

## ภาคผนวก ข-24

---

แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ และการควบคุมภาวะฉุกเฉิน



ขอyleเลขจากหน่วยงานบงกนและบรรพาสาขามยหรือหน่วยงานภายนอก



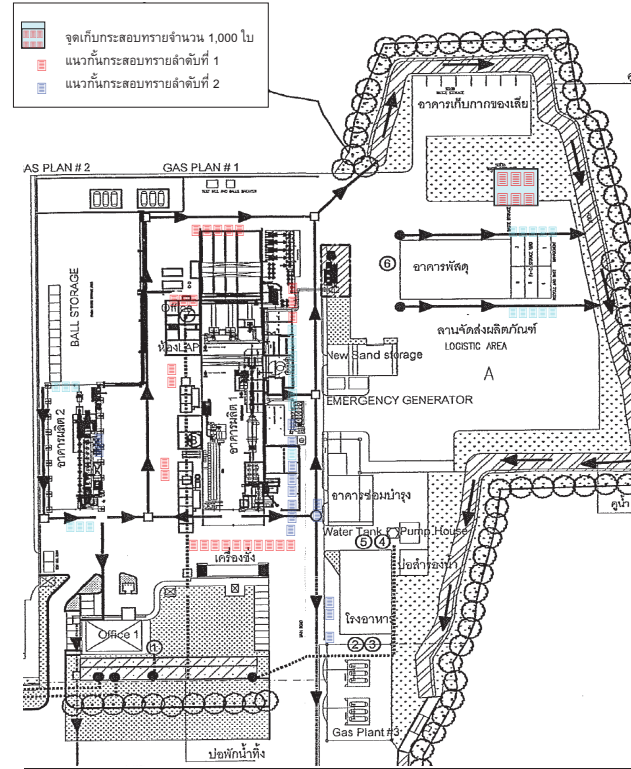




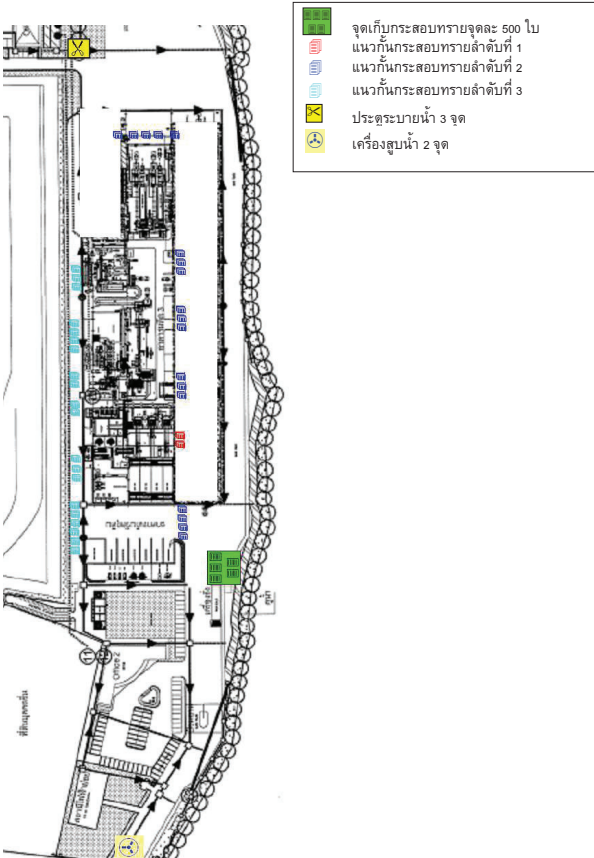




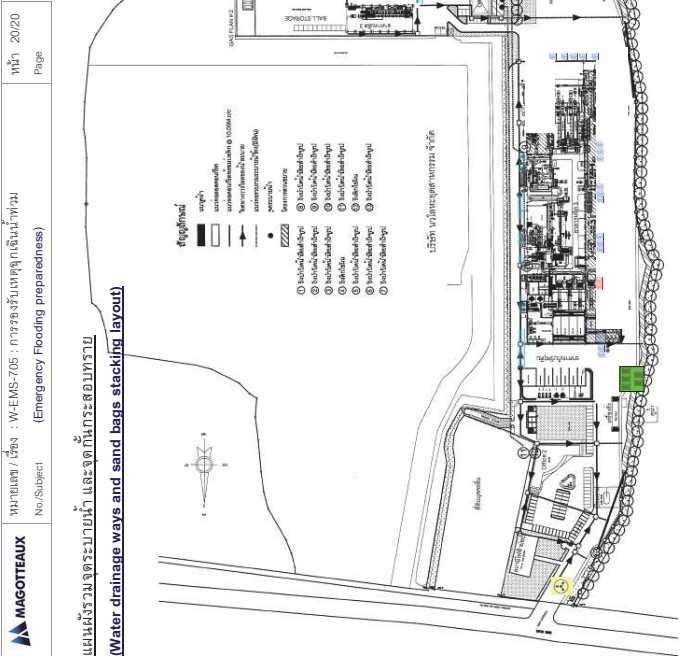
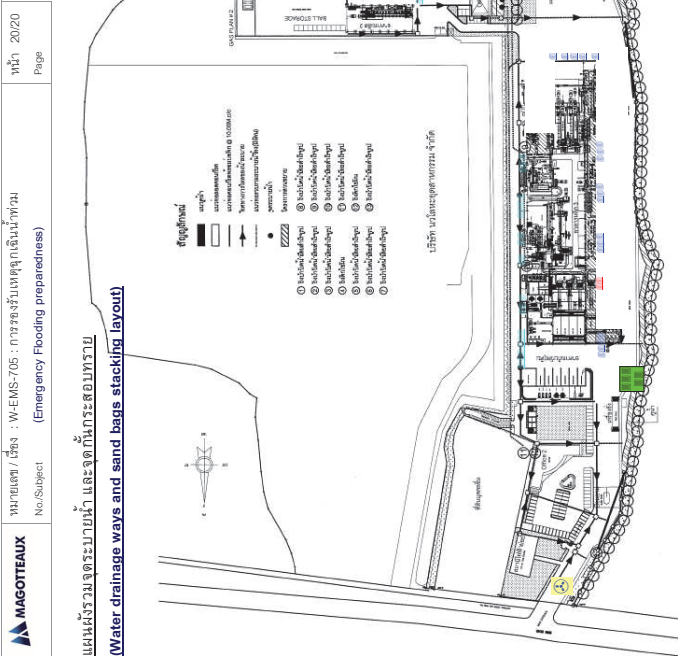
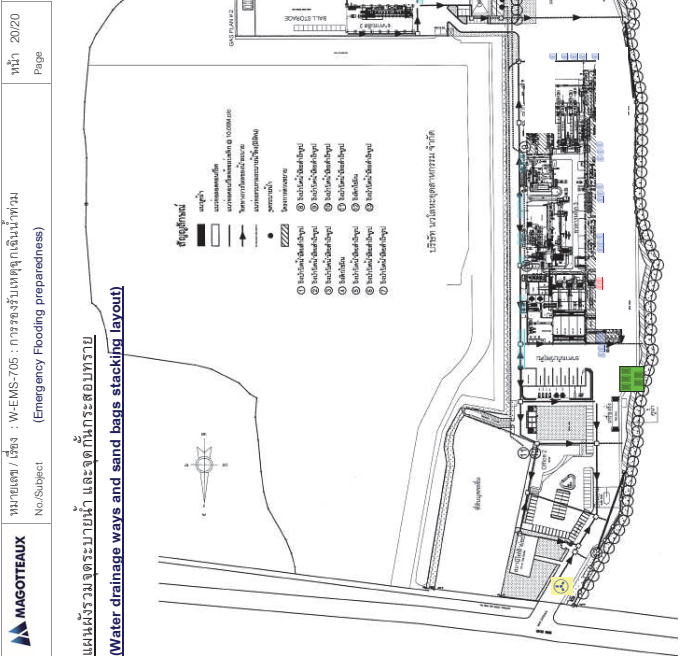
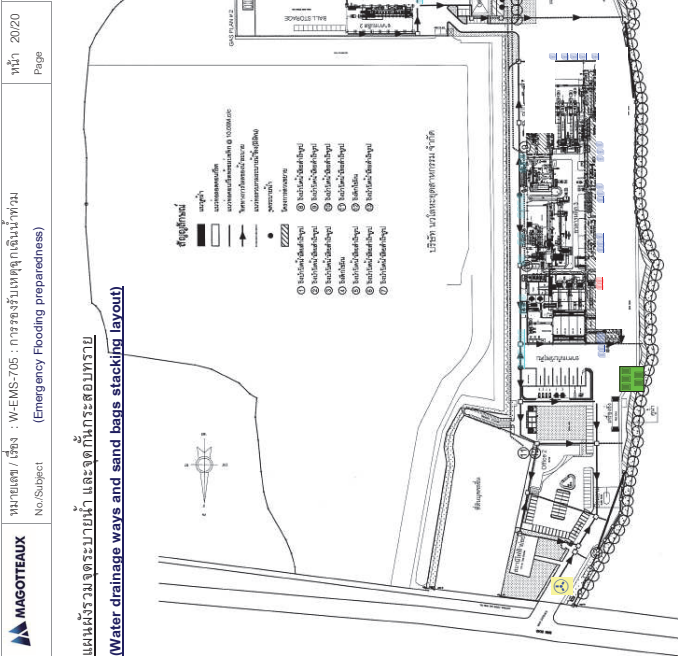
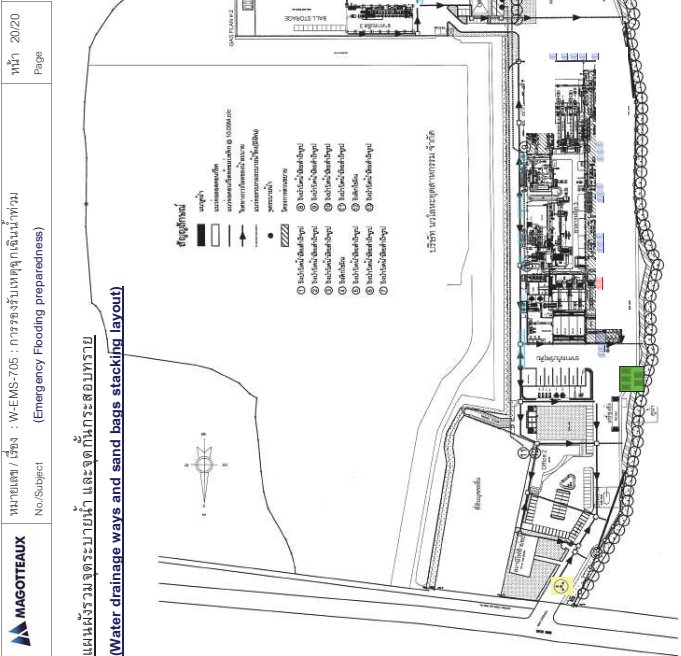
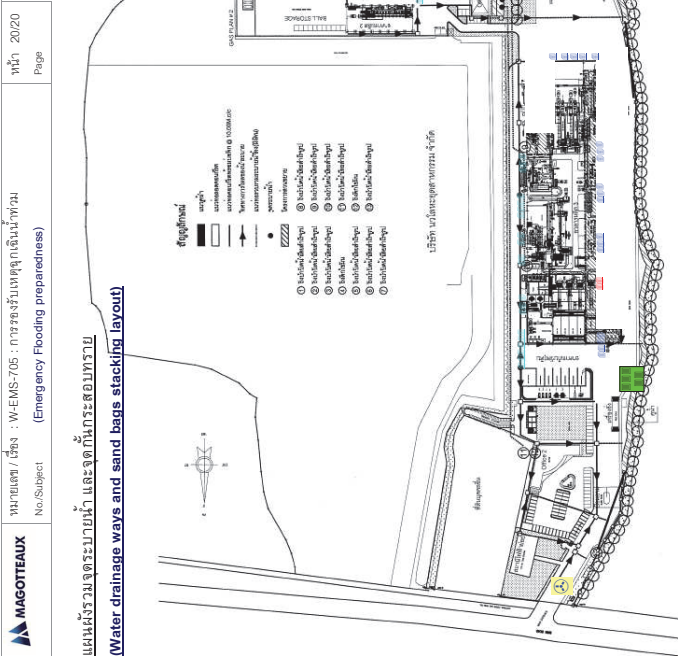
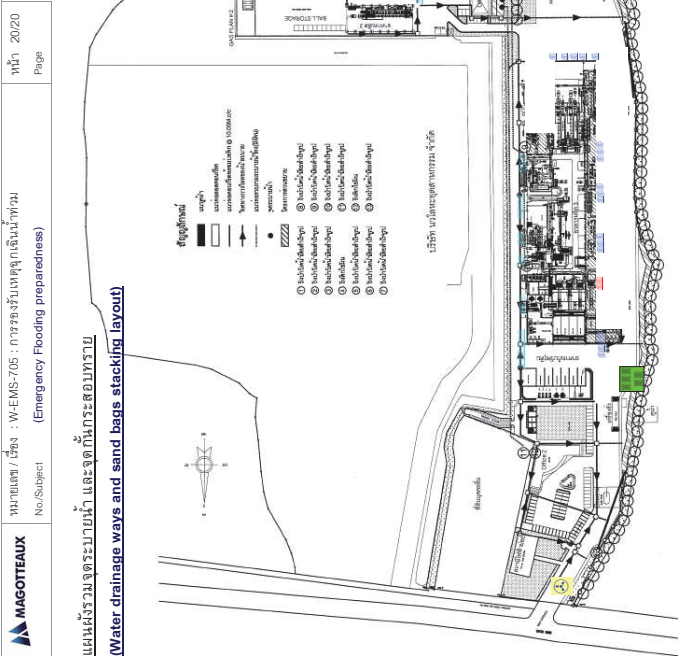
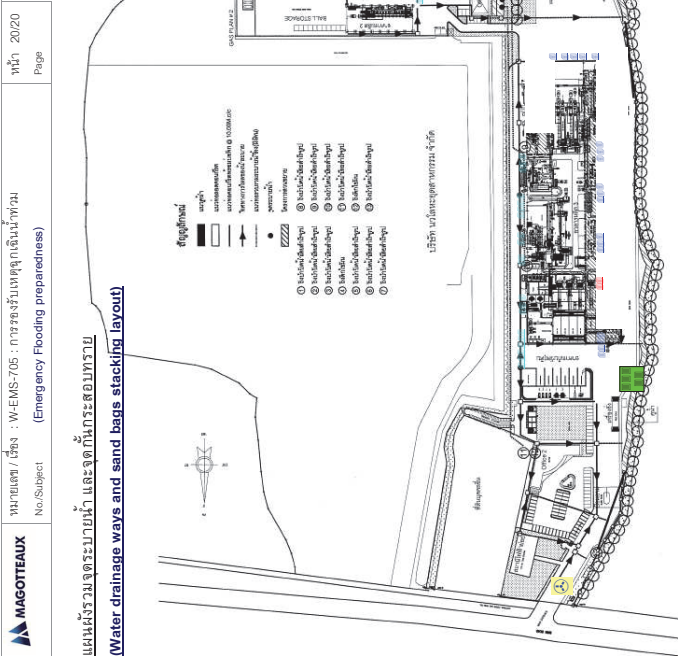
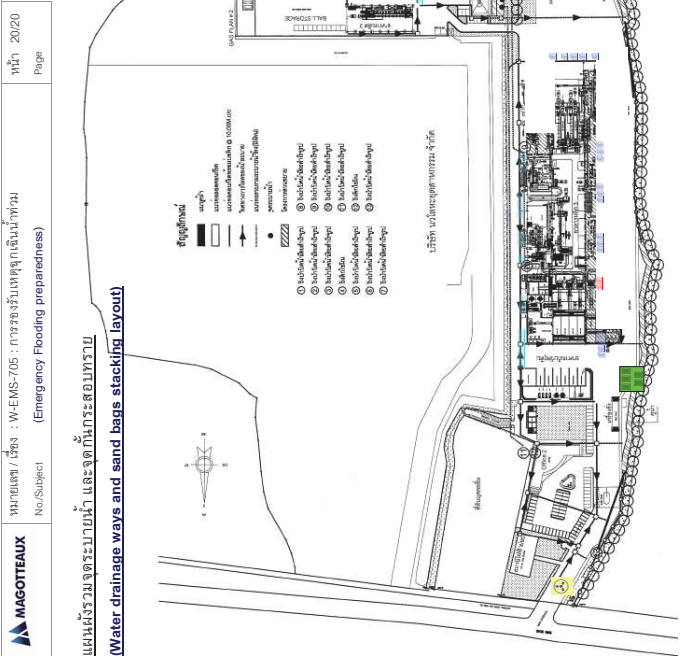
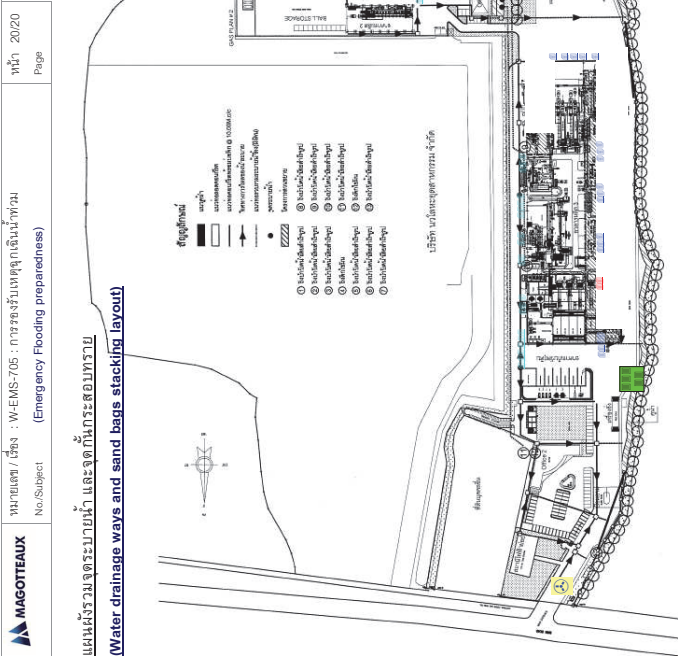
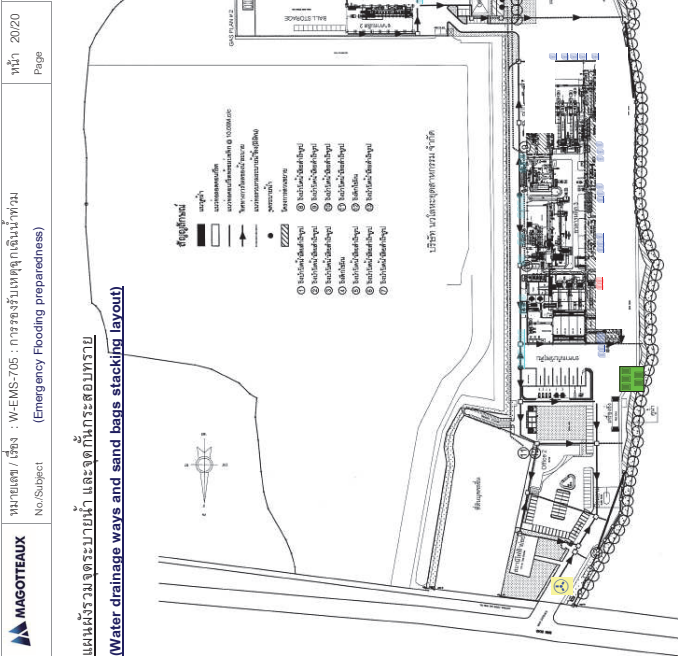
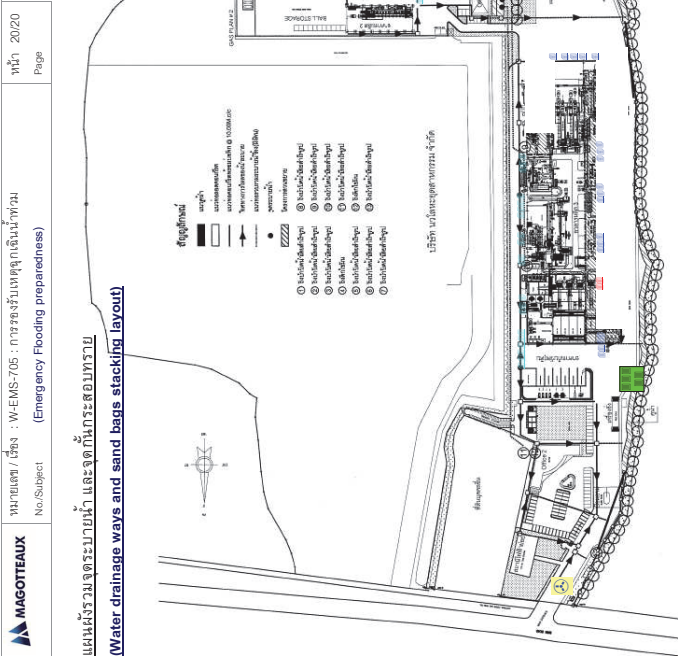
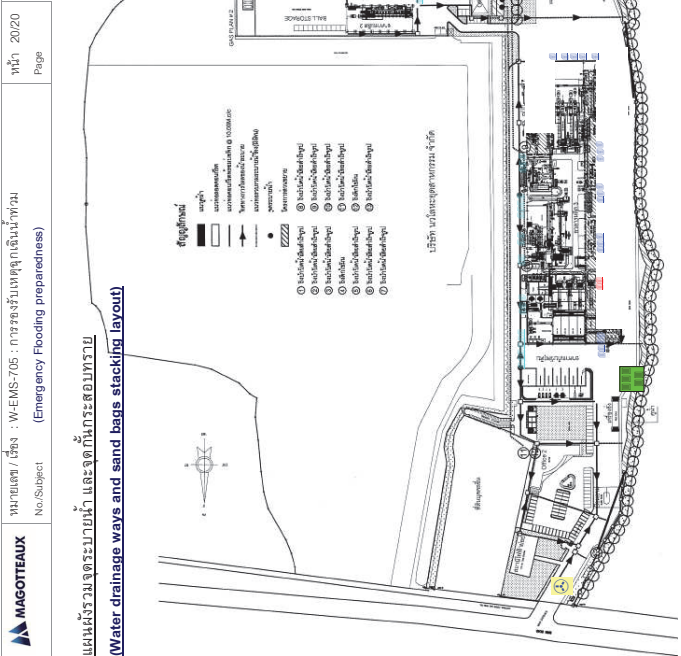
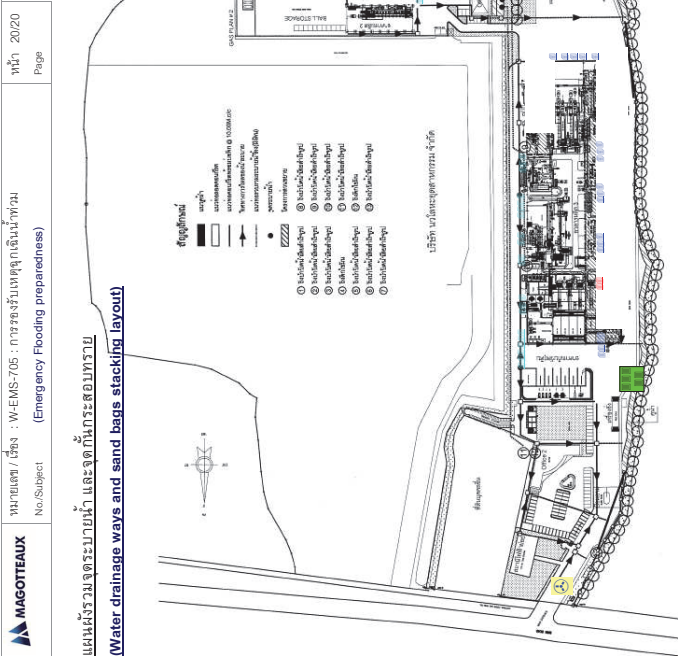
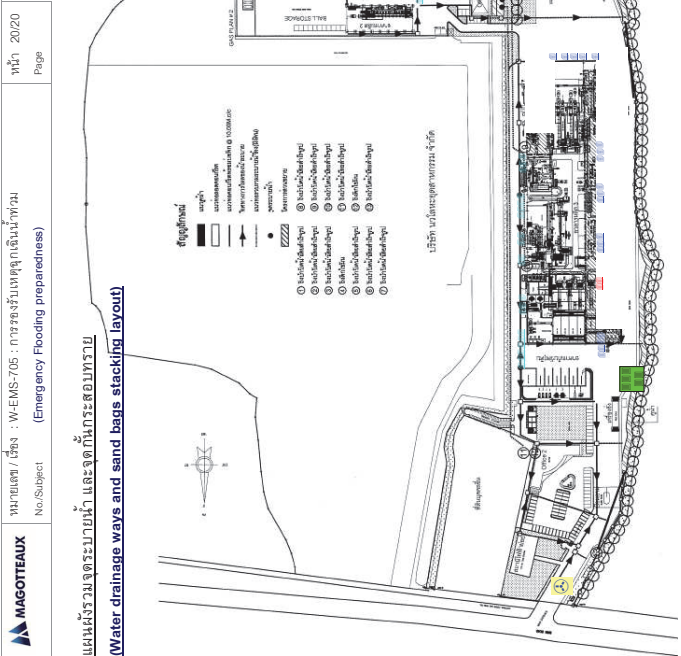
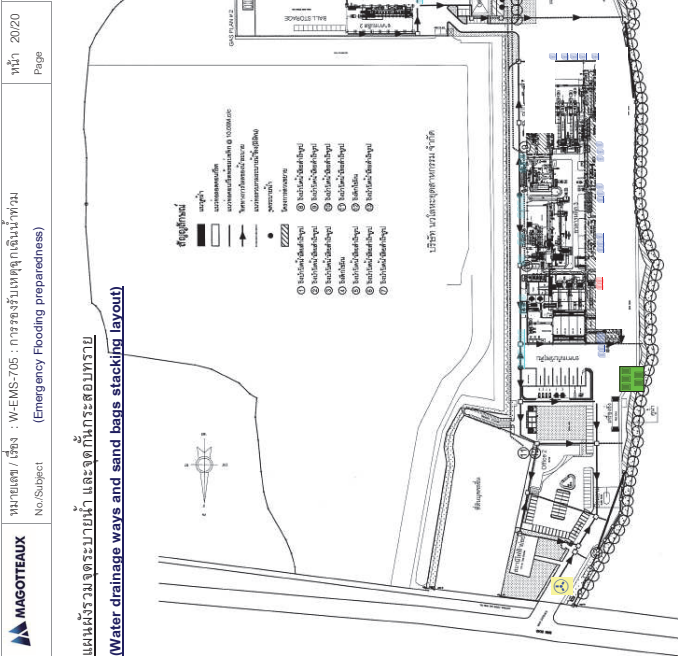
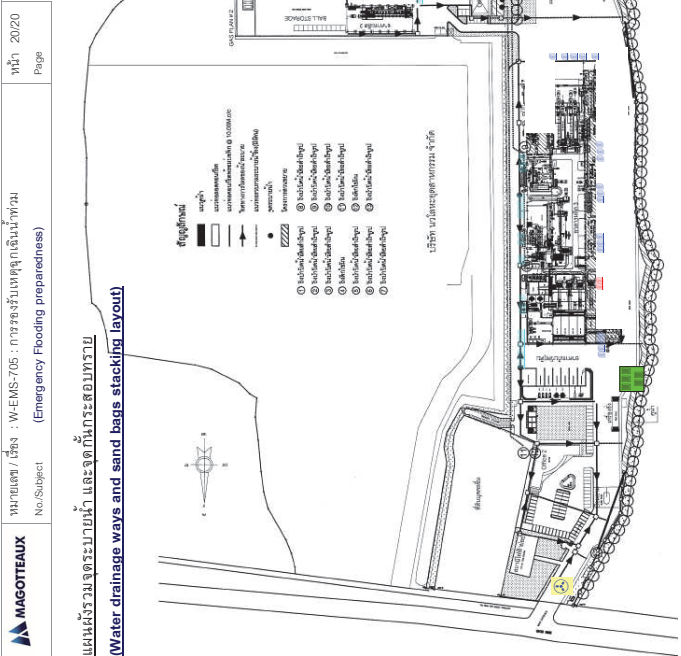
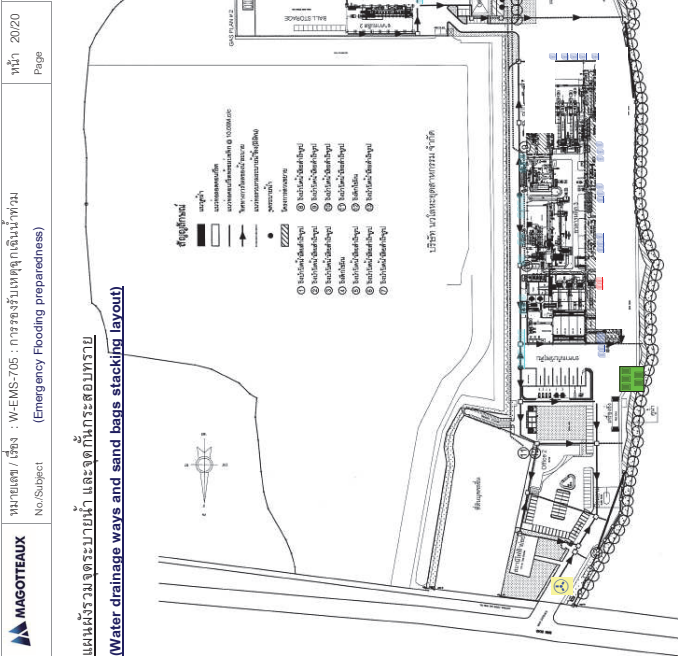
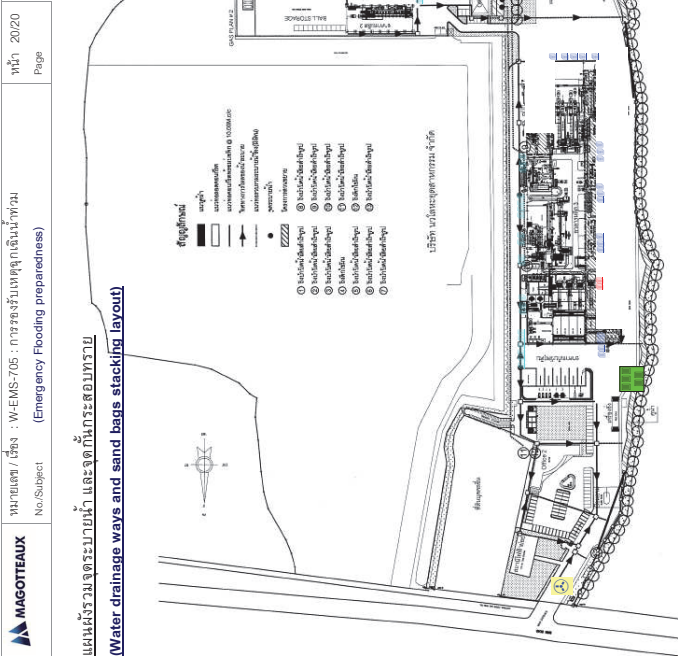
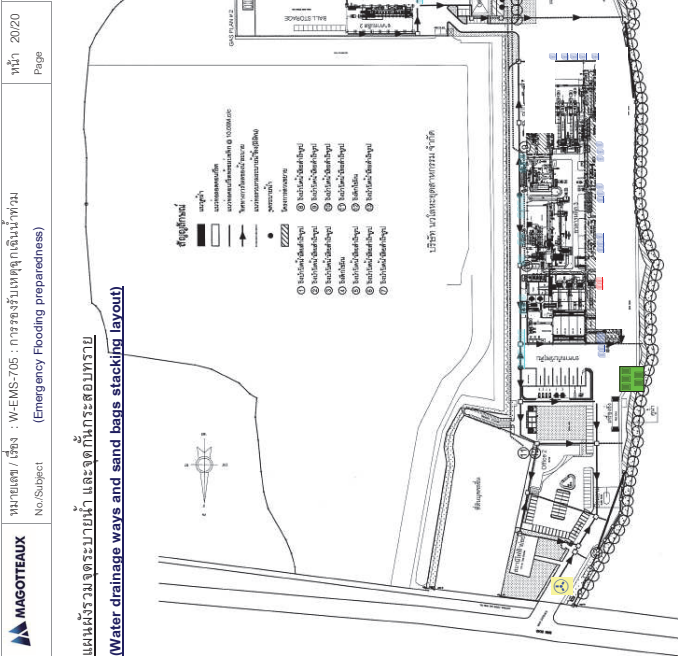
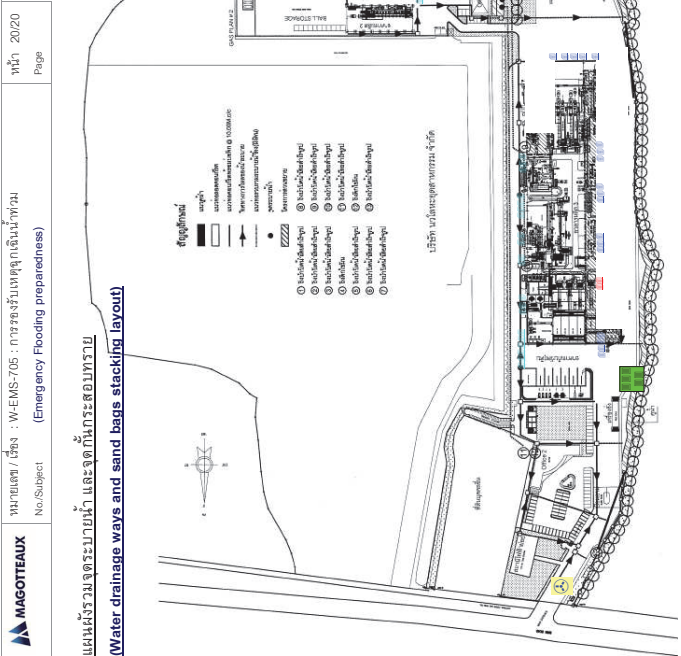
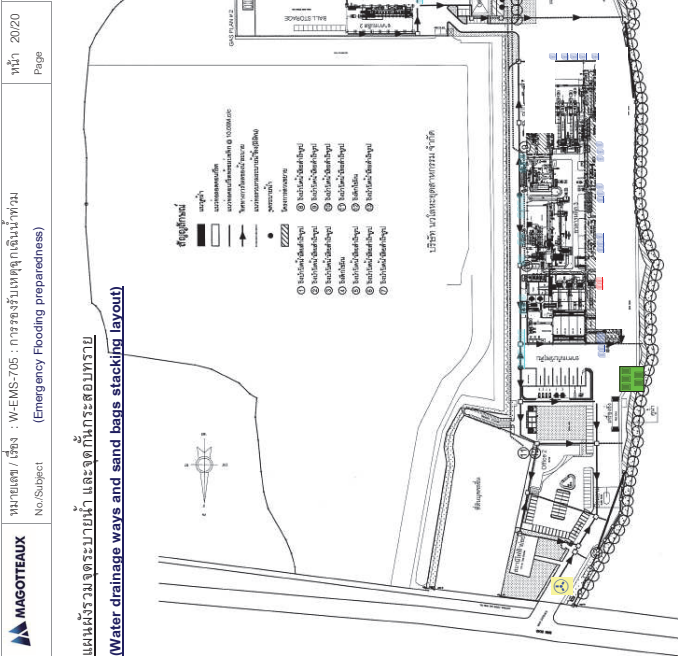
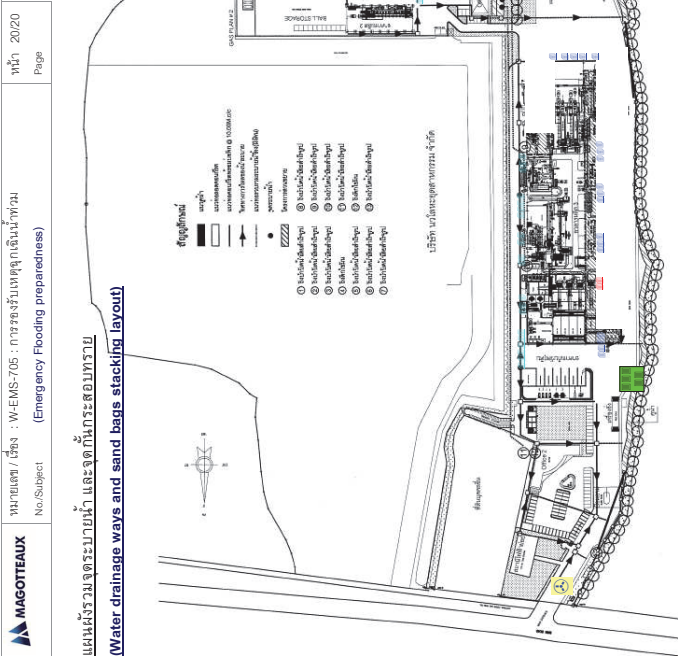
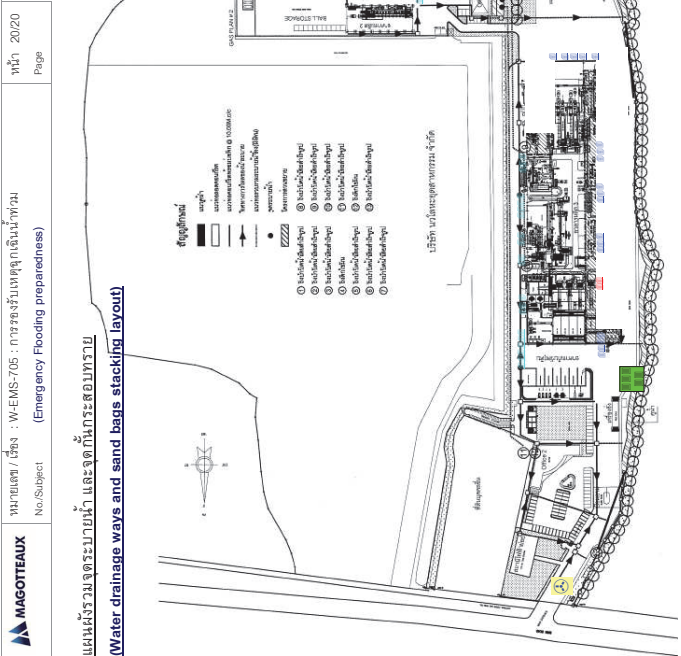
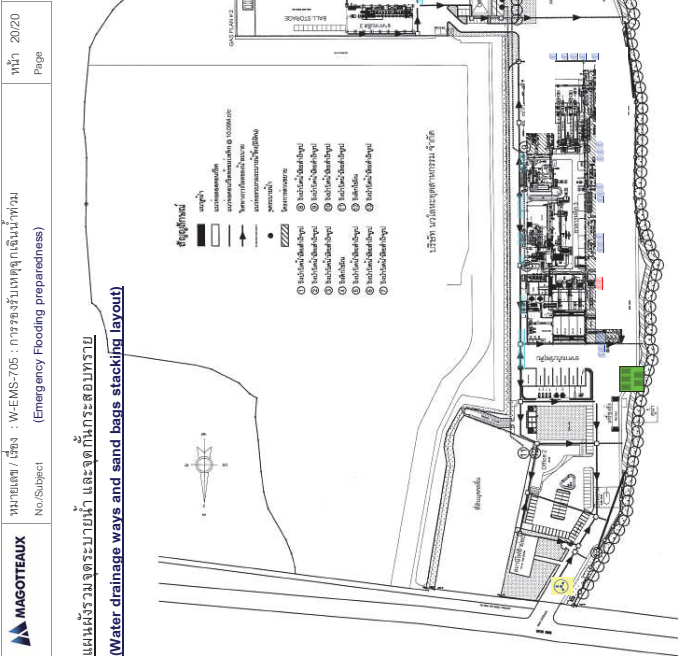
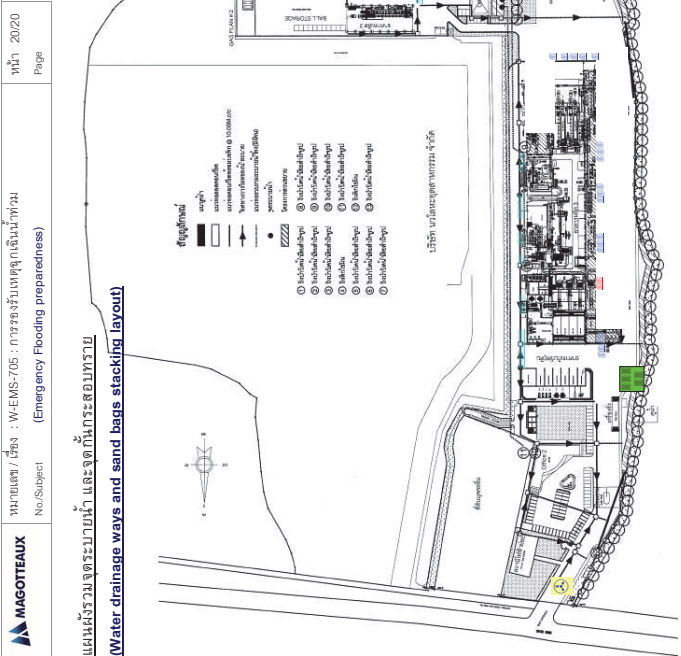
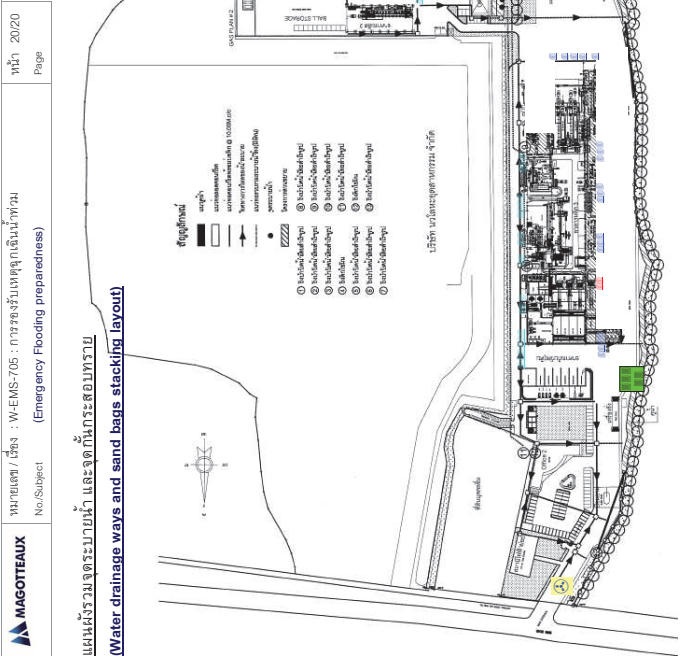
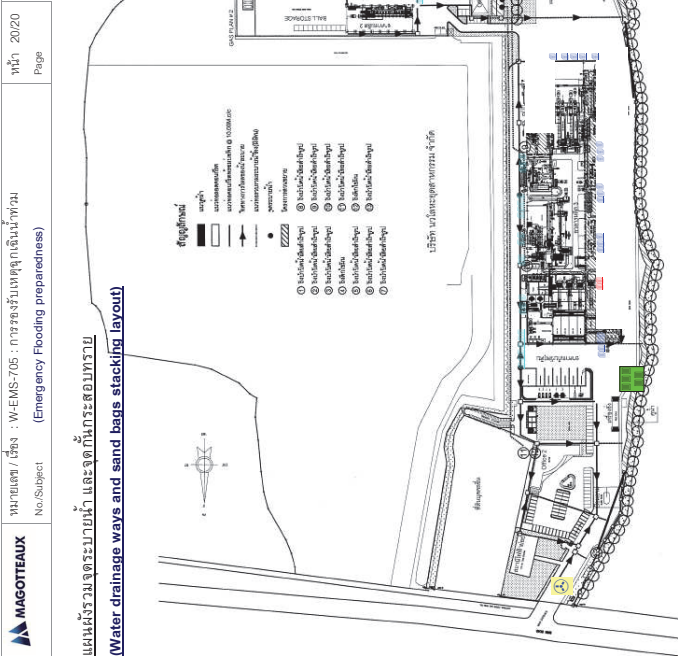
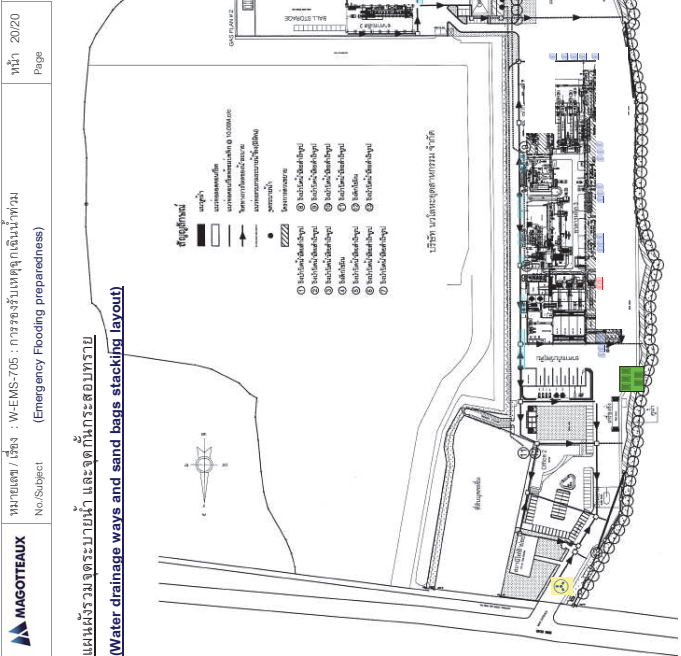
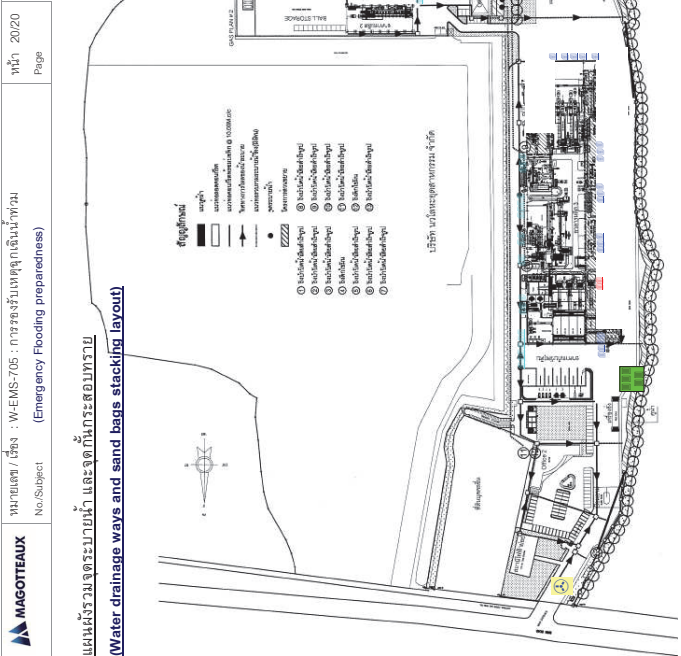
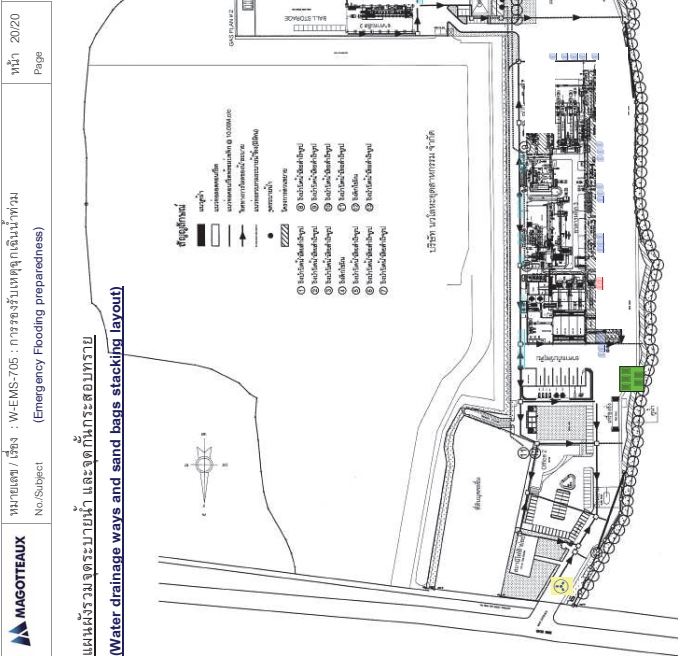
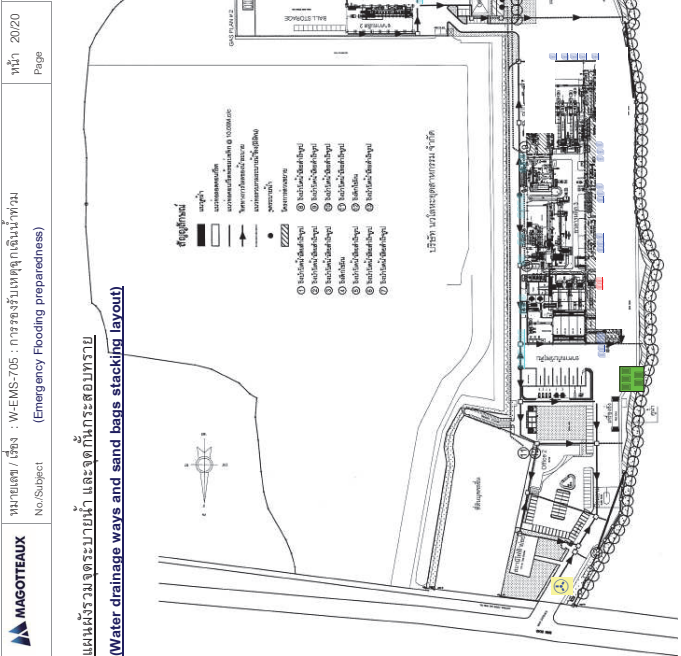
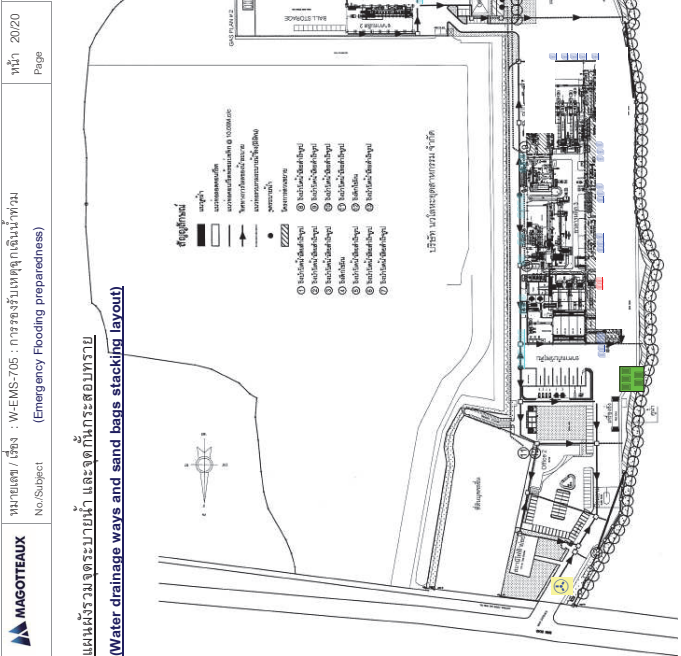
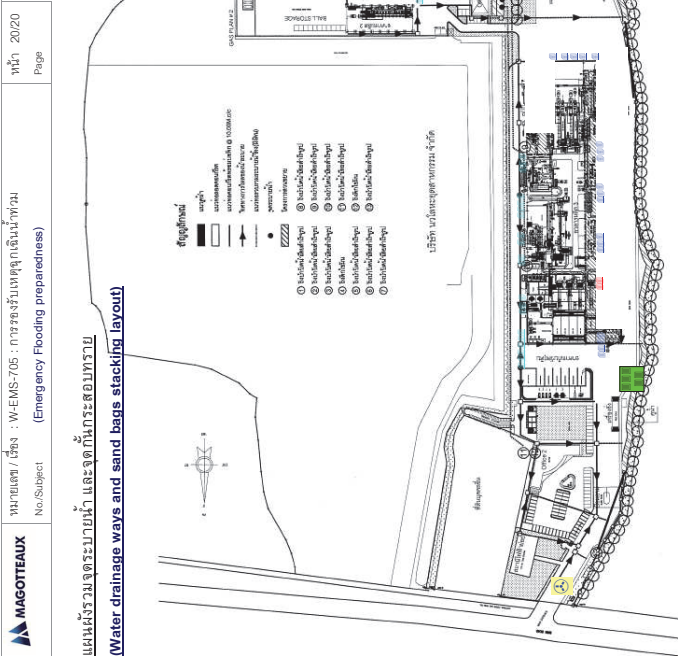
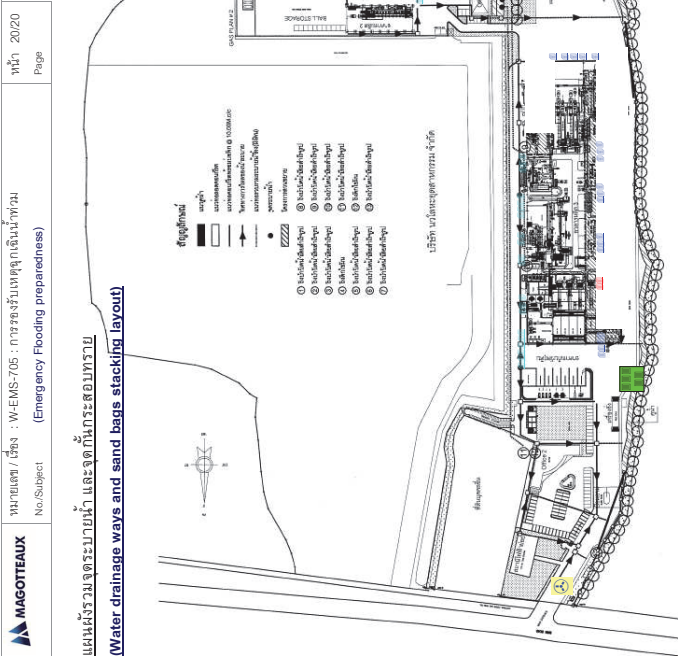
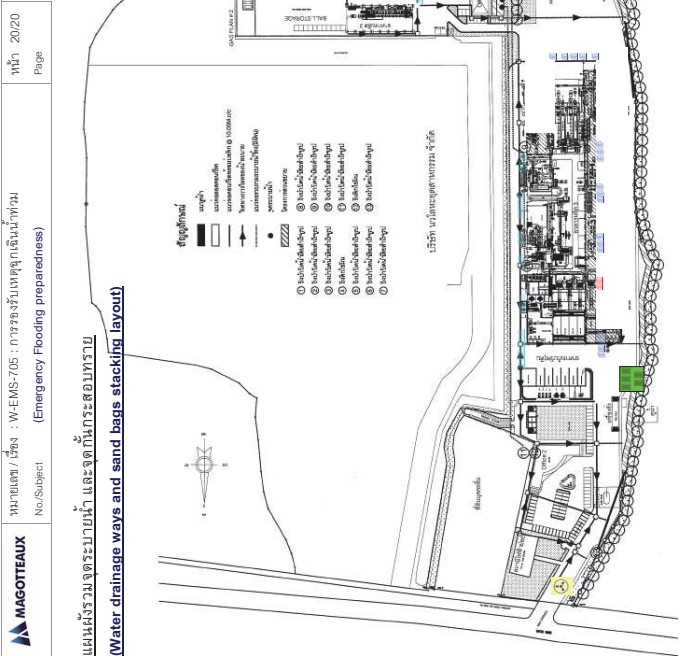
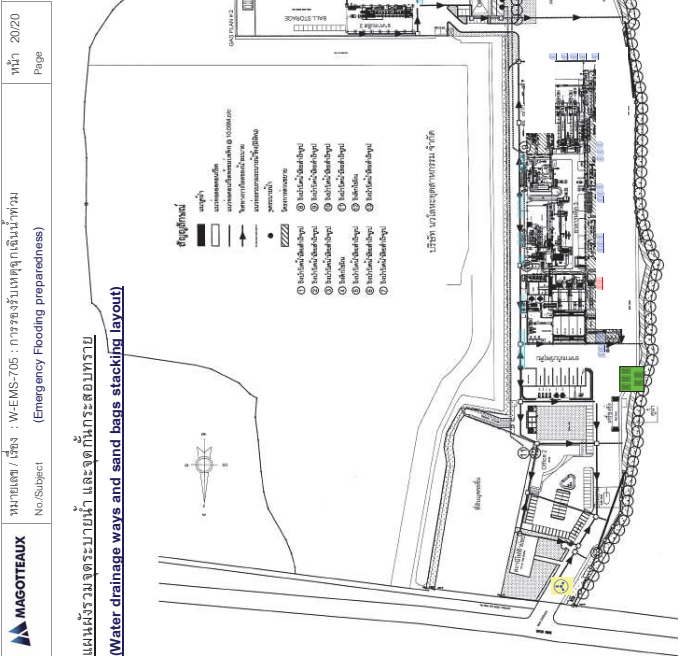
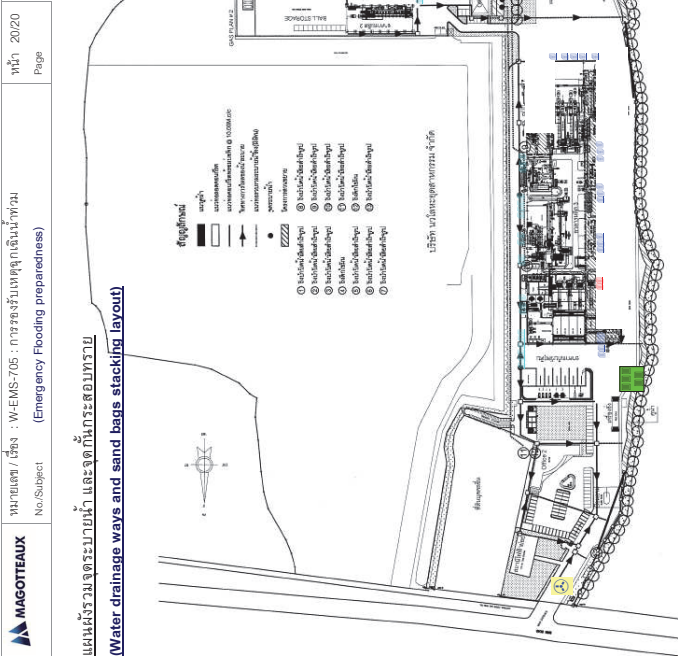
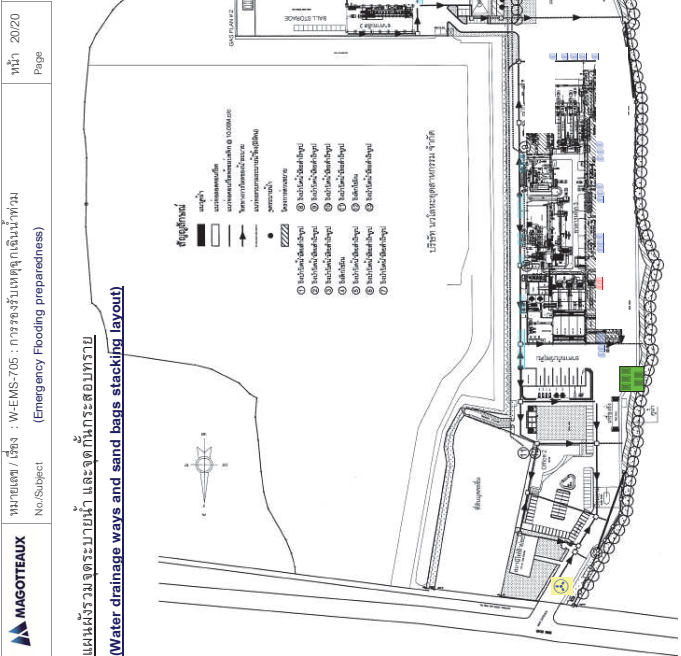
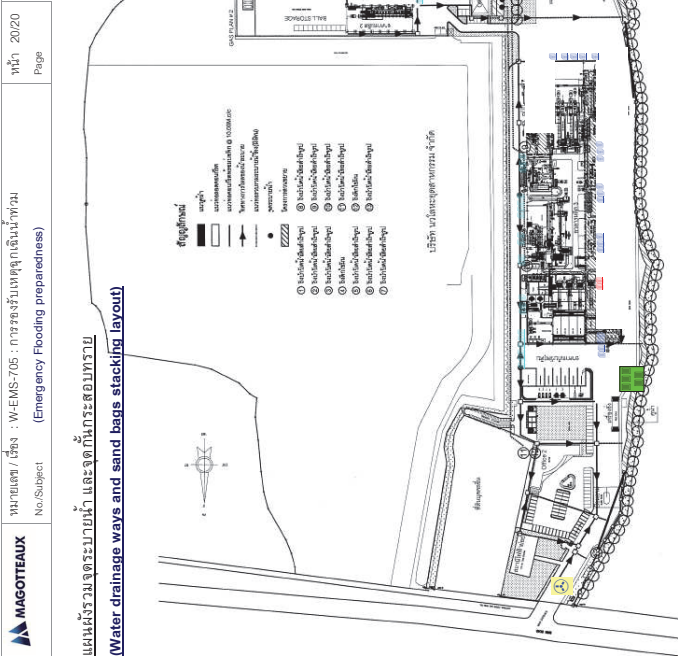
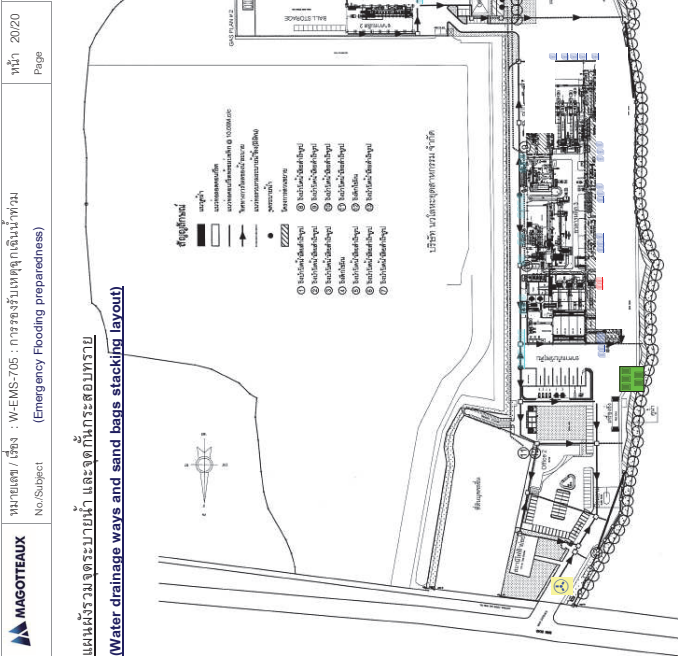
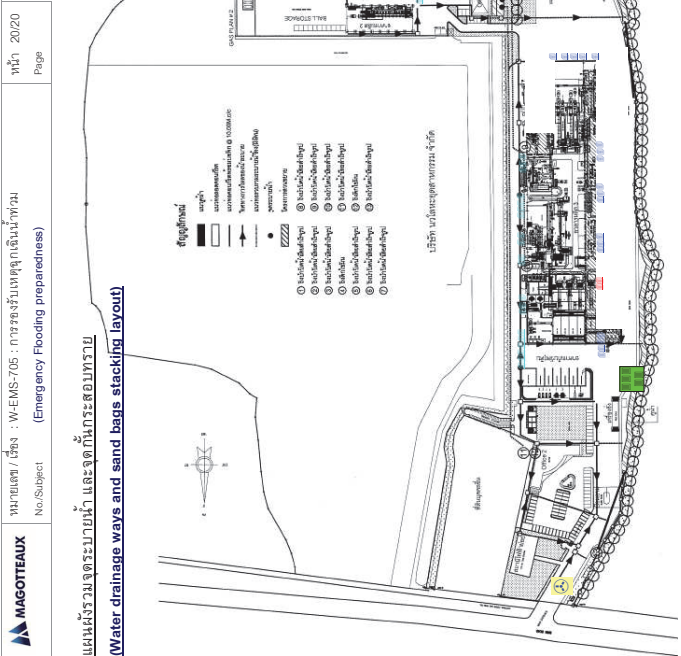
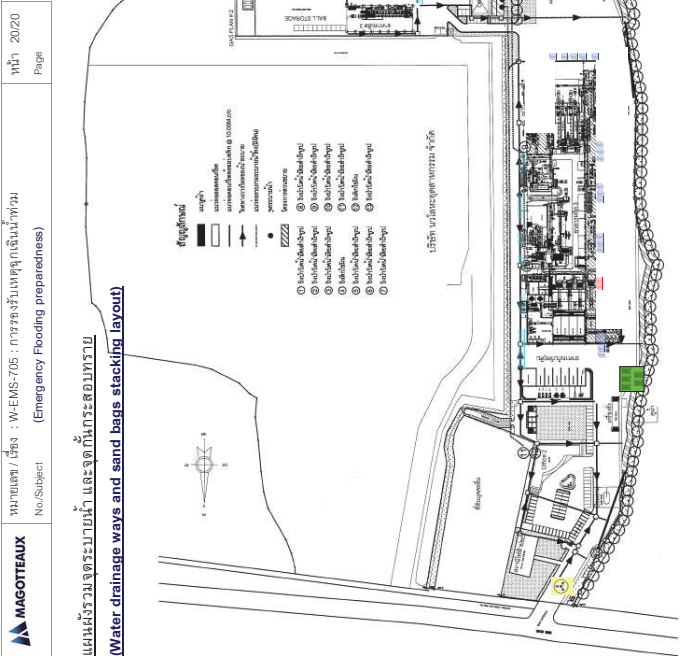
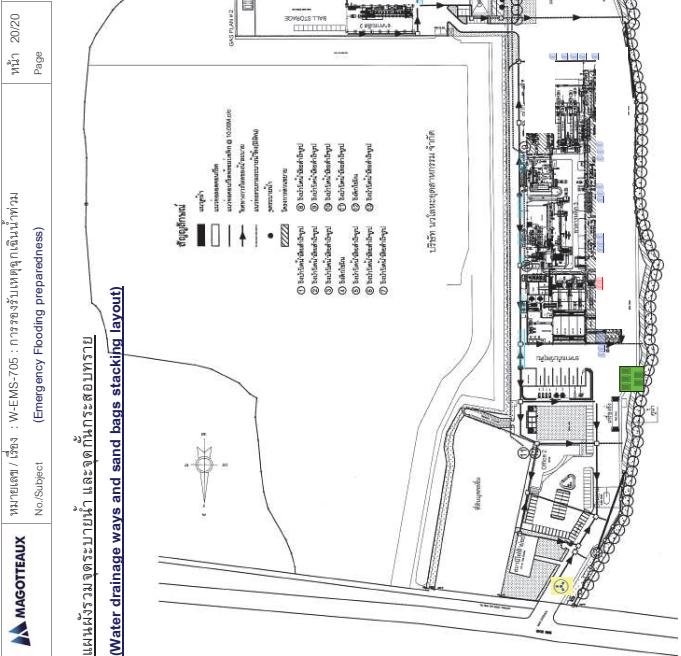
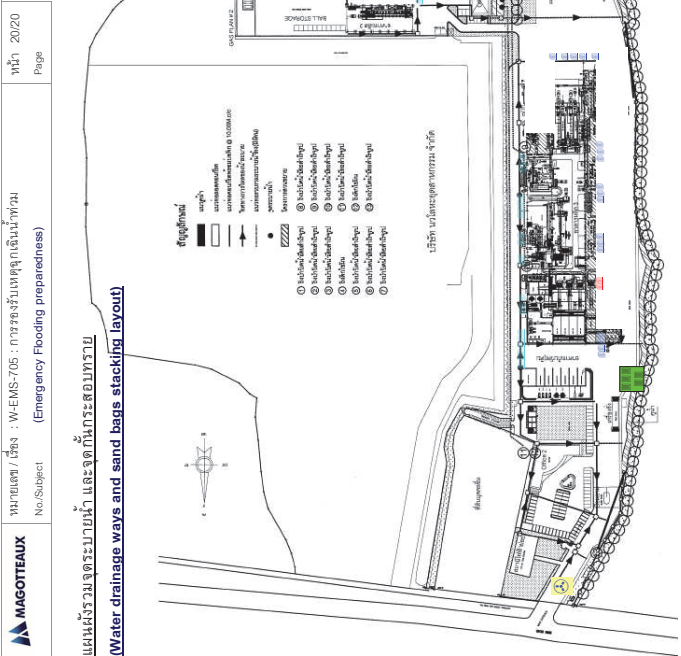
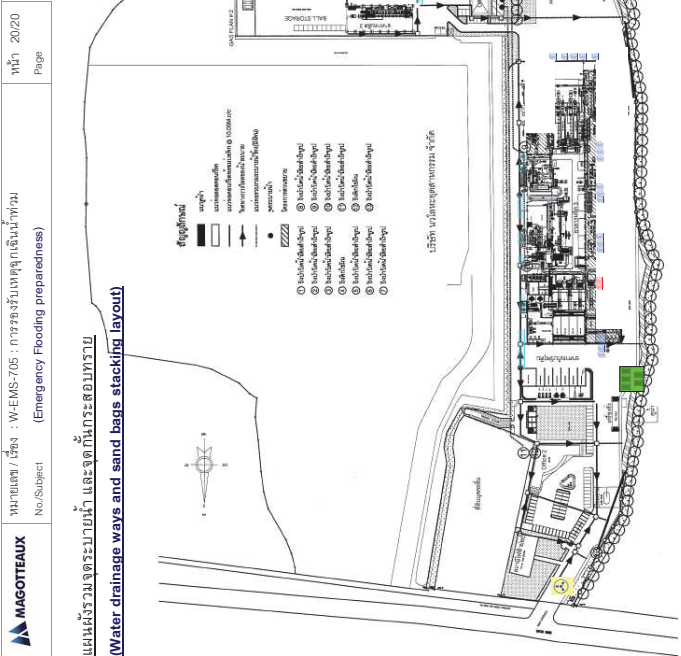
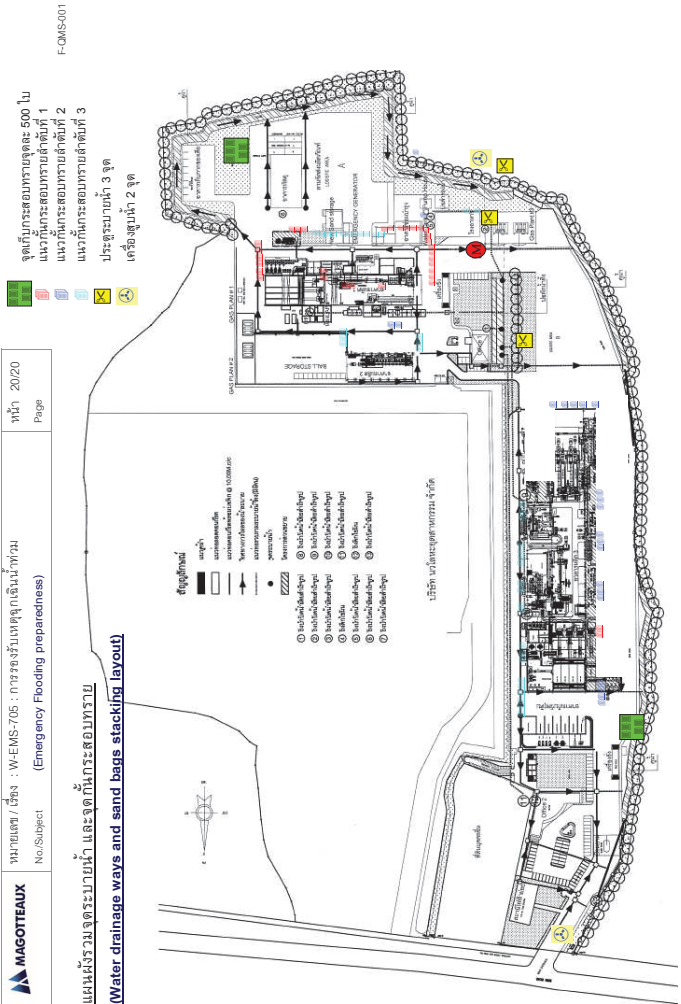
จดระบายน้ำ และจุดกั้นกระสอบทราย : โรงงาน 1  
 (Water drainage ways and Sand bags stacking layout : MCL1)



