถึงกันกับนิวทรัล
- แบบที่ไม่ถูกต้อง

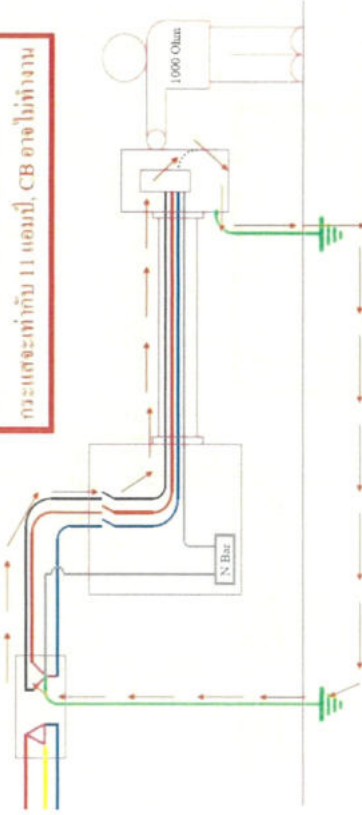
แบบที่ถูกต้อง

## จะเกิดอะไรขึ้นหากมีไฟรั่วลงอุปกรณ์และเราไปสัมผัส?

66

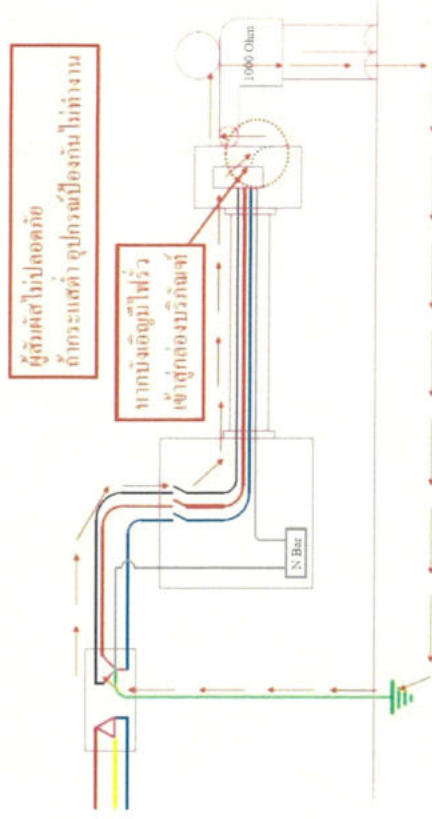
- 2) กรณีการต่อหลักดินที่อุปกรณ์

**ผู้สัมผัสปลอดภัย**  
แต่อุปกรณ์ป้องกันอาจไม่ทำงาน  
เช่น หากความต้านทานดิน 20 โอห์ม  
กระแสจะเท่ากับ 11 แอมป์, CB อาจไม่ทำงาน



68

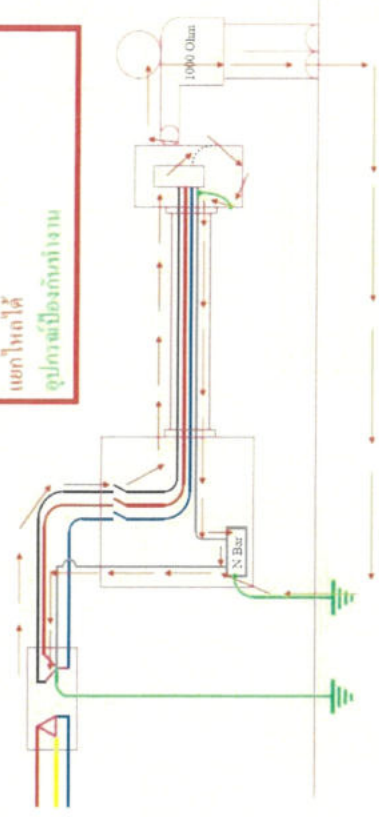
- 1) กรณีไม่มีสายดินต่อที่อุปกรณ์



67

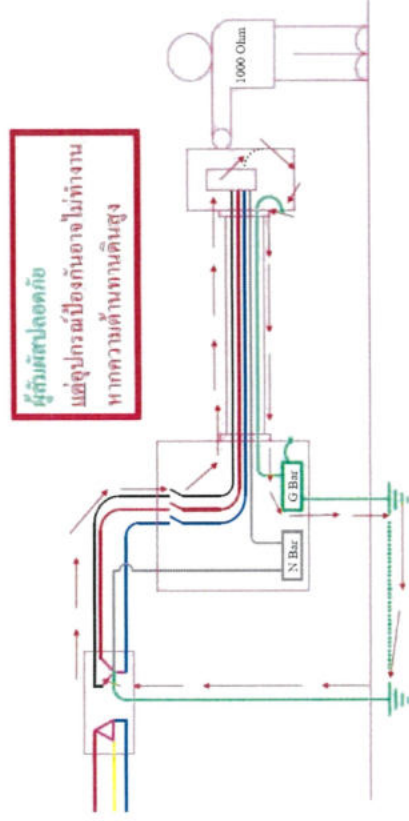
- 3) กรณีใช้สายนิวทรัลเป็นสายดิน

**ผู้สัมผัสไม่ปลอดภัย เพราะหากสายดินขึ้นมา  
ตามากๆ จะเกิด Voltage Drop เกิดกระแส  
ไหลได้**  
**อุปกรณ์ป้องกันทำงาน**



69

- 4) การฉาบสายดินและป้องกันการรบกวนกับนิวทรัล (เป็นการป้องกันกับนิวทรัล)



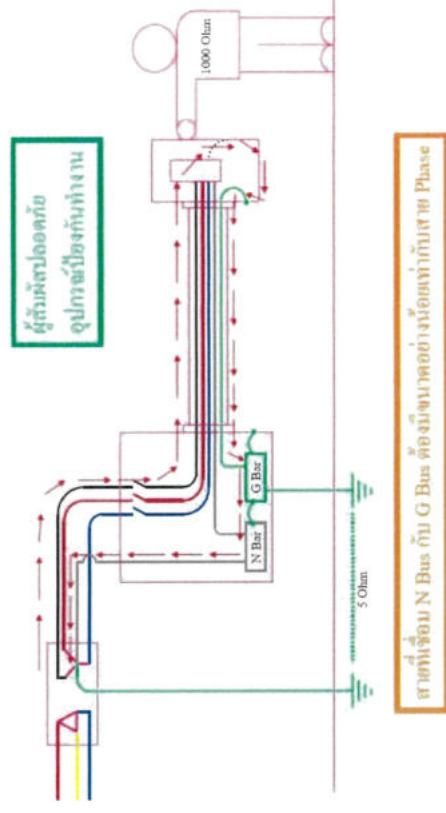
70

(ตาราง 3.1) ขนาดต่ำสุดของสายต่อหลักดินของระบบไฟฟ้า

| ขนาดตัวนำประธาน<br>ทองแดง (ตร.มม.) | ขนาดเส้นสุดของสายต่อหลักดิน<br>ทองแดง (ตร.มม.) |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| ไม่เกิน 35                         | 10                                             |
| เกิน 35 แต่ไม่เกิน 50              | 16                                             |
| เกิน 50 แต่ไม่เกิน 95              | 25                                             |
| เกิน 95 แต่ไม่เกิน 185             | 35                                             |
| เกิน 185 แต่ไม่เกิน 300            | 50                                             |
| เกิน 300 แต่ไม่เกิน 500            | 70                                             |
| เกิน 500                           | 95                                             |

72

- 5) การฉาบสายดินและป้องกันการรบกวนกับนิวทรัล (เป็นแบบที่ถูกต้อง ได้มาตรฐาน)



71

(ตาราง 3.2) ขนาดต่ำสุดของสายต่อหลักดินของบริภัณฑ์ไฟฟ้า

| ฟักัดหรือขนาดปรับตั้งของ<br>เครื่องป้องกันกระแสเกิน ไม่เกิน (แอมแปร์) | ขนาดต่ำสุดของสายดินของ<br>บริภัณฑ์ไฟฟ้าทองแดง (ตร.มม.) |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 16                                                                    | 1.5                                                    |
| 20                                                                    | 2.5                                                    |
| 40                                                                    | 4                                                      |
| 70                                                                    | 6                                                      |
| 100                                                                   | 10                                                     |
| 200                                                                   | 16                                                     |
| 400                                                                   | 25                                                     |
| 500                                                                   | 35                                                     |

73



(ตาราง 3.2 ต่อ) ขนาดต่ำสุดของสายต่อหลักดินของบริกษไฟฟ้า

| พักหรือขนาดปรับตั้งของ<br>เครื่องป้องกันกระแสเกิน ไม่เกิน (แอมแปร์) | ขนาดต่ำสุดของสายดินของ<br>บริกษไฟฟ้าทองแดง (ตร.มม.) |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 800                                                                 | 50                                                  |
| 1000                                                                | 70                                                  |
| 1250                                                                | 95                                                  |
| 2000                                                                | 120                                                 |
| 2500                                                                | 185                                                 |
| 4000                                                                | 240                                                 |
| 6000                                                                | 400                                                 |

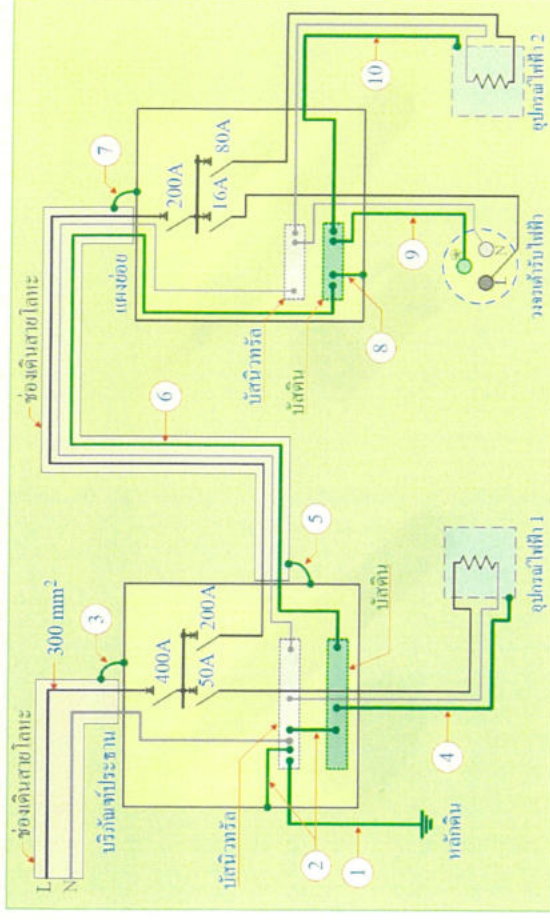
### บริกษไฟฟ้าชนิดไหนที่ไม่ต้องติดตั้งสายดิน

ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดไหนสองชั้น

สัญลักษณ์ความปลอดภัยสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า

ภาพสัญลักษณ์สี่เหลี่ยมจัตุรัสซ้อนกันนี้ เป็นเครื่องหมายฉนวนสองชั้น (Double insulation) ใช้เพื่อแสดงให้ทราบว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีเครื่องหมายนี้ เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉนวนไฟฟ้าหุ้มมากกว่าปกติ

2 เท่าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีเครื่องหมายสัญลักษณ์ฉนวน 2 ชั้น จะไม่



หมายเลข 9 คือ สายดินของวงจรรับ โดยพิจารณาจากหลักเครื่องป้องกันกระแสเกิน  
สายดินเลือกจากตารางที่ 3.2 คือ 1.5 ตารางมิลลิเมตร

### บริกษไฟฟ้าชนิดไหนที่ไม่ต้องติดตั้งสายดิน

● เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภท 3 ; III

คือเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไม่เกิน 50 โวลต์ หรือ 120 โวลต์ไฟฟ้ากระแสตรง เครื่องใช้ประเภทนี้ไม่มีสายดิน

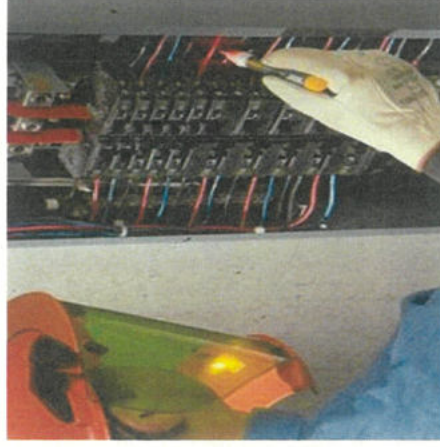






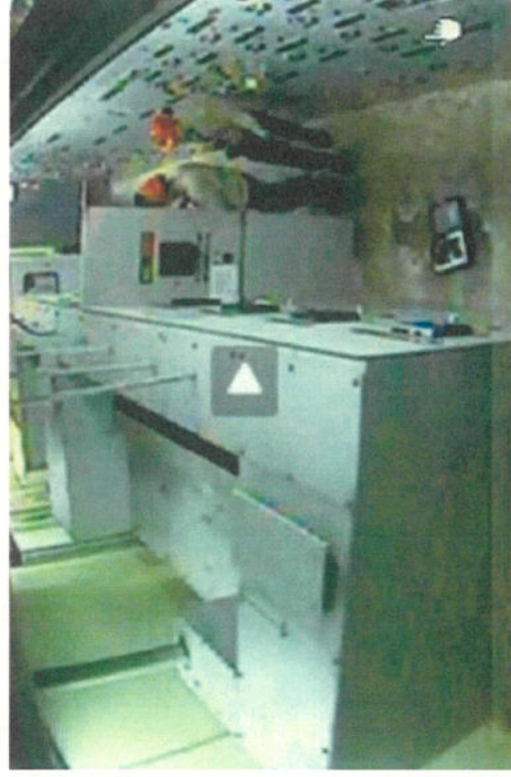


เครื่องวัดแรงดันไฟฟ้าโดยไม่ต้องสัมผัส 20 -600V  
Non-contact 20V-600V AC Voltage Detector



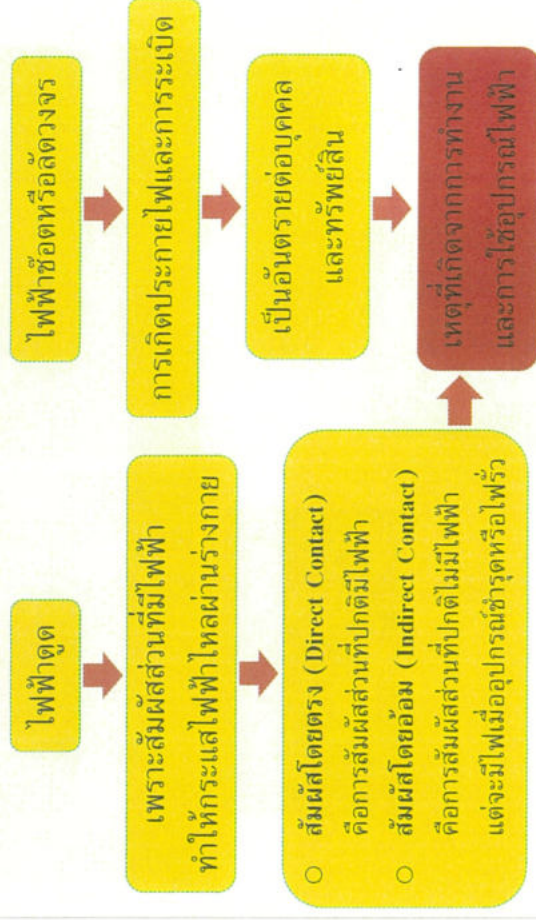
82

หากไม่มีความรู้เพียงพอจะเป็นเช่นนี้



84

ประเภทของการประสบเหตุอันตรายจากไฟฟ้า



83

ไฟฟ้าดูดเพราะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า



85



## ปริมาณกระแสที่ทำอันตรายต่อชีวิต

- ปริมาณกระแสที่ไหลผ่านร่างกายและทำให้เกิดอันตราย ประมาณ 40 มิลลิแอมแปร์
- ซึ่งร่างกายมนุษย์มีความต้านทาน จากแขนถึงขา โดยประมาณ 1000 โอห์ม ดังนั้นปัจจัยความรุนแรงที่สามารถทำอันตราย ดังนี้
  1. ปริมาณกระแสไฟฟ้า และขนาดแรงดัน
  2. ระยะเวลาที่กระแสไฟฟ้าไหลผ่านร่างกาย
  3. เส้นทางที่กระแสไฟฟ้าไหลผ่าน

86

## การตอบสนองของร่างกายต่อปริมาณกระแสไฟฟ้า

| ปริมาณกระแสไฟฟ้า<br>(มิลลิแอมแปร์) | ผลต่อร่างกาย                                     |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ต่ำกว่า 0.5                        | ยังไม่มีผล                                       |
| 0.5 - 2                            | ชักหรือกระตุกเล็กน้อย                            |
| 2 - 8                              | กล้ามเนื้อหดตัว ไม่ถึงขั้นอันตราย                |
| 8 - 20                             | เจ็บปวด กล้ามเนื้อหดตัวอย่างรุนแรง               |
| 20 - 50                            | ปวดทั้งแขนติดปกติ มีโอกาสเสียชีวิตภายใน 2-3 นาที |
| 50 - 100                           | หัวใจเต้นผิดปกติ มีโอกาสเสียชีวิตภายใน 2-3 นาที  |
| สูงกว่า 100                        | หัวใจหยุดเต้น ศีรษะไหม                           |

87

## ไฟฟ้าดูดเพราะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า

- หุ้มฉนวนส่วนที่มีไฟ
- มีที่กัน หรือใส่ตัว
- มีสิ่งกีดขวางหรือกำไว้กัน
- อยู่ในระยะที่เอื้อมไม่ถึง
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันเกี่ยวกับส่วนบุคคล
- ป้องกันเสริมด้วยเครื่องตัดไฟรั่ว

หลักการป้องกัน  
กรณีสัมผัสโดยตรง

หลักการป้องกัน  
กรณีสัมผัสโดยอ้อม

- ต่อดังดินและมีเครื่องปลดวงจรอัตโนมัติ
- ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดฉนวน 2 ชั้น ☐
- ใช้ระบบไฟฟ้าไม่ต่อดังดิน
- ใช้แรงดันต่ำพิเศษ (ไม่เกิน 50 โวลต์)
- ป้องกันเสริมด้วยเครื่องตัดไฟรั่ว

## Pinched cord!



ช่างเชื่อม.....  
เก็บสายไฟโดนไม่กดปกติไฟ ...ไฟดูดตาย  
4 มี.ย. 58 จ.ระยอง



88

89



## การป้องกันการผลิตโดยตรง

หมอนวนส่วนที่ไฟ



90

## เครื่องห่อหุ้ม(Enclosure)



92

## เครื่องห่อหุ้มหรือที่ล้อม(Enclosure)



แผงสวิตช์ หม้อแปลง

Unit Substation

91

Ingress Protection (IP) According to EN 60529 / DIN 40050

**IP68** Protection Against Dust



|   |                                          |                                                                                                |
|---|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | No protection                            | No contact protection, no protection against solid particles and foreign bodies.               |
| 1 | Protection against large foreign bodies  | Protection against large contact area with hands and foreign bodies $6 > 50 \text{ mm}$ .      |
| 2 | Protection against medium foreign bodies | Protection against contact with fingers.                                                       |
| 3 | Protection against small foreign bodies  | Protection against foreign bodies $6 > 12.5 \text{ mm}$ .                                      |
| 4 | Protection against foreign grains        | Protection against tool contact, foreign bodies, wires or the like with $0 > 2.5 \text{ mm}$ . |
| 5 | Dust-protected                           | Protection against tool contact, foreign bodies, wires or the like with $0 > 1 \text{ mm}$ .   |
| 6 | Dust-tight                               | Full contact protection. Protection against dust deposits inside.                              |

**IP68** Protection Against Water



|   |                                         |                                                                                        |
|---|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | No protection                           | No protection against dripping water.                                                  |
| 1 | Protection against dripping water       | Protection against vertical water drops.                                               |
| 2 | Protection against inclined water drops | Protection against inclined water drops (any angle up to $15^\circ$ to vertical line). |
| 3 | Protection against spray water          | Protection against spray water from an angle of $60^\circ$ to vertical line.           |
| 4 | Protection against splash water         | Protection against splash water from all directions.                                   |
| 5 | Protection against water jets           | Protection against water jets from any angle.                                          |
| 6 | Protection against powerful water jets  | Protection against powerful water jets from any angle.                                 |
| 7 | Protection against immersion            | Protection against water penetration 1m below the surface.                             |
| 8 | Protection against submersion           | Protection against pressure water for an indefinite time (customer tailored).          |

93



#### INGRESS PROTECTION

0 = ไม่ป้องกันใดๆเลย

1 = ป้องกันของแข็งใหญ่กว่า  
50 มม. ลอดเข้าไปได้

2 = 12 มม.

3 = 2.5 มม.

4 = 1.0 มม.

5 = ป้องกันฝุ่นได้

6 = ป้องกันฝุ่นได้อย่างสมบูรณ์

#### INGRESS PROTECTION

0 = ไม่ป้องกันของเหลวใดๆเลย

1 = ป้องกันของเหลวหยดลงใน  
แนวตั้ง

2 = ป้องกันละอองน้ำข้าม 15 องศา

3 = ป้องกันละอองน้ำข้าม 60 องศา

4 = ป้องกันของเหลวทุกทิศ

ทุกทาง

5 = ป้องกันการนำได้บ้าง

6 = ป้องกันน้ำได้แต่ไม่มากนัก

7 = จุ่มน้ำได้ไม่เกิน 15 ซม. - 1 m.

8 = จุ่มน้ำได้อย่างถาวร

## สิ่งกีดขวางหรือรั้วข้างกัน



อดีต



ปัจจุบัน



ภาพนี้เป็นภาพตัวอย่าง ไม่ใช่ 100 เปอร์เซ็นต์ 2558

ไฟฟ้ารั่วที่โครงการพัฒนาศูนย์ 2 ศพคาโกตั้ง



## เครื่องตัดไฟรั่ว

หลักการทำงาน เครื่องตัดไฟรั่วทำงานโดยการเปรียบเทียบกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านเข้าไปในตัวเครื่องกับที่ไหลผ่านตัวเครื่องออกมา ปกติกระแสทั้งสองจะมีค่าเท่ากัน ถ้ากระแสไหลไปกับไหลกลับไม่เท่ากันเครื่องจะทำการเปรียบเทียบเทียบ เมื่อค่าความแตกต่างเป็นไปตามที่ตั้งไว้ เครื่องจะทำการปลดวงจรทันที

เครื่องตัดไฟรั่วที่ดีต้องสามารถปลดวงจรด้วยความรวดเร็ว เพื่อลดเวลาที่ถูกไฟฟ้าดูดให้สั้นที่สุด

98

## เครื่องตัดไฟรั่ว (ต่อ)

ประเภทของเครื่องตัดไฟรั่ว แบ่งเป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ คือ

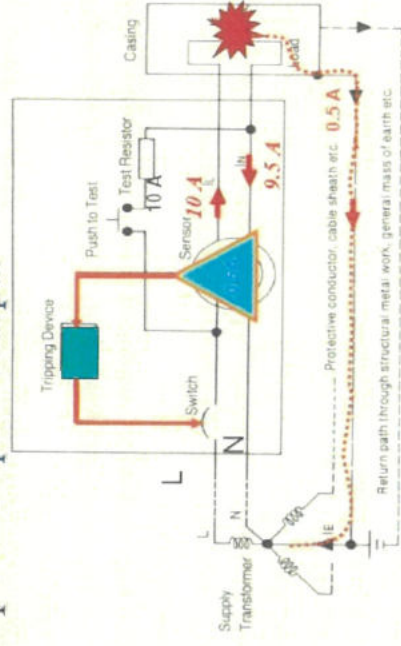
1. RCBO คือเครื่องตัดไฟรั่วที่สามารถปลดวงจรได้ทั้งเมื่อเกิดไฟรั่วและเมื่อเกิดกระแสเกิน
2. RCCB คือเครื่องตัดไฟรั่วแบบปลดวงจรเฉพาะเมื่อเกิดไฟรั่วเท่านั้น

มาตรฐาน IEC 60775, IEC 61008 (RCCB's), IEC 61009-1 (RCBO's)

100

## เครื่องตัดไฟรั่ว

Concept :  $I_{in\ put} = I_{out\ put}$



มาตรฐานขีดจำกัดขนาดกระแสไฟรั่วสำหรับประเทศไทย = 30 mA  
และมีระยะเวลาในการตัดวงจร ไม่เกิน 40 msec. (0.04 วินาที)

99

## เครื่องตัดไฟรั่ว (ต่อ)



101



มาตรฐานอ้างอิง

- เครื่องตัดไฟรั่ว (Residual Current Circuit Breaker หรือ RCCB) สำหรับบ้านอยู่อาศัยหรือสถานที่คล้ายคลึงกันต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC 60755, IEC 61008, IEC 61009-1, IEC 61543

102

## การใช้ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)

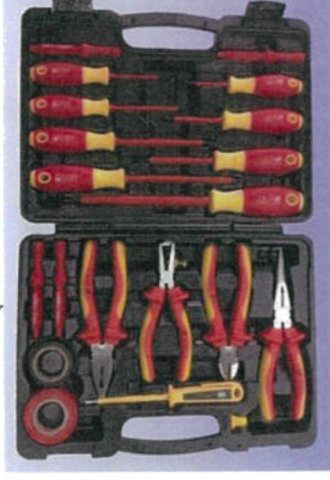
- ประกายจากรัก
- สวมเครื่องหมวกกันน็อกป้องกันประกายไฟ / เปลวไฟ
- ใช้เครื่องมือออสติค (Hot Stick) และอยู่ในระยะที่ปลอดภัย
- สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตา ทุ้มมืออย่างพร้อมถุงมือหนึ่ง



104

## การใช้ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)

- ไฟฟ้าดูด
- อุปกรณ์หมวกกันน็อกต่างๆ และถุงมือยางพร้อมถุงมือหนึ่ง
- เครื่องมือหมวกกันน็อกที่ใช้ทำงานกับไฟฟ้า



103

## หมวกนิรภัย

โครงสร้างและมาตรฐานของหมวกนิรภัยนั้น มีจุดประสงค์เพื่อป้องกันวัตถุใดๆ หล่นหรือถูกตัดพาดจากที่สูงมาถูกผู้สวมใส่จนทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือได้รับอันตรายถึงชีวิต อีกทั้งยังรวมถึงการป้องกันจากการลื่นไถลของกระแสน้ำไฟฟ้าอีกด้วย ดังนั้น หมวกนิรภัยไม่เพียงแต่ป้องกันสิ่งของหรือวัตถุหล่นลงมาจากการสูงเท่านั้น แต่หมวกนิรภัยจะต้องมีคุณสมบัติที่เป็นฉนวนทางไฟฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายบุคคลที่สวมใส่เมื่อขณะปฏิบัติงานด้านระบบไฟฟ้าอีกด้วย **ซึ่งหมวกนิรภัยโดยทั่วไปจะอ้างอิงมาตรฐาน ANSI Z89.1 (American National Standard Institute) ซึ่งได้แบ่งระดับชั้น (Class) ของหมวกนิรภัยดังนี้**

1. **Class G\* จะเป็นหมวกนิรภัยที่ออกแบบเพื่อลดแรงกระแทกของวัตถุหล่นมาถูกผู้สวมใส่ และลดอันตรายจากการสัมผัสกับตัวนำไฟฟ้าแรงดันต่ำ ซึ่งจะถูกทดสอบจากผู้ผลิตที่แรงดันไฟฟ้า 2200 Volt (Phase to Ground)**
  2. **Class E\* จะเป็นหมวกนิรภัยที่ออกแบบเพื่อลดแรงกระแทกของวัตถุหล่นมาถูกผู้สวมใส่ และลดอันตรายจากการสัมผัสกับตัวนำไฟฟ้าแรงดันสูง ซึ่งจะถูกทดสอบจากผู้ผลิตที่แรงดันไฟฟ้า 20000 Volt (Phase to Ground)**
  3. Class C จะเป็นหมวกนิรภัยที่ออกแบบเพื่อลดแรงกระแทกของวัตถุหล่นมาถูกผู้สวมใส่เท่านั้น ซึ่งไม่ได้ออกแบบมาเพื่อให้สำหรับปฏิบัติงานด้านระบบไฟฟ้า
- หมายเหตุ \*\*\* ก่อนปี 1998 Class G นั้นได้ถูกระบุเป็น Class A สำหรับ Class E ได้ถูกระบุเป็น Class B

105



What's wrong with this picture?



Correct way to verify!



ตารางที่ 1.5 ลักษณะเฉพาะของเครื่องทุ่นแรงคุ้มครอง

| ประเภท อัศวิน / ความเสี่ยง | รายละเอียดเครื่องทุ่นแรง                                                                                                                                                     | พิกัด Arc ค่าสูงสุดของ PPE ที่ต้องการ [ $\text{J}/\text{cm}^2$ ( $\text{cal}/\text{cm}^2$ )] |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                          | วัสดุไม่ไวไฟ ไม่ละลาย (ผ้าฝ้ายไม่ผ่านการย้อมสี) หรือ ผ้าไหม หรือส่วนผสมของวัสดุเหล่านี้ หรือคิ้วด้วยน้ำหนักรวมเส้นใยอย่างน้อยที่สุด 4.5 ออนซ์/ตารางฟุต (oz/yd <sup>2</sup> ) | N/A (กรณีมีหมายเหตุ N/A หมายถึง Not Applicable ไม่เกี่ยวข้อง)                                |
| 1                          | เสื้อชีิร์ต และกางเกงขายาว หรือ ชุดคลุม (coverall) หนาไฟและทน Arc                                                                                                            | 16.74 (4)                                                                                    |
| 2                          | เสื้อชีิร์ต และ กางเกงขายาว หรือชุดคลุม (coverall) หนาไฟและทน Arc                                                                                                            | 33.47 (8)                                                                                    |
| 3                          | เสื้อชีิร์ตและกางเกงขายาวหรือชุดคลุม (coverall) หนาไฟและทน Arc และชุดป้องกัน Arc ที่เลือกมาแล้วทำให้ระบบพิกัด Arc เป็นไปตามข้อกำหนดความต้องการขั้นต่ำที่สุด                  | 104.6 (25)                                                                                   |

ตัวอย่าง การสับปลดวงจรไฟฟ้า สวิตช์เกียร์แรงดันกลางและต่ำ

## PPE - Hazard Risk 0-1.2 cal/cm<sup>2</sup>

- ต้องทำโดยผู้ที่มีคุณสมบัติเท่านั้น
- สวมใส่ PPE ดังนี้
  - 100% cotton long sleeve shirt
  - Long pants
  - Safety glasses
  - Hearing protection
  - Leather and insulated gloves (as required)
  - Leather work boots
- เมื่อผ่าตู้เปิด
  - หมวกกันกระแทก
  - แวนตาที่มีครอบข้างด้วย
  - เสื้อผ้าชนิดต้านเปลวเพลิง (flame-resistance)
- เมื่อผ่าตู้เปิด
  - เหมือนผ่าตู้เปิด แต่เพิ่มถุงมือยางพร้อมถุงมือหนังที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า



Cal/cm<sup>2</sup> are the units of incident energy

## PPE - Hazard Risk Category 0

0-1.2 cal/cm<sup>2</sup>

- 100% cotton long sleeve shirt
- Long pants
- Safety glasses
- Hearing protection
- Leather and insulated gloves (as required)
- Leather work boots



## PPE - Hazard Risk Category 1

1.2 - 4 cal/cm<sup>2</sup>

- 4+ cal long sleeve shirt & long pants (or) coveralls
- Hardhat
- Safety glasses
- Arc rated faceshield
- Hearing protection (inserts)
- VR gloves
- Leather gloves
- Leather work boots



110

## PPE - Hazard Risk Category 2

4 - 8 cal/cm<sup>2</sup>

- 8+ cal long sleeve shirt & long pants (or) coveralls
- Hardhat
- Safety glasses
- Arc rated faceshield
- Hearing protection (inserts)
- VR gloves
- Leather gloves
- Leather work boots



111

## PPE - Hazard Risk Category 3

8 - 25 cal/cm<sup>2</sup>

- 25+ flashsuit w/ hood over long sleeve shirt and long pants
- Safety glasses
- Arc rated faceshield
- Hearing protection (inserts)
- VR gloves
- Leather gloves
- Leather work boots



112

## PPE - Hazard Risk Category 4

25 - 40 cal/cm<sup>2</sup>

- 40+ flashsuit w/ hood over FR long sleeve shirt and long pants
- Safety glasses
- Arc rated faceshield
- Hearing protection (inserts)
- VR gloves
- Leather gloves
- Leather work boots



113



ตารางที่ 1.3 ประเภทอันตรายความเสี่ยง และการใช้ถุงมือยางและจำนวน และการใช้เครื่องมือ  
 หนึ่งด้วยจำนวนและที่เป็นจำนวน

| งานที่ปฏิบัติงานอุปกรณ์ที่มีไฟ                                                                                                | ประเภท<br>อันตราย/<br>ความเสี่ยง | ถุงมือจำนวนยาง | เครื่องมือถุง<br>ด้วยจำนวน และ<br>เครื่องมือที่เป็น<br>จำนวน |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|
| แผงสวิทช์หรืออุปกรณ์อื่น พิกัด 240 V และต่ำกว่า - หมายเลข 1                                                                   |                                  |                |                                                              |
| ดำเนินการถ่ายความร้อนด้วยแสงอินฟราเรด และ การ<br>ตรวจสอบแบบไม่สัมผัสอื่น ๆ ซึ่งอยู่ภายนอกขอบเขตพื้นที่<br>เริ่มงวดการเข้าใกล้ | 0                                | N              | N                                                            |
| ดำเนินการกับ CBS หรือ fused switches เมื่อฝาครอบเปิด                                                                          | 0                                | N              | N                                                            |
| ดำเนินการกับวงจรที่คนกรากหรือรีเลย์ที่ปิด เมื่อฝาครอบเปิด                                                                     | 0                                | N              | N                                                            |
| ทำงานกับตัวนำไฟฟ้าและส่วนของวงจร ที่มีไฟ รวมถึงการ<br>ทดสอบแรงดันไฟฟ้า                                                        | 1                                | Y              | Y                                                            |
| การถอดเปลี่ยนสวิตช์ CBS หรือ fused switches                                                                                   | 1                                | Y              | Y                                                            |

กระบวนการบรรลุความปลอดภัยของ  
 สภาพการทำงานด้วยความปลอดภัยทางไฟฟ้า

1. พิจารณาถึงแหล่งจ่ายไฟฟ้าทั้งหมด ที่จ่ายให้กับอุปกรณ์โดย  
 ตรวจสอบ **ความเป็นปัจจุบัน** (up-to-date) ของ ไดอะแกรม  
 และป้ายแสดง
2. เปิดสวิตช์แยกวงจรของแหล่งกำเนิดออกก่อนทำงาน  
 เกี่ยวกับไฟฟ้า

## Exposed to Electrical Hazards

## Electrical Workplace Safety

e-Hazard.com

### ONE Hand Rule

- Stand out of the "line-of-fire."
- Turn head away.
- Take a deep breath & hold it.
- DO NOT reach across door.



e-Hazard.com NFPA 70E Training

กระบวนการบรรลุความปลอดภัยของ  
 สภาพการทำงานด้วยความปลอดภัยทางไฟฟ้า

3. ตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ตัดตอนอยู่ในตำแหน่งที่  
 ถูกต้อง **ในลักษณะตัวจริง**





## กระบวนการบรรลุความสำเร็จของ สภาพการทำงานด้วยความปลอดภัยทางไฟฟ้า

### 4. lock Out/ tag Out

การติดตั้งหรือซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้ดำเนินการโดยวิศวกรหรือช่างไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น พร้อมทั้งปลดวงจรสะพานไฟลงและแขวนป้ายห้ามเปิดใช้งาน (lock out tag out) และให้จัดบันทึกการตรวจสอบแก้ไข



Locked out electrical panel



Locked out circuit breaker



118

## กระบวนการบรรลุความสำเร็จของ สภาพการทำงานด้วยความปลอดภัยทางไฟฟ้า

### 5. ทดสอบวงจรไฟฟ้าทุกเส้นว่ามีไฟหรือไม่ ด้วยเครื่องมือวัด สิ่งสำคัญต้องตรวจว่าเครื่องวัดก่อนทำงานวัด



120

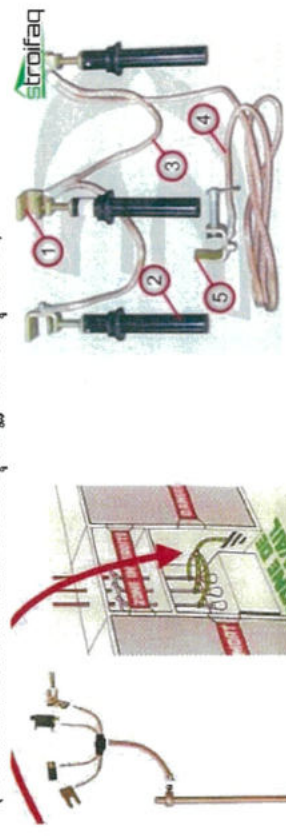


119

## กระบวนการบรรลุความสำเร็จของ สภาพการทำงานด้วยความปลอดภัยทางไฟฟ้า

### 6. ต้องทำการต่อลงดิน สายเส้นไฟ หรือ ส่วนที่เราต้องการสัมผัส และ ต้องใช้สายดินตามพิกัดที่เหมาะสมที่สามารถทนกระแสได้

(ต่อสายไฟฟ้าลงดินที่บริเวณจุดปฏิบัติงานทุกครั้ง)



Sucker rod grounding: 1 phase terminals, 2 bars, 3 shorting wire, the ground wire 4, 5 clips

121



## การต่อลงดิน เพื่อปฏิบัติงาน Grounding Devices



122

SRIPATUM UNIVERSITY  
ENGINEERING

## การช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า

124

ผศ.พศิวิร์ ศรีโหมด

(Email : [pasawee.sr@hotmail.com](mailto:pasawee.sr@hotmail.com) , Line ID: pasawee.sr)

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยศรีปทุม

เลขทะเบียน ภฟก. 12249

certificate No.594835 หมวด 3(1)

### Step 1 // – Check, check and check

ตรวจหาแหล่งจ่ายไฟทั้งหมด

### Step2// – Open disconnect devices

ปลดสวิตช์แยกวงจร

### Step3// – Visual verify

ตรวจสอบ อุปกรณ์อยู่ในตำแหน่งดีวงจร

### Step4// – LOTO

ล็อกและ / หรือแขวนป้าย

### Step5// – Make sure is de-energized

ทดสอบด้วยเครื่องมือวัด

### Step6// – Use ground devices

ใช้อุปกรณ์ต่อลงดิน



123

## การช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า

- ห้ามใช้มือเปล่าแตะตัว ผู้ที่กำลังติดอยู่กับกระแสไฟฟ้า
- รีบหาทางตัดกระแสไฟฟ้าโดยรวดเร็ว เช่น เบรกเกอร์ เต้าเสียบ
- ใช้สิ่งของที่ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า เช่น ผ้า สายยางหรือพลาสติก (ต้องแน่ใจว่าของสิ่งนั้นแห้ง ไม่เปียกชื้น) โดยคล้องหรืออุดตัวผู้ประสบอันตรายให้หลุดออกมาหรือดึงสายไฟให้หลุดโดยเร็ว



125



## การช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า

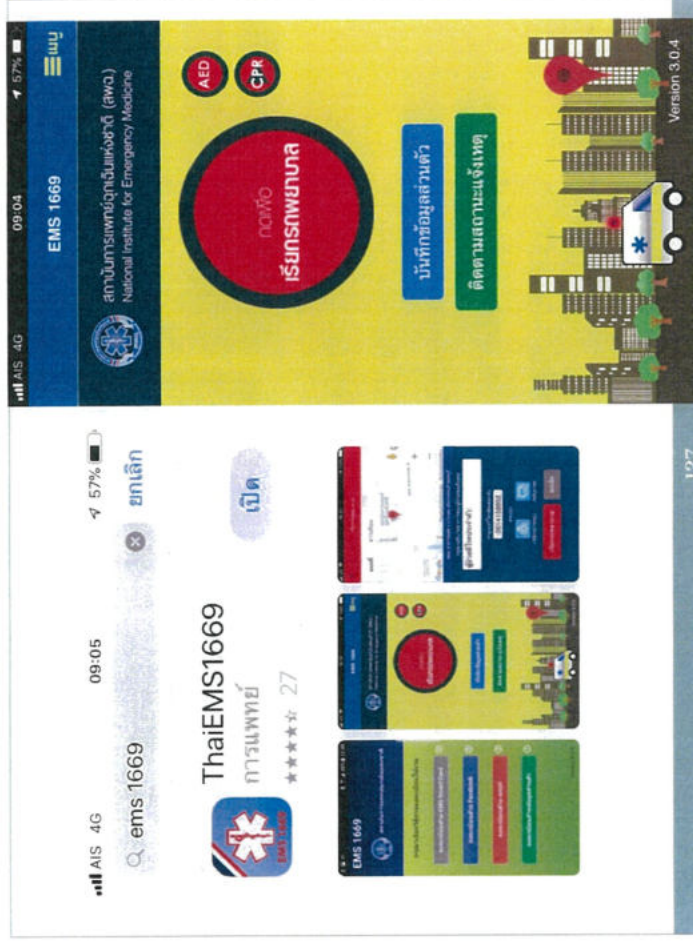
- ในกรณีผู้ประสบอันตราย อยู่ในบริเวณที่มีน้ำ อย่าเข้าไปใกล้ บริเวณที่น้ำซัง ในน้ำอาจมีกระแสไฟฟ้า ต้องหาทางเซี่ย สายไฟฟ้าออกให้พ้นหรือตัดกระแสไฟฟ้าเสียก่อน
- ในกรณีสายไฟฟ้าแรงดันสูง การช่วยเหลือผู้ประสบอันตราย ทำได้ยาก อาจจะไม่ปลอดภัย ควรหลีกเลี่ยง ให้ทำการแจ้ง ไปยังการไฟฟ้าทันที (การไฟฟ้านครหลวง MEA 1130 การไฟฟ้าภูมิภาค PEA 1129)

126

## อาการที่พบเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า

1. อ่อนเพลีย ชีพจรเต้นไม่สม่ำเสมอ หรือหยุดเต้น
2. แผลพอง แผลไหม้ ผิวหนังที่เปื้อนจุดเข้าและออก ของกระแสไฟฟ้า มักพบที่ข้อมือและเท้า
3. เจ็บหัวใจ เจ็บกล้ามเนื้อ
4. หหมดสติ จำอะไรไม่ได้ ไม่รู้สึกตัว
5. หายใจลำบาก หัวใจหยุดเต้น

128



127

## ภาพตัวอย่างผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า



129

## ภาพถ่ายอย่างผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า



130

## การปฐมพยาบาลผู้ประสบภัย

### สังเกตอาการที่เกิดขึ้น

- ริมฝีปากเขียว สีหน้าซีด เทียนคล้ำ ร่างกายมีบาดแผลหรือไม่
- หววนอกเคลื่อนไหวน้อยมาก หรือไม่เคลื่อนไหว
- ศีรษะบริเวณคอเด้นเข้า เบามาก
- ม่านตาขยายค้างไม่หดเล็กลง หมดสติไม่รู้สีกตัว

ถ้ามีอาการดังที่กล่าวไป ต้องรีบทำการปฐมพยาบาลทันที

เพื่อให้ปลอดภัยและหัวใจทำงาน **โดยวิธีการผายปอดหรือที่เรียกว่า**

**“เป่าปาก” ร่วมกับ “การนวดหัวใจ” ก่อนนำผู้ป่วยส่งแพทย์**

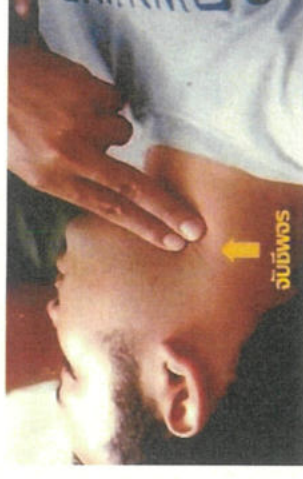
131

### การจับชีพจร

สามารถ จับได้บนทุกเส้นของ **หลอดเลือดแดง**  
แต่ที่นิยมมากที่สุดคือ บริเวณคอ ข้อมือทั้งสองข้างและ  
บริเวณขานี้บ่งทั้งสองข้าง

### การจับชีพจรบริเวณคอ

ใช้นิ้วชี้และนิ้วกลาง ของมือข้างใดข้างหนึ่ง แนบบริเวณ  
ด้านข้างของกระดูกกระดูก แล้วหมุนนิ้วทั้งสองขึ้นไปทางกรามหรือ  
ปลายหู ประมาณ 45 องศา กดเบา จะมีเส้นเลือดใหญ่ที่ส่งไปเลี้ยง  
สมอง ซึ่งจะคลำชีพจรตรงนั้น (ทำใต้ทั้งสองข้าง)



132

133



## การจับชีพจรบริเวณข้อมือ

ใช้นิ้วชี้และนิ้วกลาง ของมือข้างใดข้างหนึ่ง แบนบริเวณข้อมือ โดยให้นิ้วชี้และนิ้วกลาง ที่ไปทางด้านหัวแม่มือ กดน้ำหนักพอประมาณ ซึ่งจะคลำชีพจรตรงนั้น(ทำได้ทั้งสองข้าง)



134

## การจับชีพจร

### สิ่งที่ต้องสังเกตในขณะที่จับชีพจร

- จังหวะการเต้นของชีพจร ตามปกติจะต้องสม่ำเสมอทุกระยะ
- กรณีเสียเลือดมาก ชีพจรจะเต้นเบา
- การเต้นของชีพจร ทารกแรกเกิดประมาณ 120 - 140 ครั้ง/นาที
- การเต้นของชีพจร เด็ก 90 - 130 ครั้ง/นาที
- การเต้นของชีพจร ผู้ใหญ่ชายประมาณ 70 - 80 ครั้ง/นาที
- การเต้นของชีพจร ผู้ใหญ่หญิงประมาณ 75 - 80 ครั้ง/นาที
- การเต้นของชีพจร ผู้สูงอายุ ประมาณ 60 - 70 ครั้ง/นาที

135

## ปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพ

### (Cardiopulmonary resuscitation : CPR)

ลำดับขั้นในการปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพ  
ขั้นพื้นฐานประกอบด้วย 3 ขั้นตอนที่สำคัญสำคัญ คือ A B C  
ซึ่งต้องทำตามลำดับคือ

1. A - Airway : การเปิดทางเดินหายใจให้โล่ง
2. B - Breathing : การช่วยหายใจ
3. C - Circulation : การนวดหัวใจเพื่อช่วยให้เลือดเกิดการไหลเวียนอีกครั้ง

American Heart Association

136

## อาการของผู้บาดเจ็บที่ต้องช่วยโดยการทำ CPR

- ไม่รู้สึกตัว ( Unconsciousness )
- ไม่หายใจ ( No Breathing )
- หัวใจหยุดเต้น ( No Pulse )

### ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบผู้ประสบภัย

1. ตรวจระดับความรู้สึกตัว โดยการเรียกและตีที่ไหล่เบา ๆ
2. ร้องขอความช่วยเหลือและแจ้งหน่วยแพทย์ฉุกเฉิน

โทร. 1669  
๑๑๑๑

1649 ศูนย์เอราวัณ กทม.