จดระบายน้ำ และจุดกั้นกระสอบทราย : พื้นที่โรงงาน 2  
 (Water drainage ways and Sand bags stacking layout : MCL2)



จดระบายน้ำ และจุดกั้นกระสอบทราย : พื้นที่โรงงาน 4  
 (Water drainage ways and Sand bags stacking layout : MCL4)



### 1. วัตถุประสงค์ Objectives

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินที่อาจส่งผลกระทบต่อชีวิต, ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อมหรือต่อสาธารณชนที่เกิดจากกระบวนการภายในหรือพื้นที่ในบริษัท ซึ่งจะทำให้สามารถมีการจัดการและควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

To be used as guidelines in preparing and responding to emergencies that may affect the life, property or the environment or the public arising from the work area in the company. This will allow you to manage and control the emergence of an appropriate and effective.

### 2. ขอบเขต Scope

จะเปรียบปฏิตินให้สำหรับการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินที่อาจส่งผลกระทบต่อชีวิต, ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อมหรือต่อสาธารณชนเช่นเหตุที่เกิดจากกระบวนการภายในหรือพื้นที่ของบริษั ่มากอดใด จำกัด เท่านั้น

This procedure for preparing and responding to emergencies that may affect the life, property or the environment or the public as a result of the work area in Magotteaux Co.Ltd.

### 3. นิยาม Definition

|                      |   |
|----------------------|---|
| ภาวะฉุกเฉิน          | : เหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดเมื่อเกิดขึ้นแล้วจะทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อมหรือสาธารณชนอย่างรุนแรง เช่น ไฟไหม้, ระเบิด, สารเคมีหกรั่วไหล ฯ |
| Emergency            | : The unexpected when it occurs it will cause damage to their property. Environmental Public severely hit by fire, explosion, chemical spill was.           |
| แผนรองรับภาวะฉุกเฉิน | : วิธีการหรือมาตรการที่กำหนดให้เป็นขั้นตอนที่ใช้ในการป้องกันควบคุมและใช้ฝึกซ้อมต่อการเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน  |
| Emergency plan       | : How to define or measure a step in the prevention, control and training for fire emergencies.   |
| ผู้เกี่ยวข้อง        | : ผู้อำนวยการ / ผู้จัดการโรงงาน / ผู้จัดการส่วน / ผู้จัดการแผนก / หัวหน้าแผนก / วิศวกร / จป.วิชาชีพ / จป.หัวหน้างาน / พนักงาน / บุคคลภายนอกทุกคน            |
| Concerned            | : Plant Director / Plant Manager/ Department Manager/ Manager/ Supervisor/ Engineer /Safety Officer/ Employees and Visitors                                 |

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 15 พฤษภาคม 2556

### 4. ความรับผิดชอบ Responsibility

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| EMR /SMR                      | : พิจารณาลงนามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน และติดตามผลการฝึกซ้อมและทบทวนแผน   |
| EMR /SMR                      | : Consider and signed the preparedness and response to emergencies plan. To follow-up and review the plan.  |
| ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR     | : กำหนด Emergency List และแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินและติดตามผลการฝึกซ้อม, ทบทวนแผนรองรับภาวะฉุกเฉิน, จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน  |
| Assistant EMR / Assistant SMR | : Plan for emergency List and control plan and monitor emergency drills, review the emergency plan and Emergency Response   |
| จป.วิชาชีพ                    | : จัดทำแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินและแผนที่เกี่ยวข้อง /จัดตั้งหรืออบรมให้พนักงาน / ทบทวนแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน /สอบส่วนการเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและทบทวนแผนรองรับภาวะฉุกเฉินให้ทันสมัย |
| Safety Officer                | : Plan for emergencies response/ training for employees/ review emergency Plan / accident or emergency case investigation and update emergency plan.  |
| ผู้เกี่ยวข้อง                 | : เตรียมพร้อมการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินและเข้าร่วมอบรมและฝึกซ้อมตามบทบาท  |
| Concerned                     | : Be prepared to respond to emergencies and participate response in Emergency plan by functionally  |
| พนักงานทุกคน                  | : ผู้เข้าร่วมการอบรมและฝึกซ้อมตามแผนภาวะฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง  |
| Employees                     | : Participated in the training and drills on emergency plans.   |

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 15 พฤษภาคม 2556

### 5. แผนภูมิ Chart

#### ผู้รับผิดชอบ Responsible

#### การเตรียมพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน Emergency preparedness

#### แผนภูมิ Chart

5.1 จป.วิชาชีพ / ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR  
Safety Officer/ Assistant EMR, SMR

ชี้บ่งสถานการณ์หรือสภาวะฉุกเฉินในบริษัท  
โดยพิจารณาจากกฎหมายข้อกำหนด, Sig aspects, Sig risks หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม  
(Identifying Risk, Aspect or emergencies in the company)

กำหนดรายชื่อแผนภาวะฉุกเฉิน  
และจัดทำแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701)  
Emergency List & Plan

พิจารณา  
Sign

5.2 EMR / SMR

เห็นชอบ Approve

5.3 จป.วิชาชีพ / ศูนย์ความปลอดภัยฯ  
SHE Center

จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (F-EMS-701)  
และกำหนดการอบรมและฝึกซ้อม ปีละ 1 ครั้ง  
Prevention Plan (F-EMS-701) and Emergency Response Plan (Drill 1 time/year)

ตรวจสอบ  
Sign

5.4 ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR  
Assistant EMR, Assistant SMR

5.5 จป.วิชาชีพ / ศูนย์ความปลอดภัยฯ  
SHE Center

ชี้แจงหรืออบรมและฝึกซ้อมตามแผนภาวะฉุกเฉิน  
ตามแผนที่เกี่ยวข้องให้พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง  
Training employees for Emergency preparedness 1 time/ year

5.6 ผู้เกี่ยวข้อง  
Concerned

เข้าฝึกซ้อมตามแผนภาวะฉุกเฉินตามแผนที่เกี่ยวข้องและส่งสรุปรายงานผลการฝึกซ้อม  
Follow to Emergency preparedness plan

A

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 15 พฤษภาคม 2556

5.7 จป.วิชาชีพ / ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR  
SHE, Assistant EMR, Assistant SMR

A  
ทบทวนแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องทุกปี  
Review Emergency preparedness plan every year.

#### การตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน Responding to emergencies.

5.8 ผู้เกี่ยวข้อง  
Concerned

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้ปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือแผนควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้หรือแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน  
Follow to Emergency preparedness plan. W-EMS-701

5.9 จป.วิชาชีพ / ศูนย์ความปลอดภัยฯ  
SHE Center

สอบสวนการเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและทบทวนแผนรองรับภาวะฉุกเฉินให้ทันสมัย  
Accident/ Emergency investigation and update emergency preparedness plan.

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 15 พฤษภาคม 2556





- 6.5 ปฏิบัติงาน/บุคคลภายนอก
- 6.5.1 รับฟังการแจ้งกฎระเบียบหรือมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทก่อนที่จะเข้าปฏิบัติงานจากเจ้าของงานทุกครั้ง
- 6.5.2 ต้องปฏิบัติงานตามกฎระเบียบหรือมาตรการด้านความปลอดภัยฯ ของบริษัทที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- 6.6 บท/ขอ/เจ้าของงาน
- 6.6.1 ติดตามและควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานหรือบุคคลภายนอกอย่างเคร่งครัด ทั้งในช่วงระยะก่อนเริ่มทำงาน ขณะทำงาน และหลังเสร็จงาน
- 6.7 ศูนย์ความปลอดภัย
- 6.7.1 ทำการสุ่มสำรวจตรวจสอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่หน้างาน
  - พื้นที่เสี่ยงอันตรายและขอ Work Permit ใช้ ให้ทำการตรวจสอบ ตาม F-SMS-401
  - พื้นที่ทั่วไป ให้ทำการตรวจสอบตาม F-SMS-402
- 6.7.2 กรณีตรวจพบว่าการปฏิบัติงานของทางผู้ปฏิบัติงานหรือบุคคลภายนอก โดยไม่เป็นไปตามข้อกำหนดกฎระเบียบหรือมาตรการด้านความปลอดภัยฯ ให้ปฏิบัติ ดังนี้
  - พบว่ามีความบกพร่องเล็กน้อย** โดยให้ تذักเตือนด้วยวาจาพร้อมบันทึกแจ้งให้เจ้าของงานรับทราบ
  - พบว่ามีความบกพร่องสูงหรือมีความเสี่ยงอันตราย** โดยให้หยุดการทำงานนั้นทันทีและแจ้งให้เจ้าของงานรับทราบ พร้อมทั้งให้ดำเนินการออก CAR ตามระบบ
- 6.7.3 รายงานผลในประชุม คปอ. /โรงงาน / MR และทำการติดตามผลการแก้ไขและป้องกัน
7. อ้างอิง
- P-HR-006 : การดูแลบุคคลภายนอก

P-QMS-005 : การปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน

P-EMS-004 : การวางแผนจัดการปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปัญหาความเสี่ยง

S-EMS-702 : การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
8. บันทึก
- F-SMS-401 : การขออนุมัติให้ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย (Work Permit)

F-SMS-402 : แบบตรวจความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมและ 5 ส.

F-SMS-403 : ใบขออนุญาต แกะไขระบบป้องกันอันตรายในระดับวิกฤติ  
Impairment critical safety devices protection

1. ผู้รับผิดชอบ

- 1.1 ผู้รับมอบหมายงานที่เกี่ยวข้อง  
1.2 พนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้อง

2. เครื่องมือและอุปกรณ์

- 2.1 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมี / ชนิด CO<sub>2</sub>  
2.2 หัวฉีดและสายฉีดน้ำดับเพลิง  
2.3 ระบบน้ำดับเพลิง  
2.4 ทหารหรือวิศวกรดับเพลิง  
2.5 อุปกรณ์ดับเพลิง, ถัง, หัวฉีด  
2.6 อุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องตามจำเป็น

3. วิธีปฏิบัติ

EMERGENCY LIST (รายชื่อแผนภาวะฉุกเฉิน)

| ลำดับ | ชื่อแผนควบคุม                                 | ผู้รับผิดชอบ              |
|-------|---|---------------------------|
| 1     | การควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ (W-EMS-702)    | ผ.ช.EMR / ผ.ช.SMR / จ.ป.ว |
| 2     | การควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน (W-EMS-703) | ผ.ช.EMR / ผ.ช.SMR / จ.ป.ว |

3.1 การเตรียมพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน

- 3.1.1 **ขั้นเบื้องต้น** กรณีสภาวะปกติในการเตรียมความพร้อมต่อสภาวะฉุกเฉินขั้นเบื้องต้น ซึ่งทางศูนย์ความปลอดภัยจะประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อจัดอบรมฝึกซ้อมตามแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ตาม Emergency list ปีละ 1 ครั้ง ดังนี้
- ฝึกซ้อมการควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ตามแผนการควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ (W-EMS-702) เช่น บริเวณเคาเตอร์ชอปเคาเตอร์เหล็ก ซึ่งหน่วยงานในบริษัททำการควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้เองให้ได้
  - ฝึกซ้อมการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินตาม แผนการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน (W-EMS-703) เช่น ก๊าซแอลพีจีรั่วไหล, สารเคมีหรือน้ำมันหก, น้ำเล็ดลอดเบิกรั่วหรือรั่วและสิ่งปนเปื้อน, น้ำท่วม
- 3.1.2 **ขั้นรุนแรง** กรณีสภาวะปกติในการเตรียมความพร้อมต่อสภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรง ซึ่งทางศูนย์ความปลอดภัยจะประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อจัดอบรมฝึกซ้อมตามแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ตาม Emergency list ปีละ 1 ครั้ง ดังนี้
- ฝึกซ้อมการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินหรือเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงเป็นเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินที่หน่วยงานในบริษัทไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ไว้ได้ อาจส่งผลกระทบต่อชีวิต,ทรัพย์สิน,สิ่งแวดล้อมหรือสาธารณชนภายนอก โดยจะต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิงหรือหน่วยงานภายนอก

3.2 การตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน

- เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ปฏิบัติตามแผนการควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ (W-EMS-702)หรือตามแผนการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน (W-EMS-703) ตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง โดยกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉินภายในบริษัทได้ให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนใช้แผนภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรง ดังนี้

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ขั้นรุนแรง

1. แผนผังโครงสร้างองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉินและหน้าที่รับผิดชอบ

1.1 ผังโครงสร้างองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ตามช่วงเวลา)

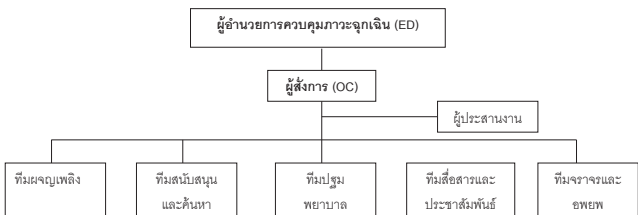
- 1.1.1. ช่วงเวลาปกติในวันทำงาน คือ เวลา 07:30 – 18:00 น. ตามผังองค์กรฉุกเฉินที่ 1  
1.1.2. ช่วงนอกเวลาปกติในวันทำงาน คือ เวลา 18:30 – 07:30 น. ตามผังองค์กรฉุกเฉินที่ 2  
1.1.3. ช่วงวันหยุดทำการ (วันหยุดราชการหรือวันหยุดตามประเพณี) ตามผังองค์กรฉุกเฉินที่ 3

1.2 ผังโครงสร้างองค์กรฉุกเฉินและหน้าที่ความรับผิดชอบ

- 1.2.1. ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director: ED) : ผู้อำนวยการโรงงาน  
1.2.2. ผู้สั่งการ (On scene Commander: OC) : ผ.จส.ผลิต / ผ.จส.ซ่อมบำรุง  
1.2.3. ผู้ประสานงาน (Coordinator: CO) : จ.ป.วิชาชีพ  
1.2.4. ทีมเผชิญเหตุ (Adventure Team: AT) : หม.ผลิต 1, 2  
1.2.5. ทีมสนับสนุนและค้นหา : ผ.จส.ซ่อมบำรุง / หม.ซ่อมบำรุง  
1.2.6. ทีมปฐมพยาบาล : ผ.จส.คุณภาพ / หม.คุณภาพ  
1.2.7. ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ : หม.การจัดการซ่อมบำรุง / เลขานุการและสื่อสาร  
1.2.8. ทีมจรวจและอพยพ : ผ.จส.ทรัพยากรมนุษย์ ๑ / พนง.ธุรการและบริการ

**หมายเหตุ :** เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินจะติดอยู่ที่แผนผังระบบป้องกันและระงับภัยพิบัติ จะ Update อย่างน้อยทุก 6 เดือน

โครงสร้างองค์กรฉุกเฉินที่ 1 (ช่วงเวลาปกติ)



โครงสร้างองค์กรฉุกเฉินที่ 2 (ช่วงนอกเวลาปกติ)



โครงสร้างองค์กรฉุกเฉินที่ 3 (ช่วงวันหยุด)



1.3 ที่ตั้งศูนย์อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินและจุดรวมพล

- 3.1.1. ศูนย์อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน คือ สำนักงานบริหาร หรือ โรงอาหาร  
3.2.2. จุดรวมพล ดังนี้
- โรงงาน 1 มี 2 จุด คือ จุดหลักบริเวณสนามหญ้า (สำนักงานผลิต) ) และจุดสำรองบริเวณลานจัดส่ง (ด้านท้ายเคาเตอร์ 3,4)
  - โรงงาน 2 มี 2 จุด คือ จุดหลักบริเวณสนามหญ้า (สำนักงานบริหาร) และจุดสำรองบริเวณลานจัดส่ง (ด้านท้ายเคาเตอร์ 3,4)

1.4 ตารางแสดงผู้เกี่ยวข้องในองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน

| ตารางแสดงผู้เกี่ยวข้องในองค์กรฉุกเฉิน |                                   |                  |                     |                                      |                                      |
|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ที่                                   | องค์กรฉุกเฉิน                     | โครงสร้างที่ 1   |                     | โครงสร้างที่ 2                       | โครงสร้างที่ 3                       |
|                                       |                                   | ผู้รับผิดชอบ     | รักษาการแทน         |                                      |                                      |
| 1                                     | ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน      | ผอ.โรงงาน        | ผจส. ผลิต           | ผอ.โรงงาน / ผจส.ผลิต / ผจส.ซ่อมบำรุง | ผอ.โรงงาน / ผจส.ผลิต / ผจส.ซ่อมบำรุง |
| 2                                     | ผู้สั่งการ                        | ผจส. ผลิต        | ผจส. ซ่อมบำรุง      | หน.ผลิต / หน.ผลิต                    | หน.ผลิต / หน.ผลิต                    |
| 3                                     | ผู้ประสานงาน                      | จป.วิชาชีพ       | พทง.ความปลอดภัย     | หน.รปภ.                              | หน.รปภ.                              |
| 4                                     | หัวหน้าทีมเผชิญเหตุ               | หน.ผลิต          | หน.ผลิต             | พทง.เตรียมฯ                          | รปภ.                                 |
| 5                                     | หัวหน้าทีมสนับสนุนค้นหา           | ผจส.ซ่อมบำรุง    | หน.ซ่อมบำรุง        | พทง.คัดแยกขนาด                       | -                                    |
| 6                                     | หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล               | ผจส.คุณภาพ       | หน.คุณภาพ           | พทง.คุณภาพ                           | -                                    |
| 7                                     | หัวหน้าทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ | หน.การจัดการซ่อม | เลขานุการและสื่อสาร | หน.รปภ.                              | -                                    |
| 8                                     | หัวหน้าทีมจรวจอพยพ                | ผจส.ทรัพยากร     | พทง.ธุรการฯ         | รปภ.                                 | -                                    |



1.5 บทบาทหน้าที่รับผิดชอบ

1.5.1 ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director: ED)

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) กำหนดนโยบายและจัดตั้งองค์กรฉุกเฉินในการป้องกันและควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ขณะเกิดเหตุ

- 1) อำนวยความสะดวกและสั่งการใช้แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน  
2) ประกาศภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรงที่เกิดขึ้น  
3) ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติแล้ว

หลังเกิดเหตุ

- 1) ตรวจสอบข้อเท็จจริงและแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน  
2) อนุมัติแนวทางการฟื้นฟูสภาพต่าง ๆ

1.5.3 ผู้สั่งการ (On scene Commander: OC)

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) สั่งการและจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน (F-EMS-701)

ขณะเกิดเหตุ

ขั้นที่ 1

- 1) ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ พร้อมรับรายงานจากหัวหน้าทีมทุกทีมและผู้ประสานงาน  
2) สั่งการและควบคุมองค์กรฉุกเฉิน โดยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ เช่น
  - สั่งการให้ทีมสนับสนุนฯส่งชุดเครื่องมือช่างฯ ส่งตัวระบบไฟฟ้าหรือเชื้อเพลิงหรือสารเคมี
  - สั่งการให้ทีมเผชิญเหตุเข้าถึงดับเพลิงหรือชุดกู้ภัยกู้รั่วไหลของเชื้อเพลิงหรือสารเคมี
  - สั่งการให้ทีมปฐมพยาบาลตั้งจุดปฐมพยาบาลเตรียมพร้อมบริเวณจุดรวมพล
  - สั่งการให้ทีมสื่อสารฯ แจ้งเหตุฉุกเฉินการอพยพตามสภาวะต่าง ๆ เมื่อได้รับคำสั่ง
  - สั่งการให้ทีมจราจรฯ ดูแลการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บหรือสิ่งของ และจราจรจราจรเข้า - ออกในบริษัท

ขั้นที่ 2

- 3) ติดต่อขอความช่วยเหลือและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก  
4) เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว แจ้งให้ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้อำนวยการฯ

หลังเกิดเหตุ

- 5) รับการรายงานผลจาก ทีมทุกทีม  
6) สอบสวนการเกิดเหตุและรายงานผลนำเสนอต่อผู้อำนวยการฯ  
7) ควบคุมและวางแผนการฟื้นฟูสภาพให้กลับคืนสู่สภาพปกติ

1.5.3 ผู้ประสานงาน (Coordinator: CO)

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ซ้อมตามแผนกับทีมต่าง ๆ โดยทบทวนแผนฉุกเฉินและตรวจสอบระบบป้องกันเหตุฉุกเฉินพร้อมใช้งาน  
2) ติดตามผลการฝึกซ้อมและรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมของทีมต่าง ๆ ทั้งหมดต่อผู้อำนวยการฯ

ขั้นที่ 2

- 3) เตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เมื่อประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินบริเวณจุดรวมพล  
4) ควบคุมดูแลการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บและการปฐมพยาบาลที่จุดปฐมพยาบาล (จุดรวมพล)  
5) ประสานงานกับแพทย์พยาบาลที่เข้ามาช่วยเหลือ

หลังเกิดเหตุ

- 6) สรุปการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บและรายงานผลต่อผู้สั่งการ

1.5.7 ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้สั่งการ

ขณะเกิดเหตุ

- 2) หัวหน้าทีม รายงานตัวต่อผู้สั่งการ เพื่อรับคำสั่งประสานงานกับหน่วยงานภายในและภายนอก  
3) แจ้งข่าวให้กับพนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนรับทราบ รวมทั้งกรณีมีบริษัทข้างเคียงให้ทำการแจ้งให้รับทราบด้วย  
หลังได้รับการสั่งการจากผู้สั่งการ

- 4) แจ้งยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน หลังจากได้รับการสั่งการจากผู้สั่งการ

หลังเกิดเหตุ

- 5) สรุปผลการติดต่อสื่อสารและรายงานต่อผู้สั่งการ

1.5.8 ทีมจราจรและอพยพ

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้สั่งการ

ขณะเกิดเหตุ

- 2) หน. ทีมรายงานตัวต่อผู้สั่งการและควบคุมการจราจรเข้า - ออกบริเวณบริษัททั้งหมด  
3) ตรวจสอบรายชื่อบุคคลที่มีอยู่ภายในบริษัท หากมีผู้สูญหายหรือไม่ครบตามจำนวนให้ประสานงาน  
กับทีมสนับสนุนและค้นหา

หลังเกิดเหตุ

- 4) สรุปผลการเคลื่อนย้ายและอพยพและรายงานต่อผู้สั่งการ

ขณะเกิดเหตุ

ขั้นที่ 1

- 3) รายงานตัวและประสานงานกับผู้สั่งการที่ศูนย์ผู้อำนวยการฯ หรือจุดรวมพล เพื่อประสานงานกับทีมต่าง ๆ

ขั้นที่ 3

- 4) ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เช่น ดับเพลิง แพทย์ พยาบาล ตำรวจ

หลังเกิดเหตุ

- 5) ร่วมสอบสวนหาสาเหตุกับหน่วยต่าง ๆ และจัดทำรายงานสรุปผลเสนอต่อผู้อำนวยการฯ  
6) รวบรวมรายงานของทีมต่าง ๆ และจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้อำนวยการฯ

1.5.4 ทีมเผชิญเหตุ

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้สั่งการ

ขณะเกิดเหตุ

ขั้นที่ 1

- 2) หัวหน้าทีมได้รับแจ้งเหตุส่งการให้ฉุกเฉินพร้อมพลกันที่ "บริเวณหน้าเครื่องขึ้นน้ำหน้า"  
3) หัวหน้าทีมรายงานตัวต่อผู้สั่งการ เพื่อรับคำสั่งในการดับเพลิงตามแผนที่มีการฝึกซ้อม  
4) ร่วมกับทีมสนับสนุนและค้นหาในการค้นหาช่วยเหลือชีวิต