137



## ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบผู้ประสบภัย

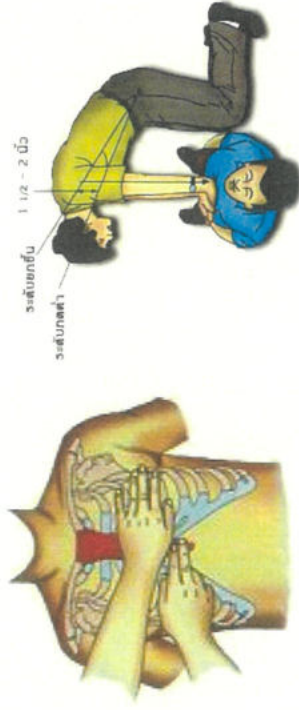
3. ตรวจทางเดินหายใจ นำสิ่งแปลกปลอมและฟันปลอมออกจากปาก แล้วเปิดทางเดินหายใจ โดยใช้สันมือกดหน้าผากให้นิ้วชี้และนิ้วกลาง ของมืออีกข้างหนึ่งเขยटाให้แก้มหงายขึ้น



138

## ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบผู้ประสบภัย

5. ถ้าผู้ประสบภัยไม่ตอบสนอง ให้ช่วยการไหลเวียนโลหิต โดยการกด หน้าอก 30 ครั้ง ด้วยอัตราเร็วมากกว่า 100 ครั้ง ต่อนาที กดลึก 2 นิ้ว หรือ 5 เซนติเมตร (ใช้มือข้างหนึ่งวาง และใช้มืออีกข้างวางทับ แล้วใช้ สันมือกดที่กึ่งกลางหน้าอก )



140

## ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบผู้ประสบภัย

4. ตรวจการหายใจโดยสังเกตการเคลื่อนไหวของหน้าอก และลมหายใจ ใช้หลักตาดู ฟัง แก้มสัมผัส



139



141

๙๙ หมู่ ๓ บ้านหนองมะโมง ตำบลบ้านไร่ อำเภอวังสะพุง ๓๖160  
 ไทยเซ็กเกอร์ จำกัด โทร. ๐๔๖-๖๑๖๐๐๑  
 โทรสาร ๐๔๖-๖๑๖๐๐๒


 ၂၅၈၂ လက်ကောက်ကုန်ကုမ္ပဏီလီမိတက် (ကုမ္ပဏီအမှတ် ၁၀၀၀၀၂)  
 ၂၅၈၂ လက်ကောက်ကုန်ကုမ္ပဏီလီမိတက် (ကုမ္ပဏီအမှတ် ၁၀၀၀၀၂)  
 ၂၅၈၂ လက်ကောက်ကုန်ကုမ္ပဏီလီမိတက် (ကုမ္ပဏီအမှတ် ၁၀၀၀၀၂)



68ข

---

แผนผังวงจรไฟฟ้าภายในสถานประกอบการ













69ข

---

เอกสารตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า









บริษัท รุ่งคำมกพลังงาน จำกัด  
Runkankarp Power Co., Ltd.

99 หมู่ 3 ต.หนองแสง อ.โนนสูง จ.นครราชสีมา 31000 โทร. 056-713506 ต่อ 210



ที่ จ.ป.น.ต.พ.012566

## สัญญาซื้อขาย

11 มกราคม 2566

เรื่อง ขอปิดสัมปทานการขายพลังงานไฟฟ้าและรับซื้อพลังงานไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า  
ผู้ขาย บริษัท รุ่งคำมกพลังงาน จำกัด

### สิ่งที่แนบมาด้วย

1. บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า จำนวน 1 ฉบับ พร้อมเอกสารแนบ  
อ้างอิง ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำบันทึกผลการ  
ตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า ข้อ 2 ให้หน่วยงานจัดให้มีการตรวจสอบและจัดให้มีการตรวจประเมินและจัด  
ให้มีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าของสถานประกอบการที่ผู้ขายได้ขายพลังงานไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่  
ครั้ง และจัดเจ้าหน้าที่ผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า ตามแนบท้ายใบประกอบสัญญาซื้อขาย และข้อ 3 ให้ฝ่ายช่าง  
แจ้งผลการตรวจสอบต่อฝ่ายช่างควบคุมระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า และบริษัทไฟฟ้า พร้อมเอกสารแนบสัญญาซื้อขาย ดังกล่าวข้างต้น

บริษัท รุ่งคำมกพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 3 ต.หนองแสง อ.โนนสูง จ.นครราชสีมา 31000 โทร. 056-713506  
ผู้ส่งงานที่ผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า พร้อมเอกสารแนบสัญญาซื้อขาย ดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ตำแหน่ง พนักงานขายพลังงานไฟฟ้าและรับซื้อพลังงานไฟฟ้า



บริษัท รุ่งคำมกพลังงาน จำกัด

หน่วยงานขายพลังงานไฟฟ้าและรับซื้อพลังงานไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า  
โทรศัพท์ (056) 713506 ต่อ 210, 082-1918350



บริษัท รุ่งคำมกพลังงาน จำกัด  
Runkankarp Power Co., Ltd.

99 หมู่ 3 ต.หนองแสง อ.โนนสูง จ.นครราชสีมา 31000 โทร. 056-713506 ต่อ 210

ที่ จ.ป.น.ต.พ.012566

## สัญญาซื้อขาย

11 มกราคม 2566

เรื่อง บริษัท รุ่งคำมกพลังงานไฟฟ้าและรับซื้อพลังงานไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า  
ผู้ขาย บริษัท รุ่งคำมกพลังงาน จำกัด

### สิ่งที่แนบมาด้วย

1. ขอบข่ายการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า จำนวน 1 ฉบับ  
อ้างอิง ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำบันทึกผลการ  
ตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า ข้อ 2 ให้หน่วยงานจัดให้มีการตรวจสอบและจัดให้มีการตรวจประเมินและจัด  
ให้มีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าของสถานประกอบการที่ผู้ขายได้ขายพลังงานไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่  
ครั้ง และจัดเจ้าหน้าที่ผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า ตามแนบท้ายใบประกอบสัญญาซื้อขาย และข้อ 3 ให้ฝ่ายช่าง  
แจ้งผลการตรวจสอบต่อฝ่ายช่างควบคุมระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า และบริษัทไฟฟ้า พร้อมเอกสารแนบสัญญาซื้อขาย ดังกล่าวข้างต้น

บริษัท รุ่งคำมกพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 3 ต.หนองแสง อ.โนนสูง จ.นครราชสีมา 31000 โทร. 056-713506  
ผู้ส่งงานที่ผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า พร้อมเอกสารแนบสัญญาซื้อขาย ดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



ตำแหน่ง พนักงานขายพลังงานไฟฟ้าและรับซื้อพลังงานไฟฟ้า

หน่วยงานขายพลังงานไฟฟ้าและรับซื้อพลังงานไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า  
โทรศัพท์ (056) 713506 ต่อ 210, 082-1918350



- รวมภาคที่ ๑

- คู่มือ

☒ ไม่พบ ☐ พบ ☐ ไม่พบ ☐ ต้องแก้ไข

ดูประวัติการแก้ไขเอกสาร

☐ ต้องแก้ไข

- ภาพประกอบเอกสาร

☒ ไม่พบ

☐ ต้องแก้ไข

- ข้อมูลเบื้องต้น

☒ ไม่พบ

☐ ต้องแก้ไข

- ข้อมูลเบื้องต้น

☒ ไม่พบ

☐ ต้องแก้ไข

ดูประวัติการแก้ไขเอกสาร

☐ ต้องแก้ไข

ดูประวัติการแก้ไขเอกสาร

☒ ไม่พบ

☐ ต้องแก้ไข

ดูประวัติการแก้ไขเอกสาร

☐ ต้องแก้ไข

ดูประวัติการแก้ไขเอกสาร

☒ ไม่พบ

☐ ต้องแก้ไข

ดูประวัติการแก้ไขเอกสาร

☐ ต้องแก้ไข

ดูประวัติการแก้ไขเอกสาร

☒ ไม่พบ

☐ ต้องแก้ไข

ดูประวัติการแก้ไขเอกสาร

☐ ต้องแก้ไข

ดูประวัติการแก้ไขเอกสาร

☒ ไม่พบ

☐ ต้องแก้ไข

ดูประวัติการแก้ไขเอกสาร

☐ ต้องแก้ไข

ดูประวัติการแก้ไขเอกสาร

☒ ไม่พบ

☐ ต้องแก้ไข

ดูประวัติการแก้ไขเอกสาร

☐ ต้องแก้ไข

ดูประวัติการแก้ไขเอกสาร

☒ ไม่พบ

☐ ต้องแก้ไข





70ข

---

เอกสารขออนุญาตปฏิบัติงาน  
(Work Permit)





ข้อมูลส่วนตัว

1. ข้อมูลส่วนตัว  
 ชื่อ-นามสกุล: \_\_\_\_\_  
 ตำแหน่ง: \_\_\_\_\_  
 2. ข้อมูลการปฏิบัติงาน  
 ชื่อโครงการ: \_\_\_\_\_  
 วันที่ปฏิบัติงาน: \_\_\_\_\_  
 สถานที่ปฏิบัติงาน: \_\_\_\_\_  
 3. ข้อมูลการประเมินผล  
 ชื่อผู้ประเมิน: \_\_\_\_\_  
 วันที่ประเมิน: \_\_\_\_\_  
 สถานที่ประเมิน: \_\_\_\_\_

4. ข้อมูลการประเมินผล  
 ชื่อโครงการ: \_\_\_\_\_  
 วันที่ปฏิบัติงาน: \_\_\_\_\_  
 สถานที่ปฏิบัติงาน: \_\_\_\_\_  
 5. ข้อมูลการประเมินผล  
 ชื่อผู้ประเมิน: \_\_\_\_\_  
 วันที่ประเมิน: \_\_\_\_\_  
 สถานที่ประเมิน: \_\_\_\_\_

6. ข้อมูลการประเมินผล  
 ชื่อโครงการ: \_\_\_\_\_  
 วันที่ปฏิบัติงาน: \_\_\_\_\_  
 สถานที่ปฏิบัติงาน: \_\_\_\_\_  
 7. ข้อมูลการประเมินผล  
 ชื่อผู้ประเมิน: \_\_\_\_\_  
 วันที่ประเมิน: \_\_\_\_\_  
 สถานที่ประเมิน: \_\_\_\_\_

8. ข้อมูลการประเมินผล  
 ชื่อโครงการ: \_\_\_\_\_  
 วันที่ปฏิบัติงาน: \_\_\_\_\_  
 สถานที่ปฏิบัติงาน: \_\_\_\_\_  
 9. ข้อมูลการประเมินผล  
 ชื่อผู้ประเมิน: \_\_\_\_\_  
 วันที่ประเมิน: \_\_\_\_\_  
 สถานที่ประเมิน: \_\_\_\_\_

[illegible]

- [illegible]

|                                                                                                                |                                                                                                                                                |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ๑. ไม่น่าสนใจ<br>๒. ไม่ค่อยน่าสนใจ<br>๓. น่าสนใจเล็กน้อย<br>๔. น่าสนใจปานกลาง<br>๕. น่าสนใจมาก<br>๖. มากเกินไป | <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> | ๗. ไม่สนใจเลย<br>๘. สนใจ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|

- | 5. ความพึงพอใจในการเลือกใช้บริการกู้ยืมเงิน |                                  | ใช่                   | ไม่ใช่                |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. ขั้นตอนการสมัครสมาชิก                    | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. อนุมัติเงินกู้ได้เร็ว                    | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. ค่าดอกเบี้ยเงินกู้                       | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. บริการ                                   | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. ความสะดวกสบายในการใช้บริการ              | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6. ความปลอดภัย                              | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7. บริการหลังการขาย                         | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| 3. ชื่อสารประกอบอินทรีย์ | สูตรการปฏิกิริยา       | สูตรการปฏิกิริยา       | ค่าสัมประสิทธิ์ | ค่าสัมประสิทธิ์ | ค่าสัมประสิทธิ์ |
|--------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Oxygen                   | $\text{O}_2$           | $\text{O}_2$           | 1               | 1               | 1               |
| Combustible              | $\text{C}_x\text{H}_y$ | $\text{C}_x\text{H}_y$ | 1               | 1               | 1               |
| Carbon Monoxide          | $\text{CO}$            | $\text{CO}$            | 1               | 1               | 1               |
| Hydrogen Sulfide         | $\text{H}_2\text{S}$   | $\text{H}_2\text{S}$   | 1               | 1               | 1               |

- | สารประกอบอินทรีย์   | สูตรเคมี              | สูตรโครงสร้าง | สูตรโครงสร้าง | สูตรเคมี                          |
|---------------------|-----------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|
| คาร์บอนไดออกไซด์    | $\text{CO}_2$         |               |               | $\text{O}=\text{C}=\text{O}$      |
| คาร์บอนมอนอกไซด์    | $\text{CO}$           |               |               | $\text{C}\equiv\text{O}$          |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์     | $\text{H}_2\text{S}$  |               |               | $\text{H}-\text{S}-\text{H}$      |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์    | $\text{HCN}$          |               |               | $\text{H}-\text{C}\equiv\text{N}$ |
| ไฮโดรเจนโบรไมด์     | $\text{HBr}$          |               |               | $\text{H}-\text{Br}$              |
| ไฮโดรเจนคลอไรด์     | $\text{HCl}$          |               |               | $\text{H}-\text{Cl}$              |
| ไฮโดรเจนฟลูออไรด์   | $\text{HF}$           |               |               | $\text{H}-\text{F}$               |
| ไฮโดรเจนไอโอดाइด์   | $\text{HI}$           |               |               | $\text{H}-\text{I}$               |
| ไฮโดรเจนเทลลูไรด์   | $\text{H}_2\text{Te}$ |               |               | $\text{H}-\text{Te}-\text{H}$     |
| ไฮโดรเจนซีลีไนด์    | $\text{H}_2\text{Se}$ |               |               | $\text{H}-\text{Se}-\text{H}$     |
| ไฮโดรเจนเจอร์เมไนด์ | $\text{H}_2\text{Ge}$ |               |               | $\text{H}-\text{Ge}-\text{H}$     |
| ไฮโดรเจนสลิโคน      | $\text{H}_2\text{Si}$ |               |               | $\text{H}-\text{Si}-\text{H}$     |
| ไฮโดรเจนโบรอน       | $\text{BH}_3$         |               |               | $\text{B}-\text{H}_3$             |
| ไฮโดรเจนไนโตรเจน    | $\text{NH}_3$         |               |               | $\text{N}-\text{H}_3$             |
| ไฮโดรเจนฟอสฟอรัส    | $\text{PH}_3$         |               |               | $\text{P}-\text{H}_3$             |
| ไฮโดรเจนอาร์ซีนิก   | $\text{AsH}_3$        |               |               | $\text{As}-\text{H}_3$            |
| ไฮโดรเจนแอนติโมนิก  | $\text{SbH}_3$        |               |               | $\text{Sb}-\text{H}_3$            |
| ไฮโดรเจนเทลลูไรด์   | $\text{TeH}_2$        |               |               | $\text{Te}-\text{H}_2$            |
| ไฮโดรเจนซีลีไนด์    | $\text{SeH}_2$        |               |               | $\text{Se}-\text{H}_2$            |
| ไฮโดรเจนเจอร์เมไนด์ | $\text{GeH}_2$        |               |               | $\text{Ge}-\text{H}_2$            |
| ไฮโดรเจนสลิโคน      | $\text{SiH}_2$        |               |               | $\text{Si}-\text{H}_2$            |
| ไฮโดรเจนโบรอน       | $\text{BH}_2$         |               |               | $\text{B}-\text{H}_2$             |
| ไฮโดรเจนไนโตรเจน    | $\text{NH}_2$         |               |               | $\text{N}-\text{H}_2$             |
| ไฮโดรเจนฟอสฟอรัส    | $\text{PH}_2$         |               |               | $\text{P}-\text{H}_2$             |
| ไฮโดรเจนอาร์ซีนิก   | $\text{AsH}_2$        |               |               | $\text{As}-\text{H}_2$            |
| ไฮโดรเจนแอนติโมนิก  | $\text{SbH}_2$        |               |               | $\text{Sb}-\text{H}_2$            |
| ไฮโดรเจนเทลลูไรด์   | $\text{TeH}_2$        |               |               | $\text{Te}-\text{H}_2$            |
| ไฮโดรเจนซีลีไนด์    | $\text{SeH}_2$        |               |               | $\text{Se}-\text{H}_2$            |
| ไฮโดรเจนเจอร์เมไนด์ | $\text{GeH}_2$        |               |               | $\text{Ge}-\text{H}_2$            |
| ไฮโดรเจนสลิโคน      | $\text{SiH}_2$        |               |               | $\text{Si}-\text{H}_2$            |
| ไฮโดรเจนโบรอน       | $\text{BH}_2$         |               |               | $\text{B}-\text{H}_2$             |
| ไฮโดรเจนไนโตรเจน    | $\text{NH}_2$         |               |               | $\text{N}-\text{H}_2$             |
| ไฮโดรเจนฟอสฟอรัส    | $\text{PH}_2$         |               |               | $\text{P}-\text{H}_2$             |
| ไฮโดรเจนอาร์ซีนิก   | $\text{AsH}_2$        |               |               |                                   |







71ข

---

เอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังบรรจุกากน้ำตาล







บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำอัดลม จำกัด (สาขาที่ 00002)

แบบบันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังกลั่นน้ำเตาฯ ถึง ๑๓๒

(¶ 2565/66)

| วันเดือนปี | ต้นทึบ |           | ทอ     |           | วางตัว |           | จุดลอย |         | ผู้ตรวจลงมือ | ข้อบกพร่องที่พบ | ผลการแก้ไข | หมายเหตุ |
|------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|---------|--------------|-----------------|------------|----------|
|            | จริงพบ | ไม่จริงพบ | จริงพบ | ไม่จริงพบ | จริงพบ | ไม่จริงพบ | ปกติ   | ไม่ปกติ |              |                 |            |          |
| 01-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 02-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 03-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 04-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 05-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 06-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 07-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 08-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 09-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 10-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 11-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 12-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 13-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 14-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 15-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 16-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 17-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 18-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 19-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 20-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 21-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 22-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 23-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 24-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |
| 25-07-66   |        | ✓         |        | ✓         |        | ✓         | ✓      |         |              |                 |            |          |

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (สาขา 00002)

แบบบันทึกการตรวจประเมินประสิทธิภาพของถังภาคน้ำตาย ถึง 130.....

( ၂၅၆၅/၆၆ )

[illegible]

( ปี 2565/66 )

| วัน/เดือน/ปี | ตั้งถิ่น |         | พ่อ  |         | แม่  |         | ลูกชาย |         | ผู้ตรวจ | ชื่อคนตรวจ | ผลการตรวจ | หมายเหตุ |
|--------------|----------|---------|------|---------|------|---------|--------|---------|---------|------------|-----------|----------|
|              | จริง     | ไม่จริง | จริง | ไม่จริง | จริง | ไม่จริง | ปกติ   | ผิดปกติ |         |            |           |          |
| 1-08-66      | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 2-08-66      | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 3-08-66      | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 4-08-66      | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 5-08-66      | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 6-08-66      | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 7-08-66      | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 8-08-66      | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 9-08-66      | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 10-08-66     | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 11-08-66     | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 12-08-66     | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 13-08-66     | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 14-08-66     | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 15-08-66     | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 16-08-66     | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 17-08-66     | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 18-08-66     | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 19-08-66     | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 20-08-66     | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 21-08-66     | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 22-08-66     | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 23-08-66     | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 24-08-66     | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 25-08-66     | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |
| 26-08-66     | ✓        |         | ✓    |         | ✓    |         | ✓      |         |         |            |           |          |

( 2565/66 )

[illegible]

## บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (มหาชน)

แบบบันทึกการตรวจขอประสิทธิภาพของถังภาคน้ำตาล อัง. ๗๕

(U 2565/66)

| วันเดือนปี | ต้นทึบ |          | ท้อ    |          | ว้าว    |           | ลูกผสม |         | ผู้ตรวจสอบ                                                                         | ชนิดพันธุ์หรือที่พบ | ผลการวิจัย | หมายเหตุ |
|------------|--------|----------|--------|----------|---------|-----------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------|
|            | หัวทึบ | ใบหัวทึบ | หัวท้อ | ใบหัวท้อ | หัวว้าว | ใบหัวว้าว | ปกติ   | ไม่ปกติ |                                                                                    |                     |            |          |
| 1-09-66    | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |  |                     |            |          |
| 2-09-66    | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 3-09-66    | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 4-09-66    | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 5-09-66    | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 6-09-66    | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 7-09-66    | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 8-09-66    | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 9-09-66    | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 10-09-66   | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 11-09-66   | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 12-09-66   | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 13-09-66   | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 14-09-66   | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 15-09-66   | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 16-09-66   | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 17-09-66   | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 18-09-66   | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 19-09-66   | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 20-09-66   | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 21-09-66   | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 22-09-66   | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 23-09-66   | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 24-09-66   | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 25-09-66   | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |
| 26-09-66   | /      |          | /      |          | /       |           | /      |         |                                                                                    |                     |            |          |

## บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาสด จำกัด (เลขที่ 00002)

แบบบันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังกักน้ำศาล อัง. ๕๒

( 2565/66 )

[illegible]

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (สาขาที่ 00002)

แบบบันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังกลั่นน้ำตาล ดัง 1+2

(ปี 2565/66)

| วันเดือนปี | ตั้งเดิน |            | พัก     |            | รวบรว   |            | จุดต่อ |         | ผู้ตรวจสอบ | ข้อบกพร่องที่พบ | ผลการเดิน | หมายเหตุ |
|------------|----------|------------|---------|------------|---------|------------|--------|---------|------------|-----------------|-----------|----------|
|            | วิ่งไหม  | ไม่วิ่งไหม | วิ่งไหม | ไม่วิ่งไหม | วิ่งไหม | ไม่วิ่งไหม | ปกติ   | ไม่ปกติ |            |                 |           |          |
| 01/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 02/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 03/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 04/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 05/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 06/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 07/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 08/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 09/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 10/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 11/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 12/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 13/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 14/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 15/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 16/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 17/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 18/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 19/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 20/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 21/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 22/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 23/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 24/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 25/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 26/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 27/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 28/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 29/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 30/10/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (สาขาที่ 00002)

แบบบันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังกลั่นน้ำตาล ดัง 1+2

(ปี 2565/66)

| วันเดือนปี | ตั้งเดิน |            | พัก     |            | รวบรว   |            | จุดต่อ |         | ผู้ตรวจสอบ | ข้อบกพร่องที่พบ | ผลการเดิน | หมายเหตุ |
|------------|----------|------------|---------|------------|---------|------------|--------|---------|------------|-----------------|-----------|----------|
|            | วิ่งไหม  | ไม่วิ่งไหม | วิ่งไหม | ไม่วิ่งไหม | วิ่งไหม | ไม่วิ่งไหม | ปกติ   | ไม่ปกติ |            |                 |           |          |
| 1/11/66    | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 2/11/66    | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 3/11/66    | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 4/11/66    | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 5/11/66    | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 6/11/66    | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 7/11/66    | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 8/11/66    | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 9/11/66    | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 10/11/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 11/11/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 12/11/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 13/11/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 14/11/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 15/11/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 16/11/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 17/11/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 18/11/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 19/11/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 20/11/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 21/11/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 22/11/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 23/11/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 24/11/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 25/11/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 26/11/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 27/11/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 28/11/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 29/11/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |
| 30/11/66   | -        | /          | -       | /          | -       | /          | /      | /       |            |                 |           |          |



บริษัท ไทยอูคูมาพรรมน้ำตาส จำกัด (สาขาที่ ๐๖๐๒)

แบบบ้านที่การตรวจสอบประสิทธิภาพของฉนวนฝ้าลด ถึง 1.1%

( ฎ 2565/66 )

| วันเดือนปี | ตัวอักษร |    | ทศ       |    | ทศ       |    | ทศ       |    | ผู้ตรวจสอบ  | ชื่อกรรมการที่พบ | สถานที่พบ | หมายเหตุ |
|------------|----------|----|----------|----|----------|----|----------|----|-------------|------------------|-----------|----------|
|            | ตัวอักษร | ทศ | ตัวอักษร | ทศ | ตัวอักษร | ทศ | ตัวอักษร | ทศ |             |                  |           |          |
| 1/12/66    |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  | <div></div> |                  |           |          |
| 2/12/66    |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |
| 3/12/66    |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |
| 4/12/66    |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |
| 5/12/66    |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |
| 6/12/66    |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |
| 7/12/66    |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |
| 8/12/66    |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |
| 9/12/66    |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |
| 10/12/66   |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |
| 11/12/66   |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |
| 12/12/66   |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |
| 13/12/66   |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |
| 14/12/66   |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |
| 15-12-66   |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |
| 16-12-66   |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |
| 17-12-66   |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |
| 18-12-66   |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |
| 19-12-66   |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |
| 20-12-66   |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |
| 21-12-66   |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |
| 22-12-66   |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |
| 23-12-66   |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |
| 24-12-66   |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |
| 25-12-66   |          | /  |          | /  |          | /  |          | /  |             |                  |           |          |

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (สาขาที่ 00002)

แบบบัญชีสารตรวจสอบประสิทธิภาพของถังกลั่นน้ำกรด ๑๗๕

( ปี 2565/66 )

[illegible]



72ข

---

ผังบริเวณลานถึงเก็บกากน้ำตาล











73ข

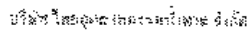
---

การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
ประจำปี 2566

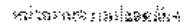








THE UNIVERSITY OF CHICAGO



โทรสาร : ๐๕-๒๓๒๒๒๒๒ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี ๑๑๑๐๐ โทร.๐๕๒-๖๒๕๐๐๐๐

1. Introduction  
 2. Background  
 3. Methodology  
 4. Results  
 5. Conclusion  
 6. References  
 7. Appendix  
 8. Index  
 9. Table of Contents  
 10. Summary  
 11. Abstract  
 12. Keywords  
 13. Subject  
 14. Topic  
 15. Field  
 16. Area  
 17. Discipline  
 18. Branch  
 19. Department  
 20. Institute  
 21. University  
 22. College  
 23. School  
 24. Center  
 25. Division  
 26. Section  
 27. Unit  
 28. Group  
 29. Team  
 30. Committee  
 31. Board  
 32. Association  
 33. Society  
 34. Organization  
 35. Institution  
 36. Agency  
 37. Authority  
 38. Office  
 39. Department  
 40. Division  
 41. Section  
 42. Unit  
 43. Group  
 44. Team  
 45. Committee  
 46. Board  
 47. Association  
 48. Society  
 49. Organization  
 50. Institution  
 51. Agency  
 52. Authority  
 53. Office  
 54. Department  
 55. Division  
 56. Section  
 57. Unit  
 58. Group  
 59. Team  
 60. Committee  
 61. Board  
 62. Association  
 63. Society  
 64. Organization  
 65. Institution  
 66. Agency  
 67. Authority  
 68. Office  
 69. Department  
 70. Division  
 71. Section  
 72. Unit  
 73. Group  
 74. Team  
 75. Committee  
 76. Board  
 77. Association  
 78. Society  
 79. Organization  
 80. Institution  
 81. Agency  
 82. Authority  
 83. Office  
 84. Department  
 85. Division  
 86. Section  
 87. Unit  
 88. Group  
 89. Team  
 90. Committee  
 91. Board  
 92. Association  
 93. Society  
 94. Organization  
 95. Institution  
 96. Agency  
 97. Authority  
 98. Office  
 99. Department  
 100. Division  
 101. Section  
 102. Unit  
 103. Group  
 104. Team  
 105. Committee  
 106. Board  
 107. Association  
 108. Society  
 109. Organization  
 110. Institution  
 111. Agency  
 112. Authority  
 113. Office  
 114. Department  
 115. Division  
 116. Section  
 117. Unit  
 118. Group  
 119. Team  
 120. Committee  
 121. Board  
 122. Association  
 123. Society  
 124. Organization  
 125. Institution  
 126. Agency  
 127. Authority  
 128. Office  
 129. Department  
 130. Division  
 131. Section  
 132. Unit  
 133. Group  
 134. Team  
 135. Committee  
 136. Board  
 137. Association  
 138. Society  
 139. Organization  
 140. Institution  
 141. Agency  
 142. Authority  
 143. Office  
 144. Department  
 145. Division  
 146. Section  
 147. Unit  
 148. Group  
 149. Team  
 150. Committee  
 151. Board  
 152. Association  
 153. Society  
 154. Organization  
 155. Institution  
 156. Agency  
 157. Authority  
 158. Office  
 159. Department  
 160. Division  
 161. Section  
 162. Unit  
 163. Group  
 164. Team  
 165. Committee  
 166. Board  
 167. Association  
 168. Society  
 169. Organization  
 170. Institution  
 171. Agency  
 172. Authority  
 173. Office  
 174. Department  
 175. Division  
 176. Section  
 177. Unit  
 178. Group  
 179. Team  
 180. Committee  
 181. Board  
 182. Association  
 183. Society  
 184. Organization  
 185. Institution  
 186. Agency  
 187. Authority  
 188. Office  
 189. Department  
 190. Division  
 191. Section  
 192. Unit  
 193. Group  
 194. Team  
 195. Committee  
 196. Board  
 197. Association  
 198. Society  
 199. Organization  
 200. Institution  
 201. Agency  
 202. Authority  
 203. Office  
 204. Department  
 205. Division  
 206. Section  
 207. Unit  
 208. Group  
 209. Team  
 210. Committee  
 211. Board  
 212. Association  
 213. Society  
 214. Organization  
 215. Institution  
 216. Agency  
 217. Authority  
 218. Office  
 219. Department  
 220. Division  
 221. Section  
 222. Unit  
 223. Group  
 224. Team  
 225. Committee  
 226. Board  
 227. Association  
 228. Society  
 229. Organization  
 230. Institution  
 231. Agency  
 232. Authority  
 233. Office  
 234. Department  
 235. Division  
 236. Section  
 237. Unit  
 238. Group  
 239. Team  
 240. Committee  
 241. Board  
 242. Association  
 243. Society  
 244. Organization  
 245. Institution  
 246. Agency  
 247. Authority  
 248. Office  
 249. Department  
 250. Division  
 251. Section  
 252. Unit  
 253. Group  
 254. Team  
 255. Committee  
 256. Board  
 257. Association  
 258. Society  
 259. Organization  
 260. Institution  
 261. Agency  
 26

ผู้ทำ: สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ ประจำปี 2565

วิธีสอน : ๗ วิธีจัดการเรียนการสอนที่ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียน

วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๑ ณ ห้องประชุมศูนย์วิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี

๕. หน่วยงานราชการมีค่าใช้จ่ายเพื่อจัดซื้อคอมพิวเตอร์กี่เครื่อง

ตั้งแต่ถึง กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานป้องกันอันตรายจากอัคคีภัย พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 7 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 หมวด ๕ มาตรา ๓๐ ให้เห็นชัดถึงเจตจำนงว่าความปลอดภัยหรือข้อบังคับด้านความปลอดภัยแบบที่อธิบดีกำหนด เพื่อแจ้งหลักฐานต่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัยและอาชีวอนามัยที่สนับสนุนความปลอดภัยของบุคคล นั้น

บริษัท ไทยยูเนี่ยนเฟรชโปรดักส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๘๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองแดง อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี ๔๖๑๐  
ขอใช้สิ่งสาธารณูปโภคข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

**ข้อสังเกต:**

หนังสือมอบอรรถสิทธิ์ แก่บ้านแม่จัน อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ หน้า ๑๐๐๐

[illegible]



# รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตร ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ให้กับ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566

หน่วยงานฝึกอบรม



บริษัท วังวัง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

99/2 หมู่ 5 ตำบลแสงสพน์ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220

โทรศัพท์ 036-670838 , 081-9481796

E-mail: [wfs\\_2012@yahoo.co.th](mailto:wfs_2012@yahoo.co.th)

## คำนำ

การเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการแต่ละครั้งย่อมก่อให้เกิดความเสียหาย ต่ออาคารสถานที่ อุปกรณ์ การผลิต วัตถุดิบ สินค้า บุคลากร รวมถึงภาพพจน์ของสถานประกอบการ ทำให้การผลิตหยุดชะงัก และนำความสูญเสียต่อชีวิต ตลอดจนทรัพย์สินของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ ของนายจ้าง และภาพรวมของประเทศ ซึ่งส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจาก การขาดความรู้ความเข้าใจ ในการจัดการกับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น แม้จะมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แล้วหากขาดการฝึกซ้อม ให้เป็นไปตามแผน ย่อมทำให้ขาดทักษะ และเกิดความสับสน

ตามกฎหมายกระทรวงสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2555 กำหนดให้นายจ้าง จัดให้ลูกจ้างซึ่งได้รับการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น จากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ ไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงาน ของสถาป. กับการฝึกดับเพลิงขั้นต้น บริษัทจึงจัดคู่มือขึ้นเพื่อให้สำหรับฝึกซ้อมดับเพลิง

ทางบริษัท ฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญ ของการป้องกันและระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และ มุ่งมั่นที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และ ประสบการณ์ ที่เป็นประโยชน์ต่อสถานประกอบการและ สามารถที่จะนำความรู้ที่ได้รับ ไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์สูงสุดอันจะส่งผล ไปถึงสถานประกอบการ / นายจ้าง และ ประเทศชาติต่อไป

บริษัท วังวัง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด



บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด  
WANGMUANG FIRE SAFETY CO.,LTD.  
99/2 ม.5 ต.แสงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี 18220 โทร.036-670838

ที่ รง ๐๕๑๐/๐๐๖๖.๕๒

วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

## สารบัญ

- ❖ หนังสือรับรองผลการฝึกอบรม
- ❖ หนังสือรับรองหน่วยงานฝึกอบรม
- ❖ รายชื่อวิทยากรพร้อมประวัติวิทยากร
- ❖ แถบรายงานการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
- ❖ รายชื่อผู้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
- ❖ กำหนดการฝึกอบรม
- ❖ รูปภาพการฝึกอบรม

เรื่อง รับรองผลการฝึกอบรมหลักสูตร “ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น”

เรียน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำเตา จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือรับรองกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
  2. แถบรายงานการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ตามที่ ท่านได้ให้หน่วยงานฝึกอบรม บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด มาดำเนินการจัดฝึกอบรม หลักสูตร “ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น” ให้กับพนักงาน ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำเตา จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอเมืองสามพอง จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160 โดยใช้ห้องประชุมและสนามฝึกของสถานประกอบการดังกล่าวเป็นสถานที่ฝึกอบรมและฝึกซ้อม เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 ตั้งแต่เวลา 08.30 – 16.00 น.

บัดนี้ทาง บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด ได้ดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับรองการฝึกอบรม หลักสูตร ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำเตา จำกัด โดยมีพนักงาน ที่เข้าร่วมฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมจำนวน 60 คน

ซึ่งผลการฝึกซ้อม พนักงานทุกคนมีทักษะที่ดีที่สุดในการร่วมมือกันป้องกัน และระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการของตน และพนักงานทุกคน ได้เรียนรู้ และเข้าใจถึงสาเหตุ และวิธีป้องกันการผลิตเพลิงไหม้ได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัยพร้อมทั้งมีความเชื่อมั่น และมีทักษะความสามารถในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อท่านทราบ และขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้



บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด







แบบ กก.ณญ  
ฉบับที่ ๑๒๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๕

อนุญาตให้ บริษัท วัณวัฒน์ ไรท์ เทคโนโลยี จำกัด  
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๑๕๕๕๐๐๑๐๑๕๕  
ตั้งอยู่เลขที่ ๔๔/๒ หมู่ที่ ๕ ตำบลแสงจันทร์ อำเภอวังน้อย จังหวัดสุพรรณบุรี  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น  
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๑๐ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น  
ของบริษัท วัณวัฒน์ ไรท์ เทคโนโลยี จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๕

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

|                                                                                                             |                                                         |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| วิทยาลัยอาชีวศึกษาสาขาสังคหวิทยา<br>ท่าราชวรดิฐ ส.น.เตม่ง ประจ.ปี 2554                                      | สมัครได้ขอจบการศึกษาได้ม่ง                              | 3 ธันวาคม 2554  |
| โครงการพัฒนาศักยภาพผู้เรียน<br>ต้นหลังผู้พิพ.ผู้พิ. ในการช่วยผู้<br>ประสบภาวะเรือเกิดภัยพิบัติ ประจ.ปี 2558 | ส.น.                                                    | ปี 2558         |
| เทคนิคการระดมเพลิงสำหรับผู้เรียน                                                                            | บริษัท รังวง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด                          | 28 พ.ย. 2558    |
| เทคนิคการระดมเพลิงสำหรับผู้เรียน                                                                            | บริษัท รังวง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด                          | 13 พ.ย. 2560    |
| การดับเพลิงและกู้ภัยขั้นสูง                                                                                 | บริษัท รังวง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด                          | 14 ธ.ค. 2561    |
| การดับเพลิงและกู้ภัยขั้นสูง                                                                                 | บริษัท รังวง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด                          | 9 พ.ย. 2562     |
| Advanced Fire Fighting Basic Fire<br>Extinguisher Training                                                  | บริษัท รังวง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด                          | 28-28 พ.ย. 2563 |
| อบรมเพื่อสร้างบุคลากรที่มีศักยภาพ<br>ซึ่งสามารถและเทคนิคการป้องกัน<br>อัคคีภัยจากสาเหตุ                     | บริษัท เซฟตี้ ร็อบ เซฟตี้<br>แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด | 10 พ.ค. 2564    |
| อบรมเพื่อสร้างบุคลากรที่มีศักยภาพ<br>ซึ่งสามารถและเทคนิคการป้องกัน<br>อัคคีภัยจากสาเหตุ                     | บริษัท เซฟตี้ ร็อบ เซฟตี้<br>แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด | 14 ธ.ค. 2565    |

9. ประสบการณ์การทำงาน

| ตำแหน่งหน้าที่       | หน่วยงาน                       | ระยะเวลา             |
|----------------------|--------------------------------|----------------------|
| วิทยากร / ผู้ฝึกอบรม | บริษัท รังวง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด | พ.ค. 2567 - ปัจจุบัน |

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเป็นเชิงรูปประกอบและหลักฐานประกอบได้ตามที่แนบมาพร้อมนี้

พ.ค. ๖  
  
 วิทยากร

ประวัติวิทยากร

- หัวข้อบรรยาย
- ชื่อ-นามสกุล
- วัน เดือน ปีเกิด / สถานที่
- ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน
- สถานที่ทำงาน
- ที่อยู่ปัจจุบัน
- โทรศัพท์ / มือถือ
- ประวัติการศึกษา

หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้นในการป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติ  
 หันด้านจากไฟ ที่ระ บัญญัติ  
 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3100201286666  
 10 เมษายน 2487 / กรุงเทพฯ  
 วิทยากร / คู่สมรสเต็ม  
 อาชีพอิสระ / อาศัยอยู่ราชการแล้ว  
 228 หมู่ที่ 7 แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
 089-1803988

| วุฒิการศึกษา        | ปีจบการศึกษา | สถาบัน             |
|---------------------|--------------|--------------------|
| ปริญญาตรีนิติศาสตร์ | 2543         | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |

8. ประวัติทางมีเอกสาร / ดูงาน

| หลักสูตร / เรื่องการอบรม / ดูงาน                                                         | สถานที่ / หน่วยงานที่จัดอบรม / ดูงาน                                               | ระหว่างวันที่           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| พยาบาลภาคสนาม                                                                            | วิทยาลัยพยาบาลตำรวจ สำนักงานแพทย์ใหญ่ กรมตำรวจ                                     | 3 พฤษภาคม 2526          |
| ผู้ช่วยพยาบาล                                                                            | วิทยาลัยพยาบาลตำรวจ สำนักงานแพทย์ใหญ่ กรมตำรวจ                                     | 28 พฤษภาคม 2530         |
| การป้องกันภัยพลเรือน                                                                     | กระทรวงมหาดไทย                                                                     | 16 กันยายน 2536         |
| ระดับเตรียมวิทยุวิทยุ                                                                    | โรงเรียนนายร้อยตำรวจ                                                               | 22 มิถุนายน 2543        |
| อาจารย์ โรงเรียนนายร้อยตำรวจ ชั้นที่ 3 Emergency Response to Hazardous Material Incident | Department of Pollution Control Ministry of Science, Technology and Environment    | 17-21 December 2001     |
| Fire protection in underground establishment                                             | SADDINGS VERKET                                                                    | April 18 to May 9, 2002 |
| Training course on nuclear and radiological emergency preparedness                       | Office of Atoms for Peace (OAP) And Japan Atomic Energy Research Institute (JAERI) | 28-29 May 2003          |

ประวัติวิทยากร

1. นวัตกรรมภายใน
- หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้นการฝึกดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- วิทยากรเอกอิมแพน พรทิพย์วงง
- หมายเลขประจำตัวประชาชน 3769900267280
2. วันเดือนปีเกิด / สถานที่เกิด
- 28 มิถุนายน 2507 / จ.กรุงเทพฯ
3. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน
- นางสาวพรทิพย์ วงง (ป.)
4. สถานที่ทำงาน
- กองร้อยที่ 3 กองกำกับการรักษา 1 กองป้องกันทางบกและควบคุมฝูงชน
5. ที่อยู่ปัจจุบัน
- 231 หมู่ที่ 7 แขวงจิมพิลย์ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
- โทรศัพท์ / มือถือ 089-8298110

ประวัติการศึกษา

| วุฒิการศึกษา    | ปีจบการศึกษา | สถาบัน             |
|-----------------|--------------|--------------------|
| นักเรียนพลตำรวจ | 2526         | โรงเรียนตำรวจนคร 7 |

ประวัติการฝึกอบรม / ดูงาน

| หลักสูตร / เรื่องการอบรม / ดูงาน                   | สถานที่ / หน่วยงานที่จัดอบรม / ดูงาน          | ระยะเวลาวันที่     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
| วุฒิการดับเพลิงและการระบเทา                        | กองบังคับการตำรวจดับเพลิง-กรมตำรวจ            | 21 มีนาคม 2529     |
| วิชาการของกองบังคับการตำรวจ                        |                                               |                    |
| ดับเพลิงกรมตำรวจ                                   |                                               |                    |
| แถวต้นเพลิงขั้นสูง                                 | ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย SANTO FIRE TRAINING | 19-21 กรกฎาคม 2560 |
| ระบบสัญญาณแจ้งเตือนภัยด้วย 6 ชม.                   | U.S. MARKETING CO.,LTD.                       | 9 ธันวาคม 2553     |
| เทคนิคการดับเพลิงขั้นสูงกับผู้สอน                  | บริษัท อีแมง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด                | 20 พฤศจิกายน 2559  |
| เทคนิคการดับเพลิงขั้นสูงกับผู้สอน                  | บริษัท อีแมง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด                | 19 พฤศจิกายน 2560  |
| การดับเพลิงและกู้ภัยขั้นสูง                        | บริษัท อีแมง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด                | 14 ต.ค. 2561       |
| การดับเพลิงและกู้ภัยขั้นสูง                        | บริษัท อีแมง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด                | 9 พ.ค. 2562        |
| Advance Fire Fighting Basic Fire Behavior Training | ป. ชานันต์ ไฟร์ พรเม็ง จก.                    | 24-26 ก.ย. 2563    |
| ความปลอดภัยในการทำงานกับ                           | ป.เซฟตี้โฮม พรเม็ง                            | 19 ต.ค. 2564       |
| สารเคมีอันตรายและเทคนิคการ                         | แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จก.                      |                    |
| ป้องกันและรับมือกับจากสาธารณะ                      |                                               |                    |

|                                     |                          |              |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------|
| ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี     | ป.เซฟตี้โฮม พรเม็ง       | 14 ต.ค. 2565 |
| อันตรายและเทคนิคการป้องกันและรับมือ | แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จก. |              |
| ข้อดีมีจากสาธารณะ                   |                          |              |

9. ประสบการณ์การทำงาน

| ตำแหน่งหน้าที่ | หน่วยงาน                             | ระยะเวลาวันที่             |
|----------------|--------------------------------------|----------------------------|
| ผู้จัดอบรม     | กองบังคับการตำรวจดับเพลิง            | 5 ต.พ. 2527-28 มี.ค. 2548  |
| ผู้บังคับหมู่  | กองบังคับการตำรวจรักษาและควบคุมฝูงชน | 30 มี.ย. 2548 - 2560       |
| วิทยากร        | บริษัท อีแมง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด       | พ.ค. 2561-ปัจจุบัน         |
| รอง ผ.บ. (ป.)  | กองร้อยที่ 3 กองกำกับการตำรวจที่ 1   | 31 มีนาคม 2560 ถึงปัจจุบัน |
|                | กองบังคับการตำรวจรักษาและควบคุมฝูงชน |                            |

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการและมีหลักฐานประกอบได้

จ.ค.