ขั้นที่ 2

- 5) ประสานงานกับหน่วยงาน-นอกในการระงับเหตุเพลิงตามคำสั่งของผู้สั่งการ

หลังเกิดเหตุ

- 6) ตรวจสอบระบบดับเพลิงหรืออุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้ไป และรายงานผลต่อผู้สั่งการ

1.5.5 ทีมสนับสนุนและค้นหา

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้สั่งการ

ขณะเกิดเหตุ

ขั้นที่ 1

- 2) หัวหน้าทีมรายงานตัวต่อผู้สั่งการ เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพื่อการดับระบบไฟฟ้าและเชื้อเพลิงของบริษัท  
3) สนับสนุนการเตรียมทรัพยากรต่าง ๆ เช่น ระบบดับเพลิง น้ำสำรอง ถังฉุกเฉิน

ขั้นที่ 2

- 4) ประสานงานกับทีมปฐมพยาบาลเพื่อเตรียมความพร้อมหลังจากได้รับคำสั่งจากผู้สั่งการ  
5) ประสานงานกับทีมเผชิญเหตุในการค้นหาพนักงานหรือผู้รับทราบ กรณีคนไม่ครบตามจำนวน

หลังเกิดเหตุ

- 6) สรุปการสนับสนุนทรัพยากรต่าง ๆ ที่ใช้และการค้นหาช่วยเหลือ และรายงานต่อผู้สั่งการ

1.5.6 ทีมปฐมพยาบาล

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้สั่งการ

ขณะเกิดเหตุ

ขั้นที่ 1

- 2) หัวหน้าทีมรายงานตัวต่อผู้สั่งการ เพื่อรับมอบหมายในการเตรียมปฐมพยาบาล

2 แผนการอพยพหนีไฟ

เพื่อให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนให้มีการอพยพหนีไฟเป็นอย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็วที่เหมาะสม ในขณะที่เกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น จึงทำการกำหนดเส้นทางหนีไฟและวิธีการหนีไฟ ดังนี้

2.1.1 เส้นทางหนีไฟ

4.1.1.1 โรงงาน 1

- เส้นทางหนีไฟที่ 1 คือ บริเวณถนนด้านทิศเหนือ (ระหว่างเตาอบรูป 1 กับ 2)
- เส้นทางหนีไฟที่ 2 คือ บริเวณถนนด้านทิศใต้ (หน้าถังทรายไหม)

4.1.1.2 โรงงาน 2

- เส้นทางหนีไฟที่ 1 คือ บริเวณถนนด้านทิศตะวันตก
- เส้นทางหนีไฟที่ 2 คือ บริเวณถนนด้านทิศตะวันออก (ติดครัววีร NIC)

2.1.2 การอพยพหนีไฟ

4.2.2.1 ผู้นำทางหนีไฟ คือ ตัวแทนแต่ละหน่วยงานเป็นผู้นำทางหนีไฟไปยังจุดรวมพล โดยทำการหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานและผู้รับทราบของหน่วยงานตนเอง

4.2.2.2 ผู้ตรวจสอบพื้นที่ คือ ตัวแทนแต่ละหน่วยงานทำหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีพนักงานอยู่ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ

4.2.2.3 การปฏิบัติเมื่อได้รับแจ้งให้อพยพหนีไฟ

- เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณกระดิ่งเตือนภัยดังขึ้นพร้อมเสียงประกาศให้ทำการอพยพหนีไฟ โดยผู้นำทางหนีไฟจะต้องทำการแจ้งให้พนักงานและผู้รับทราบในพื้นที่รวมตัวกันในพื้นที่ที่ปลอดภัยก่อน
- นำทางหนีไฟจะต้องตรวจสอบความพร้อมและเดินนำพาพนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องในทางหนีไฟไปตามเส้นทางที่กำหนดไปยังจุดรวมพล โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่อาจเกิดอันตรายจากไฟไหม้
- ผู้ตรวจสอบพื้นที่ทำการตรวจสอบพื้นที่ที่รับผิดชอบและบริเวณใกล้เคียงที่คาดว่าจะมีพนักงานอยู่ เช่น ในห้องน้ำ ห้องลิ้ม หรือห้องที่มีมุมอับอื่นๆ หลังจากเสร็จสิ้นแล้วให้ไปรวมกันยังจุดรวมพล
- ผู้นำทางหนีไฟแต่ละหน่วยงานหรือพื้นที่ทำการตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้รับทราบอีกครั้ง



3. แผนการฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์

เพื่อให้การฟื้นฟูและการบรรเทาทุกข์หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆได้สมบูรณ์ โดยได้แบ่งหน้าที่และหัวข้อออก ดังนี้

| บทบาทหน้าที่   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|
| 1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ   | หัวหน้าทีม : ผจก.ทรัพยากรมนุษย์และธุรการ<br>ผู้ร่วมทีม : ผู้ประสานงาน (จป.วิชาชีพ), พนง.ธุรการ |
| 2. การสำรวจความเสียหาย   | หัวหน้าทีม : ผผ.ผลิต<br>ผู้ร่วมทีม : ทีมดับเพลิง   |
| 3. รับการรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดรวมพลของบุคลากร เพื่อรอรับคำสั่ง | หัวหน้าทีม : ผจก.ผลิต<br>ผู้ร่วมทีม : ทุกทีม   |
| 4. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย   | หัวหน้าทีม : ผจก.ซ่อมบำรุง<br>ผู้ร่วมทีม : ทีมสนับสนุนและค้นหา                                 |
| 5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย   | หัวหน้าทีม : ผจก.คุณภาพ<br>ผู้ร่วมทีม : ทีมปฐมพยาบาล   |
| 6. การประเมินความเสียหายผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้                 | หัวหน้าทีม : ผู้อำนวยการโรงงาน<br>ผู้ร่วมทีม : ผู้อำนวยการเงิน / ผจก.ผลิต / ผจก.ซ่อมบำรุง      |
| 7. การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย   | หัวหน้าทีม : ฝ่ายจัดการ MCL<br>หัวหน้าทีม : ผจก.ผลิต / ผจก.ซ่อมบำรุง                           |
| 8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อธุรกิจสามารถดำเนินการได้อย่างรวดเร็ว         | หัวหน้าทีม : ฝ่ายจัดการ MCL<br>หัวหน้าทีม : ผจก.ผลิต / ผจก.ซ่อมบำรุง                           |

4. แผนควบคุมมลภาวะหลังเกิดข้อผิดพลาดฉุกเฉินสงบ

เพื่อให้การควบคุมมลภาวะต่างๆที่เกิดขึ้นหลังจากการมีข้อผิดพลาดฉุกเฉินสงบแล้ว ได้ถูกดำเนินการควบคุมให้เข้าอยู่ในสภาพปกติเร็วที่สุด ดังนี้

- พื้นที่อาคารโรงงานผลิต 1,2 /อาคารพัสดุ /อาคารซ่อมบำรุง /อาคารซ่อมบำรุง ให้ปฏิบัติตามนี้
  - นำเสียบแป้นด้วยน้ำมันหรือสารเคมี ให้ใช้ทรายขั้มน้ำมันหรือสารเคมีที่เป็นของเหลวต่างๆที่กองกับพื้น และตักใส่ถังให้เรียบร้อยแล้วนำไปกองไว้ที่ช่องเก็บขยะเพื่อการกำจัดอย่างถูกวิธี
  - หากที่เป็นของแข็งของสารเคมี ให้ใช้ไม้กวาดแห้งกวาดฝุ่นสารเคมีและตักใส่ถังให้เรียบร้อยแล้วนำไปกองไว้ที่ช่องเก็บขยะเพื่อการกำจัดอย่างถูกวิธี
- ข้อควรระวัง คืออยู่เหนือลมและสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนการทำงาน
- บริเวณท่อระบายน้ำของโรงงาน ให้ปฏิบัติตามนี้
  - ห้ามสูบน้ำออกนอกบริเวณโรงงานอย่างเด็ดขาด
  - กรณีน้ำปนเปื้อนสารเคมีอยู่ในท่อระบายน้ำของบริษัท ต้องตรวจเช็คสภาพของน้ำปนเปื้อนว่าเป็นกรดหรือด่างก่อนเพื่อการกำจัดอย่างถูกวิธี
- บริเวณพื้นที่เก็บน้ำมันหล่อลื่นแผนซ่อมบำรุงและพัสดุ ให้ปฏิบัติตามนี้
  - ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันไม่ให้กระจายออกไป ใช้ทรายทำเป็นแนวขั้ล้อมขอบ
  - แยกน้ำมันกับทรายออกจากกันหลังจากดูดซับน้ำมันแล้ว โดยให้บรรจุในภาชนะถัง ขนาด 200 ลิตร และตักทรายใส่ถังให้เรียบร้อยแล้วนำไปกองไว้ที่ช่องเก็บขยะเพื่อการกำจัดอย่างถูกวิธี
- บริเวณถังเก็บน้ำมันนอกรอบ ให้ปฏิบัติตามนี้
  - เช็คระดับน้ำมันที่อยู่ในเขื่อนกั้นว่ามีอยู่ระดับไหน และตักใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่จัดเตรียมไว้
  - หากสิ้นเกินระดับของเขื่อนกั้นให้ใช้ทรายดูดซับและกำจัดวัสดุที่ปนเปื้อนน้ำมันตามที่ตั้งไว้
- บริเวณ Gas Plant ให้ปฏิบัติตามนี้
  - กรณีเป็นมลภาวะที่เกิดจากบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ให้กวาดและจัดเก็บในภาชนะที่จัดไว้ให้เหมาะสม หากปนเปื้อนกับน้ำให้ทำการกวาดให้แห้งที่พื้นข้างถังคัก หากลงไปในที่ระบายน้ำให้ตรวจเช็คสภาพน้ำบริเวณคูน้ำก่อนที่จะปล่อยออก

5. แผนรายงานข่าวและประกาศข่าวสาร

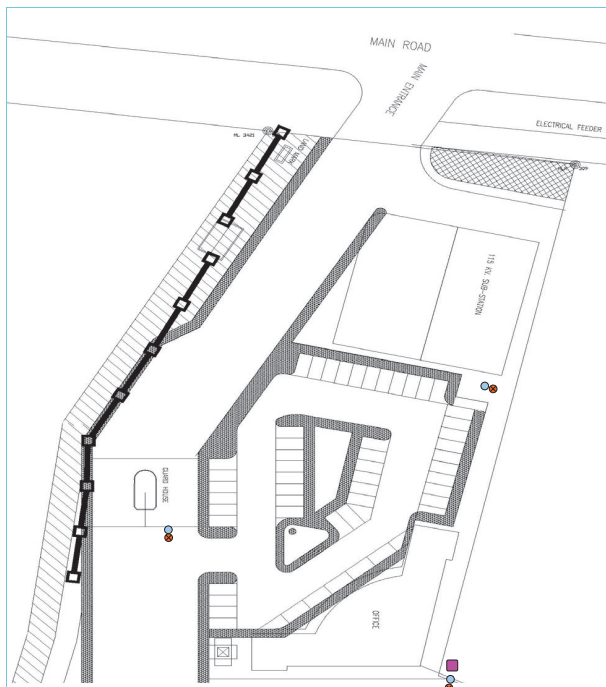
- ขั้นที่ 1 (ขั้นเบื้องต้น) : เพลิงไหม้เบื้องต้น  
โปรดทราบ ! ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นที่บริเวณ ..... จึงขอให้ทีมดับเพลิงเบื้องต้น ให้ไปทำการดับเพลิงด้วย และขอให้ทุกท่านเตรียมความพร้อมเพื่อรับแผนฉุกเฉินต่อไป
  - ขั้นที่ 2 (ขั้นรุนแรง) : เพลิงไหม้ขั้นรุนแรง ( ก่อสัญญาณเตือนภัยหรือเสียงความสหาย )  
โปรดทราบ ! เนื่องจากขณะนี้เพลิงไหม้ได้ทวีความรุนแรงมากขึ้นจนทีมดับเพลิงเบื้องต้นไม่สามารถที่จะดับเพลิงและควบคุมเพลิงในเบื้องต้นได้ โดยทางผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินใช้แผนฉุกเฉินขั้นรุนแรงและขอให้แต่ละหน่วยงานได้นำทีมหนีไฟไปรวมพล พร้อมตรวจสอบและแจ้งรายชื่อพนักงานทุกท่าน ที่จุดรวมพลของบริษัท
  - ขั้นที่ 3 (เข้าสู่ปกติ) : ขอให้ทุกท่านเข้าทำงานตามปกติ ( เสียงตามสาย )  
โปรดทราบ ! เนื่องจากเพลิงไหม้ที่บริเวณ ..... ได้ทำการดับเพลิงได้เรียบร้อยแล้ว ขอให้พนักงานทุกท่านกลับเข้าทำงานได้ตามปกติ และขอขอบคุณในความร่วมมือจากพนักงานทุกท่านเป็นอย่างดี
  - ขั้นที่ 4 (Reset ระบบเครื่องสัญญาณเตือนภัยเข้าสู่ปกติ) : ( เสียงตามสาย )  
โปรดทราบ ! ในเวลาประมาณ .....ทางศูนย์ความปลอดภัยจะทำการ Reset ระบบเครื่องสัญญาณเตือนภัย ขอให้พนักงานทุกท่านปฏิบัติงานได้ตามปกติ
4. อ้างอิง
- |           |   |  |
|-----------|---|--|
| P-EMS-007 | : | การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน       |
| W-EMS-702 | : | การควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้               |
| W-EMS-703 | : | การควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน            |
| W-EMS-704 | : | การตรวจสอบระบบป้องกันเหตุและระงับเหตุฉุกเฉิน |
5. บันทึก
- |           |   |                           |
|-----------|---|---------------------------|
| F-EMS-705 | : | บันทึกผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน |
|-----------|---|---------------------------|

แผนผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟ



**แผนผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ระบบป้องกันเหตุฉุกเฉินพื้นที่ : สำนักงานบริหาร**

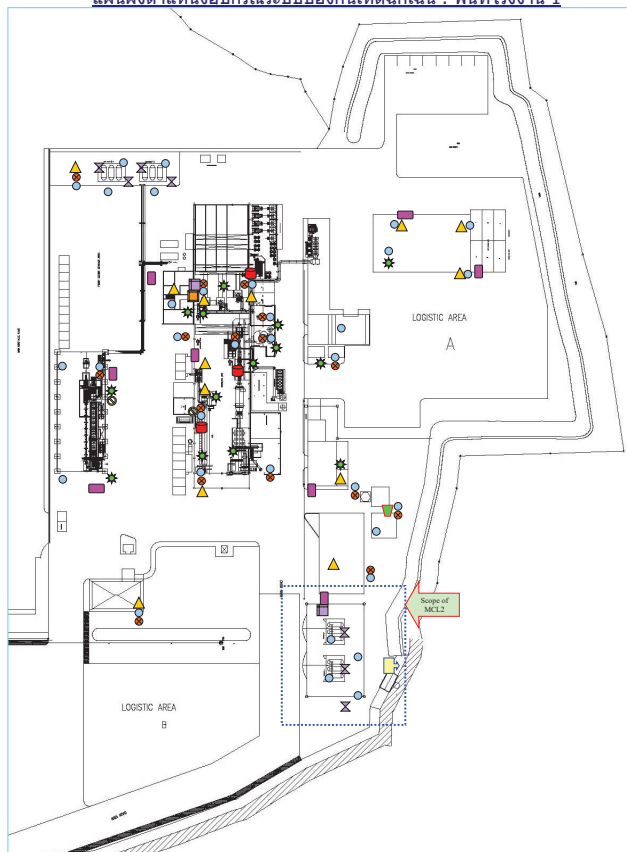
- |                                     |                                   |                              |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| ● ถังดับเพลิงชนิดผงเคมี             | ⊗ ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ | ⊘ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (CO) |
| ▲ ระบบสัญญาณเตือนภัย&ตัวจับความร้อน | ⚡ ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน              | ⚡ ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง        |
| ■ ตู้ควบคุมเพลิงและหัวจ่ายน้ำ       | ■ ถังทรายดับเพลิง                 | ■ แท่นป้อนน้ำดับเพลิง        |
| ■ ตู้ควบคุมระบบสัญญาณเตือนภัย       | ■ ตู้ควบคุมระบบจับก๊าซเตือนภัย    | ■ แท่นป้อนน้ำดับเพลิง        |



#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

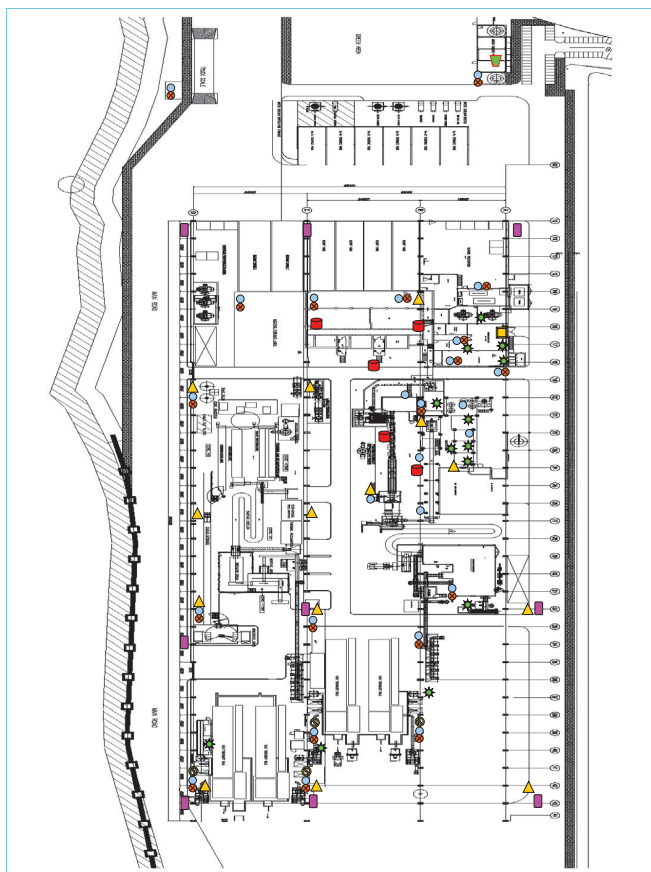
**แผนผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ระบบป้องกันเหตุฉุกเฉิน : พื้นที่โรงงาน 1**



#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

**แผนผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ระบบป้องกันเหตุฉุกเฉิน : พื้นที่โรงงาน 2**



#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

**แผนผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ระบบป้องกันเหตุฉุกเฉิน : พื้นที่โรงงาน 4**



#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

```
graph TD; A[พนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องพบเห็นเหตุเพลิงไหม้] --> B{ถ้าดับได้ / ถ้าดับไม่ได้ให้}; B -- "ถ้าดับได้" --> C[แจ้งเพื่อนร่วมงานและแจ้งหัวหน้าทันที และเข้าดับเพลิงทันที]; B -- "ถ้าดับไม่ได้ให้" --> D[ให้รายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น]; C --> E[ถ้าดับได้]; E --> F[ให้รายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น]; F --> G[1. ใช้แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น  
2. แจ้งประชาสัมพันธ์ โทร 0 หรือ 446  
3. แจ้ง จป.วิชาชีพหรือศูนย์ความปลอดภัย โทร 203, 204]; G -- "ถ้าดับไม่ได้" --> H[ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือผู้อำนวยการโรงงาน ตัดสินใจใช้แผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ การควบคุมภาวะฉุกเฉิน W-EMS-701]; H --> I[แจ้งหน่วยงานภายนอกหรือดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือ]; D --> J[ให้รายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น]; J --> K[1. รายงาน 1 หัวหน้างาน (เบอร์โทรศัพท์ภายใน)  
2. รายงาน 2 หัวหน้างาน (เบอร์โทรศัพท์ภายใน)  
3. รายงาน 4 หัวหน้างาน (เบอร์โทรศัพท์ภายใน)]; K --> L[หัวหน้าแผนก / ผู้จัดการส่วน (เบอร์โทรศัพท์ภายใน)]; L --> M[ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือผู้อำนวยการโรงงาน โทร.105]; L --> N[จป.วิชาชีพ โทร 203 พนง.คปส. โทร 204]; N --> O[ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือผู้อำนวยการโรงงาน โทร.105];
```

The flowchart details the emergency response procedure for a fire incident. It starts with a report from staff, leading to either immediate action if extinguished or reporting to superiors if not. Reporting follows a chain of command through various levels of management and safety officers, ultimately reaching the Emergency Control Officer and external services like the Fire Department.

Effective Date : 26 เมษายน 2556

| หน่วยงาน                                    | บริเวณพื้นที่                             | ชุด | กะ            | หัวหน้าทีม<br>ดับเพลิง | พนักงานควบคุม<br>เครื่องจักรขณะเกิด<br>เหตุ         | บทบาทหน้าที่   | ทีมดับเพลิง  | บทบาทหน้าที่   |
|---|---|-----|---------------|------------------------|---|--|--|--|
| หลอมเหล็ก                                   | เตาหลอม<br>เหล็ก<br>และห้องได้<br>เตาหลอม | 1   | 24.00 - 08.00 | หน.ผลิต                | 1. พนักงานเตรียมชาร์จ์<br>2. พนักงานหน้าเตา<br>หลอม | 1. ลด Power เตาหลอมลง 0% ทันทีและ<br>แจ้งเตาหลอมกลับตำแหน่งปกติ<br>2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าผลิต<br>และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.<br>3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไป<br>ข้างนอกไปยังจุดรวมพล | 1. พนักงานเดินตรวจ<br>2. พนักงานเทเหล็ก<br>3. พนักงานคัดแยก<br>4. ปรก. | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมี<br>แห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟ<br>ทันที<br>*ทุกระชั้นตอนจะต้องทำพร้อม<br>กัน |
|   |   | 2   | 08.00 - 16.00 | หน.ผลิต                |   |  |  |  |
|   |   | 3   | 16.00 - 24.00 | หน.ผลิต                |   |  |  |  |
| เตรียมทราย<br>ปั้นแบบ<br>เทเหล็ก คัด<br>แยก | ผสมทราย<br>ปั้นแบบ<br>เทเหล็ก คัด<br>แยก  | 1   | 24.00 - 08.00 | หน.ผลิต                | 1. พนักงานผสมทราย<br>2. พนักงานปั้นแบบ              | 1. ปิด Breaker ของเครื่องจักร<br>2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าผลิต<br>และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.<br>3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไป<br>ข้างนอกไปยังจุดรวมพล                                   | 1. พนักงานเทเหล็ก<br>2. พนักงานคัดแยก<br>3. ปรก.                       | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมี<br>แห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟ<br>ทันที<br>*ทุกระชั้นตอนจะต้องทำพร้อม<br>กัน |
|   |   | 2   | 08.00 - 16.00 | หน.ผลิต                |   |  |  |  |
|   |   | 3   | 16.00 - 24.00 | หน.ผลิต                |   |  |  |  |

Effective Date : 26 เมษายน 2556

| หน่วยงาน | บริเวณพื้นที่          | ชุด | กะ            | หัวหน้าทีมดับเพลิง | พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ                         | บทบาทหน้าที่  | ทีมดับเพลิง                                    | บทบาทหน้าที่   |
|----------|------------------------|-----|---------------|--------------------|---|---|--|--|
| เตาอบซูบ | เตาอบซูบ               | 1   | 24.00 - 08.00 | หน.ผลิต            | 1. พนักงานอบซูบ<br>2. พนักงานคัดแยก                         | 1. ปิดระบบควบคุม Gas และปิด Main Breaker ของตู้<br>2. ถ้าเพลิงไหม้ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าผลิต และ จป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.<br>3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล | 1. พนักงานอบซูบ<br>2. พนักงานคัดแยก<br>3. รปภ. | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที<br>2. กรณีเกิดไฟไหม้บ่อน้ำมันซูบให้กดปุ่มชุดดับเพลิง CO2<br><b>*ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน</b>             |
|          |                        | 2   | 08.00 - 16.00 | หน.ผลิต            |   |   |  |  |
|          |                        | 3   | 16.00 - 24.00 | หน.ผลิต            |   |   |  |  |
|          | Gas LPG 6 ถัง ( MCL2 ) | 1   | 07.30 - 18.00 | หน.ผลิต            | 1. พนักงานอบซูบ<br>2. พนักงานผลิต (ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง) | 1. ปิดระบบควบคุม Gas และปิดวาล์ว<br>2. ถ้าเพลิงไหม้ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าซ่อมบำรุงและ จป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.<br>3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล            | 1. พนักงานอบซูบ<br>2. พนักงานผลิต<br>3. รปภ.   | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที<br>2. เปิดระบบสเปรย์ฉีดน้ำควบคุมถังแก๊สทันที (ที่ตู้ควบคุมข้างพักกะ)<br><b>*ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน</b> |
|          |                        | 2   | 18.00 - 24.00 | หน. ผลิต           |   |   |  |  |
|          |                        | 3   | 24.00 - 08.00 | หน. ผลิต           |   |   |  |  |

#MDocVersion:3.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

| หน่วยงาน            | บริเวณพื้นที่                            | ชุด | กะ            | หัวหน้าทีมดับเพลิง | พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ                             | บทบาทหน้าที่   | ทีมดับเพลิง   | บทบาทหน้าที่   |
|---------------------|--|-----|---------------|--------------------|---|--|---|--|
| คุณภาพ              | คุณภาพ                                   | 1   | 08.00 - 16.00 | หน.คุณภาพ          | 1. พนักงานคุณภาพ  | 1. ปิด Main Breaker เครื่องจักร<br>2. ถ้าเพลิงไหม้ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าคุณภาพและ จป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.<br>3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกนอกบริเวณไปยังจุดรวมพล     | 1. พนักงานคุณภาพ<br>2. พนักงานเตรียมสารฯ<br>3. พนักงานเดินเครน<br>4. รปภ. | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที<br><b>*ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน</b>  |
|                     |  | 2   | 16.00 - 24.00 | หน.ผลิต            |   |  |   |  |
|                     |  | 3   | 24.00 - 08.00 | หน.ผลิต            |   |  |   |  |
| ซ่อมบำรุงและด้านเตา | อาคารซ่อมบำรุงและ Gas LPG 6 ถัง ( MCL1 ) | 1   | 07.30 - 18.00 | หน.ซ่อมบำรุง       | 1. พนักงานซ่อมบำรุง<br>2. พนักงานผลิต (ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง) | 1. ปิดระบบควบคุม Gas และปิดวาล์ว<br>2. ถ้าเพลิงไหม้ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าซ่อมบำรุงและ จป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.<br>3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล | 1. พนักงานซ่อมบำรุง<br>2. พนักงานผลิต<br>3. รปภ.                          | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที<br>2. เปิดระบบสเปรย์ฉีดน้ำควบคุมถังแก๊สทันที (ตู้ควบคุมห้อง หน.ผลิต)<br><b>*ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน</b> |
|                     |  | 2   | 18.00 - 24.00 | หน. ผลิต           |   |  |   |  |
|                     |  | 3   | 24.00 - 08.00 | หน. ผลิต           |   |  |   |  |

#MDocVersion:3.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

| หน่วยงาน      | บริเวณพื้นที่              | ชุด | กะ            | หัวหน้าทีมดับเพลิง | พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ | บทบาทหน้าที่   | ทีมดับเพลิง       | บทบาทหน้าที่  |
|---------------|----------------------------|-----|---------------|--------------------|-------------------------------------|--|-------------------|---|
| ปั้นแบบ MCL4  | Molding area<br>( MCL 4 )  | 1   | 07.30 - 18.00 | ผช.ผจก.ปั้นแบบ     | 1. พนักงานปั้นแบบ                   | 1. หยด Coat และหยด spray   | 1. พนักงานปั้นแบบ | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที<br><b>*ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน</b> |
|               |                            | 2   | 18.00 - 24.00 | หน. บั้้นแบบ       | 2. พนักงานปั้นแบบ                   | 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง ผจ.ผจก.เตาอบ และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส. | 2. พนักงานปั้นแบบ |   |
|               |                            | 3   | 24.00 - 08.00 | หน. บั้้นแบบ       | 3. พนักงานปั้นแบบ                   | 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล        | 3. พนักงานปั้นแบบ |   |
| ปั้นแบบ MCL4  | X win room<br>( MCL 4 )    | 1   | 07.30 - 18.00 | ผช.ผจก.ปั้นแบบ     | 1. พนักงานปั้นแบบ                   | 1. หยด เตาอบ x-win   | 1. พนักงานปั้นแบบ | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที<br><b>*ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน</b> |
|               |                            | 2   | 18.00 - 24.00 | หน. บั้้นแบบ       | 2. พนักงานปั้นแบบ                   | 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง ผจ.ผจก.เตาอบ และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส. | 2. พนักงานปั้นแบบ |   |
|               |                            | 3   | 24.00 - 08.00 | หน. บั้้นแบบ       | 3. พนักงานปั้นแบบ                   | 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล        | 3. พนักงานปั้นแบบ |   |
| Lab room MCL4 | Lab room zone<br>( MCL 4 ) | 1   | 07.30 - 18.00 | ผจก.คุณภาพ         | 1. พนักงานคุณภาพ                    | 1. ปิดระบบ ตู้ดูดไอสารเคมี   | 1. พนักงานคุณภาพ  | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที<br><b>*ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน</b> |
|               |                            | 2   | 18.00 - 24.00 | หน.เตาหลอม         | 2. พนง.เตาหลอม                      | 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง ผจ.ผจก.เตาอบ และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส. | 2. รปภ.           |   |
|               |                            | 3   | 24.00 - 08.00 | หน. เตาหลอม        | 3. พนง.เตาหลอม                      | 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล        | 3. รปภ.           |   |

| หน่วยงาน          | บริเวณพื้นที่              | ชุด | กะ            | หัวหน้าทีมดับเพลิง | พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ | บทบาทหน้าที่   | ทีมดับเพลิง         | บทบาทหน้าที่   |
|-------------------|----------------------------|-----|---------------|--------------------|-------------------------------------|--|---------------------|--|
| Pattern shop MCL4 | Gas LPG 2 ถัง<br>( MCL 4 ) | 1   | 07.30 - 18.00 | ผจก.pattern        | 1. หน.pattern                       | 1. ปิดระบบควบคุม Gas และปิดวาล์ว                                     | 1. พนักงาน pattern  | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที<br>2. เปิดระบบสเปรย์ฉีดน้ำควบคุมถึงก๊าซทันที (ผู้ควบคุมห้อง หน.ผลิต)<br><b>*ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน</b> |
|                   |                            | 2   | 18.00 - 24.00 | หน. บั้้นแบบ       | 2. พนักงานเตาหลอม                   | 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง ผจ.ผจก.เตาอบ และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส. | 2. พนักงานปั้นแบบ   |  |
|                   |                            | 3   | 24.00 - 08.00 | หน. บั้้นแบบ       | (ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)           | 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล        | 3. พนักงานปั้นแบบ   |  |
| เตาอบชุบ MCL4     | Gas LPG 2 ถัง<br>( MCL 4 ) | 1   | 07.30 - 18.00 | ผช.ผจก.เตาอบ       | 1. พนักงานเตาอบ                     | 1. ปิดระบบควบคุม Gas และปิดวาล์ว                                     | 1. พนักงานเตาอบ     | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที<br>2. เปิดระบบสเปรย์ฉีดน้ำควบคุมถึงก๊าซทันที (ผู้ควบคุมห้อง หน.ผลิต)<br><b>*ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน</b> |
|                   |                            | 2   | 18.00 - 24.00 | หน. เตาอบ          | 2. พนักงานเตาอบ                     | 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง ผจ.ผจก.เตาอบ และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส. | 2. พนักงานเตาอบ     |  |
|                   |                            | 3   | 24.00 - 08.00 | หน. เตาอบ          | (ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)           | 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล        | 3. รปภ.             |  |
| Fettling MCL4     | Fettling zone<br>( MCL 4 ) | 1   | 07.30 - 18.00 | หน.Fettling        | 1. พนักงาน Fettling                 | 1. ปิดระบบ Bag Filter  | 1. พนักงาน Fettling | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที  |
|                   |                            | 2   | 18.00 - 24.00 | หน. Fettling       | 2. พนักงาน Fettling                 | 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หน. Fettling และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส. | 2. พนักงาน Fettling |  |
|                   |                            | 3   | 24.00 - 08.00 | หน. Fettling       | (ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)           | 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล        | 3. รปภ.             |  |

| หน่วยงาน           | บริเวณพื้นที่                | ชุด | กะ            | หัวหน้าทีมดับเพลิง | พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ | บทบาทหน้าที่   | ทีมดับเพลิง              | บทบาทหน้าที่  |
|--------------------|------------------------------|-----|---------------|--------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|---|
| Machining MCL4     | Machining zone ( MCL 4 )     | 1   | 07.30 - 18.00 | หน. Machining      | 1. พนักงาน Machining                | 1. หยุดเครื่อง Machining   | 1. พนักงาน Machining     | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที |
|                    |                              | 2   | 18.00 - 24.00 | หน. Machining      | 2. พนักงาน Machining                | 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หน. Machining และจป.วิชาชีพหรือพณ.คปส. | 2. พนักงาน Machining     |   |
|                    |                              | 3   | 24.00 - 08.00 | หน. Machining      | (ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)           | 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล        | 3. รปภ.                  |   |
| Final Control MCL4 | Final Control zone ( MCL 4 ) | 1   | 07.30 - 18.00 | หน. Final Control  | 1. พนักงาน Final Control            | 1. ปิดเครื่องฟั่นสี และหยุดทุกกิจกรรม                                | 1. พนักงาน Final Control | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที |
|                    |                              | 2   | 18.00 - 24.00 | หน. Final Control  | 2. พนักงาน Final Control            | 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หน. Machining และจป.วิชาชีพหรือพณ.คปส. | 2. พนักงาน Final Control |   |
|                    |                              | 3   | 24.00 - 08.00 | หน. Fetting        | (ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)           | 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล        | 3. รปภ.                  |   |

#MDocVersion:3.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

| หน่วยงาน  | บริเวณพื้นที่  | ชุด | กะ            | หัวหน้าทีมดับเพลิง | พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ | บทบาทหน้าที่   | ทีมดับเพลิง         | บทบาทหน้าที่   |
|-----------|----------------|-----|---------------|--------------------|-------------------------------------|--|---------------------|--|
| ซ่อมบำรุง | อาคารซ่อมบำรุง | 1   | 07.30 - 18.00 | หน.ซ่อมบำรุง       | 1. พนักงานซ่อมบำรุง                 | 1. ปิด Main Breaker ของเครื่องจักรและ Breaker ของตู้                   | 1. พนักงานซ่อมบำรุง | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที    |
|           |                | 2   | 18.00 - 24.00 | หน.ผลิต            |                                     | 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าซ่อมบำรุงและจป.วิชาชีพหรือพณ.คปส. | 2. รปภ.             | *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน                                |
|           |                | 3   | 24.00 - 08.00 | หน. ผลิต           |                                     | 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล          |                     |  |
| พัสดุ     | อาคารพัสดุ     | 1   | 07.30 - 18.00 | หน. พัสดุ          | 1. พนักงานพัสดุ                     | 1. ปิด Main Breaker ของอุปกรณ์เครื่องใช้                               | 1. พนักงานพัสดุ     | 1. รีบนำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที |
|           |                |     |               |                    |                                     | 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าพัสดุ และจป.วิชาชีพหรือพณ.คปส.    | 2. รปภ.             | *ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน                                |
|           |                |     |               |                    |                                     | 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล          |                     |  |

#MDocVersion:3.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

| หน่วยงาน | บริเวณพื้นที่  | ชุด | กะ            | หัวหน้าทีมดับเพลิง | พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ    | บทบาทหน้าที่   | ทีมดับเพลิง   | บทบาทหน้าที่   |
|----------|----------------|-----|---------------|--------------------|--|--|---|--|
| ผลิต     | สำนักงานผลิต   | 1   | 07.30 - 18.00 | หน.วางแผนผลิต      | 1. พนักงานวางแผนผลิต<br>2. พนักงานผลิต | 1. ปิด Main Breaker ของอุปกรณ์เครื่องใช้<br>2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าและจป.วิชาชีพหรือพมว.คปส.<br>3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล      | 1. พนักงานวางแผนผลิต<br>2. พนักงานผลิต<br>3. พนักงานความปลอดภัยฯ<br>4. รปภ. | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที                                |
| บริหาร   | สำนักงานบริหาร | 1   | 07.30 - 18.00 | พมว.ธุรการฯ        | 1. พนักงานบัญชี<br>2. พนักงานทรัพยากรฯ | 1. ปิด Main Breaker ของอุปกรณ์เครื่องใช้<br>2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าพัสดุและจป.วิชาชีพหรือพมว.คปส.<br>3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล | 1. พนักงานจัดซื้อ<br>2. พนักงานธุรการ<br>3. รปภ.                            | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที<br>*ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน |



|   |   |                  |
|---|---|------------------|
|  <b>MAGOTTEAUX</b> | หมายเลข / เรื่อง : W-EMS-703 : การควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน<br>No./Subject | หน้า 1/8<br>Page |
|---|---|------------------|

1. ผู้รับผิดชอบ

- 1.1 ผู้รับเหมาที่เกี่ยวข้อง
- 1.2 พนักงานที่เกี่ยวข้อง
- 1.3 หัวหน้างานที่เกี่ยวข้อง
- 1.4 หัวหน้าแผนกที่เกี่ยวข้อง
- 1.5 พนักงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- 1.6 จป.วิชาชีพ

2. เครื่องมือและอุปกรณ์

- 2.1 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีหรือชนิด CO<sub>2</sub>
- 2.2 หัวฉีดและสายฉีดน้ำดับเพลิง
- 2.3 ระบบน้ำดับเพลิง
- 2.4 ทหารยาหรือวัสดุดับเพลิง
- 2.5 อุปกรณ์ดับเพลิงอื่น ๆ เช่น ถังดับเพลิง, ถังดับเพลิง, ถังดับเพลิง
- 2.6 อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หมวกกันน็อก, ถุงมือยาง, แว่นตาป้องกัน
- 2.7 รถดับเพลิง

### 3. វិធីបង្កប់តិ

### 3.1 การควบคุมก๊าซแอลพีจีรั่วไหลบริเวณ LPG Plant

- 3.1.1 พนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องอื่นนอกเหนือจากพนักงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบบริเวณด้านเกี่ยวกับ LPG ให้ผู้พบเหตุการณ์เข้าไปทำการประเมินเหตุโดยดูข้อหรือข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันทีในเบื้องต้น
- กรณีที่เข้าข่ายเป็นความผิดข้อใดข้อหนึ่งที่ทางหน่วยงานนั้นและจะต้องส่งเข้าสู่กระบวนการกับหน่วยงานภายนอกก่อน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ไปประจำเขต
  - กรณีที่มีระดับความรุนแรงเกินกว่าจะส่งข้อมูลทางต้นตอและแจ้งให้สืบเกี่ยวกับความน่าเชื่อถือของข้อมูลในผลิตภัณฑ์
- 3.1.2 กรณีปกติ เวลา 07.30 – 18.00 น. ให้แจ้งหัวหน้างาน Refractory และหัวหน้าแผนกการจัดการข้อมูลบำรุงรักษา หัวหน้าแผนกผลิตและวางแผนความปลอดภัยหรือช่างวิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด
- 3.1.3 กรณีไม่เหมาะสมเวลา เวลา 18.00 – 07.30 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและช่างวิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด **ตามเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน**
- 3.1.4 แจ้ง ปรึกษาการกันเขตอันตรายในบริเวณ LPG Plant ทันที โดยทันทีทำให้เกิดประกายไฟหรือห้ามรั่วซึมผ่านโดยทันทีโดยเด็ดขาด
- 3.1.5 หัวหน้าแผนกการจัดการข้อมูลบำรุงรักษาหรือหัวหน้าแผนกผลิตและวางแผนความปลอดภัยหรือช่างวิชาชีพ ต้องเข้ามายังที่เกิดเหตุทันที เพื่อประเมินระดับความเสี่ยงอันตรายจากการเกิดก๊าซหรือ LPG Plant และส่งการหัวหน้างาน Refractory และทีมงานที่เกี่ยวข้องให้ไปปฏิบัติงาน ดังนี้
- **กรณีทั่วไปและเล็กน้อย** ส่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องจะเข้าไปทำการตรวจสอบได้ก็ต้องบังคับใช้กฎหมาย โดยจะต้องป้องกันเหตุและต้องส่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงส่วนบุคคลของช่างประจำเขต เช่น อายุ เพศ น้ำหนัก, ความดันโลหิต, กองสูง เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ไปประจำเขต

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
|  <b>MAGOTTEAUX</b> | หมายเลข / เรื่อง : W-EMS-703 : การควบคุมและระบับเหตุฉุกเฉินภายใน<br>No./Subject | หน้า 2/8<br>Page |
|---|---|------------------|

- **กรณีผู้ให้บริการรวมรถ** ส่งการให้บริการงานที่เกี่ยวข้องอยู่ติดทางเหนือมเท่านั้น ทำการเปิดตัวสวิตช์มือยืกรีดปุ่มขึ้นด้านในมิติ และลากสายนำดับเพลิงมาทำการฉีดน้ำช่วยคลุมถังเก็บก๊าซ จดทะเบียนใบแจ้งความไปยังฝ่ายเพื่อแจ้งรายการของ และทำการลากสายนำดับเพลิงเดินหนีเข้าทำการปิดตัวสวิตช์ได้ถึงเก็บก๊าซทุกถังทันที
- **กรณีผู้ให้บริการรวมรถและถือไฟไหม้**
  - ▶ ส่งการให้บริการงานที่เกี่ยวข้องอยู่ติดทางเหนือมเท่านั้น ทำการเปิดตัวสวิตช์มือยืกรีดปุ่มขึ้นด้านในมิติคลุมถังเก็บก๊าซ เพื่อแจ้งรายการของ
  - ▶ ลากสายนำดับเพลิงฉีดน้ำดับไฟไหม้และทำการหล่อเลี้ยงถังเก็บก๊าซให้มีความเย็นตลอดเวลา
  - ▶ ต้องฉีดน้ำหล่อเลี้ยงฐานของถังให้เย็นตลอดเวลาเพื่อไม่ให้ฐานक्रमเบรคชำรุด ซึ่งจะทำได้ถึงมีและเกิดก๊าซรั่วไหลและเกิดความร้อนรวมมากขึ้น
  - ▶ ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามลำดับและรายงานไปยังให้ผู้อำนวยการโรงงานทราบโดยเร็วที่สุด
  - ▶ กรณีที่ไม่สามารถควบคุมถังเบรคเหตุฉุกเฉินได้ให้แจ้งแผนกควบคุมความถูกต้อง (W-EMS-701) ทันที

### 3.2 การควบคุมก๊าซแอลพีจีรัวไหลบริเวณท่อหรือวาล์ว

- 3.2.1 พนักงานหรือผู้ปฏิบัติงานต้องเฝ้าติดตามการมีก๊าซรั่วไหลออกบริเวณท่อหรือวาล์วก๊าซ LPG ให้รู้แบบเหตุการณ์ เข้าไปทำการแก้ไขทันทีโดยผู้ดูแลหรือหัวหน้าบริเวณที่เกิดปัญหาทันทีในเบื้องต้น
- กรณีที่ตรวจเข้าพบการรั่วไหลของก๊าซที่ท่อหรือวาล์วแล้วจะต้องนำใส่ถังเก็บไปแจ้งกับหน่วยงานบุคคลนั้น
- 3.2.2 กรณีได้ เวลา 07.30 – 18.00 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตหรือแผนงาน,ความปลอดภัย หรือช่างวิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด
- 3.2.3 กรณีนอกเวลาปกติ เวลา 18.00 – 07.30 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและช่างวิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด **ตามแบบวิธีโทรศัพท์ฉุกเฉิน**
- 3.2.4 แจ้ง ปรก-กบ-เขตหรือตามไปเกิดเหตุทันทีและให้ดำเนินการไปเพื่อห้ามมิหรือผ่านบริเวณนี้โดยเด็ดขาด
- 3.2.5 หัวหน้าแผนกผลิตและแผนงาน,ความปลอดภัยหรือช่างวิชาชีพ ต้องเข้ามามีที่เกิดเหตุทันที เพื่อประเมินระดับ ความเสี่ยงอันตรายจากการเกิดก๊าซรั่ว และส่งการหัวหน้างานผลิตและพนักงานที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติตาม ดังนี้
- **กรณีก๊าซไหลเล็กน้อย** ส่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องเข้าไปทำการปิดวาล์วที่ Main ท่อจ่าย และวาล์วที่ได้ส่งกับก๊าซ LPG Plant โดยจะต้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้นและจะต้องใส่ถังเก็บไปแจ้งกับหน่วยงานบุคคลนั้นเข้าแจ้งกับช่างวิชาชีพ
  - **กรณีก๊าซไหลรุนแรงมาก** ส่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้น ทำการปิดวาล์วที่ได้ส่งกับก๊าซ LPG Plant และลากสายน้ำดับเพลิงมาฉีดน้ำดับเพลิงบริเวณที่เกิดก๊าซรั่วซึ่งต้องเป็นเป็น น้ำนำดับเพลิงโดยให้เจิ่งจางก็ทิ้งลง โดยลากสายน้ำดับเพลิงนั้นเข้าทำการปิด Main วาล์วที่ท่อจ่าย
  - **กรณีก๊าซไหลรุนแรงมากและเกิดไฟไหม้**
    - ▶ ส่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้น
    - ▶ ทำการปิดวาล์วที่ได้ส่งกับก๊าซ LPG Plant และตัดกระแสไฟฟ้าในบริเวณนั้นทันที
    - ▶ ลากสายน้ำดับเพลิงมาฉีดน้ำดับเพลิงด้วยอุปกรณ์หรือวาล์วให้ห่อหุ้มด้วยน้ำจนเย็นตลอดเวลา
    - ▶ ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามลำดับและรายงานไปให้ผู้อำนวยการโรงงานทราบโดยเร็วที่สุด
    - ▶ กรณีที่ไม่สามารถควบคุมระดับเหตุฉุกเฉินได้ให้ใช้แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701)ทันที

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 M.A. 55

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
|  <b>MAGOTTEAUX</b> | หมายเลข / เรื่อง : W-EMS-703 : การควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน<br>No./Subject | หน้า 3/8<br>Page |
|---|---|------------------|

### 3.3 การควบคุมสารเคมีหรือน้ำมันหกั่วไหล

- 3.1 พนักงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องเมื่อพบเหตุการณ์มีสารเคมีหรือมีน้ำมันหกทั่วห้องให้ผู้พบเหตุการณ์เข้าทำการประเมินเหตุเบื้องต้นการแพร่กระจายหรือหวั่นไหวเข้าสู่ระบบภายในหรือส่งผ่านโดยโซภรยา ดินหรืออื่นๆในเบื้องต้นทันที
- 3.2 กรณีปกติ เวลา 07.30 – 18.00 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและพลังงาน, ความปลอดภัยหรือปลง, วิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็ว
- 3.3 กรณีในนอกเวลาปกติ เวลา 18.00 – 07.30 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและพลังงาน, วิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด **ตามบทชี้แจงที่พหุฉุกเฉิน**
- 3.4 แจ้ง หัวหน้ากำกับเขตชั้นตวรยาในบริเวณที่เกิดเหตุทันที โดยทันทีทำให้เกิดมีประกายไฟหรือห้ามมีประกายผ่านในบริเวณโดยเด็ดขาด
- 3.5 หัวหน้าแผนกผลิตหรือหัวหน้าแผนกผลิตและพลังงาน, ความปลอดภัยหรือปลง, วิชาชีพ ต้องเข้ามาทันทีเกิดเหตุทันทีเพื่อประเมินระดับความเสียหายหรือปัญหาที่เกิดขึ้นจากหวั่นไหวตลอด และสั่งการหัวหน้างานผลิตและทีมงานที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติตาม ดังนี้
- **กรณีหวั่นไหวเล็กน้อย** สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องโดยโซภรยา ดินหรืออื่นๆ ทำการกอบหรือคลุมสารอันตรายหรือมีน้ำมันที่หกทั่วห้อง เพื่อลดชั้นและทำการกักบริเวณได้ภายในเพื่อจำกัดไม่ให้เกิดการแพร่กระจาย และต้องสวมใส่ชุดป้องกันอย่างเหมาะสมตลอดจนใช้ระบบดูด เช่น ถังที่มีสารเคมีหรือหวั่นไหว, ถังน้ำและถัง, กองดิน เพื่อความปลอดภัยของผู้อยู่บริเวณเหตุ
  - **กรณีหวั่นไหวรุนแรงมาก** สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องโดยโซภรยา ดินหรืออื่นๆ ทำการกักบริเวณโดยกอบหรือคลุมสารอันตรายหรือมีน้ำมันที่หกทั่วห้องเป็นชั้นรอบป้องกันการกระจายสู่แหล่งน้ำหรือดินหรืออื่นๆ เพื่อลดชั้นและทำการกักบริเวณได้ภายในเพื่อจำกัดไม่ให้เกิดการแพร่กระจาย
  - **กรณีหวั่นไหวรุนแรงมากและเกิดไฟไหม้**
    - สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องอยู่ติดทางหนีตอมเท่านั้น และตรวจสอบ MSDS ว่าจะต้องใช้ชุดป้องกันในระดับเพลิงไหม้ชนิดใดได้บ้าง เพื่อใช้ถูกต้องตามความเหมาะสม
    - ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามลำดับและรายงานขึ้นไปให้ผู้เกี่ยวข้องจากโรงงานทราบโดยเร็วที่สุด
    - กรณีที่ไม่สามารถควบคุมระดับเหตุฉุกเฉินได้ให้ใช้แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701) ทันที
- 3.6 การกำจัดหรือการกักเก็บของเสียไม่ให้เกิดการปนเปื้อน จะต้องดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป

### 3.4 การควบคุมน้ำเหลืองกระปิตหรือรั่วไหล

- 3.4.1 พนักงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องเมื่อพบเกิดเหตุการณ์มีน้ำไหลหรือเกิดเบ็ดหรือท่อไหลให้ผู้พบเหตุการณ์เข้าไปทำการปรับ  
เหตุที่เกิดปัญหานั้นขึ้นเบื้องต้น
- 3.4.2 กรณีปกติ เวลา 07.30 – 18.00 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและงาน,ความปลอดภัยฯ  
หรือช่างวิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด
- 3.4.3 กรณีนอกเวลาปกติ เวลา 18.00 – 07.30 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและช่างวิชาชีพ ให้  
ทราบโดยเร็วที่สุด **ตามแบบพิธีการข้อบังคับ**
- 3.4.4 แจ้ง ปรก,ทำการแก้ไขหรือรายงานในบริเวณที่เกิดเหตุทันทีโดยห้ามไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณที่เกิดเหตุ

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 11 @ 55

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
|  <b>MAGOTTEAUX</b> | หมายเลข / เรื่อง : W-EMS-703 : การควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน<br>No./Subject | หน้า 4/8<br>Page |
|---|---|------------------|

- 3.4.5 หัวหน้าแผนกผลิตและงาน, ความปลอดภัยหรือช่างวิชาชีพ ต้องเข้ามามีที่เกิดเหตุนี้ที่ เพื่อประเมินระดับความเสี่ยงและช่วยจากการเกิดอันตรายที่เกิดหรือโหล และจัดการหัวหน้างานผลิตและทีมงานที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- **กรณีอุบัติเหตุหรือโหลเล็กน้อย** ส่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้อง ทำการตัดทวงสอบคนนำเหล็กที่ระดับหรือโหลทันที
  - **กรณีอุบัติเหตุหรือโหลรุนแรงและเกิดไฟไหม้**
    - ▶ ส่งการให้พนักงานที่อยู่ในห้องควบคุมดูแลลด Power ลงเหลือ 0% และปิดระบบความปลอดภัย
    - ▶ ส่งการให้พนักงานควบคุมคนให้นำถังถังแก๊สที่ใช้เร็วที่สุด และให้นำน้ำเพื่อถังถังแก๊สไปเติมน้ำทันที ถ้าไม่ได้ใช้ถังถังแก๊ส
    - ▶ ส่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องหรือช่างตัดทวงสอบคนนำเหล็กบริเวณที่มีน้ำเหล็กและทำเป็นแนวป้องกันไม่ให้พนักงานโดยสายกว้างได้
    - ▶ หากสายน้ำดับเพลิงคนนำถังถังแก๊ส (คือเป็นสายท่อ) ปกติควรทำงานบน เพื่อทำการหล่อเลี้ยงน้ำเหล็กเกิดมีความเย็นตัวไม่ให้โหลกระจาย โดยระยะห่างประมาณ 5 เมตร เพื่อป้องกันโหลรวมหรือคนนำถังถังแก๊สถูกไฟไหม้พนักงาน
    - ▶ ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องคนนำถังถังแก๊สและงานไปให้ผู้อำนวยการโรงงานทราบโดยเร็วที่สุด
    - ▶ กรณีที่ไม่สามารถควบคุมระบบความปลอดภัยไม่ให้ใช้แผนการควบคุมความปลอดภัย (W-EMS-701) ทั้งนี้

### 3.5 การควบคุมน้ำท่วม

มาตรการขั้นต้น

- 3.5.1 ผู้รับอนุญาตการตรวจจอยและวัดค่าความสะอาดทางระบายน้ำนั้น เพื่อเก็บเก็บขยะตกการจุดที่นารบายนน้ำนั้น
- 3.5.2 เจ้าขอขงพื้นที่ที่ผู้รับอนุญาตเพื่อวัดค่าความสะอาดตรวจสภาพทางระบายนน้ำเป็นประจา หากพบการจุดดินให้ทำการเปิดหรือแจ้งหน่วยงานราชการทำการแก้ไข
- 3.5.3 การเกิดดินตกใกล้ทางระบายนน้ำแล้วเสียสวณเคมีหรือน้ำมันไปอยู่ในพื้นดินและน้ำไม่พว ถ้าวเคลื่อนย้ายไม่ได้ให้หารัฐค่นน้ำป้พิหรืหรือค่นไม่ผิดคิด
- 3.5.4 ตรวจเช็คและทดสอบน้ำในน้ำทุก 3 เดือนค่อครั้ง โดยทางหน่วยงานราชการ
- 3.5.5 เมื่อพบว่ามีปริมาณน้ำในน้ำค่นสูงขึ้นประมาณ 90% ของน้ำ ให้ทำการสูบน้ำออกทันที
- 3.5.6 การฟื้นฟูทางความสะอาดทางระบายนน้ำในข้อที่เดินหรือพื้นที่ที่
- 3.5.7 พนักงานราชการวางแผน, ความปลอดภัยหรือข้อมพกับเจ้าขอพื้นที่ที่สวณผลกระทบที่เกิดขึ้น ถ้าพบว่ามีควมเสียหยเกิดขึ้นให้รายงานทางเกิดเหตุให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อนำไปประชุมพบพวบนแผนจุดเกิดข้อไป
- มาตรการอื่นที่นารบ**
- 3.5.8 การตอบให้ทำการป้ส่ของทางโของน้ำที่จะเข้ามาในอาคารโรงงาน
- 3.5.9 ค่ต้องอยู่คกรทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด
- 3.5.10 หากเกิดน้ำท่วมเข้าอาคารหรือที่ทำงานในแจ้งพนักงานทุกคนให้ทราบโดยการกระจายเสียง เพื่เคลื่อนย้ายทรัพย์สิน, สวณค่น, น้ำมันไปอยู่ในที่ปลอดภัย
- 3.5.11 ทรัพยากรดินเตรียมพร้อมปฏิบัติการตอบไป
- 3.5.12 การฟื้นฟูเจ้าขอขงพื้นที่และผู้ถูกเกิดจากการตรวจสอบความเสียหย และแจ้ง EMR/SMR ให้กำหนดแผนฟื้นฟู

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 31 @ 55



3.5.13 EMR/SMR กำหนดแผนที่พื้นที่และสรุปผลการฟื้นฟูและความเสียหายที่เกิดขึ้นให้คณะกรรมการ เพื่อทำการกำหนดนโยบายการป้องกัน

3.6 การควบคุมรังสีทั่วไป

1. ผู้รับผิดชอบ

- 1.1 ผู้ช่วยหัวหน้างานสนับสนุนการผลิต และพนักงานตรวจรับเศษเหล็ก
- 1.2 พนักงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- 1.3 จปวิชาชีพ
- 1.4 สนง.ปรมณูเพื่อสันติ (ปท.)

2. เครื่องมือและอุปกรณ์

- 2.1 เครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 -E
- 2.2 โพรทมิเตอร์มือถือ
- 2.3 แถบกันแนวรังสีทราย (เทปขาว - แดง)

3. วิธีปฏิบัติ

การวัดในของรังสี มีได้ 2 เหตุการณ์ คือ

3.1 เมื่อมีการรั่วไหลของรังสี จากเครื่อง spectrometer เช่น filter ไม่ปิด, เครื่องทำงานผิดปกติ โดยทำการวัดจาก เครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 -E หากพบรังสีเกินกว่า 1 ไมโครซีเวิร์ต ให้ทำการหยุดใช้เครื่อง และล้อมด้วยแถบขาว - แดง ในรัศมี 3 เมตร รอบ ๆ เครื่อง จากนั้น นำกล้องใส่เครื่อง spectrometer ซึ่งมีคุณสมบัติป้องกันรังสีทั่วไป มาใส่เครื่อง แล้วแจ้ง ปท.

3.2 เมื่อมีการรั่วไหลของรังสีจากวัตถุอื่น ทำการวัดจาก เครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 -E หากพบค่ารังสีเกินกว่า 1 ไมโครซีเวิร์ต ให้ทำการล้อมด้วยแถบขาว - แดง ในรัศมี 3 เมตร รอบ ๆ วัตถุที่ตรวจพบ และห้ามผู้ใดเดินผ่านบริเวณดังกล่าว

3.3 ทำการแจ้งศูนย์ความปลอดภัยฯ เพื่อปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานเรื่องการเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน

กรณีรังสีรั่วไหล ให้ยึดหลักแนวทางการลดระดับความเข้มของรังสี โดยปฏิบัติ ดังนี้

- 1.ลดระยะเวลาปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด
- 2.รักษาระยะห่างจากต้นกำเนิดรังสีให้มากที่สุด
- 3.จัดให้มีเครื่องกำบังรังสีที่เหมาะสม (แผ่นตะกั่ว)

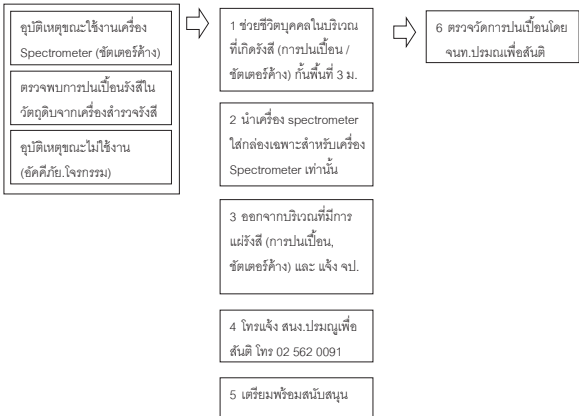
#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

สาเหตุการรั่วไหลของรังสี  
(มากกว่า 1 ไมโครซีเวิร์ต)  
ตรวจพบโดยเครื่องสำรวจรังสี

ขั้นตอนการปฏิบัติ  
(ขณะเกิดเหตุ)

(หลังเกิดเหตุ)



#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

4. อ้างอิง

- P-EMS-007 : การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน  
W-EMS-701 : การควบคุมภาวะฉุกเฉิน  
W-EMS-702 : การควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้  
W-EMS-703 : การควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน  
W-EMS-704 : การตรวจสอบระบบป้องกันเหตุและระงับฉุกเฉิน  
W-PD- : การตรวจสอบวัตถุติดปนเปื้อนรังสี  
แผนกบริหารเทคนิค แผนกปฏิบัติการคลังก๊าซไโดเลียม แผนกขายก๊าซไโดเลียมเหลว บริษัท เอสซีเอสเคคาร์ ประเทศไทย จำกัด

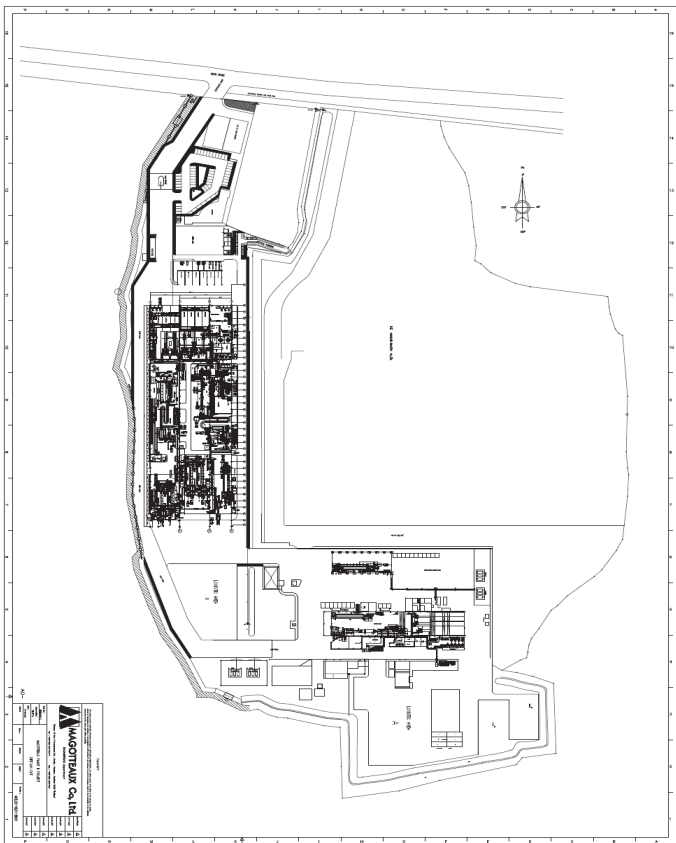
5. บันทึกคุณภาพ

- F-EMS-705 : บันทึกผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน  
รายงานผลการตรวจวัดรังสีประจำบุคคลประจำเดือน

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

แผนผังแสดงตำแหน่งก๊าซแอลพีจีบริเวณ LPG Plant



#MDocVersion:4.0#

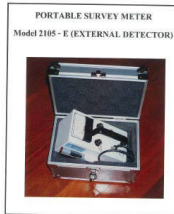
Effective Date : 20 ม.ค. 55

### 1. ผู้รับผิดชอบ

- 1.1 พนักงานตรวจรับวัตถุดิบ
- 1.2 หัวหน้างานที่เกี่ยวข้อง
- 1.3 หัวหน้าแผนกที่เกี่ยวข้อง
- 1.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- 1.5 พนักงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- 1.6 จปวิชาชีพ

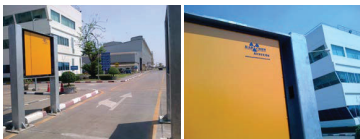
### 2. เครื่องมือและอุปกรณ์

- 2.1 เครื่องตรวจวัดรังสีชนิดอยู่กับที่ RedComm
- 2.2 เครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 - E
- 2.3 แถบขาว-แดง



### 3. วิธีปฏิบัติ

- 3.1 รถบรรทุกที่จะนำวัตถุดิบเข้าเขตพื้นที่โรงงาน ขับผ่านบริเวณเครื่องตรวจวัดรังสีชนิดอยู่กับที่ โดยจะต้องขับด้วยความเร็วไม่เกิน 5 กิโลเมตร / ชั่วโมง



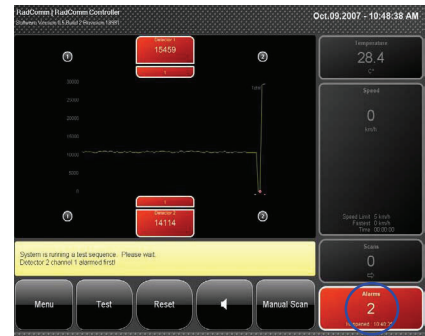
- 3.2 หากรถบรรทุกมีรังสีปนเปื้อนมากับวัตถุดิบ เครื่องตรวจวัดรังสีชนิดอยู่กับที่ (Radiation Detector RadComm) จะส่งสัญญาณ (Alarm) แจ้งเตือนโดยมีค่าระดับแจ้งเตือนกับปริมาณรังสีที่ปนเปื้อนมาดังตารางด้านล่าง

| Alarm Level | mRn/h Reference              | µSiverts/h Reference    | CPS Reference                  |
|-------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Level 1     | Less than 60 µR/h            | Less than 0.5 µSv/h     | Less than 75,000 cps           |
| Level 2     | Between 60 µR/h and 230 µR/h | Between 0.5 and 2 µSv/h | Between 75,000 and 150,000 cps |
| Level 3     | Above 230 µR/h               | Above 2 µSv/h           | Above 150,000 cps              |

#MDocVersion:1.0#

Effective Date: 5 เมษายน 2556

- 3.3 กรณีที่มีการแจ้งเตือนตั้งแต่ระดับที่ 2 ซึ่งเป็นระดับที่มีการปนเปื้อนของรังสีตั้งแต่ 0.5 ไมโครซีเวิร์ต ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติดังนี้



- 3.3.1 ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแนะนำพนักงานขับรถ ให้นำรถดังกล่าวไปจอดยังบริเวณหน้าด่านหน้าโรงงาน
- 3.3.2 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำการล้อมรถด้วยแถบขาว - แดง โดยห่างจากขอบรถประมาณ 3 เมตร และห้ามผู้ใดเดินผ่านบริเวณดังกล่าว
- 3.3.3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย แจ้งศูนย์ความปลอดภัย เพื่อทำการตรวจเช็คปริมาณรังสีปนเปื้อนซ้ำ โดยใช้เครื่องตรวจวัดรังสี รุ่น 2105-E อีกรอบ



- 3.3.4 หากพบว่ามีปริมาณรังสีที่ตรวจเช็คซ้ำมีความเข้มข้นเกิน 1 ไมโครซีเวิร์ต ให้ศูนย์ฯ แจ้งประสานงานกับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อทำการเก็บกู้ ที่เบอร์สายด่วนฉุกเฉิน โทร 02 596 7699 หรือ 089 200 6243

#MDocVersion:1.0#

Effective Date: 5 เมษายน 2556

การใช้เครื่องตรวจวัดรังสี รุ่น 2105 - E วิธีการใช้งาน ดังนี้

**การใช้งานเครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 - E**



1. ปรับ Selector Switch (1) ไปที่ Volt Set
2. ปรับปุ่มของ Volt Set (2) ให้เข็มมีเตอร์ชี้ไปที่ตำแหน่ง Volt Set (3)
- \* หากปรับปุ่มของ Volt Set แล้วเข็มบนหน้าปัดมีเตอร์ชี้ไม่ถึงตำแหน่ง Volt Set ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ทั้ง 4 ก้อน
3. ปรับ Selector Switch ไปที่ตำแหน่ง x10 ค่าที่อ่านได้  
0-50 mR/Hr สำหรับหน่วยมิลลิเรินต์ต่อชั่วโมง  
0-500 µSv/Hr สำหรับหน่วยไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง
4. ปรับ Selector Switch ไปที่ตำแหน่ง x1 ค่าที่อ่านได้  
0-5 mR/Hr สำหรับหน่วยมิลลิเรินต์ต่อชั่วโมง  
0-50 µSv/Hr สำหรับหน่วยไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง
5. ในขณะที่วัดรังสี จะมีสัญญาณเสียงบอกปริมาณความแรงของรังสีที่วัดได้ในขณะนั้น

### 4. อ้างอิง

P-EMS-007 : การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน  
W-QA-401 : การสุ่มตัวอย่างวัตถุดิบ (Steel Scrap)  
Radiation detector manual RadComm

### 5. บันทึก

บันทึกการสอบเทียบเครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 - E

#MDocVersion:1.0#

Effective Date: 5 เมษายน 2556



- W-PD3-504 : การเปิดใช้งานระบบเติมน้ำมันรอบขุ่น
- S-TP3-5XX : มาตรฐานการรอบขุ่นลูกบด EXX ที่เตาอบขุ่น 6-7
5. บันทึก (Record)
- F-PD3-502 : แผนภูมิควบคุมเตาอบขุ่น

### 1. วัตถุประสงค์ Objectives

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินที่อาจส่งผลกระทบต่อชีวิต, ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อมหรือต่อสาธารณชนที่เกิดจากกระบวนการภายในหรือพื้นที่ในบริษัท ซึ่งจะทำให้สามารถมีการจัดการและควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

To be used as guidelines in preparing and responding to emergencies that may affect the life, property or the environment or the public arising from the work area in the company. This will allow you to manage and control the emergence of an appropriate and effective.

### 2. ขอบเขต Scope

จะเปรียบปฏิตินให้สำหรับการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินที่อาจส่งผลกระทบต่อชีวิต, ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อมหรือต่อสาธารณชนซึ่งเกิดจากกระบวนการภายในหรือพื้นที่ของบริษั ่มากอดใด จำกัด เท่านั้น

This procedure for preparing and responding to emergencies that may affect the life, property or the environment or the public as a result of the work area in Magotteaux Co.Ltd.

### 3. นิยาม Definition

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| ภาวะฉุกเฉิน          | : | เหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดเมื่อเกิดขึ้นแล้วจะทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อมหรือสาธารณชนอย่างรุนแรง เช่น ไฟไหม้, ระเบิด, สารเคมีหกรั่วไหล ฯ |
| Emergency            | : | The unexpected when it occurs it will cause damage to their property. Environmental Public severely hit by fire, explosion, chemical spill was.           |
| แผนรองรับภาวะฉุกเฉิน | : | วิธีการหรือมาตรการที่กำหนดให้เป็นขั้นตอนที่ใช้ในการป้องกันควบคุมและใช้ฝึกซ้อมต่อการเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน  |
| Emergency plan       | : | How to define or measure a step in the prevention, control and training for fire emergencies.   |
| ผู้เกี่ยวข้อง        | : | ผู้อำนวยการ / ผู้จัดการโรงงาน / ผู้จัดการส่วน / ผู้จัดการแผนก / หัวหน้าแผนก / วิศวกร / จป.วิชาชีพ / จป.หัวหน้างาน / พนักงาน / บุคคลภายนอกทุกคน            |
| Concerned            | : | Plant Director / Plant Manager/ Department Manager/ Manager/ Supervisor/ Engineer /Safety Officer/ Employees and Visitors                                 |

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 15 พฤษภาคม 2556

### 4. ความรับผิดชอบ Responsibility

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| EMR /SMR                      | : | พิจารณาและอนุมัติแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน และติดตามผลการฝึกซ้อมและทบทวนแผน   |
| EMR /SMR                      | : | Consider and signed the preparedness and response to emergencies plan. To follow-up and review the plan.   |
| ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR     | : | กำหนด Emergency List และแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินและติดตามผลการฝึกซ้อม, ทบทวนแผนรองรับภาวะฉุกเฉิน, จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน   |
| Assistant EMR / Assistant SMR | : | Plan for emergency List and control plan and monitor emergency drills, review the emergency plan and Emergency Response  |
| จป.วิชาชีพ                    | : | จัดทำแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินและแผนที่เกี่ยวข้อง /จัดตั้งหรืออบรมให้พนักงาน / ทบทวนแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน /สอบสวนการเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและทบทวนแผนรองรับภาวะฉุกเฉินให้ทันสมัย |
| Safety Officer                | : | Plan for emergencies response/ training for employees/ review emergency Plan / accident or emergency case investigation and update emergency plan.   |
| ผู้เกี่ยวข้อง                 | : | เตรียมพร้อมการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินและเข้าร่วมอบรมและฝึกซ้อมตามบทบาท   |
| Concerned                     | : | Be prepared to respond to emergencies and participate response in Emergency plan by functionally   |
| พนักงานทุกคน                  | : | ผู้เข้าร่วมอบรมและฝึกซ้อมตามแผนภาวะฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง  |
| Employees                     | : | Participated in the training and drills on emergency plans.  |

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 15 พฤษภาคม 2556

### 5. แผนภูมิ Chart

#### ผู้รับผิดชอบ Responsible

#### การเตรียมพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน Emergency preparedness

#### แผนภูมิ Chart

5.1 จป.วิชาชีพ / ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR  
Safety Officer/ Assistant EMR, SMR

ชี้บ่งสถานการณ์หรือสภาวะฉุกเฉินในบริษัท  
โดยพิจารณาจากกฎหมายข้อกำหนด, Sig aspects, Sig risks หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม  
(Identifying Risk, Aspect or emergencies in the company)

กำหนดรายชื่อแผนภาวะฉุกเฉิน  
และจัดทำแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701)  
Emergency List & Plan

5.2 EMR / SMR

พิจารณาและอนุมัติ

5.3 จป.วิชาชีพ / ศูนย์ความปลอดภัยฯ  
SHE Center

จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (F-EMS-701)  
และกำหนดการอบรมและฝึกซ้อม ปีละ 1 ครั้ง  
Prevention Plan (F-EMS-701) and Emergency Response Plan (Drill 1 time/year)

5.4 ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR  
Assistant EMR, Assistant SMR

ตรวจสอบและอนุมัติ

5.5 จป.วิชาชีพ / ศูนย์ความปลอดภัยฯ  
SHE Center

ชี้แจงหรืออบรมและฝึกซ้อมตามแผนภาวะฉุกเฉิน  
ตามแผนที่เกี่ยวข้องให้พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง  
Training employees for Emergency preparedness 1 time/ year

5.6 ผู้เกี่ยวข้อง  
Concerned

เข้าฝึกซ้อมตามแผนภาวะฉุกเฉินตามแผนที่เกี่ยวข้องและส่งสรุปรายงานผลการฝึกซ้อม  
Follow to Emergency preparedness plan

A

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 15 พฤษภาคม 2556

5.7 จป.วิชาชีพ / ผู้ช่วย EMR / ผู้ช่วย SMR  
SHE, Assistant EMR, Assistant SMR

ทบทวนแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องทุกปี  
Review Emergency preparedness plan every year.

#### การตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน Responding to emergencies.

5.8 ผู้เกี่ยวข้อง  
Concerned

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้ปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินให้ทันทีหรือ  
Follow to Emergency preparedness plan. W-EMS-701

5.9 จป.วิชาชีพ / ศูนย์ความปลอดภัยฯ  
SHE Center

สอบสวนการเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและทบทวนแผนรองรับภาวะฉุกเฉินให้ทันสมัย  
Accident/ Emergency investigation and update emergency preparedness plan.

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 15 พฤษภาคม 2556



|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| ศูนย์ความปลอดภัยฯ                  | : | เป็นผู้กำหนดกฎระเบียบหรือมาตรการและแจ้งอบรมและคุ้มครองขอรับความปลอดภัยและรายงานผลในประชุมและติดตามผลการแก้ไขป้องกัน          |
| ผู้ควบคุมงาน/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | : | เป็นผู้ชี้แจงข้อบังคับกฎระเบียบและเป็นผู้ควบคุมงานและติดตามการปฏิบัติงานและหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขและป้องกันที่เหมาะสม |
| ผู้ปฏิบัติงาน/บุคลากรนอก           | : | เป็นผู้เข้ารับการอบรมหรือชี้แจงกฎระเบียบหรือมาตรการและต้องมีการปฏิบัติงานตามอย่างเคร่งครัด                                   |
| ทน./ชท.เจ้าของงาน                  | : | เป็นผู้ขอสมัครการปฏิบัติงานและเป็นผู้ควบคุมงาน   |
| ผ.ส. /ผ.ก. /ผ. /ก. เจ้าของงาน      | : | เป็นผู้อนุมัติและรับรองรับทราบในการพิจารณาข้อมูลและการตัดสินใจอนุมัติให้ทำงานในพื้นที่ความเสี่ยงอันตรายมาก                   |
| ผ.ส. /ผ.ก. /ผ. /ก. เจ้าของพื้นที่  | : | เป็นผู้อนุมัติและอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ตนลงรับผิดชอบและเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตรายมาก                         |
| จป.วิชาชีพ /ทน.คป.ส.               | : | ตรวจสอบการปฏิบัติงานของทั้งผู้ปฏิบัติงานช่วงการทำงานและหลังทำงาน   |

- “ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่” ส่งเอกสารคืนตามข้อ 6.2 และแจ้งพร้อมระบุเหตุผล
- “อนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่” ลงนาม



- 6.5 ปฏิบัติงาน/บุคคลภายนอก
- 6.5.1 รับฟังการแจ้งกฎระเบียบหรือมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทก่อนที่จะเข้าปฏิบัติงานจากเจ้าของงานทุกครั้ง
- 6.5.2 ต้องปฏิบัติงานตามกฎระเบียบหรือมาตรการด้านความปลอดภัยฯ ของบริษัทที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- 6.6 บท/ขอ/เจ้าของงาน
- 6.6.1 ติดตามและควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานหรือบุคคลภายนอกอย่างเคร่งครัด ทั้งในช่วงระยะก่อนเริ่มทำงาน ขณะทำงาน และหลังเสร็จงาน
- 6.7 ศูนย์ความปลอดภัย
- 6.7.1 ทำการสุ่มสำรวจตรวจสอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่หน้างาน
- พื้นที่เสี่ยงอันตรายและขอ Work Permit ใช้ ให้ทำการตรวจสอบ ตาม F-SMS-401
  - พื้นที่ทั่วไป ให้ทำการตรวจสอบตาม F-SMS-402
- 6.7.2 กรณีตรวจพบว่าการปฏิบัติงานของทางผู้ปฏิบัติงานหรือบุคคลภายนอก โดยไม่เป็นไปตามข้อกำหนดกฎระเบียบหรือมาตรการด้านความปลอดภัยฯ ให้ปฏิบัติ ดังนี้
- พบว่ามีความบกพร่องเล็กน้อย** โดยให้ตักเตือนด้วยวาจาพร้อมบันทึกแจ้งให้เจ้าของงานรับทราบ
  - พบว่ามีความบกพร่องสูงหรือมีความเสี่ยงอันตราย** โดยให้หยุดการทำงานนั้นทันทีและแจ้งให้เจ้าของงานรับทราบ พร้อมทั้งให้ดำเนินการออก CAR ตามระบบ
- 6.7.3 รายงานผลในประชุม คปอ. / ใช้งาน / MR และทำการติดตามผลการแก้ไขและป้องกัน
7. อ้างอิง
- P-HR-006 : การดูแลบุคคลภายนอก
- P-QMS-005 : การปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน
- P-EMS-004 : การวางแผนจัดการปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปัญหาความเสี่ยง
- S-EMS-702 : การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
8. บันทึก
- F-SMS-401 : การขออนุมัติให้ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย (Work Permit)
- F-SMS-402 : แบบตรวจความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมและ 5 ส.
- F-SMS-403 : ใบขออนุญาต แก่ใช้ระบบป้องกันอันตรายในระดับวิกฤติ  
Impairment critical safety devices protection



1. ผู้รับผิดชอบ

- 1.1 ผู้รับมอบหมายงานที่เกี่ยวข้อง  
1.2 พนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้อง

2. เครื่องมือและอุปกรณ์

- 2.1 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมี / ชนิด CO<sub>2</sub>  
2.2 หัวฉีดและสายฉีดน้ำดับเพลิง  
2.3 ระบบน้ำดับเพลิง  
2.4 ทหารหรือวิศวกรดับเพลิง  
2.5 อุปกรณ์ดับเพลิง, ถัง, หัวฉีด  
2.6 อุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องตามจำเป็น

3. วิธีปฏิบัติ

EMERGENCY LIST (รายชื่อแผนภาวะฉุกเฉิน)

| ลำดับ | ชื่อแผนควบคุม                                 | ผู้รับผิดชอบ              |
|-------|---|---------------------------|
| 1     | การควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ (W-EMS-702)    | ผ.ช.EMR / ผ.ช.SMR / จ.ป.ว |
| 2     | การควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน (W-EMS-703) | ผ.ช.EMR / ผ.ช.SMR / จ.ป.ว |

3.1 การเตรียมพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน

- 3.1.1 **ขั้นตอนเบื้องต้น** กรณีสถานการณ์ฉุกเฉินในการเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉินขั้นเบื้องต้น ซึ่งทางศูนย์ความปลอดภัยจะประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อจัดเตรียมความพร้อมตามแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ตาม Emergency list ปีละ 1 ครั้ง ดังนี้
- ฝึกซ้อมการควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ตามแผนการควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ (W-EMS-702) เช่น บริเวณเคาเตอร์ชอปสินค้าปลีก ซึ่งหน่วยงานในบริษัททำการควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้เองให้ได้
  - ฝึกซ้อมการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินตาม แผนการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน (W-EMS-703) เช่น ก๊าซแอลพีจีรั่วไหล, สารเคมีหรือน้ำมันหก, น้ำเล็ดลอดบริเวณท่อประปาและสิ่งปนเปื้อน, น้ำท่วม
- 3.1.2 **ขั้นรุนแรง** กรณีสถานการณ์ฉุกเฉินในการเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรง ซึ่งทางศูนย์ความปลอดภัยจะประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อจัดเตรียมความพร้อมตามแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ตาม Emergency list ปีละ 1 ครั้ง ดังนี้
- ฝึกซ้อมการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินหรือเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงเป็นเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินที่หน่วยงานในบริษัทไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ไว้ได้ อาจส่งผลกระทบต่อชีวิต, ทรัพย์สิน, สิ่งแวดล้อมหรือสาธารณชนภายนอก โดยจะต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิงหรือหน่วยงานภายนอก

3.2 การตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน

- เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ปฏิบัติตามแผนการควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ (W-EMS-702) หรือตามแผนการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน (W-EMS-703) ตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง โดยกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉินภายในบริษัทได้ให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนใช้แผนภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรง ดังนี้

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน : ขั้นรุนแรง

1. แผนผังโครงสร้างองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉินและหน้าที่ผู้รับผิดชอบ

1.1 ผังโครงสร้างองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ตามช่วงเวลา)

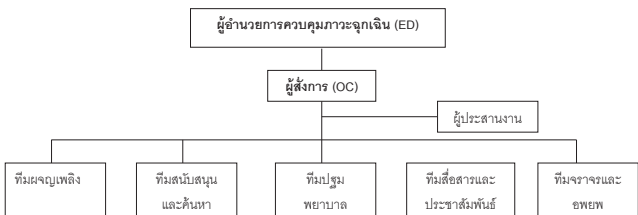
- 1.1.1. ช่วงเวลาปกติในวันทำงาน คือ เวลา 07:30 – 18:00 น. ตามผังองค์กรฉุกเฉินที่ 1  
1.1.2. ช่วงนอกเวลาปกติในวันทำงาน คือ เวลา 18:30 – 07:30 น. ตามผังองค์กรฉุกเฉินที่ 2  
1.1.3. ช่วงวันหยุดทำการ (วันหยุดราชการหรือวันหยุดตามประเพณี) ตามผังองค์กรฉุกเฉินที่ 3

1.2 ผังโครงสร้างองค์กรฉุกเฉินและหน้าที่ความรับผิดชอบ

- 1.2.1. ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director: ED) : ผู้อำนวยการโรงงาน  
1.2.2. ผู้สั่งการ (On scene Commander: OC) : ผ.จส.ผลิต / ผ.จส.ซ่อมบำรุง  
1.2.3. ผู้ประสานงาน (Coordinator: CO) : จ.ป.วิชาชีพ  
1.2.4. ทีมเผชิญเหตุ (Adventure Team: AT) : หม.ผลิต 1, 2  
1.2.5. ทีมสนับสนุนและค้นหา : ผ.จส.ซ่อมบำรุง / หม.ซ่อมบำรุง  
1.2.6. ทีมปฐมพยาบาล : ผ.จส.คุณภาพ / หม.คุณภาพ  
1.2.7. ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ : หม.การจัดการซ่อมบำรุง / เลขานุการและสื่อสาร  
1.2.8. ทีมจรวจและอพยพ : ผ.จส.ทรัพยากรมนุษย์ ๙ / พนง.ธุรการและบริการ

**หมายเหตุ :** เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินจะติดอยู่ที่แผนผังระบบป้องกันและระงับภัยพิบัติ จะ Update อย่างน้อยทุก 6 เดือน

โครงสร้างองค์กรฉุกเฉินที่ 1 (ช่วงเวลาปกติ)



โครงสร้างองค์กรฉุกเฉินที่ 2 (ช่วงนอกเวลาปกติ)



โครงสร้างองค์กรฉุกเฉินที่ 3 (ช่วงวันหยุด)



1.3 ที่ตั้งศูนย์อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินและจุดรวมพล

- 3.1.1. ศูนย์อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน คือ สำนักงานบริหาร หรือ โรงอาหาร  
3.2.2. จุดรวมพล ดังนี้
- โรงงาน 1 มี 2 จุด คือ จุดหลักบริเวณสนามหญ้า (สำนักงานผลิต) ) และจุดสำรองบริเวณลานจัดส่ง (ด้านท้ายเตาอบ 3,4)
  - โรงงาน 2 มี 2 จุด คือ จุดหลักบริเวณสนามหญ้า (สำนักงานบริหาร) และจุดสำรองบริเวณลานจัดส่ง (ด้านท้ายเตาอบ 3,4)

1.4 ตารางแสดงผู้เกี่ยวข้องในองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน

| ตารางแสดงผู้เกี่ยวข้องในองค์กรฉุกเฉิน |                                   |                  |                     |                                      |                                      |
|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ที่                                   | องค์กรฉุกเฉิน                     | โครงสร้างที่ 1   |                     | โครงสร้างที่ 2                       | โครงสร้างที่ 3                       |
|                                       |                                   | ผู้รับผิดชอบ     | รักษาการแทน         |                                      |                                      |
| 1                                     | ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน      | ผอ.โรงงาน        | ผจส. ผลิต           | ผอ.โรงงาน / ผจส.ผลิต / ผจส.ซ่อมบำรุง | ผอ.โรงงาน / ผจส.ผลิต / ผจส.ซ่อมบำรุง |
| 2                                     | ผู้สั่งการ                        | ผจส. ผลิต        | ผจส. ซ่อมบำรุง      | หน.ผลิต / หน.ผลิต                    | หน.ผลิต / หน.ผลิต                    |
| 3                                     | ผู้ประสานงาน                      | จป.วิชาชีพ       | พทง.ความปลอดภัย     | หน.รปภ.                              | หน.รปภ.                              |
| 4                                     | หัวหน้าทีมเผชิญเหตุ               | หน.ผลิต          | หน.ผลิต             | พทง.เตรียมฯ                          | รปภ.                                 |
| 5                                     | หัวหน้าทีมสนับสนุนค้นหา           | ผจส.ซ่อมบำรุง    | หน.ซ่อมบำรุง        | พทง. คัดแยกขนาด                      | -                                    |
| 6                                     | หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล               | ผจส.คุณภาพ       | หน.คุณภาพ           | พทง.คุณภาพ                           | -                                    |
| 7                                     | หัวหน้าทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ | หน.การจัดการซ่อม | เลขานุการและสื่อสาร | หน.รปภ.                              | -                                    |
| 8                                     | หัวหน้าทีมจรวจอพยพ                | ผจส.ทรัพยากรฯ    | พทง.ธุรการฯ         | รปภ.                                 | -                                    |

1.5 บทบาทหน้าที่รับผิดชอบ

1.5.1. ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director: ED)

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) กำหนดนโยบายและจัดตั้งองค์กรฉุกเฉินในการป้องกันและควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ขณะเกิดเหตุ

- 1) อำนวยความสะดวกและสั่งการใช้แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน  
2) ประกาศภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรงที่เกิดขึ้น  
3) ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติแล้ว

หลังเกิดเหตุ

- 1) ตรวจสอบข้อเท็จจริงและแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน  
2) อนุมัติแนวทางการฟื้นฟูสภาพต่าง ๆ

1.5.3. ผู้สั่งการ (On scene Commander: OC)

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) สั่งการและจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน (F-EMS-701)

ขณะเกิดเหตุ

ขั้นที่ 1

- 1) ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ พร้อมรับรายงานจากหัวหน้าทีมทุกทีมและผู้ประสานงาน  
2) สั่งการและควบคุมองค์กรฉุกเฉิน โดยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการฯ เช่น
  - สั่งการให้ทีมสนับสนุนฯส่งชุดเครื่องมือช่างฯ ส่งตัวระบบไฟฟ้าหรือเชื้อเพลิงหรือสารเคมี
  - สั่งการให้ทีมเผชิญเหตุเข้าถึงดับเพลิงหรือชุดกู้ภัยกู้รั่วไหลของเชื้อเพลิงหรือสารเคมี
  - สั่งการให้ทีมปฐมพยาบาลตั้งจุดปฐมพยาบาลเตรียมพร้อมบริเวณจุดรวมพล
  - สั่งการให้ทีมสื่อสารฯ แจ้งเหตุฉุกเฉินการอพยพตามสภาวะต่าง ๆ เมื่อได้รับคำสั่ง
  - สั่งการให้ทีมจราจรฯ ดูแลการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บหรือสิ่งของ และจราจรจราจรเข้า - ออกในบริษัท

ขั้นที่ 2

- 3) ติดต่อขอความช่วยเหลือและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก  
4) เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว แจ้งให้ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้อำนวยการฯ  
หลังเกิดเหตุ  
5) รับการรายงานผลจาก ทีมทุกทีม  
6) สอบสวนการเกิดเหตุและรายงานผลนำเสนอต่อผู้อำนวยการฯ  
7) ควบคุมและวางแผนการฟื้นฟูสภาพให้กลับคืนสู่สภาพปกติ

1.5.3. ผู้ประสานงาน (Coordinator: CO)

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ซ้อมตามแผนกับทีมต่าง ๆ โดยทบทวนแผนฉุกเฉินและตรวจสอบระบบป้องกันเหตุฉุกเฉินพร้อมใช้งาน  
2) ติดตามผลการฝึกซ้อมและรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมของทีมต่าง ๆ ทั้งหมดต่อผู้อำนวยการฯ

ขณะเกิดเหตุ

ขั้นที่ 1

- 3) รายงานตัวและประสานงานกับผู้สั่งการที่ศูนย์ผู้อำนวยการฯ หรือจุดรวมพล เพื่อประสานงานกับทีมต่าง ๆ

ขั้นที่ 3

- 4) ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เช่น ดับเพลิง แพทย์ พยาบาล ตำรวจ

หลังเกิดเหตุ

- 5) ร่วมสอบสวนหาสาเหตุกับหน่วยต่าง ๆ และจัดทำรายงานสรุปผลเสนอต่อผู้อำนวยการฯ  
6) รวบรวมรายงานของทีมต่าง ๆ และจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้อำนวยการฯ

1.5.4. ทีมเผชิญเหตุ

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้สั่งการ

ขณะเกิดเหตุ

ขั้นที่ 1

- 2) หัวหน้าทีมได้รับแจ้งเหตุส่งการให้ถูกทีมรวมพลกันที่ "บริเวณหน้าเครื่องขึ้นน้ำหน้า"  
3) หัวหน้าทีมรายงานตัวต่อผู้สั่งการ เพื่อรับคำสั่งในการดับเพลิงตามแผนที่มีการฝึกซ้อม  
4) ร่วมกับทีมสนับสนุนและค้นหาในการค้นหาช่วยเหลือชีวิต

ขั้นที่ 2

- 5) ประสานงานกับหน่วยงาน-นอกในการขจัดเหตุฉุกเฉินตามคำสั่งของผู้สั่งการ

หลังเกิดเหตุ

- 6) ตรวจสอบระบบดับเพลิงหรืออุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้ไป และรายงานผลต่อผู้สั่งการ

1.5.5. ทีมสนับสนุนและค้นหา

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้สั่งการ

ขณะเกิดเหตุ

ขั้นที่ 1

- 2) หัวหน้าทีมรายงานตัวต่อผู้สั่งการ เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพื่อการดับระบบไฟฟ้าและเชื้อเพลิงของบริษัท  
3) สนับสนุนการเตรียมทรัพยากรต่าง ๆ เช่น ระบบดับเพลิง น้ำสำรอง ถังฉุกเฉิน

ขั้นที่ 2

- 4) ประสานงานกับทีมปฐมพยาบาลเพื่อเตรียมความพร้อมหลังจากได้รับคำสั่งจากผู้สั่งการ  
5) ประสานงานกับทีมเผชิญเหตุในการค้นหาพนักงานหรือผู้รับทราบ กรณีคนไม่ครบตามจำนวน

หลังเกิดเหตุ

- 6) สรุปการสนับสนุนทรัพยากรต่าง ๆ ที่ใช้และการค้นหาช่วยเหลือ และรายงานต่อผู้สั่งการ

1.5.6. ทีมปฐมพยาบาล

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้สั่งการ

ขณะเกิดเหตุ

ขั้นที่ 1

- 2) หัวหน้าทีมรายงานตัวต่อผู้สั่งการ เพื่อรับมอบหมายในการเตรียมปฐมพยาบาล

ขั้นที่ 2

- 3) เตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เมื่อประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินบริเวณจุดรวมพล  
4) ควบคุมดูแลการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บและการปฐมพยาบาลที่จุดปฐมพยาบาล (จุดรวมพล)  
5) ประสานงานกับแพทย์พยาบาลที่เข้ามาช่วยเหลือ

หลังเกิดเหตุ

- 6) สรุปการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บและรายงานผลต่อผู้สั่งการ

1.5.7. ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้สั่งการ

ขณะเกิดเหตุ

- 2) หัวหน้าทีม รายงานตัวต่อผู้สั่งการ เพื่อรับคำสั่งประสานงานกับหน่วยงานภายในและภายนอก  
3) แจ้งข่าวให้กับพนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนรับทราบ รวมทั้งกรณีมีบริษัทข้างเคียงให้ทำการแจ้งให้รับทราบด้วย  
หลังได้รับการสั่งการจากผู้สั่งการ

- 4) แจ้งยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน หลังจากได้รับการสั่งการจากผู้สั่งการ

หลังเกิดเหตุ

- 5) สรุปผลการติดต่อสื่อสารและรายงานต่อผู้สั่งการ

1.5.8. ทีมจราจรและอพยพ

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ฝึกซ้อมตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการฝึกซ้อมต่อผู้สั่งการ

ขณะเกิดเหตุ

- 2) หน. ทีมรายงานตัวต่อผู้สั่งการและควบคุมการจราจรเข้า - ออกบริเวณบริษัททั้งหมด  
3) ตรวจสอบรายชื่อบุคคลที่มีอยู่ภายในบริษัท หากมีผู้สูญหายหรือไม่ครบตามจำนวนให้ประสานงาน  
กับทีมสนับสนุนและค้นหา

หลังเกิดเหตุ

- 4) สรุปผลการเคลื่อนย้ายและอพยพและรายงานต่อผู้สั่งการ

2 แผนการอพยพหนีไฟ

เพื่อให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนให้มีการอพยพหนีไฟเป็นอย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็วที่เหมาะสม ในขณะที่เกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น จึงทำการกำหนดเส้นทางหนีไฟและวิธีการหนีไฟ ดังนี้

2.1.1. เส้นทางหนีไฟ

4.1.1.1. โรงงาน 1

- เส้นทางหนีไฟที่ 1 คือ บริเวณถนนด้านทิศเหนือ (ระหว่างเตาอบรูป 1 กับ 2)
- เส้นทางหนีไฟที่ 2 คือ บริเวณถนนด้านทิศใต้ (หน้าถังทรายไหม)