ประวัติวิทยากร

1. หัวข้อบรรยาย

หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น/การมีกึ่งขั้นดับเพลิงและมีการซ้อมอพยพหนีไฟ
2. ชื่อ-นามสกุล

ดาโตวอลมันเทห์วิทท์ บุญอยู่
3. วัน เดือน ปีเกิด / สถานที่

พม่าและพม่าประเทศพม่า 3666663117502
4. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน

ผู้บังคับหมู่
5. สถานที่ทำงาน

งานสายตรวจ 2 กองกำกับการสายตรวจ กองบังคับการสายตรวจฯ และปฏิบัติงานพิเศษ
6. ที่อยู่ปัจจุบัน

30/200 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงตลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
- โทรศัพท์ / มือถือ

086-2405191
7. ประวัติการศึกษา

| วุฒิการศึกษา | ปีที่จบการศึกษา | สถาบัน                  |
|--------------|-----------------|-------------------------|
| ปริญญาตรี    | 2563            | มหาวิทยาลัยรัตนโกสินทร์ |

ประวัติวิทยากรฝึกอบรม / ดูงาน

| หลักสูตร / เรื่องการอบรม / ดูงาน | สถานที่ / หน่วยงานที่จัดอบรม / ดูงาน   | ระหว่างวันที่         |
|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| วิทยากรดับเพลิงสายดับเพลิง       | กองบังคับการตำรวจดับเพลิง              | 31 มกราคม 2561        |
| การดับเพลิงขั้นต้น               | บริษัท ขนส่ง จำกัด ถนนแจ้งวัฒนะ        | 16 กุมภาพันธ์ 2567    |
| การดับเพลิงขั้นสูง               | ศูนย์ฝึกอบรมเพลิงและกู้ภัย ขนส่ง จำกัด | 4-8 มีนาคม 2567       |
| ฝึกขั้นดับเพลิง                  | ศูนย์ฝึกอบรมเพลิงและกู้ภัย ขนส่ง จำกัด | 18-19 กุมภาพันธ์ 2568 |
| การดับเพลิงและกู้ภัยขั้นสูง      | บริษัท ขนส่ง จำกัด ถนนแจ้งวัฒนะ        | 19 พฤศจิกายน 2565     |
| เทคนิคการควบคุมเพลิงสำหรับผู้สอน | บริษัท ขนส่ง จำกัด ถนนแจ้งวัฒนะ        | 20 พฤศจิกายน 2559     |
| เทคนิคการควบคุมเพลิงสำหรับผู้สอน | บริษัท ขนส่ง จำกัด ถนนแจ้งวัฒนะ        | 19 พฤศจิกายน 2560     |
| การดับเพลิงและกู้ภัยขั้นสูง      | บริษัท ขนส่ง จำกัด ถนนแจ้งวัฒนะ        | 14 ต.ค. 2561          |
| การดับเพลิงขั้นสูง               | บริษัท ขนส่ง จำกัด ถนนแจ้งวัฒนะ        | 12-14 ต.ค. 2562       |

|                                                    |                           |                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Advance Fire Fighting Basic Fire Behavior Training | บริษัท ขนส่ง จำกัด        | 17-19 ต.ค. 2563 |
| ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย             | บริษัท เอสซี เอ็มเค จำกัด | 19 ต.ค. 2564    |
| และเทคนิคการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากสารเคมี      | บริษัท เอสซี เอ็มเค จำกัด | 14 ต.ค. 2565    |
| ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย             | บริษัท เอสซี เอ็มเค จำกัด | 14 ต.ค. 2565    |
| และเทคนิคการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากสารเคมี      | บริษัท เอสซี เอ็มเค จำกัด | 14 ต.ค. 2565    |

8. ประสบการณ์การทำงาน

| ตำแหน่งหน้าที่                       | หน่วยงาน               | ระหว่างวันที่ |
|--------------------------------------|------------------------|---------------|
| ผู้บังคับบัญชาสายตรวจ 2 กองบังคับการ | กองบัญชาการตำรวจนครบาล | 2553-ปัจจุบัน |
| นายตรวจและปฏิบัติภารกิจพิเศษ         | บริษัท ขนส่ง จำกัด     | 2558-ปัจจุบัน |
| หัวหน้ากองฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น     | บริษัท ขนส่ง จำกัด     | 2558-ปัจจุบัน |
| ฝึกขั้นดับเพลิงและกู้ภัยขั้นสูง      | บริษัท ขนส่ง จำกัด     | 2558-ปัจจุบัน |

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการและมีหลักฐานสนับสนุนที่ได้มาเริ่มแบบหลักฐาน

ลงชื่อ

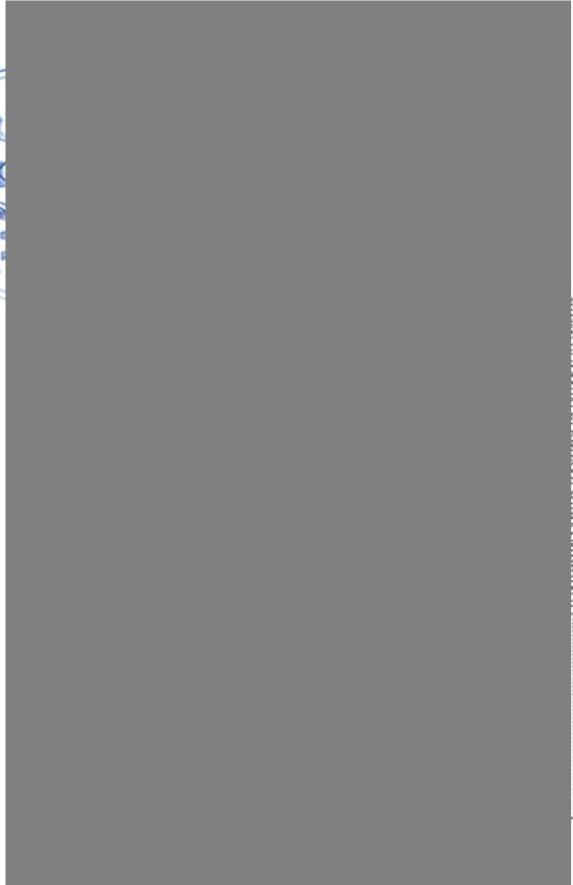


รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น  
(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต ..... บริษัท ร่มวง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด  
หมายเลขใบอนุญาต ..... ๐๑๐๔-๐๔-๒๔๕๖๖-๐๐๔๕ วันที่ 18 สิงหาคม 2569  
อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ ..... พ.ร.บ. 66-11-1406 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2566

ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกอบรม

- ข้อมูลสถานที่ประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม  
ชื่อสถานประกอบกิจการ ..... บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด  
ประเภทกิจการ ..... ผลิตภัณฑ์อาหาร  
ที่ตั้งเลขที่ ..... 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแสง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160  
โทรศัพท์ ..... โทรสาร
- วัน / เดือน / ปี ที่ฝึกอบรม ..... 30 พฤศจิกายน 2566 คน (แนวรายชื่อผู้ดำเนินการฝึกอบรม)  
จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ..... 60 คน ขย 54 คน
- ชื่อวิทยากรผู้ทำการอบรมภาคทฤษฎี  
4.1 พ.ต.อ. วีระ บัณฑิต ..... 4.3 ส.ต.อ. นกฤทธิ์ มุขะวอด  
4.2 ร.ต.อ. อัมพัน สวัสดิ์พงษ์ ..... 4.4  
ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ  
5.1 พ.ต.อ. วีระ บัณฑิต ..... 5.3 ส.ต.อ. นกฤทธิ์ มุขะวอด  
5.2 ร.ต.อ. อัมพัน สวัสดิ์พงษ์ ..... 5.4
- ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม ..... นายวัชร หาดใจ
- สถานที่ฝึกอบรมภาคปฏิบัติ ..... บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด



แบบ กก.ร.ง.๑

การรายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เขียนที่ บริษัท ร่มวง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด  
วันที่ ๓๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต ..... บริษัท ร่มวง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด  
เลขทะเบียนนิติบุคคล ..... ๐-๐๔๕๕-๕๕๐๐๑-๐๔๕๕  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... ๐๑๐๔-๐๔-๒๔๕๖๖-๐๐๔๕ วันอนุญาต ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ วันหมดอายุ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๙  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๕๕/๒ หมู่ที่ ๕ ต.รอก/ขอย ..... ถนน  
แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ..... ๑๕๒๒๐  
โทรศัพท์ ..... ๐๓๖-๖๕๐๘๔๘ โทรสาร ..... E-mail ..... wfs\_201๕@hotmail.com

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการจัดฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น

สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคทฤษฎี) ..... บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๕๕ หมู่ที่ ๕ ต.รอก/ขอย ..... ถนน  
แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ ..... จังหวัด ..... เขต/ตำบล ..... รหัสไปรษณีย์ ..... ๑๕๒๒๐ โทรสาร .....  
สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคปฏิบัติ) ..... บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๕๕ หมู่ที่ ๕ ต.รอก/ขอย ..... ถนน  
แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ ..... จังหวัด ..... เขต/ตำบล ..... รหัสไปรษณีย์ ..... ๑๕๒๒๐ โทรสาร .....  
ดำเนินการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น เมื่อวันที่ ๓๐ เดือน ..... พ.ศ. ๒๕๖๖

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่แนบมา ดังนี้

- สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น (แบบ กก.ร.ง.๑)
- รายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม
- รายชื่อวิทยากร (ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ)



หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุไม่ตรงกับรายชื่อผู้ลงทะเบียน  
๒. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ตามแบบ กก.ร.ง.๑ ต่อ  
การให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ



บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขา ๐๐๑๐๒  
Thai Sugar Industry Co., Ltd.

M-0512, ฉบับที่ 1 (1/06/60)

99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อําเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160

ใบเสร็จซื้อข้าวบรหมลักสูตร คับพลึงขึ้นต้นและการฝึกซ้อมพลพหุ" ๗ ไร่ที่ 3

ประจำวัน<sup>4</sup>ที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

[illegible]

## รายชื่อผู้ที่เข้าร่วมฝึกอบรม

# หลักสูตร ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566



บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาจักษ์ จำกัด สาขา 00002  
1 M-0512, ถนนพหลโยธิน (1/106/60)

**Thal Sugar Industry Co., Ltd.**

99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160

ใบเริ่มต้นซื้อข้าวบรมพลกัสูตร ตั้บเพลิงขึ้นต้นและการมีกัธยอพพณั้<sup>(1)</sup> ใ้ฟ้รู่ที่ 3

ประจำวันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่งแยก | ลายเซ็น<br>ตัว นาม | คะแนนสอบ<br>ก่อน หลัง | เลขที่บัตรประชาชน | หมายเหตุ |
|-------|-----------|------------|--------------------|-----------------------|-------------------|----------|
|       |           |            |                    |                       |                   |          |



บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตา จำกัด สาขา 00002

Thai Sugar Industry Co., Ltd.

๐๐ หมู่ ๓ ตำบลหนองแดง อำเภอเมืองปาน จังหวัดพะเยา ๘๒๑๐๐

๓. เสนอต่อข้าอาบรมพลักัสตร ดับเพถึงขณใด้นและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รุ่นที่ 3

๓๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

[illegible]

บริษัท ร่มวง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด  
กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

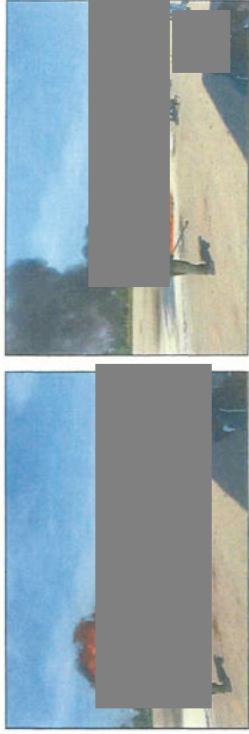
| เวลา           | หัวข้อการฝึกอบรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | วิทยากร                                                                   | สถานที่             |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 08.30-09.00 น. | ลงทะเบียน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                           | ห้องฝึกอบรม         |
| 09.00-09.30 น. | ทบทวนบทเรียนก่อนการฝึกอบรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                           | ห้องฝึกอบรม         |
| 09.30-10.30 น. | ภาคทฤษฎี<br>1. ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้<br>2. การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ<br>3. จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย<br>4. การร้องเรียนถึงภัยพิบัติของการคิด ไฟ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ร.ด.อ.อัมพันธ์ พรหมพัฒน์<br>พ.ศ.ท.วีระ ปิ่นบุญชู<br>ค.ส.นันทพันธ์ บุญช่วย | ห้องฝึกอบรม         |
| 10.30-10.40 น. | พักรับประทานอาหารว่าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                           |                     |
| 10.40-12.00 น. | ภาคทฤษฎี (ต่อ)<br>5. เครื่องมือดับเพลิงชนิดต่างๆ<br>6. วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง<br>7. แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย<br>8. การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่อยู่ในสถานประกอบการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ร.ด.อ.อัมพันธ์ พรหมพัฒน์<br>พ.ศ.ท.วีระ ปิ่นบุญชู<br>ค.ส.นันทพันธ์ บุญช่วย | ห้องฝึกอบรม         |
| 12.00-13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                     |
| 13.00-15.50 น. | ภาคปฏิบัติ<br>1. ฝึกดับเพลิงประเภท เอ ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ในอาคารพาณิชย์ หรือสารดับเพลิงที่สารระเหยดับเพลิงประเภท เอ<br>2. ฝึกดับเพลิงประเภท บี ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ไม่ผลึกแข็ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท จี ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท จี<br>3. ฝึกดับเพลิงประเภท จี ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท จี<br>4. ฝึกดับเพลิง โดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิง | ร.ด.อ.อัมพันธ์ พรหมพัฒน์<br>พ.ศ.ท.วีระ ปิ่นบุญชู<br>ค.ส.นันทพันธ์ บุญช่วย | สนามฝึกซ้อมดับเพลิง |
| 15.50-16.00 น. | ทบทวนทดสอบหลังการฝึกอบรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           | ห้องฝึกอบรม         |

\*\* กำหนดการอบรมเป็นการใช้แบบจำลองความเหมาะสมของแต่ละสถานประกอบการ

หมายเหตุ :

- ห้องอบรม / สื่อการสอน Projector / วิทยากรผู้ให้ความรู้พร้อมเอกสาร
- เครื่องสถานที่ที่ปลอดภัยสำหรับการฝึกดับเพลิง (ภาคสนาม)

รูปภาพประกอบการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตา จำกัด  
วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566





รูปภาพประกอบกรณีโดยบรรษัทอุตสาหกรรมตั้งเพลิงขึ้น  
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด  
วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566





# รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ให้กับ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566

หน่วยงานฝึกอบรม



บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

99/2 หมู่ 5 ตำบลแสงอรุณ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220

โทรศัพท์ 036-670838 , 081-9481796

E-mail: [wfs\\_2012@yahoo.co.th](mailto:wfs_2012@yahoo.co.th)

## คำนำ

การเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการแต่ละครั้งย่อมก่อให้เกิดความเสียหาย ต่ออาคารสถานที่ อุปกรณ์ การผลิต วัตถุดิบ สินค้า บุคลากร รวมถึงภาพพจน์ของสถานประกอบการ ทำให้การผลิตหยุดชะงัก และความสูญเสียต่อชีวิต ตลอดจนทรัพย์สินของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ ของนายจ้าง และภาพรวมของประเทศ ซึ่งส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจากการขาดความเตรียมพร้อม ในการจัดการกับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น แม้จะมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แล้วก็ตามหากการฝึกซ้อม ให้เป็นไปตามแผน ย่อมทำให้บุคลากร และเกิดความสับสน

ตามกฎหมายกระทรวงสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2555 กำหนดให้นายจ้าง จัดให้ลูกจ้างเข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ลูกจ้างในแต่ละหน่วยงาน ของตปภ. รับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ บริษัทจึงจัดคู่มือขึ้นเพื่อให้สำหรับฝึกซ้อมดับเพลิง

ทางบริษัท ฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญ ของการป้องกันและระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการของ นายจ้าง และ ลูกจ้าง และ มุ่งมั่นที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และ ประสบการณ์ ที่เป็นประโยชน์ต่อสถานประกอบการและ สามารถที่จะนำความรู้ที่ได้รับ ไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์สูงสุดอันจะส่งผล ไปถึงสถานประกอบการ / นายจ้าง และ ประเพณีที่ดีต่อไป

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด



ที่ รง ๐๕๑๐/๐๐๖๖๕๒

วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

## สารบัญ

- ❖ หนังสือรับรองผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- ❖ หนังสือรับรองหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- ❖ รายชื่อวิทยากรพร้อมประวัติวิทยากร
- ❖ แบบรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- ❖ รายชื่อผู้รับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- ❖ กำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- ❖ รูปภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรื่อง รับรองผลการฝึกอบรมหลักสูตร “ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ”

เรียน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารประกอบการรายงานผลการฝึกซ้อมฯ

2. แบบรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามที่ ท่านได้ให้หน่วยงานฝึกอบรม บริษัท รังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด มาดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตร “ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ” ให้กับพนักงานของบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตา จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแสง อำเภอวังสามหมอ จังหวัดเพรบูรณ์ 67160 โดยให้ห้องประชุมและสนามฝึกของสถานประกอบการดังกล่าว เป็นสถานที่ฝึกอบรมและฝึกซ้อม เมื่อวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน 2566 ตั้งแต่เวลา 17.00-19.00 น.

บัดนี้ทางบริษัท รังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด ได้ดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับรองการฝึกอบรม หลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตา จำกัด โดยมี พนักงาน ที่เข้าร่วมฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รวมจำนวน 599 คน

ซึ่งผลการฝึกซ้อมนั้น พนักงานให้ความร่วมมือในการฝึกครั้งนี้ด้วยดี และทุกคน ได้ปฏิบัติตามบทบาท และหน้าที่ ที่ได้รับมอบหมายในแผนที่สถานประกอบการ ได้กำหนดไว้ได้อย่างถูกต้องและเข้าใจ รวมถึงระยะเวลาในการอพยพหนีไฟ ก็เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงโดยเสมอมา



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท รังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด







แบบ กภ.บญ  
ฉ.๒๒๓๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๕

อนุญาตให้ บริษัท วิมว่ง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด  
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๓๓๕๕๕๕๐๑๐๔๕  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๕๔/๒ หมู่ที่ ๕ ตำบลแสงพัน อำเภอนมยงค์ จังหวัดสระบุรี  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม  
อพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้กิจการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๑๐ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
ของบริษัท วิมว่ง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๕



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ประวัติวิทยากร

- 1. หัวหน้าบรรยาย
- 2. ชื่อ นามสกุล
- 3. วัน เดือน ปีเกิด / สถานที่
- 4. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน
- 5. สถานที่ทำงาน
- 6. ที่อยู่ปัจจุบัน
- 7. โทรศัพท์ / มือถือ

|              |              |                                               |
|--------------|--------------|-----------------------------------------------|
| วุฒิการศึกษา | ปีจบการศึกษา | สถาบัน                                        |
| ปริญญาตรี    | 2545         | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตพระนครศรีอยุธยา |

ประวัติวิทยากรฝึกอบรม / ศูจน

| หลักสูตร / เรื่องการอบรม / ศูจน                    | สถานที่ / หน่วยงานที่จัดอบรม / ศูจน          | ระหว่างวันที่    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|
| การรับแข่งขันสูง                                   | ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย ชานมัต ไฟร์พรเมิ่ง | 14-18 ธ.ค. 2547  |
| การดับเพลิงขั้นต้น                                 | บมจ. ทีที เชนส์เคฟเคม                        | 24 ก.ย. 2548     |
| งานดับเพลิงและกู้ภัย                               | ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย ชานมัต ไฟร์พรเมิ่ง | 16-17 มิ.ย. 2550 |
| ทักษะการลงพื้นที่และรับผู้ประสบเหตุเพลิง           | บมจ. ทีที เชนส์เคฟเคม                        | 22-23 มี.ค. 2551 |
| อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน                     | สำนักงานเขตห้วยขวาง                          | 30 มี.ค. 2551    |
| เทคนิคการลงพื้นที่และกู้ภัยขั้นสูง                 | ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย ชานมัต ไฟร์พรเมิ่ง | 3 ธ.ค. 2552      |
| สมาชิกสมาคมอาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัยแห่งประเทศไทย   | สมาคมอาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัยแห่งประเทศไทย   | 7 ก.พ. 2554      |
| เทคนิคการดับเพลิงขั้นสูง                           | บริษัท อีแมท ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด               | 20 พ.ย. 2559     |
| เทคนิคการดับเพลิงขั้นสูง                           | บริษัท อีแมท ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด               | 19 พ.ย. 2560     |
| การดับเพลิงและกู้ภัยขั้นสูง                        | บริษัท อีแมท ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด               | 14 ธ.ค. 2561     |
| การดับเพลิงและกู้ภัยขั้นสูง                        | บริษัท อีแมท ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด               | 9 พ.ย. 2562      |
| Advance Fire Fighting Basic Fire Behavior Training | บริษัท อีแมท ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด               | 25-28 พ.ย. 2563  |
| ความปลอดภัยในการทำงานที่มีสารเคมี                  | บริษัท เทค โนโลยี เซฟตี้ จำกัด               | 19 ธ.ค. 2564     |
| อันตรายและเทคนิคการป้องกันภัยอันตราย               | บริษัท เทค โนโลยี เซฟตี้ จำกัด               |                  |

|                                 |                                |              |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------|
| ความโดดเด่นในการปฏิบัติงานที่มี | บริษัท เทค โนโลยี เซฟตี้ จำกัด | 14 ธ.ค. 2565 |
| ลักษณะเด่นของผลงานที่มี         | บริษัท เทค โนโลยี เซฟตี้ จำกัด |              |