4.1.1.2. โรงงาน 2

- เส้นทางหนีไฟที่ 1 คือ บริเวณถนนด้านทิศตะวันตก
- เส้นทางหนีไฟที่ 2 คือ บริเวณถนนด้านทิศตะวันออก (ติดครัววีร NIC)

2.1.2. การอพยพหนีไฟ

4.2.2.1. ผู้นำทางหนีไฟ คือ ตัวแทนแต่ละหน่วยงานเป็นผู้นำทางหนีไฟไปยังจุดรวมพล โดยทำการหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานและผู้รับทราบของหน่วยงานตนเอง

4.2.2.2. ผู้ตรวจสอบพื้นที่ คือ ตัวแทนแต่ละหน่วยงานทำหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีพนักงานอยู่ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ

4.2.2.3. การปฏิบัติเมื่อได้รับแจ้งให้อพยพหนีไฟ

- เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณกระดิ่งเตือนภัยดังขึ้นพร้อมเสียงประกาศให้ทำการอพยพหนีไฟ โดยผู้นำทางหนีไฟจะต้องทำการแจ้งให้พนักงานและผู้รับทราบในพื้นที่รวมตัวกันในพื้นที่ที่ปลอดภัยก่อน
- นำทางหนีไฟจะต้องตรวจสอบความพร้อมและเดินนำพาพนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องในทางหนีไฟไปตามเส้นทางที่กำหนดไปยังจุดรวมพล โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่อาจเกิดอันตรายจากไฟไหม้
- ผู้ตรวจสอบพื้นที่ทำการตรวจสอบพื้นที่ที่รับผิดชอบและบริเวณใกล้เคียงที่คาดว่าจะมีพนักงานอยู่ เช่น ในห้องน้ำ ห้องลิฟท์ หรือห้องที่มีมุมอับอื่นๆ หลังจากเสร็จสิ้นแล้วให้ไปรวมกันยังจุดรวมพล
- ผู้นำทางหนีไฟแต่ละหน่วยงานหรือพื้นที่ทำการตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้รับทราบอีกครั้ง

3. แผนการฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์

เพื่อให้การฟื้นฟูและการบรรเทาทุกข์หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆได้สมบูรณ์ โดยได้แบ่งหน้าที่และหัวข้อออก ดังนี้

| บทบาทหน้าที่   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|
| 1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ   | หัวหน้าทีม : ผจส.ทรัพยากรมนุษย์และธุรการ<br>ผู้ร่วมทีม : ผู้ประสานงาน (จป.วิชาชีพ), พนง.ธุรการ |
| 2. การสำรวจความเสียหาย   | หัวหน้าทีม : ผผ.ผลิต<br>ผู้ร่วมทีม : ทีมดับเพลิง   |
| 3. รับการรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดรวมพลของบุคลากร เพื่อรอรับคำสั่ง | หัวหน้าทีม : ผจส.ผลิต<br>ผู้ร่วมทีม : ทุกทีม   |
| 4. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย   | หัวหน้าทีม : ผจส.ซ่อมบำรุง<br>ผู้ร่วมทีม : ทีมสนับสนุนและค้นหา                                 |
| 5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย   | หัวหน้าทีม : ผจส.คุณภาพ<br>ผู้ร่วมทีม : ทีมปฐมพยาบาล   |
| 6. การประเมินความเสียหายผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้                 | หัวหน้าทีม : ผู้อำนวยการโรงงาน<br>ผู้ร่วมทีม : ผู้อำนวยการเงิน /ผจส.ผลิต /ผจส.ซ่อมบำรุง        |
| 7. การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย   | หัวหน้าทีม : ฝ่ายจัดการ MCL<br>หัวหน้าทีม : ผจส.ผลิต /ผจส.ซ่อมบำรุง                            |
| 8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาลักษณะเฉพาะหน้าเพื่อธุรกิจสามารถดำเนินการได้อย่างรวดเร็ว   | หัวหน้าทีม : ฝ่ายจัดการ MCL<br>หัวหน้าทีม : ผจส.ผลิต /ผจส.ซ่อมบำรุง                            |

4. แผนควบคุมมลภาวะหลังเกิดข้อผิดพลาดเหตุฉุกเฉินสงบ

เพื่อให้การควบคุมมลภาวะต่างๆที่เกิดขึ้นหลังจากการมีข้อผิดพลาดเหตุฉุกเฉินสงบแล้ว ได้ถูกดำเนินการควบคุมให้เข้าอยู่ในสภาพปกติเร็วที่สุด ดังนี้

- พื้นที่อาคารโรงงานผลิต 1,2 /อาคารพัสดุ /อาคารซ่อมบำรุง /อาคารซ่อมบำรุง ให้ปฏิบัติตามนี้
  - นำเสียบแป้นด้วยน้ำมันหรือสารเคมี ให้ใช้ทรายขั้มน้ำมันหรือสารเคมีที่เป็นของเหลวต่างๆที่กองกับพื้น และตักใส่ถังให้เรียบร้อยแล้วนำไปกองไว้ที่ช่องเก็บขยะเพื่อการกำจัดอย่างถูกวิธี
  - หากที่เป็นของแข็งของสารเคมี ให้ใช้ไม้กวาดแห้งกวาดฝุ่นสารเคมีและตักใส่ถังให้เรียบร้อยแล้วนำไปกองไว้ที่ช่องเก็บขยะเพื่อการกำจัดอย่างถูกวิธี
- ข้อควรระวัง คืออยู่เหนือลมและสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนการทำงาน
- บริเวณท่อระบายน้ำของโรงงาน ให้ปฏิบัติตามนี้
  - ห้ามสูบน้ำออกนอกบริเวณโรงงานอย่างเด็ดขาด
  - กรณีน้ำปนเปื้อนสารเคมีอยู่ในท่อระบายน้ำของบริษัท ต้องตรวจเช็คสภาพของน้ำปนเปื้อนว่าเป็นกรดหรือด่างก่อนเพื่อการกำจัดอย่างถูกวิธี
- บริเวณพื้นที่เก็บน้ำมันหล่อลื่นแผนซ่อมบำรุงและพัสดุ ให้ปฏิบัติตามนี้
  - ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันไม่ให้กระจายออกไป ใช้ทรายทำเป็นแนวขั้ล้อมขอบ
  - แยกน้ำมันกับทรายออกจากกันหลังจากดูดซับน้ำมันแล้ว โดยให้บรรจุในภาชนะถัง ขนาด 200 ลิตร และตักทรายใส่ถังให้เรียบร้อยแล้วนำไปกองไว้ที่ช่องเก็บขยะเพื่อการกำจัดอย่างถูกวิธี
- บริเวณถังเก็บน้ำมันนอกรอบ ให้ปฏิบัติตามนี้
  - เช็คระดับน้ำมันที่อยู่ในเขื่อนกั้นว่ามีอยู่ระดับไหน และตักใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่จัดเตรียมไว้
  - หากสิ้นเกินระดับของเขื่อนกั้นให้ใช้ทรายดูดซับและกำจัดวัสดุที่ปนเปื้อนน้ำมันตามที่ตั้งใจไว้
- บริเวณ Gas Plant ให้ปฏิบัติตามนี้
  - กรณีเป็นมลภาวะที่เกิดจากบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ให้กวาดและจัดเก็บในภาชนะที่จัดไว้ให้เหมาะสม หากปนเปื้อนกับน้ำให้ทำการกวาดให้แห้งที่พื้นข้างถังเก็บ หากยังไม่ในใ้ตรงระบายน้ำให้ตรงเช็คสภาพน้ำบริเวณคูน้ำก่อนที่จะปล่อยออก

5. แผนรายงานข่าวและประกาศข่าวสาร

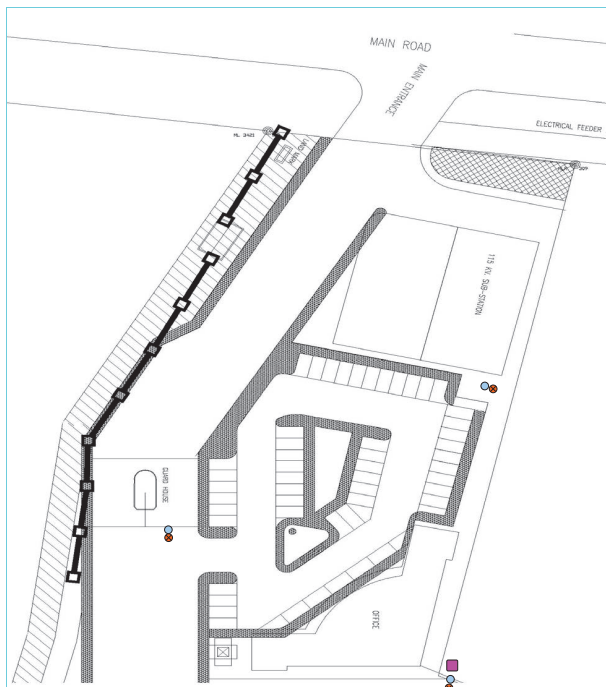
- ขั้นที่ 1 (ขั้นเบื้องต้น) : เพลิงไหม้เบื้องต้น  
โปรดทราบ ! ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นที่บริเวณ ..... จึงขอให้ทีมดับเพลิงเบื้องต้น ให้ไปทำการดับเพลิงด้วย และขอให้ทุกท่านเตรียมความพร้อมเพื่อรับแผนฉุกเฉินต่อไป
  - ขั้นที่ 2 (ขั้นรุนแรง) : เพลิงไหม้ขั้นรุนแรง ( ก่อสัญญาณเตือนภัยหรือเสียงความสหาย )  
โปรดทราบ ! เนื่องจากขณะนี้เพลิงไหม้ได้ทวีความรุนแรงมากขึ้นทีมดับเพลิงเบื้องต้นไม่สามารถที่จะดับเพลิงและควบคุมเพลิงในเบื้องต้นได้ โดยทางผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินใช้แผนฉุกเฉินขั้นรุนแรงและขอให้แต่ละหน่วยงานได้นำทีมหนีไฟไปรวมพล พร้อมตรวจสอบและแจ้งรายชื่อพนักงานทุกท่าน ที่จุดรวมพลของบริษัท
  - ขั้นที่ 3 (เข้าสู่ปกติ) : ขอให้ทุกท่านเข้าทำงานตามปกติ ( เสียงตามสาย )  
โปรดทราบ ! เนื่องจากเพลิงไหม้ที่บริเวณ ..... ได้ทำการดับเพลิงได้เรียบร้อยแล้ว ขอให้พนักงานทุกท่านกลับเข้าทำงานได้ตามปกติ และขอขอบคุณในความร่วมมือจากพนักงานทุกท่านเป็นอย่างดี
  - ขั้นที่ 4 (Reset ระบบเครื่องสัญญาณเตือนภัยเข้าสู่ปกติ) : ( เสียงตามสาย )  
โปรดทราบ ! ในเวลาประมาณ .....ทางศูนย์ความปลอดภัยจะทำการ Reset ระบบเครื่องสัญญาณเตือนภัย ขอให้พนักงานทุกท่านปฏิบัติงานได้ตามปกติ
4. อ้างอิง
- |           |   |  |
|-----------|---|--|
| P-EMS-007 | : | การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน       |
| W-EMS-702 | : | การควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้               |
| W-EMS-703 | : | การควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน            |
| W-EMS-704 | : | การตรวจสอบระบบป้องกันเหตุและระงับเหตุฉุกเฉิน |
5. บันทึก
- |           |   |                           |
|-----------|---|---------------------------|
| F-EMS-705 | : | บันทึกผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน |
|-----------|---|---------------------------|

แผนผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟ



**แผนผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ระบบป้องกันเหตุฉุกเฉินพื้นที่ : สำนักงานบริหาร**

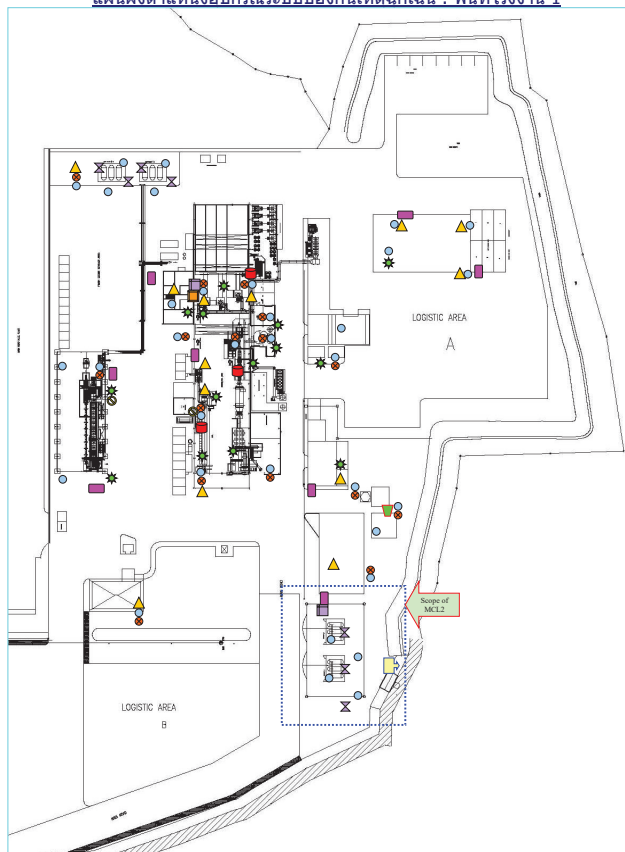
- |                                     |                                   |                              |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| ● ถังดับเพลิงชนิดผงเคมี             | ⊗ ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ | ⊘ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (CO) |
| ▲ ระบบสัญญาณเตือนภัย&ตัวจับความร้อน | ⚡ ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน              | ⬢ ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง        |
| ■ ตู้ควบคุมเพลิงและหัวจ่ายน้ำ       | ■ ถังทรายดับเพลิง                 | ■ แท่นป้อนน้ำดับเพลิง        |
| ■ ตู้ควบคุมระบบสัญญาณเตือนภัย       | ■ ตู้ควบคุมระบบจับก๊าซเตือนภัย    |                              |



#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

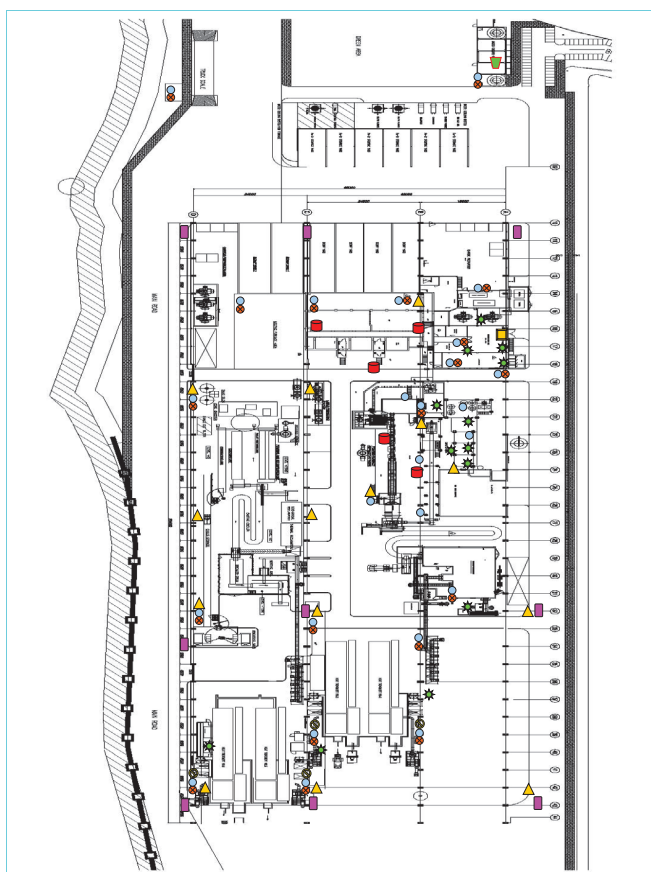
**แผนผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ระบบป้องกันเหตุฉุกเฉิน : พื้นที่โรงงาน 1**



#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

**แผนผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ระบบป้องกันเหตุฉุกเฉิน : พื้นที่โรงงาน 2**



#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

**แผนผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ระบบป้องกันเหตุฉุกเฉิน : พื้นที่โรงงาน 4**



#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

```

graph TD
    A[พนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องพบเห็นเหตุเพลิงไหม้] --> B{ถ้าดับได้}
    B --> C[แจ้งเพื่อนร่วมงานและแจ้งหัวหน้าทันที และเข้าดับเพลิงทันที]
    C --> D{ถ้าดับไม่ได้ให้}
    D --> E[ให้รายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น]
    E --> F[1. ใช้แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น  
2. แจ้งประชาสัมพันธ์ โทร 0 หรือ 446  
3. แจ้ง จป.วิชาชีพหรือศูนย์ความปลอดภัย โทร 203, 204]
    F --> G{ถ้าดับไม่ได้}
    G --> H[ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือ ผู้อำนวยการโรงงาน ตัดสินใจใช้แผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ การควบคุมภาวะฉุกเฉิน W-EMS-701 ]
    H --> I[แจ้งหน่วยงานภายนอกหรือดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือ]
    
    J[พนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องพบเห็นเหตุเพลิงไหม้] --> K{ถ้าดับได้}
    K --> L[แจ้งเพื่อนร่วมงานและแจ้งหัวหน้าทันที และเข้าดับเพลิงทันที]
    L --> M{ถ้าดับได้}
    M --> N[ให้รายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น]
    N --> O[ให้อำนาจกรรมการควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือผู้อำนวยการโรงงาน โทร.105]
    O --> P[หัวหน้าแผนก /ผู้จัดการส่วน (เบอร์โทรศัพท์ภายใน)]
    P --> Q[รายงาน]
    Q --> R[หัวหน้าที่ปรึกษา /ผู้จัดการส่วน (เบอร์โทรศัพท์ภายใน)]
    R --> S[รายงาน]
    S --> T[ให้อำนาจกรรมการควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือผู้อำนวยการโรงงาน โทร.105]
    
    U[พนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องพบเห็นเหตุเพลิงไหม้] --> V{ถ้าดับได้}
    V --> W[แจ้งเพื่อนร่วมงานและแจ้งหัวหน้าทันที และเข้าดับเพลิงทันที]
    W --> X{ถ้าดับได้}
    X --> Y[ให้รายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น]
    Y --> Z[ให้อำนาจกรรมการควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือผู้อำนวยการโรงงาน โทร.105]
    Z --> AA[หัวหน้าแผนก /ผู้จัดการส่วน (เบอร์โทรศัพท์ภายใน)]
    AA --> AB[รายงาน]
    AB --> AC[หัวหน้าที่ปรึกษา /ผู้จัดการส่วน (เบอร์โทรศัพท์ภายใน)]
    AC --> AD[รายงาน]
    AD --> AE[ให้อำนาจกรรมการควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือผู้อำนวยการโรงงาน โทร.105]

```

The flowchart details the emergency response procedure for a fire incident. It starts with a report from staff or related parties. If the fire is extinguished immediately, the incident is reported to superiors. If not, the fire department is called, and the company's emergency response plan (W-EMS-701) is initiated. The process involves reporting to the immediate supervisor, then to the designated emergency response team leader (either the plant manager or a designated officer), who then reports to the central control room for further coordination.

Effective Date : 26 เมษายน 2556

| หน่วยงาน                                    | บริเวณพื้นที่                             | ชุด | กะ            | หัวหน้าทีม<br>ดับเพลิง | พนักงานควบคุม<br>เครื่องจักรขณะเกิด<br>เหตุ        | บทบาทหน้าที่   | ทีมดับเพลิง   | บทบาทหน้าที่   |
|---|---|-----|---------------|------------------------|--|--|---|--|
| หลอมเหล็ก                                   | เตาหลอม<br>เหล็ก<br>และห้องใต้<br>เตาหลอม | 1   | 24.00 - 08.00 | หน.ผลิต                | 1. พนักงานเตรียมขารวจ<br>2. พนักงานหน้าเตา<br>หลอม | 1. ลด Power เตาหลอมลง 0% ทันทีและ<br>แจ้งเตาหลอมกลับตำแหน่งปกติ<br>2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าผลิต<br>และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.<br>3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไป<br>ข้างนอกไปยังจุดรวมพล | 1. พนักงานเดินเครวน<br>2. พนักงานเทเหล็ก<br>3. พนักงานคัดแยก<br>4. รปภ. | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมี<br>แห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟ<br>ทันที<br>"ทุกคนต้องต้องทำพร้อม<br>กัน" |
|   |   | 2   | 08.00 - 16.00 | หน.ผลิต                |  |  |   |  |
|   |   | 3   | 16.00 - 24.00 | หน.ผลิต                |  |  |   |  |
| เตรียมทราย<br>ปั้นแบบ<br>เทเหล็ก คัด<br>แยก | ผสมทราย<br>ปั้นแบบ<br>เทเหล็ก คัด<br>แยก  | 1   | 24.00 - 08.00 | หน.ผลิต                | 1. พนักงานผสมทราย<br>2. พนักงานปั้นแบบ             | 1. ปิด Breaker ของเครื่องจักร<br>2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าผลิต<br>และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.<br>3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไป<br>ข้างนอกไปยังจุดรวมพล                                   | 1. พนักงานเทเหล็ก<br>2. พนักงานคัดแยก<br>3. รปภ.                        | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมี<br>แห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟ<br>ทันที<br>"ทุกคนต้องต้องทำพร้อม<br>กัน" |
|   |   | 2   | 08.00 - 16.00 | หน.ผลิต                |  |  |   |  |
|   |   | 3   | 16.00 - 24.00 | หน.ผลิต                |  |  |   |  |

Effective Date : 26 เมษายน 2556

| หน่วยงาน | บริเวณพื้นที่          | ชุด | กะ            | หัวหน้าทีมดับเพลิง | พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ                         | บทบาทหน้าที่  | ทีมดับเพลิง                                    | บทบาทหน้าที่  |
|----------|------------------------|-----|---------------|--------------------|---|---|--|---|
| เตาอบซูบ | เตาอบซูบ               | 1   | 24.00 - 08.00 | หน.ผลิต            | 1. พนักงานอบซูบ<br>2. พนักงานคัดแยก                         | 1. ปิดระบบควบคุม Gas และปิด Main Breaker ของตู้<br><br>2. ถ้าเพลิงไหม้ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าผลิต และจป.วิชาชีพหรือพณ.คปส.<br><br>3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล | 1. พนักงานอบซูบ<br>2. พนักงานคัดแยก<br>3. รปภ. | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที<br><br>2. กรณีเกิดไฟไหม้บ่อน้ำมัน ชุบให้ตกป๋นจุดถึงดับเพลิง CO2<br><br>*ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน          |
|          |                        | 2   | 08.00 - 16.00 | หน.ผลิต            |   |   |  |   |
|          |                        | 3   | 16.00 - 24.00 | หน.ผลิต            |   |   |  |   |
|          | Gas LPG 6 ถัง ( MCL2 ) | 1   | 07.30 - 18.00 | หน.ผลิต            | 1. พนักงานอบซูบ<br>2. พนักงานผลิต (ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง) | 1. ปิดระบบควบคุม Gas และปิดวาล์ว<br><br>2. ถ้าเพลิงไหม้ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าซ่อม बै้าและจป.วิชาชีพหรือพณ.คปส.<br><br>3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล            | 1. พนักงานอบซูบ<br>2. พนักงานผลิต<br>3. รปภ.   | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที<br><br>2. เปิดระบบสเปรย์ฉีดน้ำควบคุมถังก๊าซทันที (ที่ตู้ควบคุมข้างพักกะ)<br><br>*ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน |
|          |                        | 2   | 18.00 - 24.00 | หน. ผลิต           |   |   |  |   |
|          |                        | 3   | 24.00 - 08.00 | หน. ผลิต           |   |   |  |   |

#MDocVersion:3.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556

| หน่วยงาน          | บริเวณพื้นที่                                 | ชุด | กะ            | หัวหน้าทีมดับเพลิง | พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ                            | บทบาทหน้าที่   | ทีมดับเพลิง   | บทบาทหน้าที่   |
|-------------------|---|-----|---------------|--------------------|--|--|---|--|
| คุณภาพ            | คุณภาพ  | 1   | 08.00 - 16.00 | หน.คุณภาพ          | 1. พนักงานคุณภาพ   | 1. ปิด Main Breaker เครื่องจักร<br>2. ถ้าเพลิงไหม้ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าคุณภาพและจป.วิชาชีพหรือพจน.คปส.<br>3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปบริเวณไปจุดรวมพล        | 1. พนักงานคุณภาพ<br>2. พนักงานเตรียมสารจ<br>3. พนักงานเดินเครน<br>4. รปภ. | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที<br><b>*ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน</b>  |
|                   |   | 2   | 16.00 - 24.00 | หน.ผลิต            |  |  |   |  |
|                   |   | 3   | 24.00 - 08.00 | หน.ผลิต            |  |  |   |  |
|                   |   |     |               |                    |  |  |   |  |
| ซ่อมเบ้าและเตาเผา | อาคารซ่อมเบ้าและเตาเผา Gas LPG 6 ถัง ( MCL1 ) | 1   | 07.30 - 18.00 | หน.ซ่อมเบ้า        | 1. พนักงานซ่อมเบ้า<br>2. พนักงานผลิต (ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง) | 1. ปิดระบบควบคุม Gas และปิดวาล์ว<br>2. ถ้าเพลิงไหม้ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าซ่อมเบ้าและจป.วิชาชีพหรือพจน.คปส.<br>3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล | 1. พนักงานซ่อมเบ้า<br>2. พนักงานผลิต<br>3. รปภ.                           | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที<br>2. เปิดระบบสเปรย์ฉีดน้ำควบคุมถังก๊าซทันที (ตู้ควบคุมห้อง หน.ผลิต)<br><b>*ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน</b> |
|                   |   | 2   | 18.00 - 24.00 | หน. ผลิต           |  |  |   |  |
|                   |   | 3   | 24.00 - 08.00 | หน. ผลิต           |  |  |   |  |
|                   |   |     |               |                    |  |  |   |  |

#MDocVersion:3.0#

Effective Date : 26 เมษายน 2556



| หน่วยงาน         | บริเวณพื้นที่              | ชุด | กะ            | หัวหน้าทีมดับเพลิง | พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ | บทบาทหน้าที่   | ทีมดับเพลิง       | บทบาทหน้าที่  |
|------------------|----------------------------|-----|---------------|--------------------|-------------------------------------|--|-------------------|---|
| ปั้นแบบ<br>MCL4  | Molding area<br>( MCL 4 )  | 1   | 07.30 - 18.00 | ผช.ผจก.ปั้นแบบ     | 1. พนักงานปั้นแบบ                   | 1. หยด Coat และหยด spray   | 1. พนักงานปั้นแบบ | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที<br><b>*ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน</b> |
|                  |                            | 2   | 18.00 - 24.00 | หน. บั้้นแบบ       | 2. พนักงานปั้นแบบ                   | 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง ผจ.ผจก.เตาอบ และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส. | 2. พนักงานปั้นแบบ |   |
|                  |                            | 3   | 24.00 - 08.00 | หน. บั้้นแบบ       | 3. พนักงานปั้นแบบ                   | 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล        | 3. พนักงานปั้นแบบ |   |
| ปั้นแบบ<br>MCL4  | X win room<br>( MCL 4 )    | 1   | 07.30 - 18.00 | ผช.ผจก.ปั้นแบบ     | 1. พนักงานปั้นแบบ                   | 1. หยด เตาอบ x-win   | 1. พนักงานปั้นแบบ | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที<br><b>*ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน</b> |
|                  |                            | 2   | 18.00 - 24.00 | หน. บั้้นแบบ       | 2. พนักงานปั้นแบบ                   | 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง ผจ.ผจก.เตาอบ และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส. | 2. พนักงานปั้นแบบ |   |
|                  |                            | 3   | 24.00 - 08.00 | หน. บั้้นแบบ       | 3. พนักงานปั้นแบบ                   | 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล        | 3. พนักงานปั้นแบบ |   |
| Lab room<br>MCL4 | Lab room zone<br>( MCL 4 ) | 1   | 07.30 - 18.00 | ผจก.คุณภาพ         | 1. พนักงานคุณภาพ                    | 1. ปิดระบบ ตู้ดูดไอสารเคมี   | 1. พนักงานคุณภาพ  | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที<br><b>*ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน</b> |
|                  |                            | 2   | 18.00 - 24.00 | หน.เตาหลอม         | 2. พนง.เตาหลอม                      | 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง ผจ.ผจก.เตาอบ และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส. | 2. รปภ.           |   |
|                  |                            | 3   | 24.00 - 08.00 | หน. เตาหลอม        | 3. พนง.เตาหลอม                      | 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล        | 3. รปภ.           |   |

| หน่วยงาน             | บริเวณพื้นที่              | ชุด | กะ            | หัวหน้าทีมดับเพลิง | พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ | บทบาทหน้าที่   | ทีมดับเพลิง         | บทบาทหน้าที่   |
|----------------------|----------------------------|-----|---------------|--------------------|-------------------------------------|--|---------------------|--|
| Pattern shop<br>MCL4 | Gas LPG 2 ถัง<br>( MCL 4 ) | 1   | 07.30 - 18.00 | ผจก.pattern        | 1. หน.pattern                       | 1. ปิดระบบควบคุม Gas และปิดวาล์ว                                     | 1. พนักงาน pattern  | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที<br>2. เปิดระบบสเปรย์ฉีดน้ำควบคุมถึงก๊าซทันที (ผู้ควบคุมห้อง หน.ผลิต)<br><b>*ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน</b> |
|                      |                            | 2   | 18.00 - 24.00 | หน. บั้้นแบบ       | 2. พนักงานเตาหลอม                   | 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง ผจ.ผจก.เตาอบ และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส. | 2. พนักงานปั้นแบบ   |  |
|                      |                            | 3   | 24.00 - 08.00 | หน. บั้้นแบบ       | (ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)           | 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล        | 3. พนักงานปั้นแบบ   |  |
| เตาอบชุบ<br>MCL4     | Gas LPG 2 ถัง<br>( MCL 4 ) | 1   | 07.30 - 18.00 | ผช.ผจก.เตาอบ       | 1. พนักงานเตาอบ                     | 1. ปิดระบบควบคุม Gas และปิดวาล์ว                                     | 1. พนักงานเตาอบ     | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที<br>2. เปิดระบบสเปรย์ฉีดน้ำควบคุมถึงก๊าซทันที (ผู้ควบคุมห้อง หน.ผลิต)<br><b>*ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน</b> |
|                      |                            | 2   | 18.00 - 24.00 | หน. เตาอบ          | 2. พนักงานเตาอบ                     | 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง ผจ.ผจก.เตาอบ และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส. | 2. พนักงานเตาอบ     |  |
|                      |                            | 3   | 24.00 - 08.00 | หน. เตาอบ          | (ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)           | 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล        | 3. รปภ.             |  |
| Fettling<br>MCL4     | Fettling zone<br>( MCL 4 ) | 1   | 07.30 - 18.00 | หน.Fettling        | 1. พนักงาน Fettling                 | 1. ปิดระบบ Bag Filter  | 1. พนักงาน Fettling | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที  |
|                      |                            | 2   | 18.00 - 24.00 | หน. Fettling       | 2. พนักงาน Fettling                 | 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หน. Fettling และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส. | 2. พนักงาน Fettling |  |
|                      |                            | 3   | 24.00 - 08.00 | หน. Fettling       | (ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)           | 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล        | 3. รปภ.             |  |

| หน่วยงาน           | บริเวณพื้นที่                | ชุด | กะ            | หัวหน้าทีมดับเพลิง | พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ | บทบาทหน้าที่  | ทีมดับเพลิง              | บทบาทหน้าที่  |
|--------------------|------------------------------|-----|---------------|--------------------|-------------------------------------|---|--------------------------|---|
| Machining MCL4     | Machining zone ( MCL 4 )     | 1   | 07.30 - 18.00 | หน. Machining      | 1. พนักงาน Machining                | 1. หยุดเครื่อง Machining  | 1. พนักงาน Machining     | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที |
|                    |                              | 2   | 18.00 - 24.00 | หน. Machining      | 2. พนักงาน Machining                | 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หน. Machining และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส. | 2. พนักงาน Machining     |   |
|                    |                              | 3   | 24.00 - 08.00 | หน. Machining      | (ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)           | 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล         | 3. รปภ.                  |   |
| Final Control MCL4 | Final Control zone ( MCL 4 ) | 1   | 07.30 - 18.00 | หน. Final Control  | 1. พนักงาน Final Control            | 1. ปิดเครื่องฟั่นสี และหยุดทุกกิจกรรม                                 | 1. พนักงาน Final Control | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที |
|                    |                              | 2   | 18.00 - 24.00 | หน. Final Control  | 2. พนักงาน Final Control            | 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หน. Machining และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส. | 2. พนักงาน Final Control |   |
|                    |                              | 3   | 24.00 - 08.00 | หน. Fetting        | (ตามคำสั่งหน.ทีมดับเพลิง)           | 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล         | 3. รปภ.                  |   |

| หน่วยงาน  | บริเวณพื้นที่  | ชุด | กะ            | หัวหน้าทีมดับเพลิง | พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ | บทบาทหน้าที่  | ทีมดับเพลิง         | บทบาทหน้าที่   |
|-----------|----------------|-----|---------------|--------------------|-------------------------------------|---|---------------------|--|
| ซ่อมบำรุง | อาคารซ่อมบำรุง | 1   | 07.30 - 18.00 | หน.ซ่อมบำรุง       | 1. พนักงานซ่อมบำรุง                 | 1. ปิด Main Breaker ของเครื่องจักรและ Breaker ของตู้                    | 1. พนักงานซ่อมบำรุง | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที<br><b>*ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน</b>    |
|           |                | 2   | 18.00 - 24.00 | หน.ผลิต            |                                     | 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าซ่อมบำรุงและจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส. | 2. รปภ.             |  |
|           |                | 3   | 24.00 - 08.00 | หน. ผลิต           |                                     | 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล           |                     |  |
| พัสดุ     | อาคารพัสดุ     | 1   | 07.30 - 18.00 | หน. พัสดุ          | 1. พนักงานพัสดุ                     | 1. ปิด Main Breaker ของอุปกรณ์เครื่องใช้                                | 1. พนักงานพัสดุ     | 1. รีบนำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที<br><b>*ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน</b> |
|           |                |     |               |                    |                                     | 2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าพัสดุ และจป.วิชาชีพหรือพนง.คปส.    | 2. รปภ.             |  |
|           |                |     |               |                    |                                     | 3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล           |                     |  |



| หน่วยงาน | บริเวณพื้นที่  | ชุด | กะ            | หัวหน้าทีมดับเพลิง | พนักงานควบคุมเครื่องจักรขณะเกิดเหตุ    | บทบาทหน้าที่   | ทีมดับเพลิง   | บทบาทหน้าที่   |
|----------|----------------|-----|---------------|--------------------|--|--|---|--|
| ผลิต     | สำนักงานผลิต   | 1   | 07.30 - 18.00 | หน.วางแผนผลิต      | 1. พนักงานวางแผนผลิต<br>2. พนักงานผลิต | 1. ปิด Main Breaker ของอุปกรณ์เครื่องใช้<br>2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าและจป.วิชาชีพหรือพมว.คปส.<br>3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล      | 1. พนักงานวางแผนผลิต<br>2. พนักงานผลิต<br>3. พนักงานความปลอดภัยฯ<br>4. รปภ. | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที                                |
| บริหาร   | สำนักงานบริหาร | 1   | 07.30 - 18.00 | พมว.ธุรการฯ        | 1. พนักงานบัญชี<br>2. พนักงานทรัพยากรฯ | 1. ปิด Main Breaker ของอุปกรณ์เครื่องใช้<br>2. ถ้าเพลิงไม่ดับให้ทำการแจ้ง หัวหน้าพัสดุและจป.วิชาชีพหรือพมว.คปส.<br>3. กันพนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปข้างนอกไปยังจุดรวมพล | 1. พนักงานจัดซื้อ<br>2. พนักงานธุรการ<br>3. รปภ.                            | 1. นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิด CO2 มาดับไฟทันที<br>*ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน |

1. ผู้รับผิดชอบ

- 1.1 ผู้รับเนมาที่เกี่ยวข้อง
- 1.2 พนักงานที่เกี่ยวข้อง
- 1.3 หัวหน้างานที่เกี่ยวข้อง
- 1.4 หัวหน้าแผนกที่เกี่ยวข้อง
- 1.5 พนักงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- 1.6 จป.วิชาชีพ

2. เครื่องมือและอุปกรณ์

- 2.1 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีหรือชนิด CO<sub>2</sub>
- 2.2 หัวฉีดและสายฉีดน้ำดับเพลิง
- 2.3 ระบบน้ำดับเพลิง
- 2.4 ทrolley หรือรถดับน้ำมัน
- 2.5 อุปกรณ์ดับน้ำมัน, ถัง, หัว
- 2.6 อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หน้ากาก, ถุงมือยาง, แวนตานามัย
- 2.7 รถดับเพลิง

3. วิธีปฏิบัติ

3.1 การควบคุมก๊าซแอลพีจีรั่วไหลบริเวณ LPG Plant

- 3.1.1 พนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องเมื่อพบเกิดเหตุการณ์ก๊าซรั่วไหลออกบริเวณถังเก็บก๊าซ LPG ให้ผู้พบเหตุการณ์เข้าไปทำการประเมินเหตุฉุกเฉินอย่างรวดเร็วหรือปิดวาล์วบริเวณที่เกิดปัญหาทันทีในเบื้องต้น
  - กรณีที่จะเข้าไปปิดวาล์วต้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้นและจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลก่อนเพื่อความปลอดภัยของผู้เข้าไปประจันเหตุ
  - กรณีที่มีระบบตรวจจับก๊าซรั่วจะส่งสัญญาณดังเตือนและสั่งให้สายปริงเกอร์ระบบน้ำดับเพลิงฉีดอัตโนมัติทันที
- 3.1.2 กรณีปกติ เวลา 07.30 – 18.00 น. ให้แจ้งหัวหน้างาน Refractory และหัวหน้าแผนกการจัดการซ่อมบำรุงหรือหัวหน้าแผนกผลิตและพวง.ความปลอดภัยหรือจป.วิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด
- 3.1.3 กรณีนอกเวลาปกติ เวลา 18.00 – 07.30 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและจป.วิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด ตามเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน
- 3.1.4 แจ้ง ปรก.ทำการกันเขตอันตรายในบริเวณ LPG Plant ทันที โดยห้ามทำให้เกิดมีประกายไฟหรือห้ามมีรถวิ่งผ่านในบริเวณนี้โดยเด็ดขาด
- 3.1.5 หัวหน้าแผนกการจัดการซ่อมบำรุงหรือหัวหน้าแผนกผลิตและพวง.ความปลอดภัยหรือจป.วิชาชีพ ต้องเข้ามายังที่เกิดเหตุทันที เพื่อประเมินระดับความเสี่ยงอันตรายจากการเกิดก๊าซรั่ว LPG Plant และสั่งการหัวหน้างาน Refractory และทีมงานที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติตาม ดังนี้
  - **กรณีรั่วไหลเล็กน้อย** สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องจะเข้าไปทำการปิดวาล์วได้ดังเก็บก๊าซทุกใบ โดยจะต้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้นและจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลก่อนเข้าระงับเหตุ เช่น ถุงมือหนัง, แวนตานามัย, กรองฝุ่น เพื่อความปลอดภัยของผู้เข้าไประงับเหตุ

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

- **กรณีรั่วไหลรุนแรงมาก** สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้น ทำการปิดวาล์วด้วยมือหรือปิดปุ่มอัตโนมัติ และลากสายน้ำดับเพลิงมาทำการฉีดน้ำช่วยคลุมถังเก็บก๊าซ จะต้องปรับเป็นน้ำฝอยเพื่อป้องกันการชง และทำการลากสายน้ำย่นเดินนำเข้าไปทำการปิดวาล์วได้ดังเก็บก๊าซทุกถังทันที
- **กรณีรั่วไหลรุนแรงมากและเกิดไฟไหม้**
  - ▶ สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้น ทำการปิดวาล์วด้วยมือหรือปิดปุ่มอัตโนมัติในทิศทางถังเก็บก๊าซ เพื่อป้องกันการชง
  - ▶ ลากสายน้ำดับเพลิงมาฉีดน้ำดับไฟไหม้และทำการหล่อเลี้ยงถังก๊าซให้มีความเย็นตลอดเวลา
  - ▶ ต้องฉีดน้ำหล่อเลี้ยงฐานของถังให้เย็นตลอดเวลาเพื่อไม่ให้ฐานคอนกรีตชำรุด ซึ่งจะทำให้ถังล้มและเกิดก๊าซรั่วไหลและเพิ่มความเสี่ยงมากขึ้น
  - ▶ ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามลำดับและรายงานไปให้ผู้ชำนาญการโรงงานทราบโดยเร็วที่สุด
  - ▶ กรณีที่ไม่สามารถควบคุมระงับเหตุฉุกเฉินได้ให้ใช้แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701) ทันที

3.2 การควบคุมก๊าซแอลพีจีรั่วไหลบริเวณท่อหรือวาล์ว

- 3.2.1 พนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องเมื่อพบเกิดเหตุการณ์ก๊าซรั่วไหลออกบริเวณท่อหรือวาล์ว LPG ให้ผู้พบเหตุการณ์เข้าไปทำการประเมินเหตุฉุกเฉินอย่างรวดเร็วหรือปิดวาล์วบริเวณที่เกิดปัญหาทันทีในเบื้องต้น
  - กรณีที่จะเข้าไปปิดวาล์วต้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้นและจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลก่อน
- 3.2.2 กรณีปกติ เวลา 07.30 – 18.00 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและพวง.ความปลอดภัยหรือจป.วิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด
- 3.2.3 กรณีนอกเวลาปกติ เวลา 18.00 – 07.30 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและจป.วิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด ตามเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน
- 3.1.4 แจ้ง ปรก.กันเขตอันตรายในที่เกิดเหตุทันทีและห้ามให้เข้าใกล้มีประกายไฟหรือห้ามมีรถวิ่งผ่านบริเวณนี้โดยเด็ดขาด
- 3.1.5 หัวหน้าแผนกผลิตและพวง.ความปลอดภัยหรือจป.วิชาชีพ ต้องเข้ามายังที่เกิดเหตุทันที เพื่อประเมินระดับความเสี่ยงอันตรายจากการเกิดก๊าซรั่ว และสั่งการหัวหน้างานผลิตและทีมงานที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติตาม ดังนี้
  - **กรณีรั่วไหลเล็กน้อย** สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องจะเข้าไปทำการปิดวาล์วได้ Main ท่อจ่ายและวาล์วที่ได้ดังเก็บก๊าซ LPG Plant โดยจะต้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้นและจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลก่อนเข้าระงับเหตุ เช่น ถุงมือหนัง, แวนตานามัย, กรองฝุ่น เพื่อความปลอดภัย
  - **กรณีรั่วไหลรุนแรงมาก** สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้น ทำการปิดวาล์วได้ดังเก็บก๊าซ LPG Plant และลากสายน้ำดับเพลิงมาฉีดน้ำคลุมบริเวณที่ก๊าซรั่วจะต้องปรับเป็นน้ำฝอยเพื่อป้องกันการชง โดยลากสายน้ำย่นเดินนำเข้าไปทำการปิด Main วาล์วที่ท่อจ่าย
  - **กรณีรั่วไหลรุนแรงมากและเกิดไฟไหม้**
    - ▶ สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้น
    - ▶ ทำการปิดวาล์วได้ดังเก็บก๊าซ LPG Plant และตัดกระแสไฟในบริเวณนั้นทันที
    - ▶ ลากสายน้ำดับเพลิงมาฉีดน้ำดับไฟและช่วยคลุมท่อหรือวาล์วให้หล่อเลี้ยงมีความเย็นตลอดเวลา
    - ▶ ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามลำดับและรายงานไปให้ผู้ชำนาญการโรงงานทราบโดยเร็วที่สุด
    - ▶ กรณีที่ไม่สามารถควบคุมระงับเหตุฉุกเฉินได้ให้ใช้แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701) ทันที

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

3.3 การควบคุมสารเคมีหรือน้ำมันหรือรั่วไหล

- 3.3.1 พนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องเมื่อพบเกิดเหตุการณ์สารเคมีหรือน้ำมันหรือรั่วไหลให้ผู้พบเหตุการณ์เข้าไปทำการประเมินเหตุฉุกเฉินและการกระจายหรือหัวเข้าสู่ท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำโดยให้ทราบ ดินหรืออื่นๆในเบื้องต้นทันที
- 3.3.2 กรณีปกติ เวลา 07.30 – 18.00 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและพวง.ความปลอดภัยหรือจป.วิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด
- 3.3.3 กรณีนอกเวลาปกติ เวลา 18.00 – 07.30 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและจป.วิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด ตามเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน
- 3.3.4 แจ้ง ปรก.ทำการกันเขตอันตรายในบริเวณที่เกิดเหตุทันที โดยห้ามทำให้เกิดมีประกายไฟหรือห้ามมีรถวิ่งผ่านในบริเวณนี้โดยเด็ดขาด
- 3.3.5 หัวหน้าแผนกผลิตหรือหัวหน้าแผนกผลิตและพวง.ความปลอดภัยหรือจป.วิชาชีพ ต้องเข้ามายังที่เกิดเหตุทันทีเพื่อประเมินระดับความเสี่ยงหรือปัญหาที่เกิดจากเหตุการณ์รั่วไหล และสั่งการหัวหน้างานผลิตและทีมงานที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติตาม ดังนี้
  - **กรณีรั่วไหลเล็กน้อย** สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องให้ใช้ทราย ดินหรืออื่นๆ ทำการโรยคลุมหรือคลุมชั้นสารเคมีหรือน้ำมันที่รั่วไหล เพื่อดูดซับและทำการเก็บกวาดได้ภาชนะเพื่อกำจัดไปอย่างเหมาะสมต่อไป และจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลก่อนเข้าระงับเหตุ เช่น ถุงมือกันสารเคมีหรือหนัง, แวนตานามัย, กรองฝุ่น เพื่อความปลอดภัยของผู้เข้าไประงับเหตุ
  - **กรณีรั่วไหลรุนแรงมาก** สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องให้ใช้รถดับเพลิงทำการทราวย ดินหรืออื่นๆมาทำการโรยคลุมหรือคลุมชั้นสารเคมีหรือน้ำมันที่รั่วไหลเป็นต้นรอบป้องกันการกระจายสู่แหล่งน้ำหรือดินหรืออื่นๆ เพื่อดูดซับและทำการเก็บกวาดได้ภาชนะเพื่อกำจัดไปอย่างเหมาะสมต่อไป
  - **กรณีรั่วไหลรุนแรงมากและเกิดไฟไหม้**
    - ▶ สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องอยู่ทิศทางเหนือลมเท่านั้น และตรวจสอบ MSDS ว่าจะต้องใช้อุปกรณ์ในการดับเพลิงเป็นชนิดใดได้บ้าง เพื่อให้ถูกต้องตามความเหมาะสม
    - ▶ ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามลำดับและรายงานไปให้ผู้ชำนาญการโรงงานทราบโดยเร็วที่สุด
    - ▶ กรณีที่ไม่สามารถควบคุมระงับเหตุฉุกเฉินได้ให้ใช้แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701) ทันที
- 3.3.6 การกำจัดหรือการนำกลับเข้ามาใหม่หรือการทิ้ง จะต้องดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป

3.4 การควบคุมน้ำหรือระเบิดหรือรั่วไหล

- 3.4.1 พนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องเมื่อพบเกิดเหตุการณ์น้ำหรือระเบิดหรือรั่วไหลให้ผู้พบเหตุการณ์เข้าไปทำการประเมินเหตุที่เกิดปัญหาทันทีในเบื้องต้น
- 3.4.2 กรณีปกติ เวลา 07.30 – 18.00 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและพวง.ความปลอดภัยหรือจป.วิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด
- 3.4.3 กรณีนอกเวลาปกติ เวลา 18.00 – 07.30 น. ให้แจ้งหัวหน้างานผลิตและหัวหน้าแผนกผลิตและจป.วิชาชีพ ให้ทราบโดยเร็วที่สุด ตามเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน
- 3.4.4 แจ้ง ปรก.ทำการกันเขตอันตรายในบริเวณที่เกิดเหตุทันทีโดยห้ามไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณนี้โดยเด็ดขาด

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

- 3.4.5 หัวหน้าแผนกผลิตและพวง.ความปลอดภัยหรือจป.วิชาชีพ ต้องเข้ามายังที่เกิดเหตุทันที เพื่อประเมินระดับความเสี่ยงอันตรายจากการเกิดน้ำหรือระเบิดหรือรั่วไหล และสั่งการหัวหน้างานผลิตและทีมงานที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติตาม ดังนี้
  - **กรณีระเบิดหรือรั่วไหลเล็กน้อย** สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้อง ทำการตัดการไหลของน้ำหรือที่ระเบิดหรือรั่วไหลทันที
  - **กรณีระเบิดหรือรั่วไหลรุนแรงมากและเกิดไฟไหม้**
    - ▶ สั่งการให้พนักงานที่อยู่ในห้องควบคุมดูแลตลอด Power ลงเหลือ 0% และปิดระบบความปลอดภัยทันที
    - ▶ สั่งการให้พนักงานที่ควบคุมหรือนำเข้าเข้ามาลงถังพื้นที่ให้เร็วที่สุด และให้นำน้ำมาเติมภาชนะเพื่อลดอุณหภูมิได้เท่าที่ทนได้ ถ้าไม่ได้ใช้ถังเก็บ
    - ▶ สั่งการให้พนักงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องใช้รถดับเพลิงทำการตัดการไหลของน้ำหรือที่ระเบิดหรือรั่วไหลและทำเป็นแนวป้องกันไม่ให้มันเล็ดลอดไหลลงอ่างล้างได้
    - ▶ ลากสายน้ำดับเพลิงมาฉีดน้ำดับเพลิงมาทำการฉีด (ต้องเป็นสายดับเพลิง) ปกคลุมทรายด้านบน เพื่อทำการหล่อเลี้ยงไม่ให้มันเล็ดลอดไหลลงอ่างล้างได้โดยกระจาย โดยระยะห่างประมาณ 5 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้ความร้อนจากน้ำหรือที่ระเบิดหรือรั่วไหล
    - ▶ ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามลำดับและรายงานไปให้ผู้ชำนาญการโรงงานทราบโดยเร็วที่สุด
    - ▶ กรณีที่ไม่สามารถควบคุมระงับเหตุฉุกเฉินได้ให้ใช้แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (W-EMS-701) ทันที

3.5 การควบคุมน้ำท่วม

มาตรการขั้นต้น

- 3.5.1 ผู้รับเหมาหรือการตรวจสอบและทำความสะอาดระบบระบายน้ำ เพื่อเก็บสิ่งของลดการอุดตันจากระบบระบายน้ำ
- 3.5.2 เจ้าของพื้นที่หรือผู้รับเหมาดูแลทำความสะอาดและตรวจสอบการวางระบบระบายน้ำให้เป็นประจำ หากพบการอุดตันให้ทำการแก้ไขหรือแจ้งหน่วยงานธุรการทำการแก้ไข
- 3.5.3 กรณีเกิดฝนตกให้พนักงานคอยเฝ้าระวังสายระบายน้ำหรืออ่างเก็บน้ำในพื้นที่ที่ท่วมและน้ำไหล ผ่านท่อระบายน้ำไม่ให้ไหลรั่วลงพื้นที่ที่มีระดับต่ำกว่า
- 3.5.4 ตรวจสอบและทดสอบระบบน้ำทุก 3 เดือนครั้ง โดยทางหน่วยงานธุรการ
- 3.5.5 เมื่อพบว่าปริมาณน้ำในอ่างสูงขึ้นประมาณ 90% ของอ่าง ให้ทำการสูบน้ำออกทันที
- 3.5.6 การฟื้นฟูทำความสะอาดระบบระบายน้ำหรือพื้นที่ดินหรือพื้นที่
- 3.5.7 พนักงานธุรการและพวง.ความปลอดภัยหรือจป.วิชาชีพต้องแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องที่สำรวจผลกระทบที่เกิดขึ้น ถ้าพบมีความเสียหายเกิดขึ้นให้รายงานการเกิดเหตุให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อนำไปประชุมทบทวนแผนฉุกเฉินต่อไป
- 3.5.8 การตอบโต้ทำการปิดกั้นช่องทางไหลของน้ำที่จะเข้ามาในอาคารโรงงาน
- 3.5.9 ต้องหยุดการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด
- 3.5.10 หากพนักงานหรือช่างเทคนิคที่ทำงานในเชิงพนักงานทุกคนให้ทราบโดยการกระจายเสียง เพื่อเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน, สารเคมี, น้ำมันไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัย
- 3.5.11 ทีมฉุกเฉินเตรียมพร้อมปฏิบัติการตอบโต้
- 3.5.12 การฟื้นฟูเจ้าของพื้นที่และทีมฉุกเฉินทำการตรวจสอบความเสียหาย และแจ้ง EMR/SMR ให้กำหนดแผนฟื้นฟู

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

3.5.13 EMR/SMR กำหนดแผนฟื้นฟูและสรุปผลการฟื้นฟูและความเสียหายที่เกิดขึ้นให้คณะจัดการ เพื่อทำการกำหนดนโยบายการป้องกัน

3.6 การควบคุมรังสีทั่วไป

1. ผู้รับผิดชอบ

- 1.1 ผู้ช่วยหัวหน้างานสนับสนุนการผลิต และพนักงานตรวจรับเศษเหล็ก
- 1.2 พนักงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- 1.3 จปวิชาชีพ
- 1.4 สนง.ปรมณูเพื่อสันติ (ปท.)