ประวัติวิทยากรฝึกอบรม

| ตำแหน่งหน้าที่         | หน่วยงาน                       | ระหว่างวันที่            |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| วิทยากรฝึกอบรมดับเพลิง | บริษัท ทีที เชนส์เคฟเคม        | 15 ธ.ค. 48 - 31 ธ.ค. 51  |
| วิทยากรฝึกอบรมดับเพลิง | บริษัท อีแมท ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด | 31 ธ.ค. 51 - 30 มี.ย. 50 |
| วิทยากรฝึกอบรมดับเพลิง | บริษัท อีแมท ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด | 18 พ.ค. 50 - ปัจจุบัน    |

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการและมีข้อมูลถูกต้องตามที่แนบมาพร้อมนี้



การ



# รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับรายงานใบอนุญาต บริษัท วิมว่ง ไพร์เซฟตี้ จำกัด  
 หมายเลขใบอนุญาต ๑๑๑๒-๑๔-๒๕๖๒-๑๑๑๑ วันที่ 18 สิงหาคม 2566  
 ดำเนินงานและจัดการฝึกอบรม เลขที่ ๖๒๖๐-11-1407 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2566  
 ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
 1. ข้อมูลสถานประกอบการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
 ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด  
 ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์น้ำตาล  
 ที่ตั้งเลขที่ 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแสง อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี ๑7160  
 โทรศัพท์ โทรสาร  
 2. วัน/เดือน/ปี ที่ฝึกซ้อม 30 พฤศจิกายน 2566 คน ชาย 29 คน  
 3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง 28 คน หญิง 17 คน  
 4. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 599 คน หญิง 177 คน  
 5. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 3 นาที  
 (เริ่มตั้งแต่สัญญาณเตือนภัยจนถึงจุดรวมพล)  
 6. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
 6.1 นายวิชาญ ภูมิสุข 6.3  
 6.2 6.4  
 7. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม  
 7.1 นายเชษฐา พันธ์ศรี 7.3  
 7.2 7.4



วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน 30 พฤศจิกายน 2566  
 ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
 พร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

ส่วนที่ 2 การนับผล  
 ไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ.....  
 (.....) วิทยากร

ลงชื่อ.....  
 (.....) วิทยากร

งานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกอบรม  
 มอพยพหนีไฟ หรือ ผู้อำนวยการแทน

# แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1. ข้อมูลสถานประกอบการ  
 1.1 ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด (สาขา)  
 ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์น้ำตาล  
 ที่อยู่ 99 หมู่ที่ 3 ซอย ถนน  
 แขวงตำบล หนองแสง เขตอำเภอ บึงสามพัน  
 จังหวัด เพชรบูรณ์ รหัสไปรษณีย์ 67160 โทรศัพท์  
 1.2 จำนวนลูกจ้างพนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 599 คน  
 1.3 ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ  
 O เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน  
 รายละเอียดอาคาร/สถานที่  
 O เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (ขึ้นไปตอบข้อ 2)  
 1.4 กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน  
 O ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น  
 ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน  
 O ลูกจ้างที่ทำงานในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น  
 ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน  
 2. รายงานผลการดำเนินการ  
 2.1 วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม 30 พฤศจิกายน 2566  
 2.2 มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 4 พฤศจิกายน 2565 คน  
 2.3 จำนวนผู้เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 599 คน  
 2.4 ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
 O ไม่ดี O พอใช้ O ดี O ดีมาก  
 3. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย  
 O ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี  
 หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ กท.มญ. นิตยเทศ. เลขที่ ๑๑๑๒-๑๔-๒๕๖๒-๑๑๑๑  
 ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว  
 O ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้  
 คือ บริษัท วิมว่ง ไพร์เซฟตี้ จำกัด เลขที่ใบอนุญาต ๑๑๑๒-๑๔-๒๕๖๒-๑๑๑๑ โดยได้แนบเอกสาร  
 ใบอนุญาตและหนังสือรับรองผลการฝึกซ้อมมาด้วยแล้ว



ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบกท.จ.๒.)
๒. รายชื่อวิทยากร
๓. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



วันที่ ๓๐ เดือน พฤศจิกายน ปี ๒๕๖๖

- หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตราจะต้องมีตราประทับพร้อมเลขนาบ  
๒. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามแบบ กท.จ.๒ ต่อ  
การให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ

## รายชื่อผู้ที่เข้าร่วมฝึกอบบรม

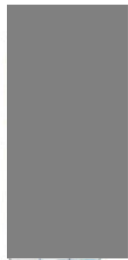
หลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมนำตาล จำกัด

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566

| ลำดับที่ |
|----------|
| 1        |
| 2        |

| ชื่อเรื่อง |
|------------|
|            |
|            |



บริษัท เอสไอ เทคโนโลยี จำกัด

หน้าสมบัตินี้แสดงชื่อ บริษัท และสถานที่ตั้งโรงงาน

| ลำดับที่ |
|----------|
| 1        |
| 2        |
| 3        |
| 4        |



บริษัท เอสไอ เทคโนโลยี จำกัด

หน้าสมบัตินี้แสดงชื่อ บริษัท และสถานที่ตั้งโรงงาน



มูลนิธิสาธารณสุขมูลฐานไทย



มูลนิธิสาธารณสุขมูลฐานไทย

รายงานประจำปี ๒๕๖๓

| ลำดับที่ | ชื่อ-สกุล  | ตำแหน่ง |
|----------|------------|---------|
| 1        | [Redacted] | นายก    |
| 2        |            | รองนายก |
| 3        |            | กรรมการ |
| 4        |            | กรรมการ |



นางสาวกนกวรรณ งามนวล



มูลนิธิสาธารณสุขมูลฐานไทย



มูลนิธิสาธารณสุขมูลฐานไทย

| ลำดับที่ | ชื่อ-สกุล  | ตำแหน่ง |
|----------|------------|---------|
| 1        | [Redacted] | นายก    |
| 2        |            | รองนายก |
| 3        |            | กรรมการ |
| 4        |            | กรรมการ |



นางสาวกนกวรรณ งามนวล





**ОУИМН. АННОУАМ**

monograph

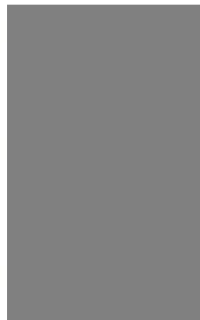
\_\_\_\_\_



รวมข้อเขียนฉบับที่ 2

www.foi.gov

Figure 1: A schematic diagram of a 1D lattice chain. The chain is represented by a horizontal line with several vertical tick marks. The leftmost tick mark is labeled  $\frac{1}{2}$  and  $\frac{a}{2}$ . The next tick mark to the right is labeled  $1$  and  $a$ . The distance between these two tick marks is labeled  $a$ . The chain continues to the right, with a final tick mark labeled  $N$  and  $Na$ . The total length of the chain is labeled  $Na$ .



наименование организации, осуществляющей деятельность в сфере оказания услуг по перевозкам пассажиров и багажа автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом



หน้า ๐  
หน้า ๐

กำหนดด้วยวิธี

การดำเนินงานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

บริษัท เอสไอ เทคโนโลยี จำกัด  
รายชื่อทีมแข่งขัน  
แบบคู่ทีม

| ลำดับ | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------|---|---|---|---|
| 1     |   |   |   |   |
| 2     |   |   |   |   |
| 3     |   |   |   |   |
| 4     |   |   |   |   |



ผู้แทนจากสถาบันเทคโนโลยี  
ระดับทีมแข่งขัน

หน่วยงานเทคโนโลยี อ.เจ.เจ.เจ. และสถาบันเทคโนโลยี

บริษัท เอสไอ เทคโนโลยี จำกัด  
รายชื่อทีมแข่งขัน  
แบบเดี่ยว

| ลำดับ | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------|---|---|---|---|
| 1     |   |   |   |   |
| 2     |   |   |   |   |
| 3     |   |   |   |   |
| 4     |   |   |   |   |



ผู้แทนจากสถาบันเทคโนโลยี  
ระดับทีมแข่งขัน

หน่วยงานเทคโนโลยี อ.เจ.เจ.เจ. และสถาบันเทคโนโลยี

รายชื่อพนักงานที่เข้าร่วมอบรมฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทั้งหมด ปี 2566

| ลำดับที่ | ชื่อ - สกุล                                                                          | แผนก |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1        |  |      |
| 2        |                                                                                      |      |
| 3        |                                                                                      |      |
| 4        |                                                                                      |      |
| 5        |                                                                                      |      |
| 6        |                                                                                      |      |
| 7        |                                                                                      |      |
| 8        |                                                                                      |      |
| 9        |                                                                                      |      |
| 10       |                                                                                      |      |
| 11       |                                                                                      |      |
| 12       |                                                                                      |      |
| 13       |                                                                                      |      |
| 14       |                                                                                      |      |
| 15       |                                                                                      |      |
| 16       |                                                                                      |      |
| 17       |                                                                                      |      |
| 18       |                                                                                      |      |
| 19       |                                                                                      |      |
| 20       |                                                                                      |      |
| 21       |                                                                                      |      |
| 22       |                                                                                      |      |
| 23       |                                                                                      |      |
| 24       |                                                                                      |      |
| 25       |                                                                                      |      |

|    |                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 26 |  |
| 27 |                                                                                    |
| 28 |                                                                                    |
| 29 |                                                                                    |
| 30 |                                                                                    |
| 31 |                                                                                    |
| 32 |                                                                                    |
| 33 |                                                                                    |
| 34 |                                                                                    |
| 35 |                                                                                    |
| 36 |                                                                                    |
| 37 |                                                                                    |
| 38 |                                                                                    |
| 39 |                                                                                    |
| 40 |                                                                                    |
| 41 |                                                                                    |
| 42 |                                                                                    |
| 43 |                                                                                    |
| 44 |                                                                                    |
| 45 |                                                                                    |
| 46 |                                                                                    |
| 47 |                                                                                    |
| 48 |                                                                                    |
| 49 |                                                                                    |
| 50 |                                                                                    |
| 51 |                                                                                    |
| 52 |                                                                                    |
| 53 |                                                                                    |
| 54 |                                                                                    |
| 55 |                                                                                    |

|    |                                                                                      |              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 56 |  |              |
| 57 |                                                                                      |              |
| 58 |                                                                                      |              |
| 59 |                                                                                      |              |
| 60 |                                                                                      |              |
| 61 |                                                                                      |              |
| 62 |                                                                                      |              |
| 63 |                                                                                      |              |
| 64 |                                                                                      |              |
| 65 |                                                                                      |              |
| 66 |                                                                                      |              |
| 67 |                                                                                      |              |
| 68 |                                                                                      |              |
| 69 |                                                                                      |              |
| 70 |                                                                                      |              |
| 71 |                                                                                      |              |
| 72 |                                                                                      |              |
| 73 |                                                                                      |              |
| 74 |                                                                                      |              |
| 75 |                                                                                      |              |
| 76 |                                                                                      |              |
| 77 |                                                                                      |              |
| 78 |                                                                                      |              |
| 79 |                                                                                      |              |
| 80 |                                                                                      |              |
| 81 |                                                                                      |              |
| 82 |                                                                                      |              |
| 83 |                                                                                      |              |
| 84 |                                                                                      |              |
| 85 |                                                                                      | XXXXXXXXXXXX |

|     |                                                                                    |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 86  |  |  |
| 87  |                                                                                    |  |
| 88  |                                                                                    |  |
| 89  |                                                                                    |  |
| 90  |                                                                                    |  |
| 91  |                                                                                    |  |
| 92  |                                                                                    |  |
| 93  |                                                                                    |  |
| 94  |                                                                                    |  |
| 95  |                                                                                    |  |
| 96  |                                                                                    |  |
| 97  |                                                                                    |  |
| 98  |                                                                                    |  |
| 99  |                                                                                    |  |
| 100 |                                                                                    |  |
| 101 |                                                                                    |  |
| 102 |                                                                                    |  |
| 103 |                                                                                    |  |
| 104 |                                                                                    |  |
| 105 |                                                                                    |  |
| 106 |                                                                                    |  |
| 107 |                                                                                    |  |
| 108 |                                                                                    |  |
| 109 |                                                                                    |  |
| 110 |                                                                                    |  |
| 111 |                                                                                    |  |
| 112 |                                                                                    |  |
| 113 |                                                                                    |  |
| 114 |                                                                                    |  |
| 115 |                                                                                    |  |
| 116 |                                                                                    |  |
| 117 |                                                                                    |  |
| 118 |                                                                                    |  |
| 119 |                                                                                    |  |
| 120 |                                                                                    |  |

|     |
|-----|
| 116 |
| 117 |
| 118 |
| 119 |
| 120 |
| 121 |
| 122 |
| 123 |
| 124 |
| 125 |
| 126 |
| 127 |
| 128 |
| 129 |
| 130 |
| 131 |
| 132 |
| 133 |
| 134 |
| 135 |
| 136 |
| 137 |
| 138 |
| 139 |
| 140 |
| 141 |
| 142 |
| 143 |
| 144 |
| 145 |

|     |
|-----|
| 146 |
| 147 |
| 148 |
| 149 |
| 150 |
| 151 |
| 152 |
| 153 |
| 154 |
| 155 |
| 156 |
| 157 |
| 158 |
| 159 |
| 160 |
| 161 |
| 162 |
| 163 |
| 164 |
| 165 |
| 166 |
| 167 |
| 168 |
| 169 |
| 170 |
| 171 |
| 172 |
| 173 |
| 174 |
| 175 |

# CLASIFICACIÓN DE LAS ZONAS DE PROTECCIÓN

กฤษณ์ โสภะ นันทกุล









|     |  |
|-----|--|
| 356 |  |
| 357 |  |
| 358 |  |
| 359 |  |
| 360 |  |
| 361 |  |
| 362 |  |
| 363 |  |
| 364 |  |
| 365 |  |
| 366 |  |
| 367 |  |
| 368 |  |
| 369 |  |
| 370 |  |
| 371 |  |
| 372 |  |
| 373 |  |
| 374 |  |
| 375 |  |
| 376 |  |
| 377 |  |
| 378 |  |
| 379 |  |
| 380 |  |
| 381 |  |
| 382 |  |
| 383 |  |
| 384 |  |
| 385 |  |

|     |  |
|-----|--|
| 386 |  |
| 387 |  |
| 388 |  |
| 389 |  |
| 390 |  |
| 391 |  |
| 392 |  |
| 393 |  |
| 394 |  |
| 395 |  |
| 396 |  |
| 397 |  |
| 398 |  |
| 399 |  |
| 400 |  |
| 401 |  |
| 402 |  |
| 403 |  |
| 404 |  |
| 405 |  |
| 406 |  |
| 407 |  |
| 408 |  |
| 409 |  |
| 410 |  |
| 411 |  |
| 412 |  |
| 413 |  |
| 414 |  |
| 415 |  |









|     |  |
|-----|--|
| 596 |  |
| 597 |  |
| 598 |  |
| 599 |  |

บริษัท วังมั่ง ไพร์ เซฟตี้ จำกัด  
กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตรการมีชัยต่อเพลิงและภัยเชื่อมพหุหน้าที่

| เวลา                                                                                 | หัวข้อการฝึกอบรม                                                                                                                                                                                                                  | วิทยากร         | สถานที่                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| 15.00-16.00 น.                                                                       | ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้ที่เกี่ยวข้อง เรื่อง<br>(1) แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของ<br>สถานประกอบการ<br>(2) แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพ<br>หนีไฟของสถานประกอบการ<br>(3) การค้นหาและช่วยเหลือ และเคลื่อนย้าย<br>ผู้ประสบภัย | นายรัชฎา กาสุยะ | ห้องฝึกอบรม                             |
| 16.00-17.00 น.<br>(ระยะเวลา<br>ประเภทกิจการ<br>และสถานการณที่<br>จำลองการฝึกปฏิบัติ) | ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ<br>โดยการจำลองเหตุการณ์ และฝึกซ้อมเสมือน<br>เหตุการณ์จริง                                                                                                                                      | นายรัชฎา กาสุยะ | สถานที่ปฏิบัติงาน<br>ของผู้ได้รับการฝึก |

\*\* กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของแต่ละสถานประกอบการ

หมายเหตุ :

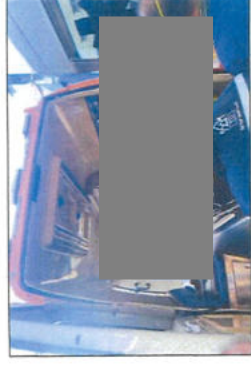
- จัดเตรียมสถานที่ฝึกอบรม , รายชื่อผู้อบรมพร้อมลายเซ็น
- ป้ายจุดรวมพล / ป้ายจุดกองอำนวยความสะดวก / ป้ายจุดปฐมพยาบาล / ธงนำทางหนีไฟ
- ห้องอบรม / สื่อการสอน Projector



รูปภาพประกอบกรณีสอบสวนหลักฐานที่เกิดข้อสงสัยและอพยพหนีไฟ  
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด  
วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566



รูปภาพประกอบกรณีสอบสวนหลักฐานที่เกิดข้อสงสัยและอพยพหนีไฟ  
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด  
วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566





# รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตร ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ให้กับ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาต จักัด

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566

หน่วยงานฝึกอบรม



บริษัท ำมำงไฟฟ้ตี่ ำกัด

99/2 หมู่ 5 ตำบลแสงฝน อำเภอวังมำง จังหวัดสระบุรี 18220

โทรศัพท์ 036-670838 , 081-9481796

E-mail: [wfs\\_2012@yahoo.co.th](mailto:wfs_2012@yahoo.co.th)

## คำนำ

การเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการแต่ละครั้งย่อมก่อให้เกิดความเสียหาย ต่ออาคารสถานที่ อุปกรณ์ การผลิต วัสดุดิบ สินค้า บุคลากร รวมถึงภาพพจน์ของสถานประกอบการ ทำให้การผลิตหยุดชะงัก และนำความสูญเสียต่อชีวิต ตลอดจนทรัพย์สินของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ ของนายจ้าง และภาพรวมของประเทศ ซึ่งส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจากการขาดความเตรียมพร้อม ในการจัดการกับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น แม้จะมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แล้วหาสาเหตุการฝึกซ้อม ให้เป็นไปตามแผน ย่อมทำให้ขาดทักษะ และเกิดความสับสน

ตามกฎกระทรวงสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2555 กำหนดให้นายจ้าง จัดให้ลูกจ้างเข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น จากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ ไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงาน ของตปท. รับการฝึกดับเพลิงขั้นต้น บริษัทจึงจัดคู่มือขึ้นเพื่อให้สำหรับฝึกซ้อมดับเพลิง

ทางบริษัท ฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญ ของการป้องกันและระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และ มุ่งมั่นที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และ ประสิทธิภาพ ที่เป็นประโยชน์ต่อสถานประกอบการและ สามารถที่จะนำความรู้ที่ได้รับ ไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์สูงสุดอันจะส่งผลไปถึงสถานประกอบการ / นายจ้าง และ ประเทศชาติต่อไป

บริษัท ำมำงไฟฟ้ตี่ ำกัด





บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด  
WANGMUANG FIRE SAFETY CO.,LTD.  
99/2 ม.5 ต.แสงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี 18220 โทร.036-670838

ที่ รง ๐๕๑๐/๐๐๖๖๕๒

## สารบัญ

- ❖ หนังสือรับรองผลการฝึกอบรม
- ❖ หนังสือรับรองหน่วยงานฝึกอบรม
- ❖ รายชื่อวิทยากรพร้อมประวัติวิทยากร
- ❖ แบบรายงานการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
- ❖ รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
- ❖ กำหนดการฝึกอบรม
- ❖ รูปภาพการฝึกอบรม

วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

เรื่อง รับรองผลการฝึกอบรมหลักสูตร “ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น”

เรียน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำเตา จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือรับรองกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
2. แบบรายงานการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ตามที่ ท่านได้ให้หน่วยงานฝึกอบรม บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด มาดำเนินการจัดฝึกอบรม หลักสูตร “ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น” ให้กับพนักงาน ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำเตา จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอเมืองสามพอง จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160 โดยใช้ห้องประชุม 67160 โดยใช้ห้องประชุมและสนามฝึกของสถานประกอบการดังกล่าวเป็นสถานที่ฝึกอบรมและฝึกซ้อม เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 ตั้งแต่เวลา 08.30 – 16.00 น.