2. เครื่องมือและอุปกรณ์

- 2.1 เครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 -E
- 2.2 โพรทมิเตอร์มือถือ
- 2.3 แถบกันแนวรังสีทราย (เทปขาว - แดง)

3. วิธีปฏิบัติ

การวัดในของรังสี มีได้ 2 เหตุการณ์ คือ

3.1 เมื่อมีการรั่วไหลของรังสี จากเครื่อง spectrometer เช่น filter ไม่ปิด, เครื่องทำงานผิดปกติ โดยทำการวัดจาก เครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 -E หากพบรังสีเกินกว่า 1 ไมโครซีเวิร์ต ให้ทำการหยุดใช้เครื่อง และล้อมด้วยแถบขาว - แดง ในรัศมี 3 เมตร รอบ ๆ เครื่อง จากนั้น นำกล้องใส่เครื่อง spectrometer ซึ่งมีคุณสมบัติป้องกันรังสีวัดรังสีวัด มาใส่เครื่อง แล้วแจ้ง ปท.

3.2 เมื่อมีการรั่วไหลของรังสีจากวัตถุอื่น ทำการวัดจาก เครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 -E หากพบค่ารังสีเกินกว่า 1 ไมโครซีเวิร์ต ให้ทำการล้อมด้วยแถบขาว - แดง ในรัศมี 3 เมตร รอบ ๆ วัตถุที่ตรวจพบ และห้ามผู้ใดเดินผ่านบริเวณดังกล่าว

3.3 ทำการแจ้งศูนย์ความปลอดภัยฯ เพื่อปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานเรื่องการเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน

กรณีรังสีรั่วไหล ให้ยึดหลักแนวทางการลดระดับความเข้มของรังสี โดยปฏิบัติ ดังนี้

- 1.ลดระยะเวลาปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด
- 2.รักษาระยะห่างจากต้นกำเนิดรังสีให้มากที่สุด
- 3.จัดให้มีเครื่องกำบังรังสีที่เหมาะสม (แผ่นตะกั่ว)

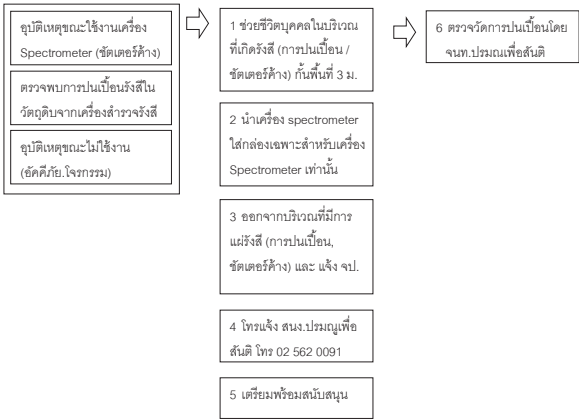
#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

สาเหตุการรั่วไหลของรังสี  
(มากกว่า 1 ไมโครซีเวิร์ต)  
ตรวจพบโดยเครื่องสำรวจรังสี

ขั้นตอนการปฏิบัติ  
(ขณะเกิดเหตุ)

(หลังเกิดเหตุ)



#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

4. อ้างอิง

- P-EMS-007 : การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน  
W-EMS-701 : การควบคุมการฉุกเฉิน  
W-EMS-702 : การควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้  
W-EMS-703 : การควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินภายใน  
W-EMS-704 : การตรวจสอบระบบป้องกันเหตุและระงับฉุกเฉิน  
W-PD- : การตรวจสอบวัตถุอันตรายปนเปื้อนรังสี  
แผนกบริหารเทคนิค แผนกปฏิบัติการคลังก๊าซปิโตรเลียม แผนกขายก๊าซปิโตรเลียมเหลว บริษัท เอสซีเอสเคเคอาร์ ประเทศไทย จำกัด

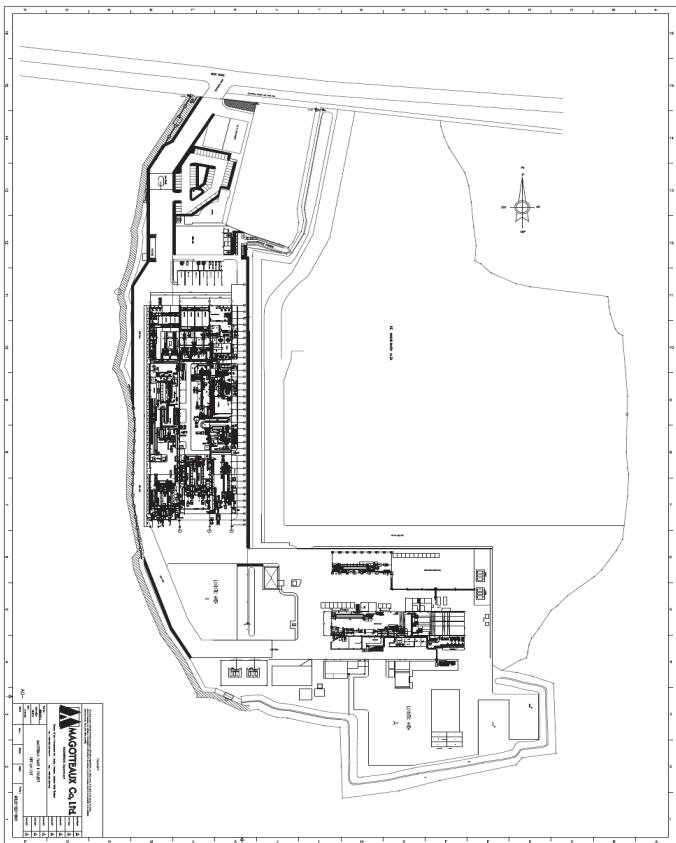
5. บันทึกคุณภาพ

- F-EMS-705 : บันทึกผลการซ่อมแซมฉุกเฉิน  
รายงานผลการตรวจวัดรังสีประจำบุคคลประจำเดือน

#MDocVersion:4.0#

Effective Date : 20 ม.ค. 55

แผนผังแสดงตำแหน่งก๊าซแอลพีจีบริเวณ LPG Plant



#MDocVersion:4.0#

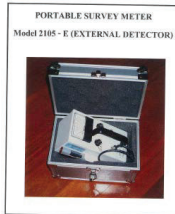
Effective Date : 20 ม.ค. 55

### 1. ผู้รับผิดชอบ

- 1.1 พนักงานตรวจรับวัตถุดิบ
- 1.2 หัวหน้างานที่เกี่ยวข้อง
- 1.3 หัวหน้าแผนกที่เกี่ยวข้อง
- 1.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- 1.5 พนักงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- 1.6 จปวิชาชีพ

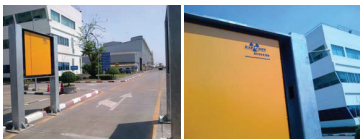
### 2. เครื่องมือและอุปกรณ์

- 2.1 เครื่องตรวจวัดรังสีชนิดอยู่กับที่ RedComm
- 2.2 เครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 - E
- 2.3 แถบขาว-แดง



### 3. วิธีปฏิบัติ

- 3.1 รถบรรทุกที่จะนำวัตถุดิบเข้าเขตพื้นที่โรงงาน ขับผ่านบริเวณเครื่องตรวจวัดรังสีชนิดอยู่กับที่ โดยจะต้องขับด้วยความเร็วไม่เกิน 5 กิโลเมตร / ชั่วโมง



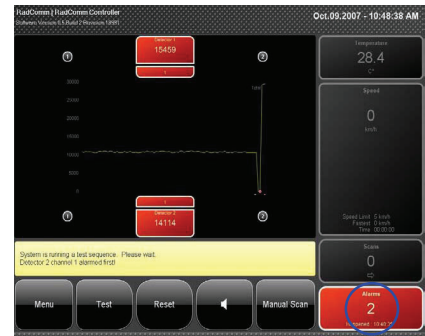
- 3.2 หากรถบรรทุกมีรังสีปนเปื้อนมากับวัตถุดิบ เครื่องตรวจวัดรังสีชนิดอยู่กับที่ (Radiation Detector RadComm) จะส่งสัญญาณ (Alarm) แจ้งเตือนโดยมีค่าระดับแจ้งเตือนกับปริมาณรังสีที่ปนเปื้อนมาดังตารางด้านล่าง

| Alarm Level | mRn/h Reference              | µSiverts/h Reference    | CPS Reference                  |
|-------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Level 1     | Less than 60 µR/h            | Less than 0.5 µSv/h     | Less than 75,000 cps           |
| Level 2     | Between 60 µR/h and 230 µR/h | Between 0.5 and 2 µSv/h | Between 75,000 and 150,000 cps |
| Level 3     | Above 230 µR/h               | Above 2 µSv/h           | Above 150,000 cps              |

#MDocVersion:1.0#

Effective Date: 5 เมษายน 2556

- 3.3 กรณีที่มีการแจ้งเตือนตั้งแต่ระดับที่ 2 ซึ่งเป็นระดับที่มีการปนเปื้อนของรังสีตั้งแต่ 0.5 ไมโครซีเวิร์ต ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติดังนี้



- 3.3.1 ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแนะนำพนักงานขับรถ ให้จอดรถดังกล่าวไปจอดยังบริเวณหน้าด่านหน้าโรงงาน
- 3.3.2 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำการล้อมรถด้วยแถบขาว - แดง โดยห่างจากขอบรถประมาณ 3 เมตร และห้ามผู้ใดเดินผ่านบริเวณดังกล่าว
- 3.3.3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย แจ้งศูนย์ความปลอดภัย เพื่อทำการตรวจเช็คปริมาณรังสีปนเปื้อนซ้ำ โดยใช้เครื่องตรวจวัดรังสี รุ่น 2105-E อีกรอบ



- 3.3.4 หากพบว่ามีปริมาณรังสีที่ตรวจเช็คซ้ำมีความเข้มข้นเกิน 1 ไมโครซีเวิร์ต ให้ศูนย์ฯ แจ้งประสานงานกับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อทำการเก็บกู้ ที่เบอร์สายด่วนฉุกเฉิน โทร 02 596 7699 หรือ 089 200 6243

#MDocVersion:1.0#

Effective Date: 5 เมษายน 2556

การใช้เครื่องตรวจวัดรังสี รุ่น 2105 - E วิธีการใช้งาน ดังนี้

**การใช้งานเครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 - E**



1. ปรับ Selector Switch (1) ไปที่ Volt Set
2. ปรับปุ่มของ Volt Set (2) ให้เข็มมีเตอร์ชี้ไปที่ตำแหน่ง Volt Set (3)
- \* หากปรับปุ่มของ Volt Set แล้วเข็มบนหน้าปัดมีเตอร์ชี้ยังไม่ถึงตำแหน่ง Volt Set ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ทั้ง 4 ก้อน
3. ปรับ Selector Switch ไปที่ตำแหน่ง x10 ค่าที่อ่านได้  
0-50 mR/Hr สำหรับหน่วยมิลลิเรินต์ต่อชั่วโมง  
0-500 µSv/Hr สำหรับหน่วยไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง
4. ปรับ Selector Switch ไปที่ตำแหน่ง x1 ค่าที่อ่านได้  
0-5 mR/Hr สำหรับหน่วยมิลลิเรินต์ต่อชั่วโมง  
0-50 µSv/Hr สำหรับหน่วยไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง
5. ในขณะที่วัดรังสี จะมีสัญญาณเสียงบอกปริมาณความแรงของรังสีที่วัดได้ในขณะนั้น

### 4. อ้างอิง

P-EMS-007 : การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน  
W-QA-401 : การสุ่มตัวอย่างวัตถุดิบ (Steel Scrap)  
Radiation detector manual RadComm

### 5. บันทึก

บันทึกการสอบเทียบเครื่องสำรวจรังสี รุ่น 2105 - E

#MDocVersion:1.0#

Effective Date: 5 เมษายน 2556



|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| W-PD3-504          | : | การเปิดใช้งานระบบเติมน้ำมันรอบขุ่น          |
| S-TP3-5XX          | : | มาตรฐานการรอบขุ่นลูกบด EXX ที่เตาอบขุ่น 6-7 |
| 5. บันทึก (Record) |   |   |
| F-PD3-502          | : | แผนภูมิควบคุมเตาอบขุ่น                      |

# ภาคผนวก ข-25

---

หนังสือแจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ



วันที่ 6 ธันวาคม 2567

**เรื่อง** แจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567**เรียน** สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสระบุรี

เนื่องด้วยบริษัท มากอตโต จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ 5 ตำบลหัวปลวก อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี ได้กำหนดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2567 ในวันอังคาร ที่ 24 ธันวาคม 2567 ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

โดยบริษัท มีวัตถุประสงค์เพื่อให้พนักงาน ผู้รับเหมา และทุกคนที่เข้ามาภายในบริษัทมีความรู้ ความเข้าใจ สามารถปฏิบัติตนได้ถูกต้อง และปลอดภัยในกรณีที่มีเหตุเพลิงไหม้ โดยมีกำหนดการในการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปีเบื้องต้น ดังนี้

| เวลา           | รายละเอียด                                     | สถานที่  |
|----------------|--|--|
| 08.30-09.00 น. | ลงทะเบียน                                      | ห้องประชุมสำนักงานชั้น 2<br>จุดรวมพลหน้าอาคารพัสดุ |
| 09.00-10.00 น. | ประชุมชี้แจงแผนและบทบาทหน้าที่ของทีมงานฉุกเฉิน |  |
| 10.30-11.40 น. | ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ                    |  |
| 11.40-12.00 น. | สรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ           |  |

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา





วันที่ 6 ธันวาคม 2567

**เรื่อง** แจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567**เรียน** นายกเทศมนตรีหัวปลวก

เนื่องด้วยบริษัท มากอตโต จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ 5 ตำบลหัวปลวก อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี ได้กำหนดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2567 ในวันอังคาร ที่ 24 ธันวาคม 2567 ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

โดยบริษัท มีวัตถุประสงค์เพื่อให้พนักงาน ผู้รับเหมา และทุกคนที่เข้ามาภายในบริษัทมีความรู้ ความเข้าใจ สามารถปฏิบัติตนได้ถูกต้อง และปลอดภัยในกรณีที่มีเหตุเพลิงไหม้ โดยมีกำหนดการในการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปีเบื้องต้น ดังนี้

| เวลา           | รายละเอียด                                     | สถานที่                  |
|----------------|--|--------------------------|
| 08.30-09.00 น. | ลงทะเบียน                                      | ห้องประชุมสำนักงานชั้น 2 |
| 09.00-10.00 น. | ประชุมชี้แจงแผนและบทบาทหน้าที่ของทีมงานฉุกเฉิน |                          |
| 10.30-11.40 น. | ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ                    | จุดรวมพลหน้าอาคารพัสดุ   |
| 11.40-12.00 น. | สรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ           |                          |

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา



# ภาคผนวก ข-26

---

การฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน และอพยพหนีไฟ

## ภาคผนวก ข-27

---

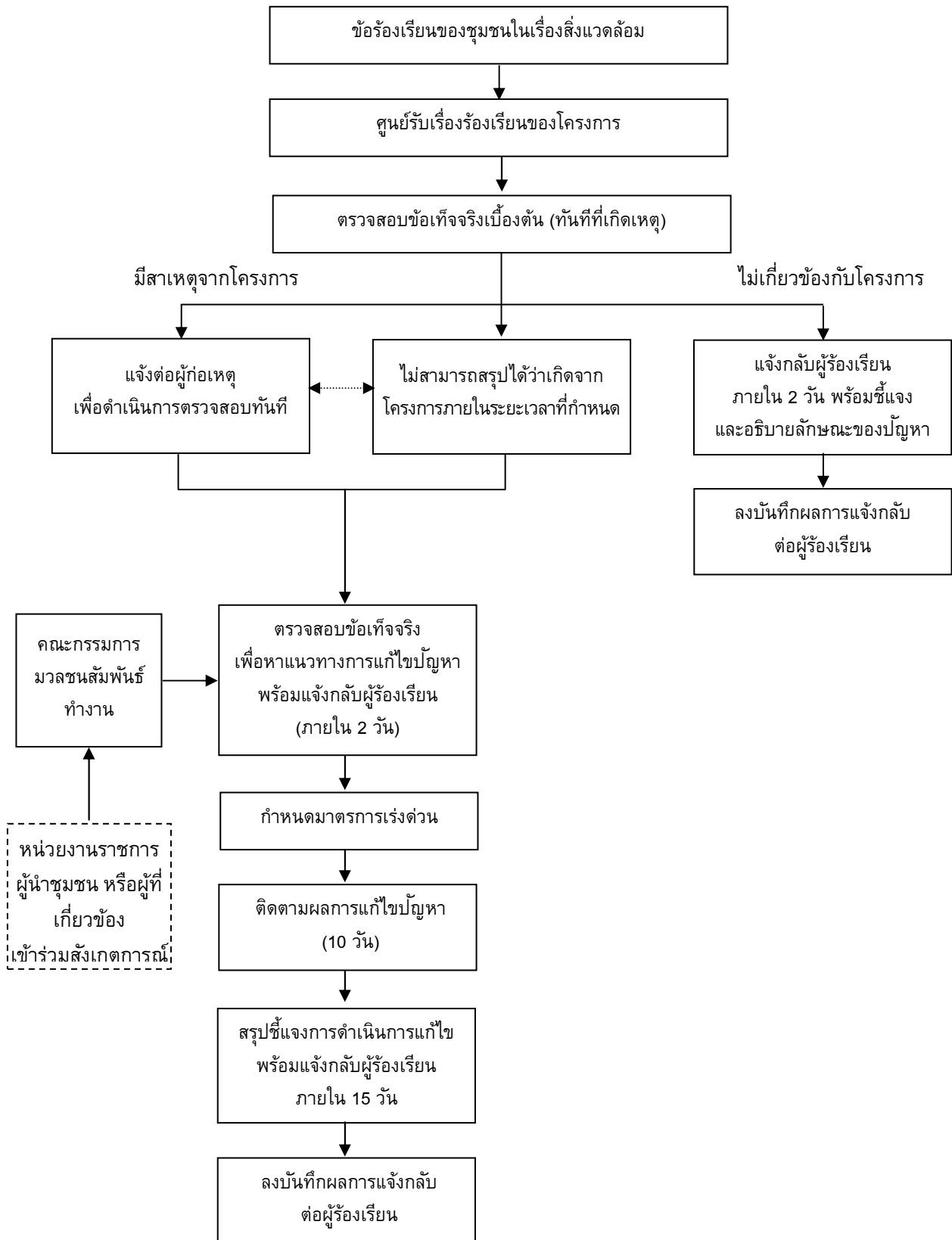
ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ และผลตรวจสอบสภาพ  
ประจำปี 5 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2563-2567)

# ภาคผนวก ข-28

---

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

## ขั้นตอนการรับเรื่องและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน



## ภาคผนวก ข-29

---

คำชี้แจงกระทรวงแรงงาน ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการ  
ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548



## กฎกระทรวง

ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ

พ.ศ. ๒๕๔๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ และมาตรา ๘๕ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๑ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๑ มาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในสถานที่ทำงานของลูกจ้าง ให้นายจ้างจัดให้มี

(๑) น้ำสะอาดสำหรับดื่มไม่น้อยกว่าหนึ่งลิตรสำหรับลูกจ้างไม่เกินสี่สิบคน และเพิ่มขึ้นในอัตราส่วนหนึ่งลิตรสำหรับลูกจ้างทุก ๆ สี่สิบคน เศษของสี่สิบคนถ้าเกินยี่สิบคนให้ถือเป็นสี่สิบคน

(๒) ห้องน้ำและห้องส้วมตามแบบและจำนวนที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีการดูแลรักษาความสะอาดให้อยู่ในสภาพที่ถูกต้องสุขลักษณะเป็นประจำทุกวัน

ให้นายจ้างจัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมแยกสำหรับลูกจ้างชายและลูกจ้างหญิง และในกรณีที่มีลูกจ้างที่เป็นคนพิการ ให้นายจ้างจัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมสำหรับคนพิการแยกไว้โดยเฉพาะ

ข้อ ๒ ในสถานที่ทำงานของลูกจ้าง ให้นายจ้างจัดให้มีสิ่งจำเป็นในการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล ดังต่อไปนี้

(๑) สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงานตั้งแต่สิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ อย่างน้อยตามรายการดังต่อไปนี้

- (ก) กรรไกร
- (ข) แก้วยาน้ำ และแก้วยาเม็ด
- (ค) เข็มกลัด
- (ง) ถ้วยน้ำ
- (จ) ที่ป้ายยา
- (ฉ) ปรอทวัดไข้
- (ช) ปากคีบปลายทู่
- (ซ) ผ้าพันยึด
- (ฌ) ผ้าสามเหลี่ยม
- (ญ) สายยางรัดห้ามเลือด
- (ฎ) สำลี ผ้าก๊อซ ผ้าพันแผล และผ้ายางพลาสติกชนิดปิดแผล
- (ฏ) หลอดหยดยา
- (ฐ) จี๊ฟึงแก้ปวดบวม
- (ฑ) ทิงเจอร์ไอโอดีน หรือโพวิโดน-ไอโอดีน
- (ฒ) น้ำยาโพวิโดน-ไอโอดีน ชนิดฟอกแผล
- (ณ) ผงน้ำตาลเกลือแร่
- (ด) ยาแก้ผดผื่นที่ไม่ได้มาจากการติดเชื้อ
- (ต) ยาแก้แพ้
- (ถ) ยาทาแก้ผดผื่นคัน
- (ท) ยาธาตุน้ำแดง
- (ธ) ยาบรรเทาปวดลดไข้
- (น) ยารักษาแผลน้ำร้อนลวก
- (บ) ยาลดกรดในกระเพาะอาหาร
- (ป) เหล้าแอมโมเนียหอม
- (ผ) แอลกอฮอล์เช็ดแผล
- (ฝ) จี๊ฟึงป้ายตา
- (พ) ถ้วยล้างตา



(พ) นำกรดบอริกล้างตา

(ก) ยาหยอดตา

(๒) สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงานในขณะเดียวกันตั้งแต่สองร้อยคนขึ้นไป ต้องจัดให้มี

(ก) เวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลตาม (๑)

(ข) ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้อย่างน้อยหนึ่งเตียง เวชภัณฑ์และยา  
นอกจากที่ระบุไว้ใน (๑) ตามความจำเป็นและเพียงพอแก่การรักษาพยาบาลเบื้องต้น

(ค) พยาบาลตั้งแต่ระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไปไว้ประจำอย่างน้อยหนึ่งคนตลอดเวลา  
ทำงาน

(ง) แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งอย่างน้อยหนึ่งคน เพื่อตรวจรักษาพยาบาลไม่น้อยกว่า  
สัปดาห์ละสองครั้ง และเมื่อรวมเวลาแล้วต้องไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละหกชั่วโมงในเวลาทำงาน

(๓) สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงานในขณะเดียวกันตั้งแต่หนึ่งพันคนขึ้นไป ต้องจัดให้มี

(ก) เวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลตาม (๑)

(ข) ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้อย่างน้อยสองเตียง เวชภัณฑ์และยา  
นอกจากที่ระบุไว้ใน (๑) ตามความจำเป็นและเพียงพอแก่การรักษาพยาบาลเบื้องต้น

(ค) พยาบาลตั้งแต่ระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไปไว้ประจำอย่างน้อยสองคนตลอดเวลา  
ทำงาน

(ง) แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งอย่างน้อยหนึ่งคน เพื่อตรวจรักษาพยาบาลไม่น้อยกว่า  
สัปดาห์ละสามครั้ง และเมื่อรวมเวลาแล้วต้องไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละสิบสองชั่วโมงในเวลาทำงาน

(จ) ยานพาหนะซึ่งพร้อมที่จะนำลูกจ้างส่งสถานพยาบาลเพื่อให้การรักษาพยาบาลได้  
โดยพลัน

ข้อ ๓ นายจ้างอาจทำความตกลงเพื่อส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษาพยาบาลกับสถานพยาบาล  
ที่เปิดบริการตลอดยี่สิบสี่ชั่วโมงและเป็นสถานพยาบาลที่นายจ้างอาจนำลูกจ้างส่งเข้ารับการ  
รักษาพยาบาลได้โดยสะดวกและรวดเร็ว แทนการจัดให้มีแพทย์ตามข้อ ๒ (๒) หรือข้อ ๒ (๓) ได้  
โดยต้องได้รับอนุญาตจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

ข้อ ๔ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘  
อุไรวรรณ เทียนทอง  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๑ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้นายจ้างต้องจัดสวัสดิการในเรื่องใด จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

# ภาคผนวก ข-30

---

แผนงาน และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

# CSR PLAN 2025

[illegible]

**กิจกรรม CSR**

| ภาพกิจกรรม CSR | รายละเอียดกิจกรรม   |
|----------------|---|
|                | <p>วันที่ 22 มกราคม 2565<br/>           บริษัท มากอดโต จำกัด เข้าร่วมงาน สาระบุรีแลนด์<br/>           ออกซ์ "รวมพลังสร้างเมืองคาร์บอนต่ำแห่งแรกของประเทศไทย"<br/>           ณ อาคารระณอากาศ รร.นายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิ<br/>           ราช อ.มากเหล็ก จ.สระบุรี สาระบุรีแลนด์บ็อก ต้นแบบเมือง<br/>           คาร์บอนต่ำ</p> |
|                | <p>วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2565 ร่วมงานทอดผ้าป่าวัดป่าเพ็ญพรต<br/>           ตำบลห้วยปลวก อำเภอสายบุรี จังหวัดสงขลา</p>   |
|                | <p>วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 มอบเงินสนับสนุนกิจกรรม<br/>           ส่งเสริมสุขภาพให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบัว<br/>           อย อำเภอนบพิตำ จังหวัดสงขลา</p>   |
|                | <p>คุณพพล นรเจริญ ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนทรัพยากรมนุษย์<br/>           เป็นตัวแทนบริษัทฯ มอบน้ำดื่มและสนับสนุนงบประมาณ<br/>           กิจกรรมรณรงค์ 7 วันอันตรายให้กับ อบต. บัวลอย ,<br/>           เทศบาลตำบลห้วยปลวก และอำเภอสายบุรีในช่วงเทศกาล<br/>           สงกรานต์</p>   |
|                | <p>คุณพพล นรเจริญ ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนทรัพยากรมนุษย์<br/>           เป็นตัวแทนบริษัทฯ ร่วมกิจกรรมรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ</p>   |

# ภาคผนวก ข-31

---

เอกสารแต่งตั้งคณะชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ

คำสั่งโรงงาน ที่ 5/2567  
MCL Plant Commandment No.5/2024

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านชุมชนสัมพันธ์ขององค์กร (CSR) บริษัท มากอตโต จำกัด  
Subject: Appointment of MCL Plant's Corporate Social Responsibility (CSR)

บริษัท มากอตโต จำกัด ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาเพื่อให้เกิดความยั่งยืนในสังคมทุกภาคส่วนทั้งด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการสร้างสรรคสาธารณประโยชน์แก่สังคมโดยรวม และเพื่อให้การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ดำเนินการไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

Magotteaux Co.,Ltd. MCL's Has realized about the development for social sustainability of natural resources and environment conservation included the creation of social public benefit and for efficiency of community relation and continuous development.

บริษัทฯ จึงขอยกเลิก คำสั่งฝ่ายโรงงาน ที่ 1/2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านชุมชนสัมพันธ์ขององค์กร (CSR) บริษัท มากอตโต จำกัด ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564

MCL's would like to obsolete the MCL Commandment No.1/2021 subjected to the Appointment Corporate Social Responsibility (CSR) of MCL Plant's issued on February 1, 2021

โดยบริษัทฯ ขอแต่งตั้งคณะกรรมการด้านชุมชนสัมพันธ์ขององค์กร (CSR) บริษัท มากอตโต จำกัด ซึ่งมีรายชื่อ ดังนี้

MCL's would like to appoint the MCL Plant's Corporate Social Responsibility (CSR) Committee as per below name list.





ทั้งนี้ คณะทำงานฯ มีบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

**With following roles and responsibility of the committee:**

1. จัดทำแผนงาน และงบประมาณประจำปี สำหรับการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และผลักดันให้เกิดการปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม  
Preparing the action plan in order to promote and support the activity of community relation and drive for concrete practice.
2. ส่งเสริมการพัฒนาโดยยึดหลักการมีส่วนร่วมของชุมชนควบคู่ไปกับการเสริมสร้างประสิทธิภาพและการเติบโตขององค์กรอย่างยั่งยืน  
Promoting the development with principle of community's contribution together with efficient and sustainable organizational growth.
3. ส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กรในด้านความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างเป็นรูปธรรมแก่พนักงานทุกระดับ  
Promoting the organizational culture of concrete Corporate Social Responsibility to all levelled employees.
4. ดำเนินการ ติดตามผล และสรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานที่วางไว้ เพื่อรายงานต่อที่ประชุมทบทวนการจัดการ  
Executing, following up and summarizing the set action plan to report to Management Review meeting (MR Meeting)
5. ให้ข้อมูลต่อผู้บริหาร กรณีที่เกิดข้อร้องเรียนจากชุมชนและร่วมตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนกับคณะทำงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม  
Support data to management level, in case of community's complain and collaboration or solve any complain with SPT committee.

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2567

This appointed committee is effective on 15<sup>th</sup> March 2024

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

For all acknowledgement

ประกาศ ณ วันที่ 11 มีนาคม 2567

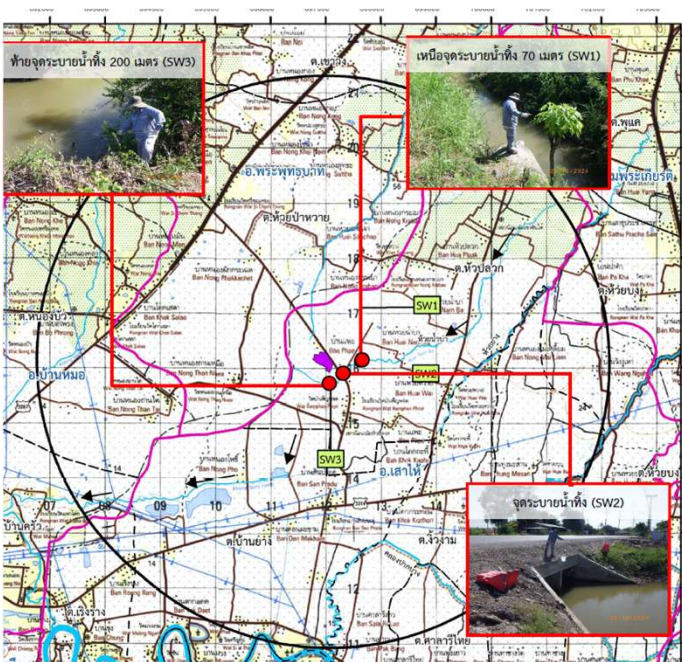
Announced on 11<sup>th</sup> March 2024



## ภาคผนวก ข-32

---

แผนพับประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน



## ระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ ริมรั้ว โรงงานทิสเหนือ บริเวณริมรั้วโรงงานทิสตะวันตก บริเวณริมรั้วโรงงานทิสใต้ และบริเวณริมรั้วโรงงานทิสตะวันออก ผลการตรวจวัดรายละเอียดแสดงดังตาราง

| ตำแหน่งตรวจวัด           | ระดับเสียง (เดซิเบลเอ) |             |
|--------------------------|------------------------|-------------|
|                          | เสียงเฉลี่ย            | เสียงสูงสุด |
| ริมรั้วโรงงานทิสเหนือ    | 57.7 – 61.2            | 80.7 – 89.6 |
| ริมรั้วโรงงานทิสตะวันตก  | 54.5 – 67.6            | 77.2 – 92.0 |
| ริมรั้วโรงงานทิสใต้      | 60.4 – 62.5            | 78.9 – 89.6 |
| ริมรั้วโรงงานทิสตะวันออก | 53.7 – 60.5            | 74.1 - 86.3 |
| ค่ามาตรฐาน               | 70                     | 115         |

มาตรฐาน :

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

## กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

วันที่ 8 สิงหาคม 2567 : สนับสนุนน้ำดื่มกิจกรรมช่วยเหลือกลุ่มเปราะบางตำบลหัวปลวก

วันที่ 6 กันยายน 2567 : สนับสนุนกิจกรรมแข่งขันเรือยาวประเพณี อำเภอเสนาห์



## ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์  
บริษัท มากอตโต จำกัด



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ :

บริษัท มากอตโต จำกัด

เลขที่ 9 หมู่ที่ 5 ตำบลหัวปลวก อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี  
โทรศัพท์ 082 239-9999 โทรสาร 036-337-859



# คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี  
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่าง  
กรกฎาคม - ธันวาคม 2568 พบว่า **ผลการ  
ตรวจวัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ทุก  
สถานีตรวจวัด**

| ดัชนี<br>ตรวจวัด | หน่วย             | ผลการตรวจวัด      | มาตรฐาน            |
|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                  |                   | วัดบำเพ็ญพรต (A1) |                    |
| TSP              | mg/m <sup>3</sup> | 0.039 – 0.123     | 0.33 <sup>1/</sup> |
| PM-10            | mg/m <sup>3</sup> | 0.024 – 0.049     | 0.12 <sup>1/</sup> |
| NO <sub>2</sub>  | ppm               | <0.001 – 0.009    | 0.17 <sup>2/</sup> |
| FeO <sub>2</sub> | mg/m <sup>3</sup> | 0.10 – 0.38       | -                  |

| ดัชนี<br>ตรวจวัด | หน่วย             | ผลการตรวจวัด   | มาตรฐาน            |
|------------------|-------------------|----------------|--------------------|
|                  |                   | บ้านแพะ (A2)   |                    |
| TSP              | mg/m <sup>3</sup> | 0.025 - 0.037  | 0.33 <sup>1/</sup> |
| PM-10            | mg/m <sup>3</sup> | 0.018 – 0.023  | 0.12 <sup>1/</sup> |
| NO <sub>2</sub>  | ppm               | <0.001 – 0.038 | 0.17 <sup>2/</sup> |
| FeO <sub>2</sub> | mg/m <sup>3</sup> | 0.06 – 0.09    | -                  |

| ดัชนี<br>ตรวจวัด | หน่วย             | ผลการตรวจวัด          | มาตรฐาน            |
|------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
|                  |                   | วัดหนองถ่านเหนือ (A3) |                    |
| TSP              | mg/m <sup>3</sup> | 0.024 – 0.041         | 0.33 <sup>1/</sup> |
| PM-10            | mg/m <sup>3</sup> | 0.017 – 0.031         | 0.12 <sup>1/</sup> |
| NO <sub>2</sub>  | ppm               | <0.001 – 0.013        | 0.17 <sup>2/</sup> |
| FeO <sub>2</sub> | mg/m <sup>3</sup> | 0.03 – 0.09           | -                  |

มาตรฐาน :

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนด

มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายจำนวน 8 ปล่อง  
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย พบว่า  
**ผลการตรวจวัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ**

| ปล่อง                            | ฝุ่น (mg/m <sup>3</sup> )           | NO <sub>2</sub> (ppm) | TEA (ppm) |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------|
| เตาหลอม                          | 1.8                                 | <1.06                 | -         |
| หน่วยปรับปรุงทราย                | 2.9                                 | 0.048                 | -         |
| หน่วยรื้อชิ้นงานและระบายความร้อน | <0.5                                | <0.008                | -         |
| หน่วยเตรียมแบบใส่ทราย            | <0.5                                | -                     | <0.002    |
| เตาอบชุบและล้างน้ำมัน 1          | 0.7                                 | <1.06                 | -         |
| เตาอบชุบและล้างน้ำมัน 2          | 3.9                                 | <1.06                 | -         |
| เตาอบ 1                          | 3.4                                 | 5.15                  | -         |
| เตาอบ 2                          | 0.8                                 | 12.6                  | -         |
| ค่ามาตรฐาน                       | 40 <sup>3/</sup> , 60 <sup>4/</sup> | 60                    | -         |

มาตรฐาน : <sup>3/ 4/</sup>เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
โรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ บริษัท มากอดโต จำกัด (พ.ศ.2556)

## คุณภาพน้ำ

1. ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายออกนอกโรงงาน

★ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อน  
ระบายออกนอกโรงงาน โดยทำการเก็บตัวอย่างและ  
ติดตามตรวจสอบ ค่า pH ปริมาณสารแขวนลอย (SS)  
ปริมาณของแข็งละลาย (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี  
(COD) และไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) ในความถี่  
สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

★ ในระหว่างกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 **ผลการ  
ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม**

| ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ |       |         |        |        |               |
|-----------------------------|-------|---------|--------|--------|---------------|
| pH                          | SS    | TDS     | BOD    | COD    | Oil & Greases |
| 7.4-7.8                     | <5-11 | 108-364 | <2-5.5 | <25-51 | <3-3          |
| 5.5 – 9.0                   | 50    | 3000    | 20     | 120    | 5             |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย  
น้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

2. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

★ การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ บริเวณห้วย  
น้ำป่า เพื่อเป็นตัวแทนในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน จำนวน 3  
สถานี ได้แก่ เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง 70 เมตร (SW1) จุด  
ระบายน้ำทิ้ง (SW2) และท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร  
(SW3)

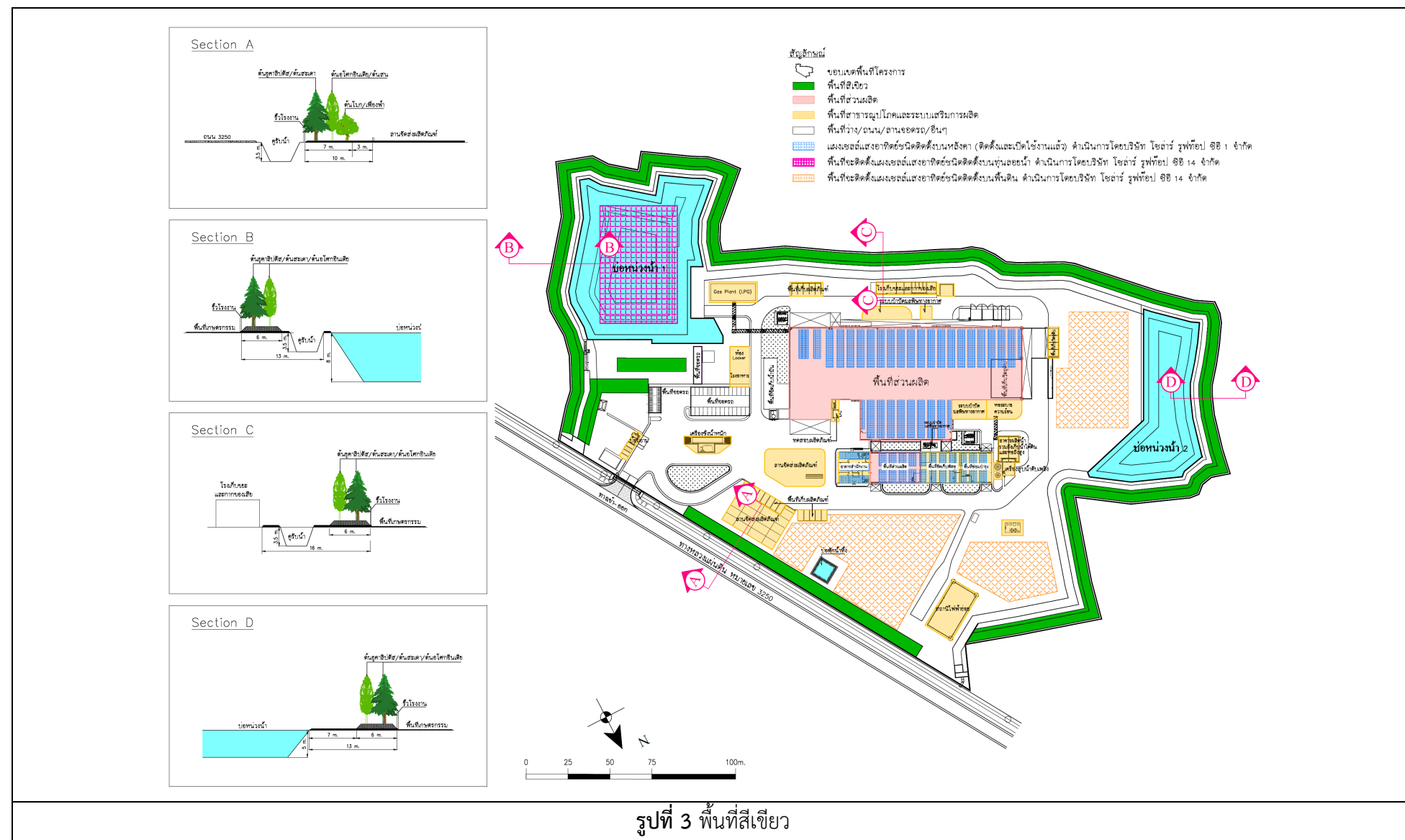
★ ในระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ซึ่งเป็น  
ตัวแทนในช่วงฤดูแล้งไม่สามารถทำการตรวจวัดคุณภาพ น้ำ  
ผิวดินในบริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง 70 เมตร (SW1) จุด  
ระบายน้ำทิ้ง (SW2) และท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง 200 เมตร  
(SW3) เนื่องจากน้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ สภาพ  
พื้นที่จุดตรวจวัดแสดงดังภาพ

|                |              |        |      |
|----------------|--------------|--------|------|
| - pH           | มีค่าเท่ากับ | 7.9    |      |
| - BOD          | มีค่าเท่ากับ | 2.2    | mg/L |
| - DO           | มีค่าเท่ากับ | 7.1    | mg/L |
| - COD          | มีค่าเท่ากับ | 27     | mg/L |
| - SS           | มีค่าเท่ากับ | 33     | mg/L |
| - TDS          | มีค่าเท่ากับ | 427    | mg/L |
| - TKN          | มีค่าเท่ากับ | <1.0   | mg/L |
| - Oil & Grease | มีค่าเท่ากับ | <3     | mg/L |
| - Fe           | มีค่าเท่ากับ | 0.48   | mg/L |
| - Mn           | มีค่าเท่ากับ | 0.40   | mg/L |
| - Cr           | มีค่าเท่ากับ | 0.0007 | mg/L |