บัดนี้ทาง บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด ได้ดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับรองการฝึกอบรม หลักสูตร ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำเตา จำกัด โดยมีพนักงาน ที่เข้าร่วมฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมจำนวน 60 คน

ซึ่งผลการฝึกซ้อม พนักงานทุกคนมีทักษะที่ดีในการร่วมกันป้องกัน และระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการของตน และพนักงานทุกคนได้เรียนรู้ และเข้าใจถึงสาเหตุ และวิธีป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัยพร้อมทั้งมีความเชื่อมั่น และมีทักษะความสามารถในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อท่านทราบ และขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

โทรสาร ๐ ๒๕๔๘ ๘๖๓๔๐





แบบ กบ.ญ  
ว.ศ.๒๕๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๑-๐๓-๒๕๖-๐๐๓๕

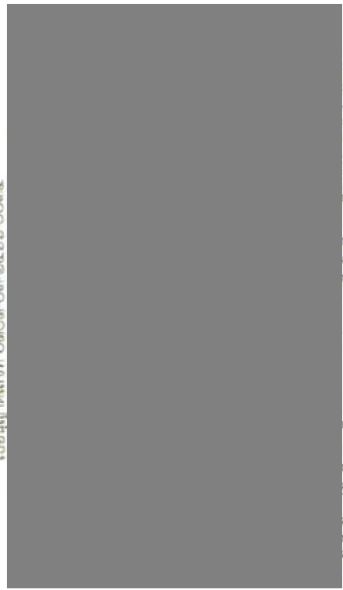
อนุญาตให้ บริษัท วิมวาท ไรท์ เซฟตี้ จำกัด  
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๙๕๕๕๐๐๑๐๙๕  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙/๒ หมู่ที่ ๕ ตำบลแสงหิน อำเภอวิมวาท จังหวัดสระบุรี  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น  
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๑๐ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙



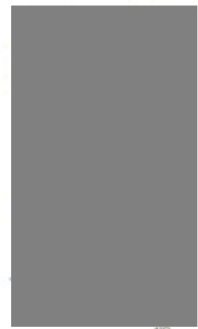
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น  
ของบริษัท วิมวาท ไรท์ เซฟตี้ จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๑-๐๓-๒๕๖-๐๐๓๕



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



อธิบดี

ประวัติวิทยากร

- 1. นั้ชื้อบรยายะ หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น / การฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟของอพยพหนีไฟ
- 2. ที่ัด-นบมชกุล นรภัทกรวิธินัน ดุสิตวิไลสินันท์
- 3. จัน เจียน เป็เกิด / ผกานน่ 27 ตุลาคม 2523 / จ.วาทสินธุ์ หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3-680-880303265
- 4. ตันมรณงตป๋ายไจ้จุงัน วาศิสิทสิณงะ/ วุฒิดัตต์ดับเพลิงและชูชีพการฝึก
- 5. สถานน่ทำงาน บริษัท รังมอญ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด โทรศัพท์ 036-678838
- 6. ที่อยู่ปัจจุบัน 277 ม.ร.ร. ตำบลห้วยโพธิ์ อำเภอเมืองมหาสารคาม จ.มหาสารคาม
- โทรศัพท์ / มือถือ 063-4072864

ประวัติวิทยากร

| วิทยากรศึกษา | ปีจบการศึกษา | สถานที่                                             |
|--------------|--------------|-----------------------------------------------------|
| มอญสีกาตอตัน | 2556         | ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย อ.ดอนจาน |

ประวัติวิทยากรอบรม / ดูงาน

| หลักสูตร / เรื่องการอบรม / ดูงาน                   | สถานที่ / หน่วยงานผู้จัด                                      | รวมจำนวนวันที่  |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| การดับเพลิงขั้นสูง                                 | อบรม / ดูงาน ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย รามคำแหง กรุงเทพมหานคร | 27-29 ต.ค. 2547 |
| เทคนิคการระงับเพลิง                                | บมจ. ซีพี ออลล์                                               | 8 มี.ค. 2551    |
| อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน                     | ศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน กรุงเทพมหานคร             | 30 มี.ค. 2551   |
| หาสาระสมัครฉุกเฉินชุมชน และงานช่วยเหลือผู้ประสบภัย | คณะกรรมการศูนย์วิทยากรดับเพลิงและกู้ภัย                       | 25 มี.ย. 2559   |
| พร้อมการนำโด่งการควบคุมการจราจรในกรณี              | รวมกับสถานีในการแม่ข่ายผู้เรียน                               |                 |
| เทคนิคการระงับเพลิงขั้นสูง                         | บ.วังมอญ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด                                    | 19 พ.ค. 2560    |
| การดับเพลิงและกู้ภัยขั้นสูง                        | บ.วังมอญ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด                                    | 14 ต.ค. 2561    |
| การดับเพลิงขั้นสูง                                 | บ. รามคำแหง กรุงเทพมหานคร                                     | 12-14 ธ.ค. 62   |
| Advance Fire Fighting Basic Fire Behavior Training | บ. รามคำแหง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด                                 | 28-29 พ.ย. 2563 |
| ความละเอียดในการทำงานกับสถานีดับเพลิงและกู้ภัย     | บริษัท เซฟตี้ โอเค เซฟตี้ จำกัด                               | 19 ต.ค. 2564    |
| การป้องกันและดับเพลิงขั้นสูงจากสารเคมี             | แลนด์ เซฟตี้ เซฟตี้ จำกัด                                     |                 |

9. ประสบการณ์การทำงาน

| ตำแหน่งหน้าที่                   | หน่วยงาน                          | ระหว่างวันที่          |
|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| วิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น | บริษัท รามคำแหง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด | 18 ต.ค. 60 -30 พ.ย. 62 |
| วิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น | บริษัท รามคำแหง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด | 18 ต.ค. 60 -30 พ.ย. 62 |
| วิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น | บริษัท รามคำแหง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด | 18 ต.ค. 60 -30 พ.ย. 62 |

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการและมีหลักฐานรับรองตามใบรับรองเป็นของตนเอง

ลงชื่อ

1. หัวข้อบรรยาย
2. ชื่อ-นามสกุล
3. วัน เดือน ปีเกิด / สถานที่
4. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน
5. สถานสังกัดงาน
6. ที่อยู่ปัจจุบัน
7. โทรศัพท์ / มือถือ

3. ประมวลฎีกาการฝึกอบรม / ๕ งาน

|                                           |                                                    |                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|
| หลักผู้สมัคร / เรื่องการขอใบสมัคร / ดูงาน | สถานที่ / หน่วยราชการที่ขอใบสมัคร / ดูงาน          | ระยะเวลาทั้งหมด    |
| การปฏิบัติงานช่วยเหลือประชาชน             | ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย<br>เทศบาลตำบลสีตวัน | 31 มกราคม 2541     |
| โครงการช่วยเหลือผู้สูงอายุ                | เทศบาลตำบลสีตวัน จังหวัด<br>สมุทรปราการ            | 1 พฤษภาคม 2542     |
| การฝึกอบรมโครงการ                         | กรมการเคหะชุมชน                                    | 23 สิงหาคม 2542    |
| ขอแนะนำอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน     | ศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน<br>จังหวัด     | 24 สิงหาคม 2542    |
| เทคนิคการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน            | บริษัท ขาไป โปรดโทรแจ้ง จำกัด                      | 4 มิถุนายน 2546    |
| โครงการรณรงค์ป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด | เทศบาลนครสมุทรสาคร                                 | 28-29 กรกฎาคม 2547 |
| การฝึกอบรมเพื่อผู้ประสบภัยสาธารณภัย       | ชมรมกู้ภัยพิทักษ์ธรรม                              | 2 ตุลาคม 2547      |





|                                                    |                                                       |                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Advance Fire Fighting Basic Fire Behavior Training | บริษัท ชานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด                      | 29-31 ต.ค. 2563 |
| ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี                    | บริษัท เซฟตี้ โอเค เทรนนิ่ง แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด | 19 ต.ค. 2564    |
| อันตรายและเทคนิคการป้องกันอัคคีภัยจากสารเคมี       | บ.เซฟตี้ โอเค เทรนนิ่ง แอนด์ เอ็นจิเนียริง จก.        | 14 ต.ค. 2565    |
| ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี                    |                                                       |                 |
| อันตรายและเทคนิคการป้องกันอัคคีภัยจากสารเคมี       |                                                       |                 |

9. ประสบการณ์การทำงาน

| ตำแหน่งหน้าที่         | หน่วยงาน                                | ระหว่างวันที่  |
|------------------------|-----------------------------------------|----------------|
| เจ้าหน้าที่ฝ่ายการตลาด | บริษัท ชานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด        | 2552- 2556     |
| วิศวกรควบคุมงาน        | บริษัท พีทีอินเตอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด | 2556- 2560     |
| วิทยากร/คู่มือดับเพลิง | บริษัท วังวงษ์ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด        | 2560- ปัจจุบัน |

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการและมีหลักฐานตรวจสอบได้ตามที่แนบมาพร้อมนี้

ลงชื่อ

รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต  
 หน่วยงานใบอนุญาต  
 สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้

บริษัท วังวงษ์ ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

วันที่ 18 สิงหาคม 2569

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม เลขที่ ๗6/66-11-7404 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2566

ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกอบรม

- ข้อมูลสถานประกอบการที่เข้ารับการฝึกอบรม  
 ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมพลาสติก จำกัด  
 ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมพลาสติก  
 ที่ตั้งเลขที่ 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแสง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160  
 โทรศัพท์ โทรสาร  
 วัน / เดือน / ปี ที่ฝึกอบรม 30 พฤศจิกายน 2566 คน(แนบรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม)  
 จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม 60 คน ชาย 54 คน หญิง 6 คน
- ชื่อวิทยากรผู้ทำการอบรมภาคทฤษฎี  
 4.1 นายภัทรวัฒน์ อุตวิทย์โชติวัฒน์ 4.3 นายภคพล จันทร์วิไล  
 4.2 นายธีรธรรม ผดพวด 4.4
- ชื่อวิทยากรผู้ทำการศึกษาดูภาคปฏิบัติ  
 5.1 นายภัทรวัฒน์ อุตวิทย์โชติวัฒน์ 5.3 นายภคพล จันทร์วิไล  
 5.2 นายธีรธรรม ผดพวด 5.4
- ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม นายสังวรินทร์ กอบพนม
- สถานที่ศึกษาดูภาคปฏิบัติ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมพลาสติก จำกัด

ลง

วัน / เดือน / ปี ที่รายงาน 30 พฤศจิกายน 2566

การดับเพลิงขั้นต้น  
 พร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

ลง





บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขา ๐๐๐๐2 PM-0512, ฉบับที่ 1 (1๐๐6๐๐)

Thal Sugar Industry Co.,Ltd.

99 หมู่ 3 ตำบลหนองอ้อย อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ๖7160

ใบเสร็จรับเงินซื้อข้าวสารหลักสุตร คับเพ็งเงินขึ้นต้นและการศึกษาของสหกรณ์ไฟฟ้า รุ่นที่ 1

ประจำวันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล                | ตำแหน่งงาน | อายุเริ่มต้น |      |     | เลขที่บัตรประชาชน | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------|------------|--------------|------|-----|-------------------|----------|
|       |                          |            | เข้า         | ย้าย | ออก |                   |          |
| 26    | นายทวีชัย จันทน์ประเสริฐ | พนักงาน    | 01/01/64     | 4    | 20  | 6001 01973 51 1   |          |



บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขา ๐๐๐๐2 PM-0512, ฉบับที่ 1 (1๐๐6๐๐)

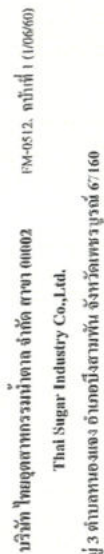
Thal Sugar Industry Co.,Ltd.

99 หมู่ 3 ตำบลหนองอ้อย อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ๖7160

ใบเสร็จรับเงินซื้อข้าวสารหลักสุตร คับเพ็งเงินขึ้นต้นและการศึกษาของสหกรณ์ไฟฟ้า รุ่นที่ 1

ประจำวันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่งงาน | อายุเริ่มต้น |      |     | เลขที่บัตรประชาชน | หมายเหตุ |
|-------|-----------|------------|--------------|------|-----|-------------------|----------|
|       |           |            | เข้า         | ย้าย | ออก |                   |          |
| 27    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 28    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 29    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 30    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 31    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 32    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 33    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 34    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 35    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 36    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 37    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 38    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 39    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 40    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 41    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 42    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 43    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 44    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 45    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 46    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 47    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 48    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 49    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 50    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 51    |           |            |              |      |     |                   |          |
| 52    |           |            |              |      |     |                   |          |



ใบเสร็จซื้อเข้าอบรมหลักสูตร ฉบับนี้ขึ้นต้นและการฝึกซ้อมอพยพไฟ ระบุที่

ประจำวันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

[illegible]

## CONCLUSION

- ห้องอบรม / สื่อการสอน Projector / ราชินีผู้ใจงามพร้อมลายเซ็น
- เติบโตสถานที่ที่ปลอดภัยสำหรับการศึกษาถึง (ภาคสนาม)

๑๑. การประชุมคณะกรรมการและกลุ่มผู้เกี่ยวข้อง

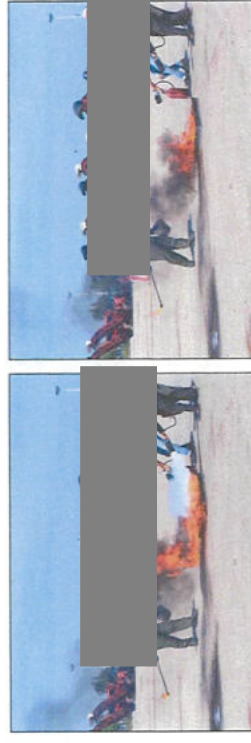
| วันที่         | หัวข้อการฝึกอบรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | วิทยากร                                                  | สถานที่                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|
| 08.10-09.09 น. | ลงทะเบียน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          | ห้องฝึกอบรม            |
| 09.09-09.30 น. | พบปะทบทวนกับคณาธิการอบรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          | ห้องฝึกอบรม            |
| 09.30-10.30 น. | ภาคทฤษฎี<br>1. ทฤษฎีการคิดเชิงวิพากษ์<br>2. ทฤษฎีการประเมินผลเชิงประจักษ์และวิธีการประเมินผลเชิงประจักษ์ต่าง ๆ<br>3. จิตวิทยาการคิดเชิงวิพากษ์<br>4. การบันทึกและองค์ความรู้ของการคิด วิพากษ์                                                                                                                                                                                                                                            | นายภัทร สืบ นฤวิทย์<br>นายจิรธรรม นฤพร<br>นายณพ จันทวิไล | ห้องฝึกอบรม            |
| 10.30-10.40 น. | พักรับประทานอาหารว่าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |                        |
| 10.40-12.00 น. | ภาคทฤษฎี (ต่อ)<br>5. เครื่องมือคิดเชิงวิพากษ์ต่างๆ<br>6. วิธีการใช้โปรแกรมค้นหาความสัมพันธ์<br>7. เทคนิคใช้ในการสืบเสาะ<br>8. การจัดการบทเรียนและประเมินผล<br>การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสภาพแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                         | นายภัทร สืบ นฤวิทย์<br>นายจิรธรรม นฤพร<br>นายณพ จันทวิไล | ห้องฝึกอบรม            |
| 12.00-13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                        |
| 13.00-15.00 น. | ภาคปฏิบัติ<br>1. คิดค้นผลิตโปรแกรม คำนวณใช้จริงทั้งหมด<br>แบบต้นแบบได้ ใช้ได้ใช้โดยระบบ<br>หรือสามารถผลิตโปรแกรมต้นแบบได้<br>2. คิดค้นผลิตโปรแกรม คำนวณใช้จริงแบบต้นแบบต้นแบบ<br>ได้โดยใช้ระบบต้นแบบได้โดยต้นแบบได้<br>หรือสามารถผลิตโปรแกรมต้นแบบได้<br>3. คิดค้นผลิตโปรแกรม คำนวณใช้จริงแบบต้นแบบต้นแบบได้<br>โดยใช้ระบบต้นแบบได้โดยต้นแบบได้<br>หรือสามารถผลิตโปรแกรมต้นแบบได้<br>4. คิดค้นผลิตโปรแกรม คำนวณใช้จริงแบบต้นแบบต้นแบบได้ | นายภัทร สืบ นฤวิทย์<br>นายจิรธรรม นฤพร<br>นายณพ จันทวิไล | สถานที่อบรม<br>ทั้งหมด |
| 15.00-16.00 น. | พบปะทบทวนกับคณาธิการอบรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          | ห้องฝึกอบรม            |



รูปภาพประกอบการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำยา จ.กีด  
วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566



รูปภาพประกอบการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำยา จ.กีด  
วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566



# รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตร ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ให้กับ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566

หน่วยงานฝึกอบรม



บริษัท วังม่วงไฟร์เซฟตี้ จำกัด

99/2 หมู่ 5 ตำบลแสงฟั่น อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220

โทรศัพท์ 036-670838 , 081-9481796

E-mail: [wfs\\_2012@yahoo.co.th](mailto:wfs_2012@yahoo.co.th)

## คำนำ

การเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการแต่ละครั้งย่อมก่อให้เกิดความเสียหาย ต่ออาคารสถานที่ อุปกรณ์ การผลิต วัตถุดิบ สินค้า บุคลากร รวมถึงภาพพจน์ของสถานประกอบการ ทำให้การผลิตหยุดชะงัก และนำความสูญเสียต่อชีวิต ตลอดจนทรัพย์สินของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ ของนายจ้าง และภาพรวมของประเทศ ซึ่งส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจากการขาดความเตรียมพร้อม ในการจัดการกับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น แม้จะมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แล้วหาหากขาดการฝึกซ้อม ให้เป็นไปตามแผน ย่อมทำให้ขาดทักษะ และเกิดความสับสน

ตามกฎหมายพระราชวังสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2555 กำหนดให้นายจ้าง จัดให้ลูกจ้างเข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น จากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ ไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงาน ของสปก. รับการฝึกดับเพลิงขั้นต้น บริษัทจึงจัดคู่มือขึ้นเพื่อให้สำหรับฝึกซ้อมดับเพลิง

ทางบริษัท ฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญ ของการป้องกันและระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการของ นายจ้าง และ ลูกจ้าง และ มุ่งมั่นที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และ ประสิทธิภาพ ที่เป็นประโยชน์ต่อสถานประกอบการและ สามารถที่จะนำความรู้ที่ได้รับ ไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์สูงสุดอันจะส่งผลไปถึงสถานประกอบการ / นายจ้าง และ ประเทศชาติต่อไป

บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด



บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

WANGMUANG FIRE SAFETY CO.,LTD.

99/2 ม.5 ต.แสงงาม อ.วังม่วง จ.สระบุรี 18220 โทร.036-670838

ที่ รง ๐๕๑๐/๐๐๖๖๕๒

## สารบัญ

- ❖ หนังสือรับรองผลการฝึกอบรม
- ❖ หนังสือรับรองหน่วยงานฝึกอบรม
- ❖ รายชื่อวิทยากรพร้อมประวัติวิทยากร
- ❖ แบบรายงานการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
- ❖ รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
- ❖ กำหนดการฝึกอบรม
- ❖ รูปภาพการฝึกอบรม

วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

เรื่อง รับรองผลการฝึกอบรมหลักสูตร “ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น”

เรียน บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาจกััด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือรับรองกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

2. แบบรายงานการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ตามที่ ท่านได้ให้หน่วยงานฝึกอบรม บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด มาดำเนินการจัดฝึกอบรม หลักสูตร “ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น” ให้กับพนักงาน ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาจกััด จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160 โดยใช้ห้องประชุมและสนามฝึกของสถานประกอบการดังกล่าวเป็นสถานที่ฝึกอบรมและฝึกซ้อม เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 ตั้งแต่เวลา 08.30 – 16.00 น.

บัดนี้ทาง บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด ได้ดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับรองการฝึกอบรม หลักสูตร ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ของ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาจกััด โดยมีพนักงาน ที่เข้าร่วมฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมจำนวน 60 คน

ซึ่งผลการฝึกซ้อม พนักงานทุกคนมีทักษะคติที่ดีในการร่วมมือกันป้องกัน และระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการของตน และพนักงานทุกคนได้เรียนรู้ และเข้าใจถึงสาเหตุ และวิธีป้องกันกการเกิดเพลิงไหม้ได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัยพร้อมทั้งมีความเชื่อมั่น และมีทักษะความสามารถในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อท่านทราบ และขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด





11/23/2020 12:40

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรภาพวารี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔๓๑ ๒๕๖๖

นางนพพร  
เป็นผู้นำผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นผู้ให้บริการที่ซ่อมดับเพลิงและซ่อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ว่าง่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด

อ้างอิง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของบริษัท วัฒนาฯ จำกัด  
สิ่งพิมพ์ด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการที่มีขอบเขตปฏิบัติงาน และราย  
ละวันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และรายชื่อวิทยากร  
แนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๓ ฉบับ

ตามที่บริษัท ร่มวง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและราคาเพื่อใบอนุญาตแบบ กบ.ป.๒๓๓ (วิธีจุดลง) เพื่อให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเพื่อให้บริการติดตั้งระบบเพลิงและให้ซ่อมแซมหม้อไอน้ำตามกฎกระทรวงการคุ้มครองและความปลอดภัยให้บริการเพื่อส่งเสริมความก้าวหน้า ยานยนต์ และสภาพแวดล้อมในการใช้งาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อให้การปฏิบัติงานและคุ้มครองแรงงานให้จากรัฐบาลจะมีเจตจำนงสั่งไว้ใน

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า การขึ้นแบบค่าชดเชยรายได้ของใบอนุญาตเป็นผู้นำบริการฝึกอบรมมารวมการขึ้นภาษีขึ้นใหม่ และเปลี่ยนผู้ให้บริการให้ต้องดับเพลิงและฉีดน้ำของอพยพหนีไฟของบริษัท จำกัด จำกัด ได้เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและออกใบอนุญาตให้บริการฝึกอบรม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ ซึ่งใบอนุญาตดับเพลิงที่ บริษัท จำกัด จำกัด ได้เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขึ้นต้น พร้อมวิทยากร จำนวน ๑๐ ราย ได้มีใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๑-๐๐๔๕ และเป็นผู้นำบริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฉีดน้ำของอพยพหนีไฟ พร้อมวิทยากร จำนวน ๑๐ ราย ได้มีใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๑-๐๐๔๕ รายละเอียดปรากฏตามหนังสือส่งด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัท ฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวง การขึ้นทะเบียนและออกใบอนุญาตให้บริการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

အထူးအကဲအမတ်ချုပ်

อธิปัตย์การสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรทัศน์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๑๘ - ๓๙ ๓๖ ๙๓๐

โทรสาร ๐ ๒๕๔๘ ๘๑๕๐

[illegible]

ក្នុងពេលនោះ កងមុខបញ្ជាការយោធពលស្រុកចាស់ របស់ខ្ញុំ នៅទីតាំងដូចគ្នាជាមួយទីតាំងដែលបានរាយការណ៍

[illegible]

ប្រព្រឹត្តិ ខេត្តកោះកុងបង្កើនផ្លូវ កសិកម្ម

ប្រសិនបើមានការប្រកួតប្រជែងរវាងប្រជាជន

គ្នា២០០-៤៤គ្នា-២០-២០២០ ប្តូរមាតិកាផ្នែកព្រះ ព្រះនាមនៃមហ្វូនប្រទេសប្រមូលនៃមាតិកាផ្នែកព្រះព្រះ

୧୧୭/୧୧୮

မဟာဗုဒ္ဓ ဗုဒ္ဓကောသလိယ နိဗ္ဗာန် ဝိသုဒ္ဓိ နိဗ္ဗာန်





แบบ กก.ญ  
ว.ศ.๒๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๕

อนุญาตให้นิติบุคคล...  
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๓๕๕๕๕๐๐๓๕๕  
ตั้งอยู่เลขที่ ๙๔/๒ หมู่ที่ ๕ ตำบลแสงหิน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น  
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๑๐ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น  
ของ บริษัท วังม่วง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





ประวัติวิทยากร

1. หักร้อยบาย

2. ชื่อ-นามสกุล

3. วัน เดือน ปีเกิด / สถานที่

4. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน

5. สถานที่ทำงาน

6. ที่อยู่ปัจจุบัน

โทรศัพท์ / มือถือ
- หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น / การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

นายณาคินพร จาตุธยานนท์

8 กันยายน 2525 / จ.กรุงเทพฯ

วิทยากร / ครูฝึกดับเพลิง

อาชีพอิสระ

679 ถ.หมู่บ้านเศรษฐกิจ แขวงบางแคเหนือ เขตบางแค กทม.ฯ 10160

091-8825757
7. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา

ปีจบการศึกษา

สถาบัน
- ปวส.