# ภาคผนวก ข-33

---

แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ



## ภาคผนวก ข-34

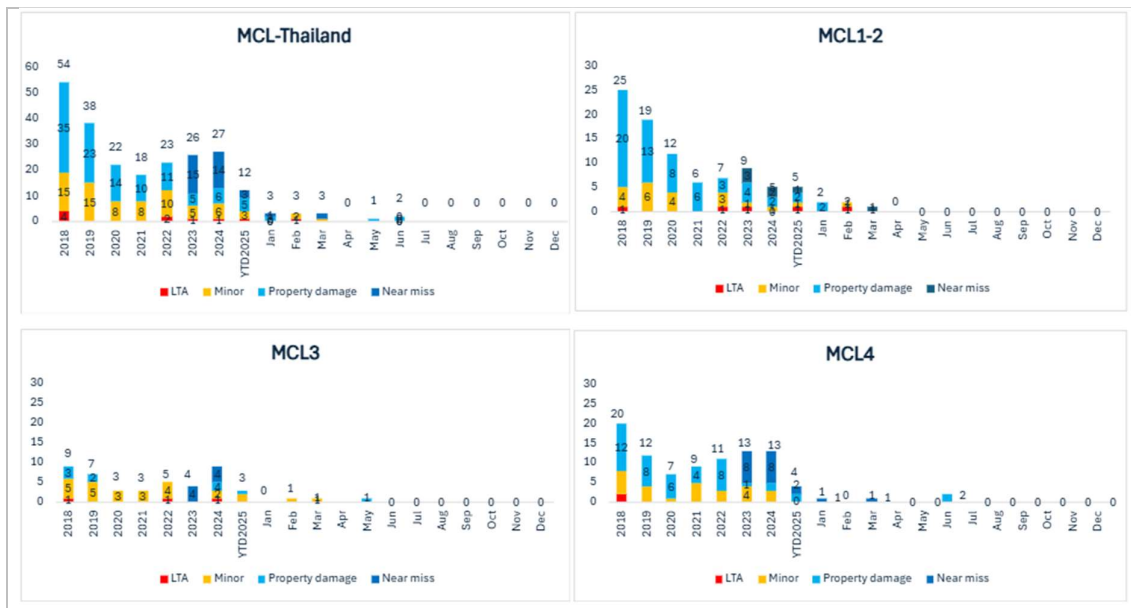
---

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การป้องกันและแก้ไข หรือรายงาน จป.ว. 3 ปี

ย้อนหลัง (พ.ศ. 2565-2568)

## สถิติอุบัติเหตุ, โรคจากการทำงานและการดำเนินการแก้ไขป้องกัน

### 1. สถิติอุบัติเหตุปี 2025



### โดยมีรายละเอียดดังนี้

| ลำดับ | วันที่    | ประเภท          | รายละเอียด  | สถานะ     |
|-------|-----------|-----------------|---|-----------|
| 1     | 12-Jan-25 | Property damage | ผู้รับเหมา (หจก สุทินก้าวหน้า) ยกเคลื่อนย้าย Refractory part โดยมนในการยกไม่เหมาะสมจึงทำให้สลิงเครน 5 ต้น ขาด<br>การดำเนินการ : 1) ทบทวนความเสี่ยง 2) ตรวจสอบและคืนสภาพอุปกรณ์ความปลอดภัยของเครน 3) อบรมทบทวนความรู้และประเมินผล  | แล้วเสร็จ |
| 2     | 22-Jan-25 | Property damage | น้ำเหล็กเออลันอ่างเตา MCL2 เนื่องจากกลิ้งเชื้ระดับน้ำเหล็กไม่ทำงาน<br>การดำเนินการ : 1) แก้ไขกลิ้งจึ้นน้ำเหล็กและทำความสะอาดทุกวัน 2) ทดสอบการทำงานของ electrood ทุกกะ โดย PD และ ทุกรอบ PM โดย MN  | แล้วเสร็จ |
| 3     | 8-Feb-25  | Near miss       | พนักงานยกชิ้นงานไปยังจุดพลิกชิ้นงาน ขณะยกเคลื่อนย้ายไม่ได้สังเกตที่ชิ้นงานตลอดเวลาจึงทำให้เกือบชนกับ CNC monitor<br>การดำเนินการ : 1) KYT เน้นย้ำให้ Focus สิ่งของที่ยกเคลื่อนย้ายตลอดเวลา 2) Update Wi เพิ่ม Key point ในการปฏิบัติเรื่องความปลอดภัย และฝึกอบรมให้พนักงานทุกคน   | แล้วเสร็จ |
| 4     | 12-Feb-25 | LTA             | ผู้รับเหมาเคาะอบชุบ (HT3) ถูกลูกบดกระแทกนิ้วมือขณะหยิบบอลออกจากตะแกรงคัดแยก<br>การดำเนินการ : 1) เพิ่มขั้นตอน "หยุดเครื่องจักร > เคลียร์บอลที่ราง > ปิดบานกั้นให้สนิท ก่อนเข้าไปหยิบบอล" ใน WI 2) บานกั้นชั้นที่ 2 ให้กลับมาใช้งานเพื่อเป็นการกั้น 2 ชั้น   | แล้วเสร็จ |
| 5     | 22-Feb-25 | Minor Injury    | ผู้รับเหมาคลายBoltที่ล็อกแผ่นDieกับพาเลทออก โดยใช้ทื่อเหล็กต้อนเป็นด้ามกับประแจแอล ขณะดึงทื่อเหล็กออกเพื่อที่จะขึ้นรอบต่อไป หลังมือซ้ายไต่ไปโดนเศษเหล็กที่อยู่บนพาเลทบาดได้รับบาดเจ็บ<br>การดำเนินการ : 1) KYI "ทำความสะอาดเศษ scrap บริเวณ pallet ก่อนเปลี่ยน die" 2) เพิ่มเดิมจุดควบคุมมาตรการความปลอดภัยใน WI 3) หาแนวทางการลดการทะลัน | แล้วเสร็จ |
| 6     | 12-Feb-25 | Minor injury    | ผู้รับเหมาจัดส่งถูกสายเหล็กรัดสายรัดกับบดบริเวณหลังนิ้วมือขวา<br>การดำเนินการ : 1) เปลี่ยนคีมตัดเหล็กให้มีขนาดใหญ่ขึ้นลดความเสี่ยงในการสัมผัส 2) ทบทวนขั้นตอนการทำงานให้ครอบคลุมถึงการใช้ PPE และอุปกรณ์  | แล้วเสร็จ |
| 7     | 9 Mar-25  | Near miss       | Mold BA-179 ระเบิด<br>การดำเนินการ : 1) ลดทางวิ่งน้ำเหล็กจาก 60>50 เพื่อลด Pouring rate 2) ทบทวนการคำนวณ flow rate S-TP4-201  | แล้วเสร็จ |
| 8     | 13 Mar-25 | Near miss       | ไฟไหม้สายพาน V-belt motor Shake out MCL1<br>การดำเนินการ : 1) กำหนดมาตรฐาน dimeter roller shake out 2) เพิ่มเดิมการตรวจวัดอุณหภูมิ roller shake out 3) กำหนดจุดเช็คระยะความสูงของมอเตอร์ 4) ติดตั้งระบบ interlock กรณีเกิด speed error  | แล้วเสร็จ |



| ลำดับ | วันที่    | ประเภท          | รายละเอียด   | สถานะ                    |
|-------|-----------|-----------------|--|--------------------------|
| 9     | 22-Mar-25 | Minor injury    | ขณะที่ผู้รับเหมา 5S พื้นที่ Ball cluster ตกใส่เท้าผู้รับเหมา<br>การดำเนินการ : ดัดตั้งรั้วกันพื้นที่โดยใช้รั้วที่มีอยู่แล้วนำไปปรับปรุงกำหนดเสร็จ<br>ประมาณวันที่ 6 พฤษภาคม 2568   | แล้วเสร็จ                |
| 10    | 17-May-25 | Near miss       | น้ำเหล็กพุ่งออกมาจากเตาเท MCL3<br>การดำเนินการ :<br>1) ปรับปรุงระบบ Alarm เมื่อปริมาณน้ำเหล็กในเตาต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้และ<br>ศึกษาความเป็นไปได้ในกรณีที่จะสั่งให้เตาหยุดเทกำหนดเสร็จประมาณ 30<br>มิถุนายน 2568<br>2) KYT ทบทวนเรื่องขั้นตอนการปฏิบัติงานจุดที่ต้องตรวจสอบและควบคุมกำหนด<br>เสร็จ 22 พฤษภาคม 2568<br>3) Review คู่มือการปฏิบัติงานให้ครอบคลุมถึงจุดที่ต้องควบคุมในการปฏิบัติงาน<br>เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกำหนดเสร็จ 23 พฤษภาคม 2568 | แล้วเสร็จ                |
| 11    | 7-Jun-25  | Property damage | Mold AI-252 ระเบิด<br>การดำเนินการ : ทบทวนมาตรฐานการปฏิบัติงาน WI-MD4-107<br>(รายละเอียดดังไฟล์ที่แนบมานี้)  | อยู่ระหว่าง<br>ดำเนินการ |
| 12    | 21-Jun-25 | Property damage | Cover sleeve และสลิ้งเครน 10/5 ดัน เติร์มวัดฤดูดับชาร์ด MCL4<br>การดำเนินการ : อยู่ระหว่างการสอบสวน  | อยู่ระหว่าง<br>ดำเนินการ |

## ภาคผนวก ข-35

---

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

## รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ ของบริษัท มากอตโต จำกัด

### 1. ความเป็นมา

โครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ ของบริษัท มากอตโต จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลหัวปลวก อำเภอกาบัง จังหวัดสระบุรี ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4440 ลงวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2556 และรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/9378 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ.2567 โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยรอบโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ครอบคลุมกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ในระหว่างการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำชุมชน รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการระหว่างวันที่ 12-13 ตุลาคม พ.ศ.2567 มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

### 2. วัตถุประสงค์

การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ ของบริษัท มากอตโต จำกัด เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อกังวลใจของประชาชน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในช่วงดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 1) เพื่อศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขอนามัย ระบบสาธารณสุข และสภาพความเป็นอยู่ของประชาชน รวมทั้ง เพื่อรับทราบสภาพปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิตของประชาชนในปัจจุบัน
- 2) เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมทั้งความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในด้านต่างๆ ของโครงการ
- 3) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่างๆ ต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการ และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน
- 4) เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบการนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรับใช้ในการประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ ของโครงการต่อไป

### 3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

พื้นที่ศึกษากำหนดจากที่ตั้งโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 1 ครอบคลุมพื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลหัวปลวก องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านยาง องค์การบริหารส่วนตำบลช้างไทยงาม เทศบาลตำบลบ้านยาง เทศบาลตำบลห้วยป่าหวาย เทศบาลตำบลหนองบัว และเทศบาลตำบลท่าลาน จังหวัดสระบุรี รายละเอียดดังนี้

#### (1) เทศบาลตำบลหัวปลวก อำเภอกาบัง จังหวัดสระบุรี จำนวน 11 ชุมชน ประกอบด้วย

- |                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 1) หมู่ที่ 1 บ้านโคกกะพี    | 8) หมู่ที่ 8 บ้านหัวปลวก (หนองไม้) |
| 2) หมู่ที่ 2 บ้านห้วยน้ำป่า | 9) หมู่ที่ 9 บ้านห้วยใหญ่          |
| 3) หมู่ที่ 3 บ้านหัวปลวก    | 10) หมู่ที่ 11 บ้านห้วยหวาย        |
| 4) หมู่ที่ 4 บ้านแพะ        | 11) หมู่ที่ 12 บ้านเขาหินใต้       |
| 5) หมู่ที่ 5 บ้านแพะ        |                                    |
| 6) หมู่ที่ 6 บ้านหนองกะเบา  |                                    |
| 7) หมู่ที่ 7 บ้านแพะ        |                                    |

#### (2) องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านยาง อำเภอกาบัง จังหวัดสระบุรี จำนวน 11 ชุมชน ประกอบด้วย

- |                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| 1) หมู่ที่ 2 บ้านมะเกลือเตี้ย | 7) หมู่ที่ 10 บ้านตากแดด |
| 2) หมู่ที่ 5 บ้านสันประดู่    | 8) หมู่ที่ 11 บ้านหมาก   |
| 3) หมู่ที่ 6 บ้านม่วงมอญ      | 9) หมู่ที่ 12 บ้านหมาก   |
| 4) หมู่ที่ 7 บ้านหนองโพธิ์    | 10) หมู่ที่ 12 บ้านหมาก  |
| 5) หมู่ที่ 8 บ้านม่วงไทย      | 11) หมู่ที่ 14 บ้านหมาก  |
| 6) หมู่ที่ 9 บ้านตากแดด       |                          |

#### (3) องค์การบริหารส่วนตำบลช้างไทยงาม อำเภอกาบัง จังหวัดสระบุรี จำนวน 7 ชุมชน ประกอบด้วย

- 1) หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งมะसान (ตำบลจี่งาม)
- 2) หมู่ที่ 5 บ้านโคกกระท้อน (ตำบลจี่งาม)
- 3) หมู่ที่ 6 บ้านโคกกระทู้ (ตำบลจี่งาม)
- 4) หมู่ที่ 3 บ้านทุ่งมะसान (ตำบลท่าช้าง)
- 5) หมู่ที่ 7 บ้านห้วยบุญ (ตำบลท่าช้าง)
- 6) หมู่ที่ 8 บ้านห้วยบุญ (ตำบลท่าช้าง)
- 7) หมู่ที่ 5 บ้านศาลาไทย (ตำบลศาลาไทย)

(4) เทศบาลตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี จำนวน 3 ชุมชน ประกอบด้วย

- 1) หมู่ที่ 1 บ้านยาง
- 2) หมู่ที่ 3 บ้านยาง
- 3) หมู่ที่ 4 บ้านยาง

(5) เทศบาลตำบลห้วยป่าหวาย อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน 14 ชุมชน ประกอบด้วย

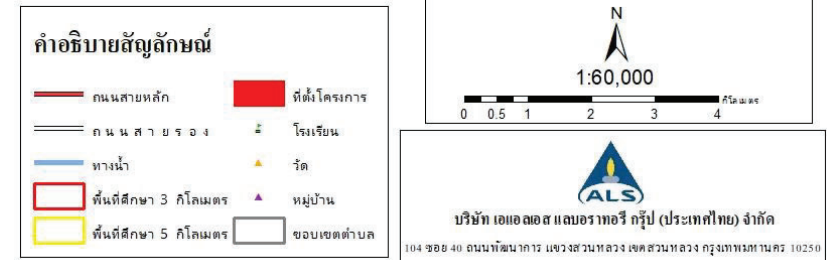
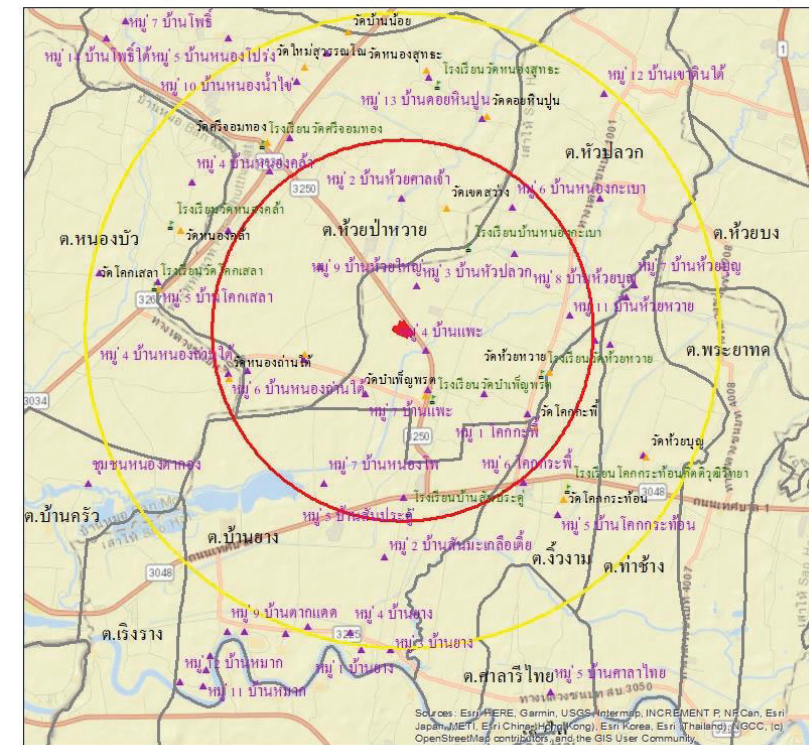
- |                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1) หมู่ที่ 1 บ้านเหมือด        | 8) หมู่ที่ 8 บ้านต้นโนนเหนือ |
| 2) หมู่ที่ 2 บ้านห้วยศาลเจ้า   | 9) หมู่ที่ 9 บ้านหนองบุง     |
| 3) หมู่ที่ 3 บ้านผักกระเฉด     | 10) หมู่ที่ 10 บ้านหนองไชน้ำ |
| 4) หมู่ที่ 4 บ้านหนองถ่านไต้   | 11) หมู่ที่ 11 บ้านต้นโนนไต้ |
| 5) หมู่ที่ 5 บ้านหนองโป่ง      | 12) หมู่ที่ 12 บ้านหนองสุทธะ |
| 6) หมู่ที่ 6 บ้านหนองถ่านเหนือ | 13) หมู่ที่ 13 บ้านคอยหินปูน |
| 7) หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์เหนือ    | 14) หมู่ที่ 14 บ้านโพธิ์ไต้  |

(6) เทศบาลตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี จำนวน 4 ชุมชน ประกอบด้วย

- 1) หมู่ที่ 2 บ้านหนองบ่อโพรง
- 2) หมู่ที่ 4 บ้านหนองคล้า
- 3) หมู่ที่ 5 บ้านโคกเสลา
- 4) หมู่ที่ 6 บ้านหนองถ่านไต้

(7) เทศบาลตำบลท่าลาน อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี จำนวน 1 ชุมชน ประกอบด้วย

- 1) ชุมชนหนองตากอง



รูปที่ 1 พื้นที่ศึกษาในการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ ระยะ 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ

#### 4. วิธีการศึกษา

การกำหนดลักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่ดีซึ่งมีสองประการหลักด้วยกัน คือกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นตัวแทนที่ดีของการกำหนดลักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่ดีซึ่งมีสองประการหลักด้วยกัน คือกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นตัวแทนที่ดีของประชากรในพื้นที่ศึกษาและกลุ่มตัวอย่างต้องมีขนาดเหมาะสมพอเพียงในการคัดเลือกตัวแทนที่ดีของประชากรนั้น การวางแผนคัดเลือกหาตัวอย่างเริ่มต้นโดยการสำรวจพื้นที่เป้าหมายก่อนเพื่อศึกษาภาพรวมลักษณะการรวมตัวของประชากร ซึ่งพบว่าชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษามีลักษณะการรวมตัวของประชากรที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา และรายได้ เช่น ความรู้ ความคิดเห็นและความพึงพอใจ เป็นต้น ส่วนใหญ่มีการตั้งครัวเรือนรวมตัวกันเป็นกลุ่มอยู่ตามแนวถนน บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาในระดับครัวเรือน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นรายครัวเรือน ระหว่างวันที่ 12-13 ตุลาคม พ.ศ.2567 โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ ทั้งนี้เพื่อให้การสำรวจครอบคลุมจึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่

- กลุ่มหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- กลุ่มผู้นำชุมชน
- กลุ่มตัวแทนครัวเรือน

ซึ่งวิธีการสำรวจข้อมูล และการกำหนดจำนวนตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้

##### (1) กำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การกำหนดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง คือ การเลือกกลุ่มตัวแทนประชากรจากจำนวนประชากรทั้งหมด โดยใช้วิธีการศึกษาด้านประชากรศาสตร์ เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะสะท้อนภาพความคิดเห็นของประชากร โดยคำนึงถึงการครอบคลุมของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด ซึ่งพบว่าจำนวนประชากรที่สุ่มมาเป็นตัวอย่างมีสภาพทางสังคมที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก การศึกษาครั้งนี้จึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างประกอบด้วย หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน และตัวแทนครัวเรือน ดังนี้

##### 1) หน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรง ดูแลด้านการพัฒนาท้องถิ่นเป็นหลัก รวมถึงหน่วยงานที่ดูแลด้านสุขภาพที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษาโครงการ โดยกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย หน่วยงานทางด้านการบริหารและการปกครอง ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และศาสนา ทั้งนี้หน่วยงานต่างๆ ที่ทำการสัมภาษณ์ประกอบด้วย

- โรงเรียนวัดห้วยหวาย
- เทศบาลตำบลห้วยปลวก
- องค์การบริหารส่วนตำบลช้างโรงงาม
- เทศบาลตำบลบ้านยาง
- สำนักงานเทศบาลตำบลท่าลาน
- องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านยาง
- โรงเรียนวัดป่าเพ็ญพรต
- โรงเรียนบ้านหนองเกบะ
- โรงเรียนบ้านสันประดู่
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลห้วยปลวก

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลบ้านยาง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลห้วยป่าหวาย
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองบัว
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครัว
- วัดหนองถ่านใต้
- วัดห้วยหวาย
- วัดบ้านน้อย
- วัดหนองสุทธะ
- วัดโคกเสลา
- วัดเขตสว่าง
- วัดหนองถ่านเหนือ
- วัดป่าเพ็ญพรต

##### 2) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เช่นเดียวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคมที่ได้รับการยอมรับจากชุมชน และสามารถให้ข้อมูลที่สะท้อนความคิดเห็นในภาพรวมของชุมชนได้ ซึ่งการศึกษาความคิดเห็นของชุมชนในครั้งนี้ เป็นการสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ ทำการสัมภาษณ์ชุมชนละ 1 ตัวอย่าง

##### 3) ครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นประชาชนได้ทำการเก็บตัวอย่างชุมชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ใช้การแบ่งตามเขตการปกครองของเทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบล โดยได้ทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมบริเวณพื้นที่ศึกษา และบริเวณที่มีการติดตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทำการสัมภาษณ์ครัวเรือนละ 1 ตัวอย่าง

● **การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง** การสุ่มตัวอย่างระดับประชาชนในการสำรวจในครั้งนี้ได้ทำการกำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณชลบุตร, 2550, Yamane, T. 1973: 1088) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง  
N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา  
e คือ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

ในที่นี้กำหนดระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หรือมีค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ  $\pm 0.05$  เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane จากจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ ภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

ในการคำนวณจำนวนตัวอย่างครั้งนี้ จะใช้วิธีการคำนวณตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณรายละเอียดตารางที่ 1 และสามารถแสดงวิธีการคำนวณได้ดังนี้

จำนวนครัวเรือนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 6,160 ครัวเรือน สามารถแทนค่าในสูตรดังสมการ (1) ได้ดังนี้

$$n = \frac{6,160}{1 + (6,160 \times (0.05)^2)}$$

$$n \approx 375.6 \text{ ตัวอย่าง}$$

$$n = 376 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 376 ตัวอย่าง

เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สมการที่ (1) จะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ทุกหน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กันดังสมการที่ (2)

$$A = \frac{n_1 \cdot n}{N} \quad \text{-----} (2)$$

เมื่อ  $n_1$  คือ จำนวนครัวเรือนของชุมชนหรือหมู่บ้าน  
 $N$  คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมด  
 $n$  คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)  
 $A$  คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน

$$\text{ยกตัวอย่างเช่น : หมู่ที่ 1 บ้านโคกกะพี้} = \frac{68 \times 376}{6,160} \approx 4.2$$

สัดส่วนระหว่างจำนวนตัวอย่างกับจำนวนครัวเรือนแต่ละกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 376 ตัวอย่าง ซึ่งที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจจริงทั้งสิ้น 400 ตัวอย่าง โดยสัดส่วนตัวอย่างทั้งหมดกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

| ลำดับ  | ชุมชน/หมู่บ้าน                                      | จำนวนครัวเรือน              | จำนวนตัวอย่าง             |          |
|--|---|-----------------------------|---------------------------|----------|
|  |   | (หลังคาเรือน) <sup>1/</sup> | จากการคำนวณ <sup>2/</sup> | เก็บจริง |
| เทศบาลตำบลห้วยปลวก อำเภอสายใต้ จังหวัดสระบุรี              |   |                             |                           |          |
| 1  | หมู่ที่ 1 บ้านโคกกะพี้                              | 68                          | 4.2                       | 5        |
| 2  | หมู่ที่ 2 บ้านห้วยน้ำบ่า                            | 173                         | 10.6                      | 11       |
| 3  | หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปลวก                              | 46                          | 2.8                       | 3        |
| 4  | หมู่ที่ 4 บ้านแพะ                                   | 45                          | 2.7                       | 3        |
| 5  | หมู่ที่ 5 บ้านแพะ                                   | 38                          | 2.3                       | 3        |
| 6  | หมู่ที่ 6 บ้านหนองกะเบา                             | 151                         | 9.2                       | 10       |
| 7  | หมู่ที่ 7 บ้านแพะ                                   | 30                          | 1.8                       | 2        |
| 8  | หมู่ที่ 8 บ้านห้วยปลวก (หนองไผ่)                    | 70                          | 4.3                       | 5        |
| 9  | หมู่ที่ 9 บ้านห้วยใหญ่                              | 48                          | 2.9                       | 3        |
| 10   | หมู่ที่ 11 บ้านห้วยหวาย                             | 141                         | 8.6                       | 9        |
| 11   | หมู่ที่ 12 บ้านเขาดินใต้                            | 188                         | 11.5                      | 12       |
| องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านยาง อำเภอสายใต้ จังหวัดสระบุรี    |   |                             |                           |          |
| 12   | หมู่ที่ 2 บ้านมะเกลือเตี้ย (บ้านดอกระมังเกลือเตี้ย) | 80                          | 4.9                       | 5        |
| 13   | หมู่ที่ 5 บ้านสันประตู่                             | 293                         | 17.9                      | 18       |
| 14   | หมู่ที่ 6 บ้านม่วงมอญ                               | 73                          | 4.5                       | 5        |
| 15   | หมู่ที่ 7 บ้านหนองโพธิ์                             | 65                          | 4.0                       | 4        |
| 16   | หมู่ที่ 8 บ้านม่วงไทย                               | 57                          | 3.5                       | 4        |
| 17   | หมู่ที่ 9 บ้านตากแดด (บ้านม่วง)                     | 38                          | 2.3                       | 3        |
| 18   | หมู่ที่ 10 บ้านตากแดด                               | 119                         | 7.3                       | 8        |
| 19   | หมู่ที่ 11 บ้านหมาก                                 | 99                          | 6.0                       | 7        |
| 20   | หมู่ที่ 12 บ้านหมาก                                 | 74                          | 4.5                       | 5        |
| 21   | หมู่ที่ 13 บ้านหมาก                                 | 151                         | 9.2                       | 10       |
| 22   | หมู่ที่ 14 บ้านหมาก                                 | 75                          | 4.6                       | 5        |
| องค์การบริหารส่วนตำบลช้างไทยงาม อำเภอสายใต้ จังหวัดสระบุรี |   |                             |                           |          |
| 23   | หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งมะสำน (ตำบลจรั้งงาม)              | 29                          | 1.8                       | 2        |
| 24   | หมู่ที่ 5 บ้านโคกกระท้อน (ตำบลจรั้งงาม)             | 98                          | 6.0                       | 6        |
| 25   | หมู่ที่ 6 บ้านโคกกระพี้ (ตำบลจรั้งงาม)              | 100                         | 6.1                       | 7        |
| 26   | หมู่ที่ 3 บ้านทุ่งมะสำน (ตำบลท่าช้าง)               | 45                          | 2.7                       | 3        |
| 27   | หมู่ที่ 7 บ้านห้วยบุญ (ตำบลท่าช้าง)                 | 51                          | 3.1                       | 4        |
| 28   | หมู่ที่ 8 บ้านห้วยบุญ (ตำบลท่าช้าง)                 | 119                         | 7.3                       | 7        |
| 29   | หมู่ที่ 5 บ้านศาลาไทย (ตำบลศาลาไทย)                 | 154                         | 9.4                       | 10       |
| เทศบาลตำบลบ้านยาง อำเภอสายใต้ จังหวัดสระบุรี               |   |                             |                           |          |
| 30   | หมู่ที่ 1 บ้านยาง                                   | 146                         | 8.9                       | 9        |
| 31   | หมู่ที่ 3 บ้านยาง                                   | 54                          | 3.3                       | 4        |
| 32   | หมู่ที่ 4 บ้านยาง                                   | 207                         | 12.6                      | 13       |

ตารางที่ 1 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ (ต่อ)

| ลำดับ  | ชุมชน/หมู่บ้าน              | จำนวนครัวเรือน              | จำนวนตัวอย่าง             |          |
|--|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------|
|  |                             | (หลังคาเรือน) <sup>1/</sup> | จากการคำนวณ <sup>2/</sup> | เก็บจริง |
| เทศบาลตำบลห้วยป่าหวาย อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี |                             |                             |                           |          |
| 33   | หมู่ที่ 1 บ้านเหมือด        | 119                         | 7.3                       | 8        |
| 34   | หมู่ที่ 2 บ้านห้วยศาลเจ้า   | 111                         | 6.8                       | 7        |
| 35   | หมู่ที่ 3 บ้านฝักกระเจด     | 47                          | 2.9                       | 3        |
| 36   | หมู่ที่ 4 บ้านหนองถ่านไต้   | 43                          | 2.6                       | 3        |
| 37   | หมู่ที่ 5 บ้านหนองโป่ง      | 135                         | 8.2                       | 9        |
| 38   | หมู่ที่ 6 บ้านหนองถ่านเหนือ | 97                          | 5.9                       | 6        |
| 39   | หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์เหนือ    | 170                         | 10.4                      | 10       |
| 40   | หมู่ที่ 8 บ้านดินโนนเหนือ   | 346                         | 21.1                      | 22       |
| 41   | หมู่ที่ 9 บ้านหนองปung      | 85                          | 5.2                       | 6        |
| 42   | หมู่ที่ 10 บ้านหนองไข่น้ำ   | 59                          | 3.6                       | 4        |
| 43   | หมู่ที่ 11 บ้านดินโนนใต้    | 278                         | 17.0                      | 17       |
| 44   | หมู่ที่ 12 บ้านหนองสุทธะ    | 151                         | 9.2                       | 10       |
| 45   | หมู่ที่ 13 บ้านดอยหินปูน    | 84                          | 5.1                       | 6        |
| 46   | หมู่ที่ 14 บ้านโพธิ์ใต้     | 198                         | 12.1                      | 13       |
| เทศบาลตำบลหนองบัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี        |                             |                             |                           |          |
| 47   | หมู่ที่ 2 บ้านหนองบ่อโพรง   | 184                         | 11.2                      | 12       |
| 48   | หมู่ที่ 4 บ้านหนองคล้า      | 255                         | 15.6                      | 16       |
| 49   | หมู่ที่ 5 บ้านโคกเสลา       | 238                         | 14.5                      | 15       |
| 50   | หมู่ที่ 6 บ้านหนองถ่านไต้   | 138                         | 8.4                       | 9        |
| เทศบาลตำบลท่าลาน อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี         |                             |                             |                           |          |
| 51   | ชุมชนหนองตากอง              | 297                         | 18.1                      | 19       |
| รวม  |                             | 6,160                       | 376.0                     | 400      |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566 สืบค้นข้อมูลเมื่อเดือนกันยายน 2567

<sup>2/</sup> การคำนวณหาสัดส่วนจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่ศึกษาจากที่ตั้งโครงการ ตามนัยสำคัญทางสถิติ

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

(2) วิธีการเก็บตัวอย่างข้อมูลแบบสอบถามในภาคสนาม

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็น ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 12-13 ตุลาคม พ.ศ.2567 ทั้งนี้มีการเตรียมความพร้อมในส่วนของพนักงานสัมภาษณ์ภาคสนาม โดยที่ปรึกษาได้ทำการชี้แจงรายละเอียดของแบบสอบถาม วัตถุประสงค์และเป้าหมายในการสำรวจ ตลอดจนรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการฯ ให้มีความรู้และความเข้าใจโครงการฯ ในระดับที่สามารถให้ข้อมูลเบื้องต้นแก่ผู้ให้สัมภาษณ์ได้ อย่างไรก็ตาม การเก็บข้อมูลของพนักงานสัมภาษณ์ได้ดำเนินการภายใต้การควบคุมดูแลของผู้มีประสบการณ์ภาคสนามซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบ แก้ไขให้ข้อมูลมีความถูกต้องและสมบูรณ์เพียงพอที่จะนำมาแปลผล โดยการสำรวจความคิดเห็นภาคสนามจากกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา ในครั้งนี้ได้เลือกกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนเพื่อเป็นตัวแทนมาศึกษา โดยใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบการสุ่มตัวอย่างโดยอาศัยหลักความน่าจะเป็น (Probability Sampling) และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Random Sampling) โดยจะกระจายการสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในแต่ละพื้นที่ โดยให้ครอบคลุมตำบลหลักในพื้นที่ศึกษา ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1: จำแนกครัวเรือนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการฯ ภายในพื้นที่ศึกษา จากที่ตั้งโครงการฯ

ขั้นตอนที่ 2: ทำการสุ่มตัวอย่างครัวเรือนรายตำบล โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้แทนครัวเรือนครัวเรือนละ 1 ราย โดยคำนึงถึงการกระจายของกลุ่มตัวอย่างให้สม่ำเสมอ จากนั้นจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ได้ขนาดของจำนวนตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละตำบลตามสัดส่วนจำนวนประชากร โดยมีวิธีการดังนี้

(ก) การสุ่มตัวอย่างครัวเรือนจะต้องสุ่มตัวอย่างครัวเรือนในตำบลที่ได้กำหนดไว้ และจำนวนตัวอย่างขั้นต่ำต้องเป็นไปตามที่ได้คำนวณตามสัดส่วนของชุมชนนั้นๆ

(ข) การเลือกพื้นที่เป้าหมายเบื้องต้นเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะเลือกพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นเป็นหลัก โดยพิจารณาจากแผนที่และการสำรวจเบื้องต้น และกำหนดให้สุ่มตัวอย่างกระจายอย่างทั่วถึงในพื้นที่นั้นๆ หากชุมชนที่ทำการสำรวจมีพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นอื่นๆ จะทำการสำรวจให้ครอบคลุมทุกๆ พื้นที่ในชุมชนนั้นๆ ด้วยเพื่อให้เกิดการกระจายของตัวอย่างและให้เป็นตัวแทนที่ครอบคลุมทั้งตำบล

(ค) การเลือกครัวเรือนเป้าหมายเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะไม่กำหนดว่าจะเป็นหน่วยใด หรือครัวเรือนใดทุกๆ ครัวเรือนมีโอกาสที่จะถูกเลือกเช่นเดียวกัน แต่จะสุ่มตัวอย่างตามความเหมาะสมของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในการสำรวจ เช่น ร้านค้า หรือบ้านเรือนที่สะดวกให้เข้าสัมภาษณ์และยินดีที่จะให้ความคิดเห็น แต่มีข้อกำหนดเบื้องต้นในการสุ่มตัวอย่าง โดยต้องทำการสุ่มตัวอย่างให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่เป้าหมาย และต้องไม่มีการเลือกตัวอย่างจากความรู้สึกและอคติส่วนตัว (Bias) เช่น การเลือกสุ่มตัวอย่างเพื่อทำการสัมภาษณ์เฉพาะเพศชาย หรือช่วงอายุใดอายุหนึ่ง เป็นต้น

(ง) การตรวจสอบตัวอย่างครัวเรือนเป้าหมายเบื้องต้น เพื่อให้เป็นตัวแทนที่ดีของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน จะกำหนดให้พนักงานสัมภาษณ์สอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ว่าเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่เป้าหมายหรือไม่ หากเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่จริงจะดำเนินการสัมภาษณ์ในขั้นตอนต่อไป

(3) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

การสำรวจด้านสภาพ เศรษฐกิจ สังคมในแต่ละชุมชนใช้วิธีการเข้าพบเป็นรายครัวเรือนโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือ ทั้งนี้ แบบสัมภาษณ์ที่ใช้มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน คำถามมีลักษณะเป็นคำถามปลายปิดและคำถามปลายเปิด โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ประเภท คือ หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน และครัวเรือน แสดงดังเอกสารแนบ 1 มีรายละเอียดดังนี้

1) แบบสัมภาษณ์สำหรับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของหน่วยงาน/ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบในพื้นที่ของท่าน
- การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

2) แบบสัมภาษณ์สำหรับผู้นำชุมชน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- สภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน
- ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขโภชนาการของชุมชนของท่าน
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ



### 3) แบบสัมภาษณ์สำหรับครัวเรือน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน
- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

### 5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม จะถูกนำมาวิเคราะห์และประมวลผลการศึกษาโดยการวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistics Package for the Social Sciences) ซึ่งมีขั้นตอนโดยจัดเตรียมคู่มือการลงรหัสเพื่อเปลี่ยนข้อมูลจากแบบสอบถามเป็นรหัสสำหรับการบันทึกข้อมูล ก่อนที่จะทำการลงรหัสนั้นได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแบบสอบถาม จากนั้นทำการแปลผล และจัดทำตารางแสดงข้อมูลเป็นรูปแบบตารางแจกแจงความถี่ ร้อยละ โดยนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นแยกเป็นกลุ่มหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือน พร้อมทั้งบรรยายสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเป็นร้อยละแยกตามกลุ่มเป้าหมายตามที่กล่าวข้างต้น

### 6. การแปลผลข้อมูล

#### 1) การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ

วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบ แล้วแปลความถี่เหล่านั้นให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ลักษณะนี้เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีลักษณะให้เลือกตอบ

#### 2) การแปลผลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

คำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นที่มีลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าของลิคิรท (Likert Scale) และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันดับ (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนน้ำหนักในแต่ละช่วงของระดับความคิดเห็นแล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการหาค่าเฉลี่ยโดยทั่วไปจะใช้ผลรวมของผลคูณระหว่างค่าน้ำหนักของแต่ละระดับกับค่าความถี่ในระดับนั้น แล้วหารด้วยความถี่ทั้งหมด การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยในแต่ละระดับใช้เกณฑ์ในการแปลความหมายคะแนนตามเกณฑ์ของเบสท์ (Best 1981:179-187) โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

การประเมินระดับความพึงพอใจ มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

|                 |     |   |       |
|-----------------|-----|---|-------|
| ระดับมากที่สุด  | ให้ | 5 | คะแนน |
| ระดับมาก        | ให้ | 4 | คะแนน |
| ระดับปานกลาง    | ให้ | 3 | คะแนน |
| ระดับน้อย       | ให้ | 2 | คะแนน |
| ระดับน้อยที่สุด | ให้ | 1 | คะแนน |

การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ย ดังนี้

|                         |         |            |
|-------------------------|---------|------------|
| คะแนนเฉลี่ย 4.51 - 5.00 | หมายถึง | มากที่สุด  |
| คะแนนเฉลี่ย 3.51 - 4.50 | หมายถึง | มาก        |
| คะแนนเฉลี่ย 2.51 - 3.50 | หมายถึง | ปานกลาง    |
| คะแนนเฉลี่ย 1.51 - 2.50 | หมายถึง | น้อย       |
| คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.50 | หมายถึง | น้อยที่สุด |

### 7. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นรายครัวเรือน ในพื้นที่ศึกษาจากตัวแทนประชาชน บรรยายภาพการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังรูปที่ 2 - รูปที่ 3 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นได้ดังนี้

|   |   |
|---|---|
|    |    |
| วัดหนองถ่านเหนือ  | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยป่าหวาย  |
|    |    |
| วัดหนองถ่านไต้  | วัดเชตสว่าง   |
|   |   |
| ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านหัวปลวก   | ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านยาง   |
|  |  |
| ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 7 บ้านห้วยบุญ (ตำบลท่าช้าง)   | ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 12 บ้านหนองสุทธะ  |
| รูปที่ 2 บรรยายภาพการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงาน และกลุ่มผู้นำชุมชน              |   |



|   |   |
|---|---|
|    |    |
| ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านห้วยบุญ (ตำบลท่าช้าง)                                       | ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 7 บ้านแพะ   |
|    |    |
| ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 4 บ้านแพะ   | ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านเหมือด  |
|    |    |
| ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านตีนโนนเหนือ   | ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 5 บ้านโคกเสลา   |
|  |  |
| ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 4 บ้านหนองถ่านใต้   | ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านห้วยปลวก (หนองไผ่)  |
| รูปที่ 2 บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงาน และกลุ่มผู้นำชุมชน (ต่อ)       |   |

|   |   |
|---|---|
|    |    |
| ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 8 บ้านห้วยปลวก (หนองไผ่)                                       | ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 11 บ้านหมาก  |
|    |    |
| ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 6 บ้านม่วงมอญ  | ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 7 บ้านหนองโพธิ์  |
|    |    |
| ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 13 บ้านหมาก  | ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 4 บ้านยาง  |
|  |  |
| ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 8 บ้านห้วยบุญ (ตำบลท่าช้าง)                                    | ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 6 บ้านโคกกระพี้ (ตำบลจ้วงาม)                                   |
| รูปที่ 3 บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน                                 |   |

(1) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงาน

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย หน่วยงานด้านการปกครอง ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และด้านศาสนา จำนวน 22 หน่วยงาน ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาสามารถสำรวจและเก็บข้อมูลได้จริง จำนวน 19 ตัวอย่าง และจำนวนตัวอย่างที่เหลือ 3 ตัวอย่าง คือ โรงเรียนวัดห้วยหวาย สำนักงานเทศบาลตำบลทาลาน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านยาง

อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการจัดส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นถึง โรงเรียนวัดห้วยหวาย สำนักงานเทศบาลตำบลทาลาน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านยางหลายช่องทาง ได้แก่ จดหมาย อีเมล และการโทรศัพท์ติดต่อตรงไปยังหน่วยงานดังกล่าวหลายครั้ง และรอการตอบกลับจนถึงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 แต่ไม่ได้รับการตอบกลับ (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างอ้างอิงถึงตารางที่ 2) และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบตารางที่ 1 สามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มหน่วยงาน

| ลำดับ | ชื่อหน่วยงาน                           | ตำแหน่ง   |
|-------|--|---|
| 1     | เทศบาลตำบลบ้านยาง                      | ไม่ระบุ   |
| 2     | โรงเรียนบ้านสันประดู่                  | ครู   |
| 3     | โรงเรียนวัดป่าเพ็ญพรต                  | ครู   |
| 4     | โรงเรียนบ้านหนองกะเบา                  | ผู้อำนวยการ                                     |
| 5     | องค์การบริหารส่วนตำบลช้างไทยงาม        | ไม่ระบุ   |
| 6     | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวปลวก     | ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล          |
| 7     | องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านยาง           | ไม่ระบุ   |
| 8     | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคร้ว    | ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล          |
| 9     | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองบัว     | ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล          |
| 10    | เทศบาลตำบลหัวปลวก                      | นักวิชาการเกษตรชำนาญการ                         |
| 11    | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยป่าหวาย | ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล          |
| 12    | วัดหนองถ่านเหนือ                       | เจ้าอาวาส                                       |
| 13    | วัดหนองถ่านใต้                         | พระผู้ช่วยเจ้าอาวาส (ได้รับมอบหมายจากเจ้าอาวาส) |
| 14    | วัดห้วยหวาย                            | เจ้าอาวาส                                       |
| 15    | วัดบ้านน้อย                            | พระลูกวัด (ได้รับมอบหมายจากเจ้าอาวาส)           |
| 16    | วัดหนองสุทธะ                           | เจ้าอาวาส                                       |
| 17    | วัดโคกเสลา                             | เจ้าอาวาส                                       |
| 18    | วัดเขตสว่าง                            | เจ้าอาวาส                                       |
| 19    | วัดป่าเพ็ญพรต                          | เจ้าอาวาส                                       |

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 63.2 และเพศหญิง ร้อยละ 36.8 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 31-40 ปี และระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 31.6 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมามากกว่า 60 ปี ร้อยละ 15.8 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาสูงสุด คือ ระดับการศึกษาปริญญาตรี ร้อยละ 57.9 รองลงมา มีระดับการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 15.8 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีตำแหน่งเป็นเจ้าอาวาส ร้อยละ 31.6 รองลงมา ตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 21.1 และส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 36.8 รองลงมา ระหว่าง 11-15 ปี และมากกว่า 20 ปีขึ้นไป ร้อยละ 21.1 สัดส่วนที่เท่ากัน และจำนวนบุคลากรในหน่วยงานส่วนใหญ่ระบุว่าจะระหว่าง 1-10 คน ร้อยละ 84.2 รองลงมา ระหว่าง 41-50 คน ร้อยละ 10.5 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 57.9 รองลงมา ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 42.1 ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าย้ายมาจากภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีระยะเวลาที่ย้ายมา คือ ระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 37.5 รองลงมา ระหว่าง 16-20 ปี และมากกว่า 20 ปีขึ้นไป และมากกว่า 20 ปีขึ้นไป ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

2) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของหน่วยงาน/ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบในพื้นที่

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของหน่วยงาน/ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบในพื้นที่พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุไว้ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 52.6 รองลงมาเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ร้อยละ 42.1 โดยสภาพแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลง คือ ฝุ่นเยอะขึ้น และอากาศร้อนขึ้น ร้อยละ 55.6 รองลงมา กลิ่นจากโรงงาน ร้อยละ 22.2

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญ จากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชน ดังแสดงในตารางที่ 3 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

■ อันดับ 1 ฝุ่นละออง พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 84.2 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 56.2 โดยสาเหตุของผลกระทบเกิดจากการโรงงาน ร้อยละ 60.9 และการจราจร ร้อยละ 26.1

■ อันดับ 2 เสียงดัง พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 52.6 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.0 โดยสาเหตุของผลกระทบเกิดจากโรงงาน ร้อยละ 54.5 รองลงมา การจราจร ร้อยละ 45.5

■ อันดับ 3 กลิ่นเหม็น พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับร้อยละ 31.6 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.6 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่เกิดจากโรงงาน ร้อยละ 85.7 รองลงมา คนในชุมชน ร้อยละ 14.3

ตารางที่ 3 ความคิดเห็นของหน่วยงานต่อปัญหาปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญ จากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชน

| ลักษณะปัญหา    | ไม่มี<br>(ร้อยละ) | มี<br>(ร้อยละ) | ระดับการได้ผลกระทบ (ร้อยละ) |         |      | สาเหตุของผลกระทบ   |
|----------------|-------------------|----------------|-----------------------------|---------|------|--|
|                |                   |                | น้อย                        | ปานกลาง | มาก  |  |
| 1. ฝุ่นละออง*  | 15.8              | 84.2           | 25.0                        | 56.2    | 18.2 | - โรงงาน (60.9%)<br>- การจราจร (26.1%)<br>- คนในชุมชน (13.0%)    |
| 2. ควั่น/เขม่า | 90.0              | 10.0           | 30.0                        | 60.0    | 10.0 | - คนในชุมชน (40.0%)<br>- การจราจร (40.0%)<br>- คนในชุมชน (20.0%) |

**ตารางที่ 3** ความคิดเห็นของหน่วยงานต่อปัญหาปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญ จากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชน (ต่อ)