2545

โรงเรียนอุตสาหกรรม

ประวัติการฝึกอบรม / ดูงาน

| หลักสูตร / เรื่องการอบรม / ดูงาน                                                 | สถานที่ / หน่วยงานที่จัดอบรม / ดูงาน                    | ระหว่างวันที่         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน                                                   | สำนักงานเขตห้วยดินแดง                                   | 15 มิ.ย. 2546         |
| Stage one of interior fire-fighting course                                       | AFAR TRAINING CENTER                                    | 25 มี.ค.-5 เม.ย. 2555 |
| ADVANCED FIRE FIGHTING TRAINING COURSE                                           | ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย ชานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง           | 11-13 ก.ค. 2556       |
| การดับเพลิงขั้นสูง                                                               | บริษัท รังมอง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด                         | 16-18 ก.ค. 2558       |
| ความรู้เบื้องต้นการจัดการสถานการณ์ภัยของประเทศไทย รุ่นที่ 1/2559                 | มูลนิธิป่อเต็กตึ๊ง ร่วมกับ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย | 17 ก.ย. 2559          |
| เทคนิคการเผชิญเพลิงลำหรับผู้สอน                                                  | บริษัท รังมอง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด                         | 19 พ.ย. 2560          |
| การดับเพลิงและกู้ภัยขั้นสูง                                                      | บริษัท รังมอง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด                         | 14 ต.ค. 2561          |
| การดับเพลิงและกู้ภัยขั้นสูง                                                      | บริษัท รังมอง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด                         | 9 พ.ย. 2562           |
| Advance Fire Fighting Basic Fire Behavior Training                               | บริษัท ชานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด                        | 26-28 พ.ย. 2563       |
| ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตรายและเทคนิคการป้องกันระดับอัคคีภัยจากสารเคมี | บริษัท เซฟตี้ โอเค เทรนนิ่ง แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  | 19 ต.ค. 2564          |

|                                                                                  |                                                        |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตรายและเทคนิคการป้องกันระดับอัคคีภัยจากสารเคมี | บริษัท เซฟตี้ โอเค เทรนนิ่ง แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด | 14 ต.ค. 2565 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|

9. ประสบการณ์การทำงาน

| ตำแหน่งหน้าที่                     | หน่วยงาน                         | ระหว่างวันที่            |
|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| วิทยากรรวม/ครูฝึกดับเพลิงและกู้ภัย | บริษัท ชานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด | 15 ต.ค. 55 – 31 เม.ย. 57 |
| วิทยากร/ครูฝึกดับเพลิงและกู้ภัย    | บริษัท รังมอง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด  | 1 ม.ค. 57 – ปัจจุบัน     |

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการและมีหลักฐานตรงสอได้ตามที่แนบมาพร้อมนี้

ด

ประวัติวิทยากร

1. หัวข้อบรรยาย

2. ชื่อ-นามสกุล
- หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น/การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

นายสุวัฒน์ โกสสุททะ
3. วัน เดือน ปีเกิด / สถานที่

4. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน
- หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1102 00018 050

วิทยากร / คุรุฝึกดับเพลิง
5. สถานที่ทำงาน

6. ที่อยู่ปัจจุบัน
- อรัญพิหาระ

โทรศัพท์ / มือถือ
- 113/7 หมู่ที่ 6 แขวงสายไหม เขต สายไหม กรุงเทพมหานคร

081-9118728

ประวัติการศึกษา

| วุฒิการศึกษา | ปีที่จบการศึกษา / ปีจบ | สถาบัน                                |
|--------------|------------------------|---------------------------------------|
| ปริญญาตรี    | 2008                   | มหาวิทยาลัยราชภัฏพระจอมเกล้าลาดกระบัง |

ประวัติการฝึกอบรม / อบรม

| หลักสูตร / เรื่องการอบรม / อบรม                    | สถานที่ / หน่วยงานที่จัดอบรม / อบรม  | ระหว่างวันที่         |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นสูง                       | ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย SANTO FIRE | 2-4 ธันวาคม 2549      |
| การฝึกอบรมฝึกทีมดับเพลิง                           | ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย SANTO FIRE | 10-12 กุมภาพันธ์ 2547 |
| การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น                          | ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย SANTO FIRE | 16 กุมภาพันธ์ 2547    |
| การฝึกอบรมหลักสูตรเทคนิคการผูกเงี่ยง               | บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด มหาชน        | 17 มกราคม 2552        |
| การฝึกอบรมหลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น              | บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด มหาชน        | 7 ชั่วโมง             |
| เทคนิคการผูกเงี่ยงสำหรับผู้สอน                     | บริษัท รังมวง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด      | 20 พฤศจิกายน 2559     |
| เทคนิคการผูกเงี่ยงสำหรับผู้สอน                     | บริษัท รังมวง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด      | 19 พฤศจิกายน 2560     |
| การดับเพลิงและกู้ภัยขั้นสูง                        | บริษัท รังมวง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด      | 14 ต.ค.2561           |
| การดับเพลิงขั้นสูง                                 | ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย SANTO FIRE | 12-14 ธ.ค.2562        |
| Advance Fire Fighting Basic Fire Behavior Training | บริษัท ชานโด ไฟร์ เทอร์มิ่ง จำกัด    | 17-19 ธ.ค. 2563       |
| ความปลอดภัยในภาคีการทำงานกับสารเคมี                | บริษัท เซฟตี้ โอเค เทอร์มิ่ง         | 19 ต.ค. 2564          |
| อันตรายและเทคนิคการป้องกันภัยจากสารเคมี            | แอนด์ เอ็นเจเนียริง จำกัด            |                       |

|                                         |                              |              |
|-----------------------------------------|------------------------------|--------------|
| ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี         | บริษัท เซฟตี้ โอเค เทอร์มิ่ง | 14 ต.ค. 2565 |
| อันตรายและเทคนิคการป้องกันภัยจากสารเคมี | แอนด์ เอ็นเจเนียริง จำกัด    |              |

9. ประสบการณ์การทำงาน

| ตำแหน่งหน้าที่ | หน่วยงาน                        | ระหว่างวันที่       |
|----------------|---------------------------------|---------------------|
| วิทยากร        | บจก.ชานโด ไฟร์ เทอร์มิ่ง        | พ.ศ.2549 – 2553     |
| วิทยากร        | บริษัท รังมวง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด | พ.ศ.2553 - ปัจจุบัน |

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการและมีหลักฐานตรวจสอบได้ตามที่แนบมาพร้อมนี้



# รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต)

ชื่อหน่วยงานที่ให้บริการฝึกอบรม บริษัท วัฒนวง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด  
 หมายเลขใบอนุญาต ๑๑๑๑-๐๑-๒๕๖๖-๐๑๑๑๑ หมายเลข วัน ที่ 18 สิงหาคม 2569  
 อีเมลติดต่อแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ ๗6๖6-11-1405 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2566

ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกอบรม

1. ข้อมูลสถานประกอบการที่เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด  
 ประเภทกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย  
 ที่ตั้งเลขที่ 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแสง อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี 47160  
 โทรศัพท์ โทรสาร

2. วัน / เดือน / ปี ที่ฝึกอบรม 30 พฤศจิกายน 2566 คน (แบบรายชื่อผู้ดำเนินการฝึกอบรม)

3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม 19 คน ชาย 4 คน

4. ชื่อวิทยากรผู้ทำการอบรมภาคทฤษฎี

4.1 นายวิชาญ กายะ 4.3 นายสุวัฒน์ ไทสะอาด  
 4.2 นายณัฐพงศ์ จรุงวิทย์ 4.4

5. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ

5.1 นายวิชาญ กายะ 5.3 นายสุวัฒน์ ไทสะอาด  
 5.2 นายณัฐพงศ์ จรุงวิทย์ 5.4

6. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม นายอุทิศพร พลศรี

วัน / เดือน / ปี ที่รายงาน 30 พฤศจิกายน 2566 การดับเพลิงขั้นต้น

หรือประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

## ส่วนที่ 2 การรับรอง

1. ข้าพเจ้าในฐานะประธานคณะกรรมการดับเพลิงขั้นต้น

2. ข้าพเจ้าในฐานะกรรมการดับเพลิงขั้นต้น

แบบ กก.ร.ง.๑

## การรายงานสรุปผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เขียนที่ บริษัท วัฒนวง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด  
 วันที่ ๓๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

### ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท วัฒนวง ไฟร์ เซฟตี้ จำกัด  
 เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐-๑๑๑๑-๑๑-๐๑-๐๑๑๑  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๑-๒๕๖๖-๐๑๑๑๑ วันอนุญาต ๒๕๖๖ วันหมดอายุ ๒๕๖๙  
 ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๑๑/๒ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองแสง อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี ๔๗๑๖๐  
 โทรสาร ๐๑๐๑-๐๑-๒๕๖๖ โทรสาร ๐๑๐๑-๐๑-๒๕๖๖ E-mail: info@v-w.com

### ส่วนที่ ๒ การดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น

สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคทฤษฎี) บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด  
 ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองแสง อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี ๔๗๑๖๐  
 เลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองแสง อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี ๔๗๑๖๐  
 โทรศัพท์ ๐๑๐๑-๐๑-๒๕๖๖ โทรสาร ๐๑๐๑-๐๑-๒๕๖๖ E-mail: info@v-w.com

สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคปฏิบัติ) บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด  
 ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองแสง อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี ๔๗๑๖๐  
 เลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองแสง อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี ๔๗๑๖๐  
 โทรศัพท์ ๐๑๐๑-๐๑-๒๕๖๖ โทรสาร ๐๑๐๑-๐๑-๒๕๖๖ E-mail: info@v-w.com

### ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

1. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น (แบบ กก.จ.๑)
2. รายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม
3. รายชื่อวิทยากร (ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ)



1. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตราจะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม
2. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ตามแบบ กก.ร.ง.๑ ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งผลการให้บริการ



# รายชื่อผู้ที่เข้าร่วมฝึกอบรม

## หลักสูตร ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566



บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขา 00002

FM-012 ฉบับที่ 1 (106660)

Tha Sugar Industry Co.,Ltd.

99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160

ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมการฝึกอบรม

ประจำปี 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่งงาน | ลักษณะสอบ |      |      | เลขที่บัตรประชาชน | นามสกุล |
|-------|-----------|------------|-----------|------|------|-------------------|---------|
|       |           |            | เช้า      | บ่าย | ค่อน |                   |         |
| 1     |           |            |           |      |      |                   |         |
| 2     |           |            |           |      |      |                   |         |
| 3     |           |            |           |      |      |                   |         |
| 4     |           |            |           |      |      |                   |         |
| 5     |           |            |           |      |      |                   |         |
| 6     |           |            |           |      |      |                   |         |
| 7     |           |            |           |      |      |                   |         |
| 8     |           |            |           |      |      |                   |         |
| 9     |           |            |           |      |      |                   |         |
| 10    |           |            |           |      |      |                   |         |
| 11    |           |            |           |      |      |                   |         |
| 12    |           |            |           |      |      |                   |         |
| 13    |           |            |           |      |      |                   |         |
| 14    |           |            |           |      |      |                   |         |
| 15    |           |            |           |      |      |                   |         |
| 16    |           |            |           |      |      |                   |         |
| 17    |           |            |           |      |      |                   |         |
| 18    |           |            |           |      |      |                   |         |
| 19    |           |            |           |      |      |                   |         |
| 20    |           |            |           |      |      |                   |         |
| 21    |           |            |           |      |      |                   |         |
| 22    |           |            |           |      |      |                   |         |
| 23    |           |            |           |      |      |                   |         |
| 24    |           |            |           |      |      |                   |         |
| 25    |           |            |           |      |      |                   |         |
| 26    |           |            |           |      |      |                   |         |





บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำอัดลม จำกัด สาขา ๐๐๐๐๒

M-0512. กัทที 1 (1/06/60)

**Thai Sugar Industry Co., Ltd.**

99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160

ใบเสร็จรับเงินเข้าอบรมหลักสูตร คับพจนถึงขั้นต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ วันที่ 2

ประจำวันที 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

[illegible][illegible]

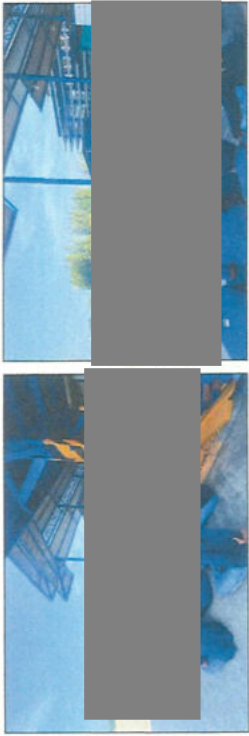
บริษัท วัฒนวง ไพร์ ซอฟต์แวร์ จำกัด  
 กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

| เวลา           | หัวข้อการฝึกอบรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | วิทยากร                                                               | สถานที่                 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 08.30-09.00 น. | ลงทะเบียน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       | ห้องฝึกอบรม             |
| 09.00-09.30 น. | ห้ามพบปะสนทนาภายนอกการฝึกอบรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                       | ห้องฝึกอบรม             |
| 09.30-10.30 น. | ภาคทฤษฎี<br>1. ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้<br>2. การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ<br>3. จิตวิทยา เมื่อเกิดอัคคีภัย<br>4. การป้องกันแหล่งกำเนิดของการเกิดไฟ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | นายวิฑูริ กฤษฎะ<br>นายณัฐภัทร์ จรุงชัยวัฒน์<br>นายสุภาวัฒน์ โกตะรุทธะ | ห้องฝึกอบรม             |
| 10.30-10.40 น. | พักรับประทานอาหารว่าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                       |                         |
| 10.40-12.00 น. | ภาคทฤษฎี (ต่อ)<br>5. เครื่องมือดับเพลิงชนิดต่างๆ<br>6. วิธีการใช้ป้อนผู้ตรวจความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง<br>7. แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย<br>8. การจัดการบนท้องถนนและระยะรั้วอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | นายวิฑูริ กฤษฎะ<br>นายณัฐภัทร์ จรุงชัยวัฒน์<br>นายสุภาวัฒน์ โกตะรุทธะ | ห้องฝึกอบรม             |
| 12.00-13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                       |                         |
| 13.00-15.50 น. | ภาคปฏิบัติ<br>1. เลือกดับเพลิงประเภท เอ ด้วยการใช้วิธีดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ให้<br>ให้รู้ขั้นตอนและจุดอันตราย หรือการดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ<br>2. เลือกดับเพลิงประเภท บี ด้วยการใช้วิธีดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ให้<br>ใช้วิธีการดับเพลิงชนิดรวมรอบ โดยยกน้ำหนัก ไม่พบ สมมติวิธี หรือการ<br>ดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท บี<br>3. เลือกดับเพลิงประเภท ซี ด้วยการใช้วิธีดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ให้<br>ใช้วิธีการดับเพลิงชนิดรวมรอบ โดยยกน้ำหนัก ไม่พบ สมมติวิธี หรือการดับเพลิงที่<br>สามารถดับเพลิงประเภท ซี<br>4. เลือกดับเพลิง โดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิง | นายวิฑูริ กฤษฎะ<br>นายณัฐภัทร์ จรุงชัยวัฒน์<br>นายสุภาวัฒน์ โกตะรุทธะ | สนามฝึกซ้อม<br>ดับเพลิง |
| 15.50-16.00 น. | ห้ามพบปะสนทนาภายนอกการฝึกอบรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                       | ห้องฝึกอบรม             |

\*\* กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของแต่ละสถานประกอบการ

หมายเหตุ :  
 - ห้องอบรม/ ที่พัก: ชวน Projector / รายชื่อผู้ฝึกอบรมพร้อมลายเซ็น  
 - เครื่องหมายที่ปลอดภัยสำหรับการดับเพลิง (ภาคสนาม)

รูปภาพประกอบการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น  
 บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด  
 วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566



รูปภาพประกอบการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท ปิยะอุตสาหกรรมน้ำทะเล จำกัด  
วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566



74ข

---

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย









ตารางตรวจสอบเครื่องดับเพลิง (ประจำปีเดือน)

Monthly Fire Extinguisher Inspection Tag



เดือน ๕๕๖

INSPECTION RECORD YEAR... ๕๕๖

| การตรวจสอบ | การตรวจสอบ   |       |         | หมายเหตุ |
|------------|--------------|-------|---------|----------|
|            | ปกติ/ไม่ปกติ | ว.จ.ป | ผู้ตรวจ |          |
| เดือน ๕๕๖  |              |       |         |          |
| มกราคม     | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |
| กุมภาพันธ์ | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |
| มีนาคม     | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |
| เมษายน     | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |
| พฤษภาคม    | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |
| มิถุนายน   | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |
| กรกฎาคม    | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |
| สิงหาคม    | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |
| กันยายน    | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |
| ตุลาคม     | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |
| พฤศจิกายน  | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |
| ธันวาคม    | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |

\*หมายเหตุ: ✓ = ปกติ x = ไม่ปกติ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด  
Thai Sugar Industry Co., Ltd.

ตารางตรวจสอบเครื่องดับเพลิง (ประจำปีเดือน)

Monthly Fire Extinguisher Inspection Tag



เดือน ๕๕๖

INSPECTION RECORD YEAR... ๕๕๖

| การตรวจสอบ | การตรวจสอบ   |       |         | หมายเหตุ |
|------------|--------------|-------|---------|----------|
|            | ปกติ/ไม่ปกติ | ว.จ.ป | ผู้ตรวจ |          |
| เดือน ๕๕๖  |              |       |         |          |
| มกราคม     | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |
| กุมภาพันธ์ | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |
| มีนาคม     | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |
| เมษายน     | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |
| พฤษภาคม    | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |
| มิถุนายน   | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |
| กรกฎาคม    | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |
| สิงหาคม    | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |
| กันยายน    | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |
| ตุลาคม     | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |
| พฤศจิกายน  | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |
| ธันวาคม    | ✓            | ๑๖/๑๖ |         |          |

\*หมายเหตุ: ✓ = ปกติ x = ไม่ปกติ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด  
Thai Sugar Industry Co., Ltd.





ตารางตรวจสอบเครื่องดับเพลิง (ประจำเดือน)

Monthly Fire Extinguisher Inspection Tag

เดือน ๒๕๖๖

| INSPECTION RECORD YEAR..... |              |       |         |          |
|-----------------------------|--------------|-------|---------|----------|
| เดือน                       | การตรวจสอบ   |       |         |          |
|                             | ปกติ/ไม่ปกติ | ว.จ.ป | ผู้ตรวจ | หมายเหตุ |
| ๒๕๖๖                        | ✓            | ๗/๗   |         |          |
| มกราคม                      | ✓            | ๒๒/๖  |         |          |
| กุมภาพันธ์                  | ✓            | ๑๒/๖  |         |          |
| มีนาคม                      | ✓            | ๒๑/๖  |         |          |
| เมษายน                      | ✓            | ๒๑/๖  |         |          |
| พฤษภาคม                     | ✓            | ๒๒/๖  |         |          |
| มิถุนายน                    | ✓            | ๒๒/๖  |         |          |
| กรกฎาคม                     | ✓            | ๑๒/๖  |         |          |
| สิงหาคม                     | ✓            | ๑๒/๖  |         |          |
| กันยายน                     | ✓            | ๑๒/๖  |         |          |
| ตุลาคม                      | ✓            | ๑๒/๖  |         |          |
| พฤศจิกายน                   | ✓            | ๑๒/๖  |         |          |
| ธันวาคม                     | ✓            | ๑๒/๖  |         |          |

\*หมายเหตุ: ✓ = ปกติ x = ไม่ปกติ



บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด  
Thai Sugar Industry Co., Ltd.



ตารางตรวจสอบเครื่องดับเพลิง (ประจำเดือน)

Monthly Fire Extinguisher Inspection Tag

เดือน ๒๕๖๖

| INSPECTION RECORD YEAR..... |              |       |         |          |
|-----------------------------|--------------|-------|---------|----------|
| เดือน                       | การตรวจสอบ   |       |         |          |
|                             | ปกติ/ไม่ปกติ | ว.จ.ป | ผู้ตรวจ | หมายเหตุ |
| ๒๕๖๖                        | ✓            | ๗/๗   |         |          |
| มกราคม                      | ✓            | ๒๒/๖  |         |          |
| กุมภาพันธ์                  | ✓            | ๑๒/๖  |         |          |
| มีนาคม                      | ✓            | ๒๑/๖  |         |          |
| เมษายน                      | ✓            | ๒๑/๖  |         |          |
| พฤษภาคม                     | ✓            | ๒๒/๖  |         |          |
| มิถุนายน                    | ✓            | ๒๒/๖  |         |          |
| กรกฎาคม                     | ✓            | ๑๒/๖  |         |          |
| สิงหาคม                     | ✓            | ๑๒/๖  |         |          |
| กันยายน                     | ✓            | ๑๒/๖  |         |          |
| ตุลาคม                      | ✓            | ๑๒/๖  |         |          |
| พฤศจิกายน                   | ✓            | ๑๒/๖  |         |          |
| ธันวาคม                     | ✓            | ๑๒/๖  |         |          |

\*หมายเหตุ: ✓ = ปกติ x = ไม่ปกติ



บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด  
Thai Sugar Industry Co., Ltd.

75ข

---

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566







## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....โรงงานผลิตน้ำตาลทราย.....บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ระหว่างเดือน.....มกราคม.....พ.ศ. 2566 ถึง เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2566

| ประเภทของอุบัติเหตุ               | ความถี่ของอุบัติเหตุ | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| รุนแรงระดับ 1 (เล็กน้อย)          | -                    | -                     |                         |
| รุนแรงระดับ 2 (หยุดงาน)           | -                    | -                     |                         |
| รุนแรงระดับ 3 (พิการ / เสียชีวิต) | -                    | -                     |                         |

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ภัยแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น<sup>(2)</sup> จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา<sup>(3)</sup> เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล

เบอร์โทรศัพท์

ทำงาน)

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ : 1. บันทึกการรายงานอุบัติเหตุ

2. ดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น ตามแนวทางที่ระบุไว้ในรายงานอุบัติเหตุ



บริษัท "ไทยยุคใหม่" จำกัด

หน้า ๑๖๖

[illegible]

76ข

---

แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง