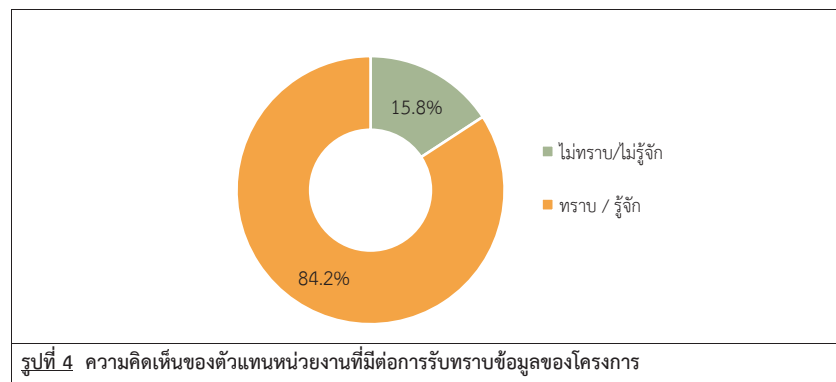
| ลักษณะปัญหา        | ไม่มี<br>(ร้อยละ) | มี<br>(ร้อยละ) | ระดับการได้ผลกระทบ (ร้อยละ) |         |      | สาเหตุของผลกระทบ                        |
|--------------------|-------------------|----------------|-----------------------------|---------|------|---|
|                    |                   |                | น้อย                        | ปานกลาง | มาก  |   |
| 3. กลิ่นเหม็น***   | 68.4              | 31.6           | 16.7                        | 66.6    | 16.7 | - โรงงาน (85.7%)<br>- คนในชุมชน (14.3%) |
| 4. เสียงดัง**      | 47.4              | 52.6           | 30.0                        | 60.0    | 10.0 | - โรงงาน (54.5%)<br>- การจราจร (45.5%)  |
| 5. ขยะมูลฝอยตกค้าง | 84.2              | 15.8           | 33.3                        | 0.0     | 66.7 | - โรงงาน (66.7%)<br>- คนในชุมชน (33.3%) |
| 6. น้ำเสีย         | 84.2              | 15.8           | 66.7                        | 0.0     | 33.3 | - โรงงาน (66.7%)<br>- คนในชุมชน (33.3%) |

หมายเหตุ : \*, \*\*, \*\*\* หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้นำชุมชนใน 3 อันดับแรก

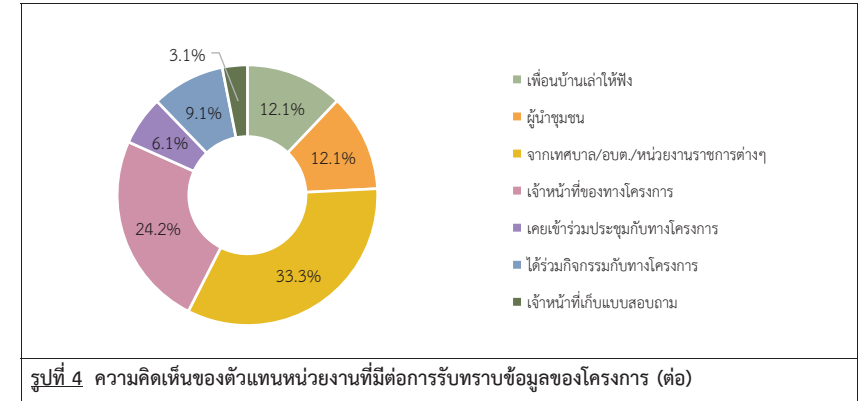
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

**3) การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ ของบริษัท มากอดโต จำกัด**

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ ของบริษัท มากอดโต จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าทราบ/รู้จัก ร้อยละ 84.2 และไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ร้อยละ 15.8 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าทราบ/รู้จักโครงการนั้นทราบจากแหล่งต่างๆ โดย 3 อันดับแรก คือ จากเทศบาล/อบต./หน่วยงานราชการต่างๆ ร้อยละ 33.3 รองลงมาทราบมาจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 24.2 และทราบจากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง และผู้นำชุมชน ร้อยละ 12.1 สัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 4

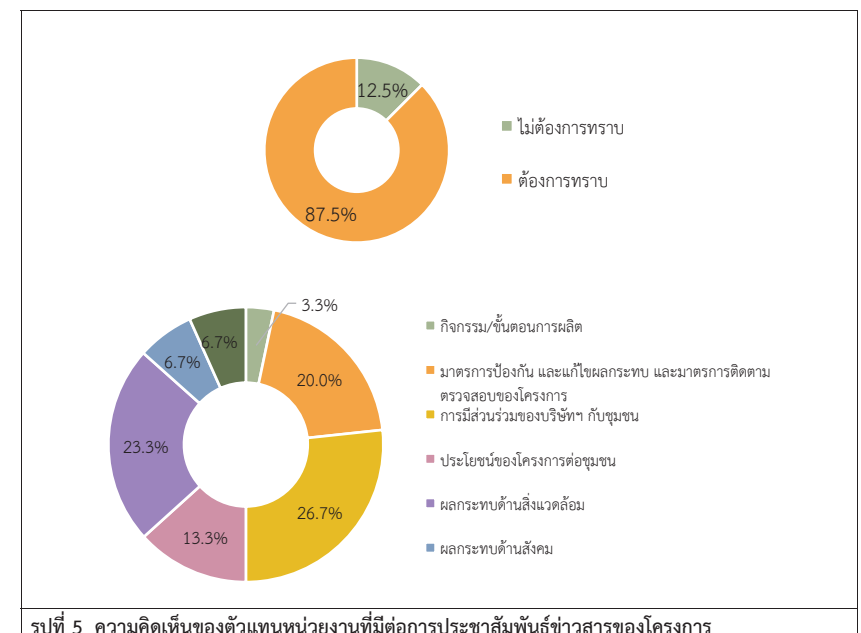


**รูปที่ 4** ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานที่มีต่อการรับทราบข้อมูลของโครงการ



**รูปที่ 4** ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานที่มีต่อการรับทราบข้อมูลของโครงการ (ต่อ)

ทั้งนี้ในส่วนของการต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เพิ่มเติม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าต้องการทราบ ร้อยละ 87.5 และไม่ต้องทราบ ร้อยละ 12.5 ทั้งนี้ข้อมูลให้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมโดย 3 อันดับแรก คือ ต้องการทราบการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ร้อยละ 26.7 รองลงมาต้องการทราบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 23.3 และต้องการทราบมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบของโครงการ ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 5

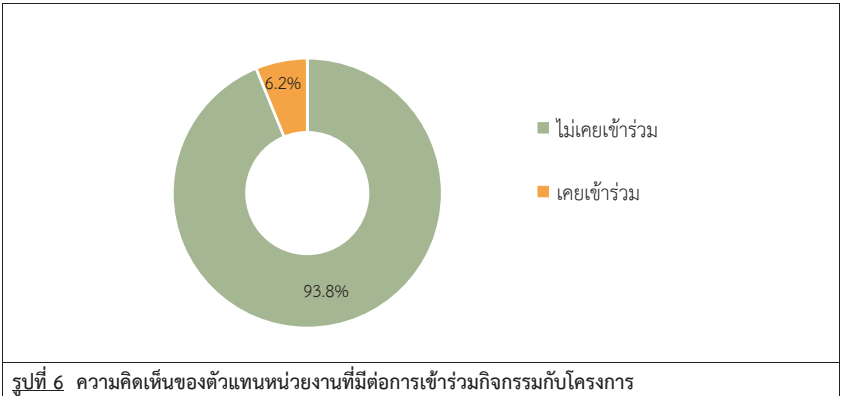


**รูปที่ 5** ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ



เมื่อสอบถามถึงการรับรู้/รับทราบถึงกิจกรรมที่ทางโครงการจัดขึ้นผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่สามารถระบุได้ ร้อยละ 81.2 และสามารถระบุได้ ร้อยละ 18.8 โดยกิจกรรมที่สามารถระบุได้ คือ กิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชน กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชนกลุ่มเปราะบาง การดำเนินการควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 กิจกรรมเปิดรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโรงงาน ร้อยละ 20.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

เมื่อสอบถามถึงการเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 93.8 รองลงมาเคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 6.2 ซึ่งสาเหตุไม่เคยเข้าร่วม คือ ไม่ทราบถึงกิจกรรม ร้อยละ 60.0 รองลงมาไม่ได้รับเชิญเข้าร่วมกิจกรรม 33.3 และสาเหตุที่ได้เข้าร่วมกิจกรรม คือได้รับเชิญเข้าร่วมกิจกรรม โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 6



เมื่อสอบถามถึงการรู้จักกิจกรรมที่ทางโครงการจัดขึ้น ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 4 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สนับสนุนกิจกรรมทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษาโรงเรียนวัดป่าเพ็ญพรต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 56.2 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- สนับสนุนกิจกรรมกีฬากำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอเสาไห้ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 56.2 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- สนับสนุนงานประจำปีหลวงพ่อดำ วัดบ้านแพะ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 43.8 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาทีมดับเพลิงห้วยป่าหวาย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 50.0 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- สนับสนุนกิจกรรมวันสงกรานต์เทศบาลตำบลห้วยปลก และที่ว่าการอำเภอเสาไห้ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 43.8 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- สนับสนุนกิจกรรมการแข่งขันเรือยาวประเพณีอำเภอเสาไห้ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 37.5 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง

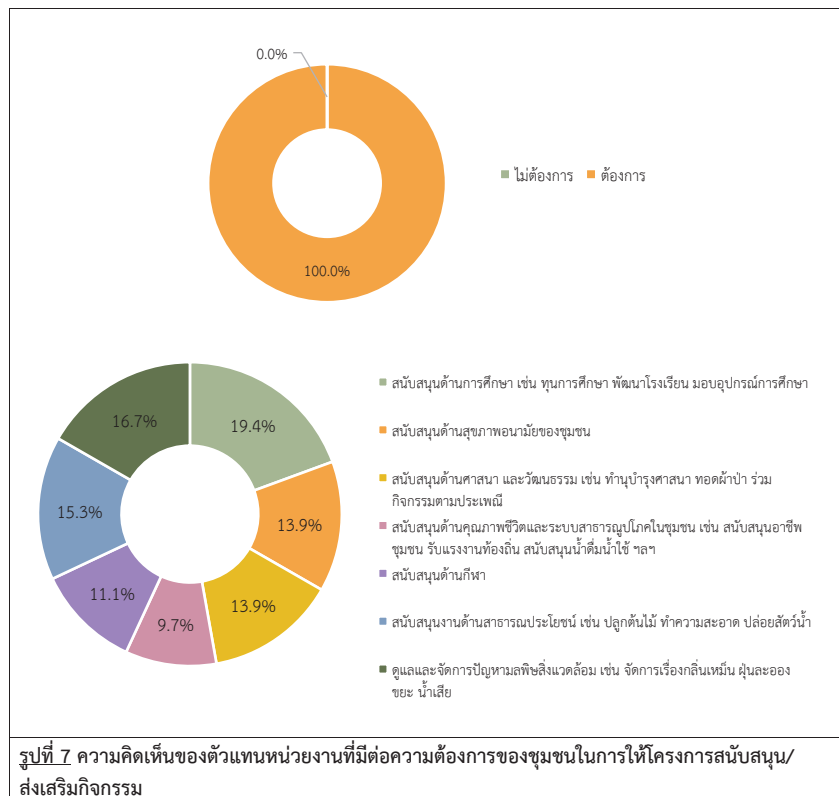
- สนับสนุนน้ำดื่มกิจกรรมช่วยเหลือกลุ่มเปราะบางภายในตำบล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปลก พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 43.8 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง

ตารางที่ 4 ความเห็นของตัวแทนหน่วยงานต่อการรู้จักกิจกรรมที่โครงการจัดขึ้น

| กิจกรรมที่โครงการ จัดขึ้น   | การรู้จัก |        | ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง |         |
|---|-----------|--------|----------------------------------|---------|
|   | ไม่รู้จัก | รู้จัก | ไม่ต้องการ                       | ต้องการ |
| 1. สนับสนุนกิจกรรมทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษาโรงเรียนวัดป่าเพ็ญพรต                               | 43.8      | 56.2   | 0.0                              | 100.0   |
| 2. สนับสนุนกิจกรรมกีฬากำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอเสาไห้   | 43.8      | 56.2   | 0.0                              | 100.0   |
| 3. สนับสนุนงานประจำปีหลวงพ่อดำ วัดบ้านแพะ   | 56.2      | 43.8   | 0.0                              | 100.0   |
| 4. สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาทีมดับเพลิงห้วยป่าหวาย   | 50.0      | 50.0   | 0.0                              | 100.0   |
| 5. สนับสนุนกิจกรรมวันสงกรานต์เทศบาลตำบลห้วยปลก และที่ว่าการอำเภอเสาไห้                      | 56.2      | 43.8   | 0.0                              | 100.0   |
| 6. สนับสนุนกิจกรรมการแข่งขันเรือยาวประเพณีอำเภอเสาไห้                                       | 62.5      | 37.5   | 0.0                              | 100.0   |
| 7. สนับสนุนน้ำดื่มกิจกรรมช่วยเหลือกลุ่มเปราะบางภายในตำบล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปลก | 56.2      | 43.8   | 0.0                              | 100.0   |

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

หากทางโครงการ จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่ามีความยินดีเข้าร่วมกิจกรรม สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ทางโครงการส่งเสริมกิจกรรม ซึ่งส่วนใหญ่มีความต้องการ 3 อันดับแรก คือ ต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 19.4 รองลงมาต้องการดูแลและจัดการปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องกลิ่นเหม็น ฝุ่นละออง ขยะ น้ำเสีย ร้อยละ 16.7 และต้องการให้สนับสนุนงานด้านสาธารณสุขประโยชน์ เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด ปลอ่ยสัตว์น้ำ ร้อยละ 15.3 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 7



4) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ ของบริษัท  
มากอตโต จำกัด

4.1) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน

ผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียด  
 ดังตารางที่ 5 และรูปที่ 8 โดยสามารถสรุปได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

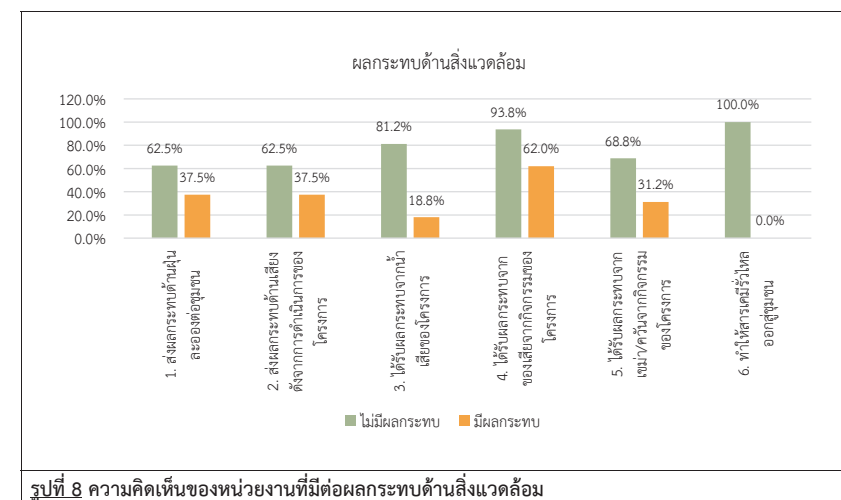
- ส่งผลกระทบด้านผู้ละเมิดต่อชุมชน และส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ เป็นผลกระทบที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 37.5 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งการส่งผลกระทบด้านผู้ละเมิดต่อชุมชน มีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 66.6 และการส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ มีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 83.3
- ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ เป็นผลกระทบที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 31.2 ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 80.0
- ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ เป็นผลกระทบที่ได้รับ ร้อยละ 18.8 ซึ่งระดับของผลกระทบทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย

**ตารางที่ 5** ความเห็นของหน่วยงานราชการต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

| ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ                         | ผลกระทบ           |                | ผลกระทบ |         |      |
|--|-------------------|----------------|---------|---------|------|
|  | ไม่มี<br>(ร้อยละ) | มี<br>(ร้อยละ) | น้อย    | ปานกลาง | มาก  |
| 1.ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน*                 | 62.5              | 37.5           | 66.6    | 16.7    | 16.7 |
| 2.ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ* | 62.5              | 37.5           | 83.3    | 0.0     | 16.7 |
| 3.ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ***             | 81.2              | 18.8           | 100.0   | 0.0     | 0.0  |
| 4.ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ      | 93.8              | 6.2            | 100.0   | 0.0     | 0.0  |
| 5.ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ** | 68.8              | 31.2           | 80.0    | 0.0     | 20.0 |
| 6.ทำให้สารเคมีรั่วไหลออกสู่ชุมชน                   | 100.0             | 0.0            | 0.0     | 0.0     | 0.0  |

**หมายเหตุ :** \*, \*\*, \*\*\* หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 3 อันดับแรก

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กริป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567



รูปที่ 8 ความคิดเห็นของหน่วยงานที่มีต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสุขภาพอนามัยของโครงการที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียด ดังตารางที่ 6 และรูปที่ 9 โดยสามารถสรุปได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- ส่งผลให้เกิดโรกระบบทางเดินหายใจ และส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน เป็นผลกระทบที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 43.8 ซึ่งการส่งผลให้เกิดโรกระบบทางเดินหายใจ มีระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย และระดับปานกลาง ร้อยละ 42.9 สัดส่วนที่เท่ากัน และการส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน ซึ่งมีระดับผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 57.1
- เกิดความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินโครงการ เป็นผลกระทบที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 37.5 ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 50.0

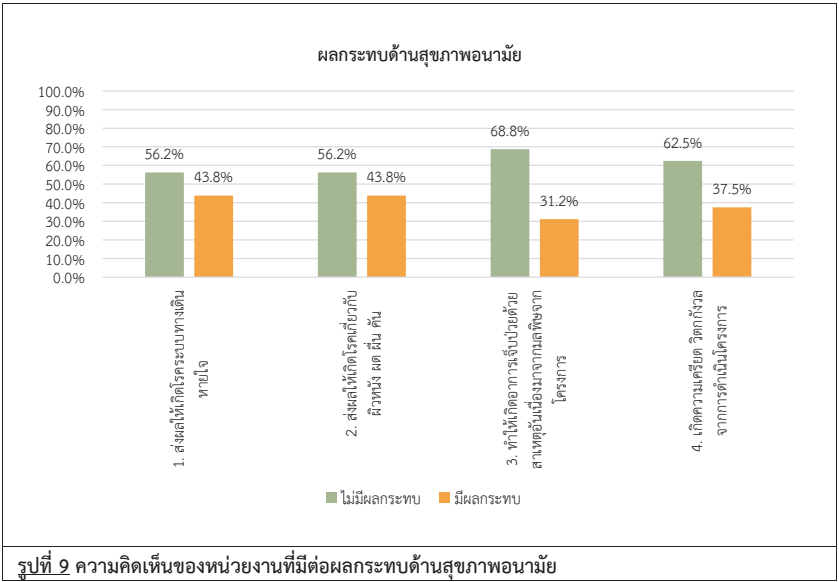
■ ทำให้เกิดการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ เป็นผลกระทบที่ได้รับ ร้อยละ 31.2 ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย และระดับปานกลาง ร้อยละ 40.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 6 ความเห็นของหน่วยงานต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

| ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ  | ผลกระทบ           |                | ผลกระทบ |         |      |
|---|-------------------|----------------|---------|---------|------|
|   | ไม่มี<br>(ร้อยละ) | มี<br>(ร้อยละ) | น้อย    | ปานกลาง | มาก  |
| 1. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ*                               | 56.2              | 43.8           | 42.9    | 42.9    | 14.2 |
| 2. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน*                   | 56.2              | 43.8           | 57.1    | 28.6    | 14.3 |
| 3. ทำให้เกิดการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ*** | 68.8              | 31.2           | 40.0    | 40.0    | 20.0 |
| 4. เกิดความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินโครงการ**                 | 62.5              | 37.5           | 50.0    | 33.3    | 16.7 |

หมายเหตุ : \*, \*\*, \*\*\* หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 3 อันดับแรก

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567



4.2) ผลประโยชน์ หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ - สังคมของชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการ สำหรับการดำเนินงานของโครงการ มีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 5 และดังรูปที่ 10 โดยสามารถสรุป ดังนี้

■ สาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา พบว่า มีผลประโยชน์ ร้อยละ 75.0 โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0

■ เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น พบว่า มีผลประโยชน์ ร้อยละ 81.2 โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 84.6

■ สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน พบว่า มีผลประโยชน์ ร้อยละ 81.2 โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 84.6

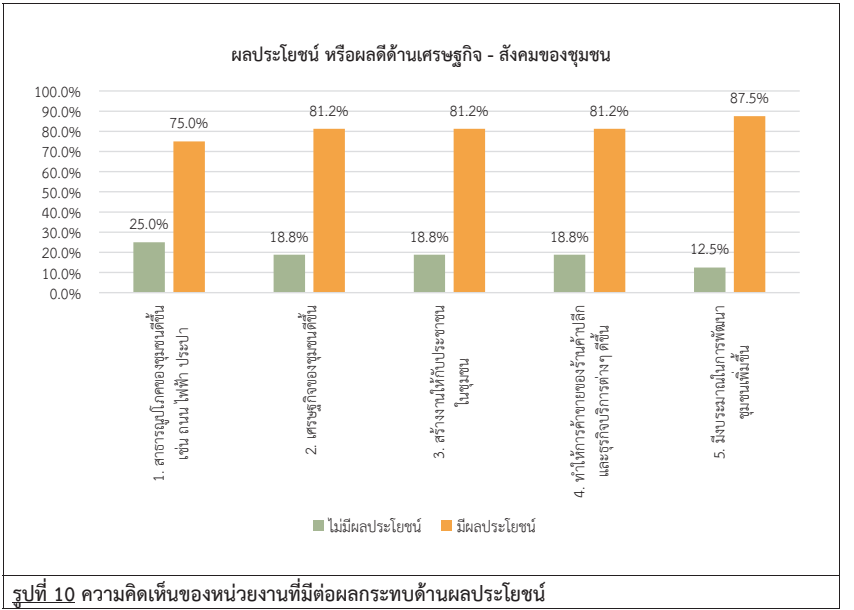
■ ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น พบว่า มีผลประโยชน์ ร้อยละ 81.2 โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 76.9

■ มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น พบว่า มีผลประโยชน์ ร้อยละ 87.5 โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 85.7

ตารางที่ 5 ความเห็นของหน่วยงานต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

| ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ                              | ผลประโยชน์        |                | ระดับผลประโยชน์ |         |     |
|--|-------------------|----------------|-----------------|---------|-----|
|  | ไม่มี<br>(ร้อยละ) | มี<br>(ร้อยละ) | น้อย            | ปานกลาง | มาก |
| 1. สาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา          | 25.0              | 75.0           | 16.7            | 75.0    | 8.3 |
| 2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น                                  | 18.8              | 81.2           | 7.7             | 84.6    | 7.7 |
| 3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน                            | 18.8              | 81.2           | 7.1             | 84.6    | 7.7 |
| 4. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น | 18.8              | 81.2           | 15.4            | 76.9    | 7.7 |
| 5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น                      | 12.5              | 87.5           | 14.3            | 85.7    | 0.0 |

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567



ผลกระทบที่ได้รับในช่วงปี พ.ศ. 2567 จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ พบว่า ผู้ให้  
สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบ

#### ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 6 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจใน  
ระดับปานกลาง ร้อยละ 68.8 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.19$ )
- ด้านสังคม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 68.8  
มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.31$ )
- ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ  
68.8 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.31$ )
- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ  
ในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.25$ )
- ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับ  
ปานกลาง ร้อยละ 68.8 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.31$ )
- ด้านการเปิดเผยข้อมูล พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง  
ร้อยละ 75.0 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.25$ )

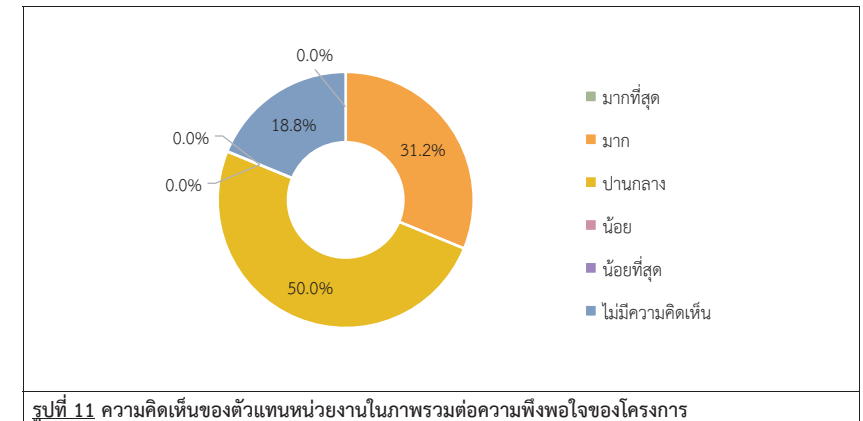
ตารางที่ 6 ความเห็นของตัวแทนหน่วยงานต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

| การดูแลสังคม                                  | ระดับความพึงพอใจ |      |             |      |               | ค่าเฉลี่ย<br>$\bar{x}$ | แปลผล <sup>1/</sup> |
|---|------------------|------|-------------|------|---------------|------------------------|---------------------|
|   | น้อย<br>ที่สุด   | น้อย | ปาน<br>กลาง | มาก  | มาก<br>ที่สุด |                        |                     |
| 1. ด้านความปลอดภัยใน<br>กระบวนการผลิต         | 0.0              | 6.2  | 68.8        | 25.0 | 0.0           | 3.19                   | ปานกลาง             |
| 2. ด้านสังคม                                  | 0.0              | 0.0  | 68.8        | 31.2 | 0.0           | 3.31                   | ปานกลาง             |
| 3. ด้านสิ่งแวดล้อม                            | 0.0              | 0.0  | 68.8        | 31.2 | 0.0           | 3.31                   | ปานกลาง             |
| 4. ด้านกิจกรรมชุมชน<br>สัมพันธ์/การมีส่วนร่วม | 0.0              | 0.0  | 75.0        | 25.0 | 0.0           | 3.25                   | ปานกลาง             |
| 5. ด้านการดูแลสุขภาพของ<br>ประชาชน            | 0.0              | 0.0  | 68.8        | 31.2 | 0.0           | 3.31                   | ปานกลาง             |
| 6. การเปิดเผยข้อมูล                           | 0.0              | 0.0  | 75.0        | 25.0 | 0.0           | 3.25                   | ปานกลาง             |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> การแปลผลค่าเฉลี่ย  
1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด  
1.51 - 2.50 = น้อย  
2.51 - 3.50 = ปานกลาง  
3.51 - 4.50 = มาก  
4.51 - 5.00 = มากที่สุด

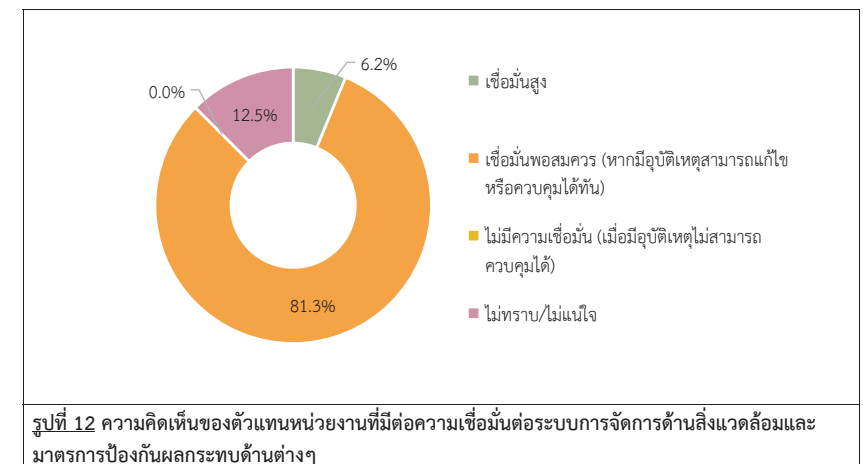
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนแอลเอส แลบบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มี  
ความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 31.2 และไม่มี  
ความคิดเห็น ร้อยละ 18.8 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 11

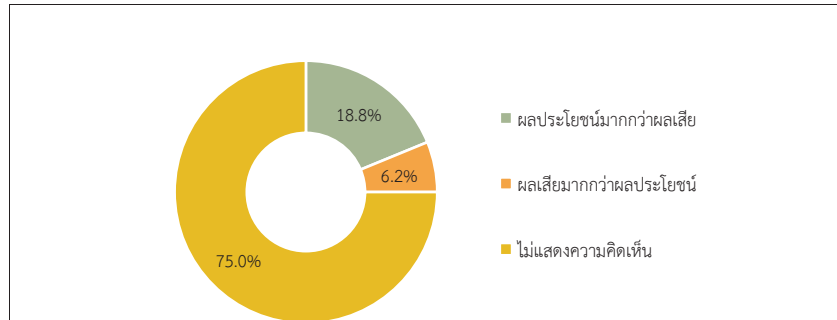


#### 5) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ ของ บริษัท มากอตโต จำกัด

ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ  
ของโครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ ของ บริษัท มากอตโต จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าเชื่อมั่น  
พอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 81.3 รองลงมาไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ ร้อยละ 12.5  
และมีความเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 6.2 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 12



ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการ ในปี พ.ศ. 2567 พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 75.0 รองลงมาผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 18.8 เพราะเกิดการจ้างงานในชุมชน โครงการมีมาตรการป้องกันผลกระทบ และเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 33.3 สัดส่วนที่เท่ากัน ส่วนผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าผลเสียมากกว่าผลประโยชน์ ร้อยละ 6.2 เพราะกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 13 โดยระบุผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ดังนี้



รูปที่ 13 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- |  |             |
|--|-------------|
| - อยากให้เข้ามาทำกิจกรรมกับทางวัด                                    | ร้อยละ 44.4 |
| - สนับสนุนงบประมาณทำนุบำรุงภายในวัด                                  | ร้อยละ 22.3 |
| - ขอให้เข้มงวดกับระบบสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย เสียง มลพิษ และการจราจร | ร้อยละ 11.1 |
| - สนับสนุนการจัดกิจกรรมของโรงเรียน                                   | ร้อยละ 11.1 |
| - สนับสนุนด้านทุนการศึกษาแก่นักเรียน                                 | ร้อยละ 11.1 |

## (2) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ซึ่งแบ่งตามเขตการปกครองของเทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบล คลอบคลุมพื้นที่ศึกษา 51 ชุมชน โดยได้สำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน ทั้งหมดจำนวน 51 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างดังตารางที่ 1) ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบตารางที่ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาดังนี้

### 1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 49.0 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 51.0 ซึ่งผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 58.8 รองลงมาอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 27.5 สำหรับการนับถือศาสนา ผู้นำชุมชนทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษาพบว่า ผู้นำชุมชนมีระดับการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 45.1 รองลงมาอยู่ในระดับปริญญาตรี ร้อยละ 33.3 ซึ่งผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 86.3 รองลงมาดำรงตำแหน่งเป็นกำนัน ร้อยละ 9.8 โดยส่วนใหญ่มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งอยู่ระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 90.2 รองลงมาระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 9.8 สำหรับภูมิสำเนาของผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด ร้อยละ 90.2 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 9.8 โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 60.0 รองลงมาภาคเหนือ ร้อยละ 40.0 สำหรับระยะเวลาที่ย้ายมาส่วนใหญ่ระบุว่ามากกว่า 20 ปี ขึ้นไป ร้อยละ 80.0 รองลงมาระหว่าง 11-15 ปี ร้อยละ 20.0

## 2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางสังคมของชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่ระบุจำนวนครัวเรือนต่ำกว่า 100 หลังคาเรือน ร้อยละ 72.5 รองลงมาระหว่าง 100-200 หลังคาเรือน ร้อยละ 21.6 สำหรับจำนวนประชากรของคนในชุมชนส่วนใหญ่ คือ ระบุจำนวนประชากรต่ำกว่า 500 คน ร้อยละ 90.2 รองลงมามีจำนวนประชากรระหว่าง 500-1,000 คน ร้อยละ 7.8 โดยภูมิสำเนาของประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ ระบุว่า เป็นคนในท้องถิ่น ร้อยละ 98.0 รองลงมาย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 2.0 โดยระบุว่าทั้งหมดย้ายมาจากจังหวัดทางภาคกลาง

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางเศรษฐกิจของชุมชน พบว่า การประกอบอาชีพหลักของประชาชนในชุมชนประกอบอาชีพเกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 60.8 รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 25.5 ทั้งนี้ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนในชุมชนมีการประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 54.0 และไม่มีการประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 46.0 โดยประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 59.3 รองลงมาเกษตรกร ร้อยละ 18.5 และพนักงานบริษัท พนักงานโรงงาน ร้อยละ 7.4 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยผู้นำชุมชนเห็นว่าคนในชุมชนทั้งหมดมีฐานะทางเศรษฐกิจปานกลาง

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับการจ้างแรงงานในพื้นที่ พบว่า การจ้างแรงงานภาคเกษตรกรรมผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่ามีการจ้างแรงงานภาคเกษตรกรรม ร้อยละ 58.8 และไม่มีการจ้างแรงงาน ร้อยละ 41.2 ซึ่งแรงงานทั้งหมดเป็นคนในพื้นที่ สำหรับแรงงานภาคอุตสาหกรรม ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่ามีการจ้างแรงงานภาคอุตสาหกรรม ร้อยละ 51.0 และไม่มีการจ้างแรงงาน ร้อยละ 49.0 ซึ่งแรงงานส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 96.2 และเป็นคนนอกพื้นที่ ร้อยละ 3.8

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับการศึกษาและศาสนา พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนไม่มีสถานศึกษา ร้อยละ 82.4 และมีสถานศึกษา ร้อยละ 17.6 โดยผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าชุมชนมีสถานศึกษาจำนวน 1 แห่ง ในส่วนของวัด ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีวัด ร้อยละ 64.7 และมีวัด ร้อยละ 35.3 โดยผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่ามีวัดจำนวน 1 แห่ง และผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีสถานที่ประกอบกิจกรรมศาสนาอื่นๆ ร้อยละ 90.2 และมีสถานที่ประกอบกิจกรรมศาสนาอื่นๆ ร้อยละ 9.8 โดยผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าสถานที่ประกอบกิจกรรมศาสนาอื่นๆ จำนวน 1 แห่ง

## 3) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขในชุมชน

ข้อมูลด้านสาธารณสุขในชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่เคยมีโรคระบาดในชุมชน ร้อยละ 72.5 และเคยมีโรคระบาดในชุมชน ร้อยละ 27.5 โดยส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคโควิด-19 ร้อยละ 57.1 รองลงมาไข้เลือดออก ร้อยละ 28.6 และไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 14.3 โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนไม่มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน ร้อยละ 68.6 และมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน ร้อยละ 31.4 โดยมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจันทน์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหินได้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านยาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าช้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวปลวก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยป่าหวาย

ทั้งนี้ผู้นำชุมชนระบุว่า ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่เวลาเจ็บไข้ จะใช้บริการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 86.3 รองลงมาโรงพยาบาลประจำอำเภอ ร้อยละ 9.7 โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการบริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ ในปัจจุบันมีความเพียงพอ ร้อยละ 94.1 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 5.9 โดยระบุสาเหตุ เนื่องจาก อุปกรณ์ทางการแพทย์ไม่เพียงพอ ร้อยละ 66.7



ข้อมูลด้านแหล่งน้ำในชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าแหล่งน้ำสำหรับบริโภค (น้ำดื่ม) ของประชาชนในพื้นที่ คือ ซ่อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด ร้อยละ 86.3 รองลงมา น้ำประปา ร้อยละ 13.7 ในส่วนของแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำจากน้ำประปา ร้อยละ 94.2 รองลงมา น้ำบาดาล ร้อยละ 5.8 สำหรับแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรส่วนใหญ่ใช้น้ำจากคลองชลประทาน ร้อยละ 48.1 รองลงมา ใช้น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ร้อยละ 34.6

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชนกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยระบายลงดิน/ทิ้งลงข้างบ้าน ร้อยละ 92.2 รองลงมา ทิ้งลงคลอง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง และระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต. ร้อยละ 3.9 สัดส่วนที่เท่ากัน การกำจัดขยะในชุมชน พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่จะกำจัดขยะจากกิจกรรมต่างๆ โดยรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต. ร้อยละ 98.0 รองลงมา กองแล้วเผา ร้อยละ 2.0

#### 4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 82.4 รองลงมา เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ร้อยละ 15.6 โดยระบุการเปลี่ยนแปลง คือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 44.5 รองลงมา ไม่ระบุ ร้อยละ 22.2 และ รถมากขึ้น ระบบสาธารณูปโภคดีขึ้น และอากาศร้อน ร้อยละ 11.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

##### ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญ จากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชน ดังแสดงใน **ตารางที่ 7** โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 ฝุ่นละออง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 43.1 โดย ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 54.5 โดยสาเหตุของผลกระทบเกิดจากการโรงงาน ร้อยละ 46.2 และการจราจร ร้อยละ 38.5
- **อันดับ 2 กลิ่นเหม็น** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 21.6 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง และมาก ร้อยละ 45.5 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยสาเหตุของผลกระทบเกิดจากโรงงาน ร้อยละ 81.8 รองลงมา การจราจร และคนในชุมชน ร้อยละ 9.1 สัดส่วนที่เท่ากัน
- **อันดับ 3 เสียงดัง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับร้อยละ 17.6 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 55.6 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่เกิดจากโรงงาน ร้อยละ 70.0 รองลงมา คนในชุมชน ร้อยละ 20.0

**ตารางที่ 7** ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญ จากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชน

| ลักษณะปัญหา     | ไม่มี (ร้อยละ) | มี (ร้อยละ) | ระดับการได้ผลกระทบ (ร้อยละ) |         |      | สาเหตุของผลกระทบ  |
|-----------------|----------------|-------------|-----------------------------|---------|------|---|
|                 |                |             | น้อย                        | ปานกลาง | มาก  |   |
| 1. ฝุ่นละออง*   | 56.9           | 43.1        | 36.4                        | 54.5    | 9.1  | - โรงงาน (46.2%)<br>- การจราจร (38.5%)<br>- คนในชุมชน (15.3%) |
| 2. ครีน/เขม่า   | 84.3           | 15.7        | 37.5                        | 62.5    | 0.0  | - โรงงาน (60.0%)<br>- การจราจร (20.0%)<br>- คนในชุมชน (20.0%) |
| 3. กลิ่นเหม็น** | 78.4           | 21.6        | 9.0                         | 45.5    | 45.5 | - โรงงาน (81.8%)<br>- คนในชุมชน (9.1%)<br>- การจราจร (9.1%)   |

**ตารางที่ 7** ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญ จากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชน (ต่อ)

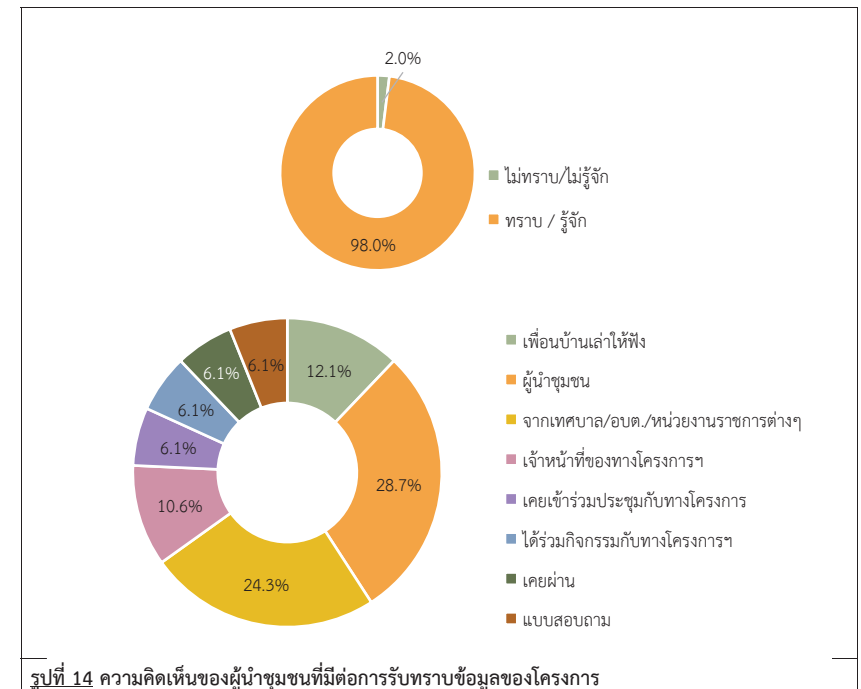
| ลักษณะปัญหา        | ไม่มี (ร้อยละ) | มี (ร้อยละ) | ระดับการได้ผลกระทบ (ร้อยละ) |       |      | สาเหตุของผลกระทบ  |
|--------------------|----------------|-------------|-----------------------------|-------|------|---|
|                    |                |             | น้อย                        | น้อย  | น้อย |   |
| 4. เสียงดัง***     | 82.4           | 17.6        | 44.4                        | 55.6  | 0.0  | - โรงงาน (70.0%)<br>- คนในชุมชน (20.0%)<br>- การจราจร (10.0%) |
| 5. ขยะมูลฝอยตกค้าง | 96.1           | 3.9         | 0.0                         | 100.0 | 0.0  | - คนในชุมชน (100.0%)  |
| 6. น้ำเสีย         | 100.0          | 0.0         | 0.0                         | 0.0   | 0.0  |   |

หมายเหตุ : \*, \*\*, \*\*\* หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 3 อันดับแรก

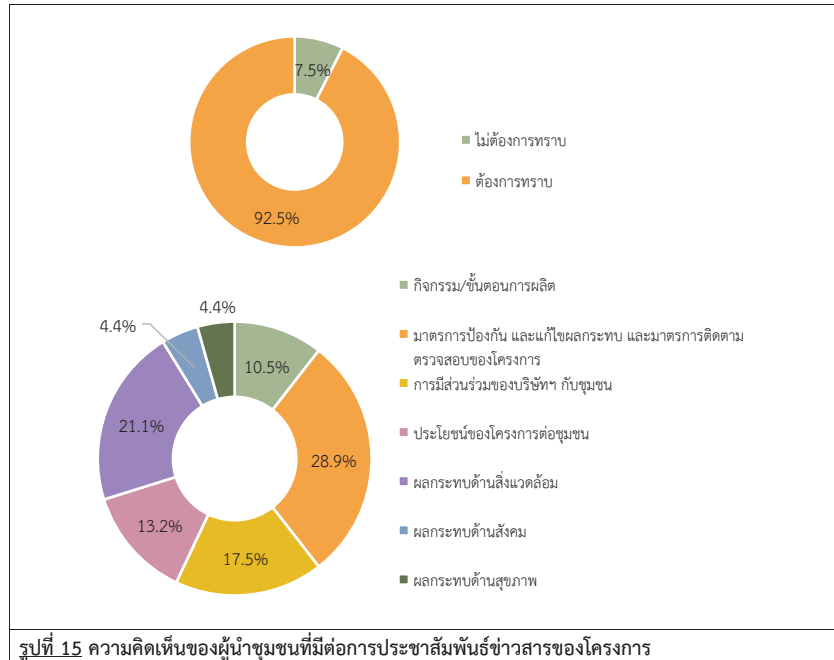
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

#### 5) การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

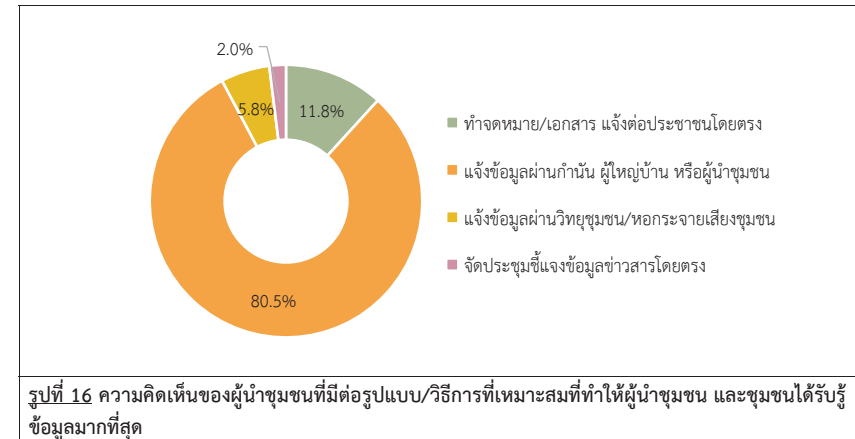
ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าทราบ/รู้จัก ร้อยละ 98.0 และไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ร้อยละ 2.0 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าทราบนั้นโดย 3 อันดับแรก คือ ผู้นำชุมชน ร้อยละ 28.7 รองลงมา จากเทศบาล/อบต./หน่วยงานราชการต่างๆ ร้อยละ 24.2 และเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ร้อยละ 12.1 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 14



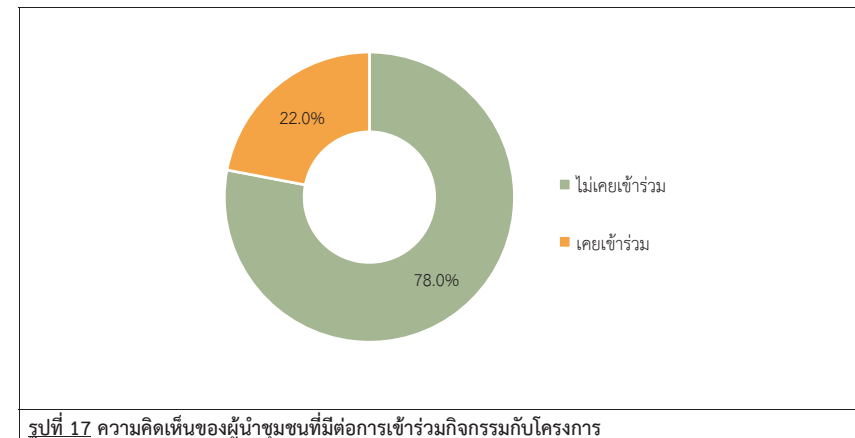
ทั้งนี้ในส่วนของการต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เพิ่มเติม พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าต้องการทราบ ร้อยละ 92.5 รองลงมาไม่ต้องการทราบ ร้อยละ 7.5 ซึ่งผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าต้องการทราบมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบของโครงการ ร้อยละ 28.9 รองลงมาต้องการทราบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 21.1 ต้องการทราบการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ร้อยละ 17.5 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 15



เมื่อสอบถามถึงรูปแบบ/วิธีการที่เหมาะสมที่ทำให้ผู้นำชุมชน และชุมชนได้รับรู้ข้อมูล พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า แจ้งข้อมูลผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 80.4 รองลงมาทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 11.8 และแจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน/หอกระจายเสียงชุมชน ร้อยละ 5.9 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 16



เมื่อสอบถามถึงการเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 78.0 และเคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 22.0 โดยผู้นำชุมชนที่ระบุว่าไม่เคยเข้าร่วมเนื่องจากไม่เคยได้เรียนเชิญ ร้อยละ 34.2 รองลงมาไม่สะดวก ร้อยละ 21.1 และไม่มีกิจกรรมเข้ามา ร้อยละ 15.8 ส่วนผู้นำชุมชนที่ระบุว่าเคยเข้าร่วม เนื่องจากเข้าร่วมประชุม ร้อยละ 54.5 รองลงมาศึกษาดูงาน ร้อยละ 18.1 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 17



เมื่อสอบถามถึงการรู้จักกิจกรรมที่ทางโครงการจัดขึ้น ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 8 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

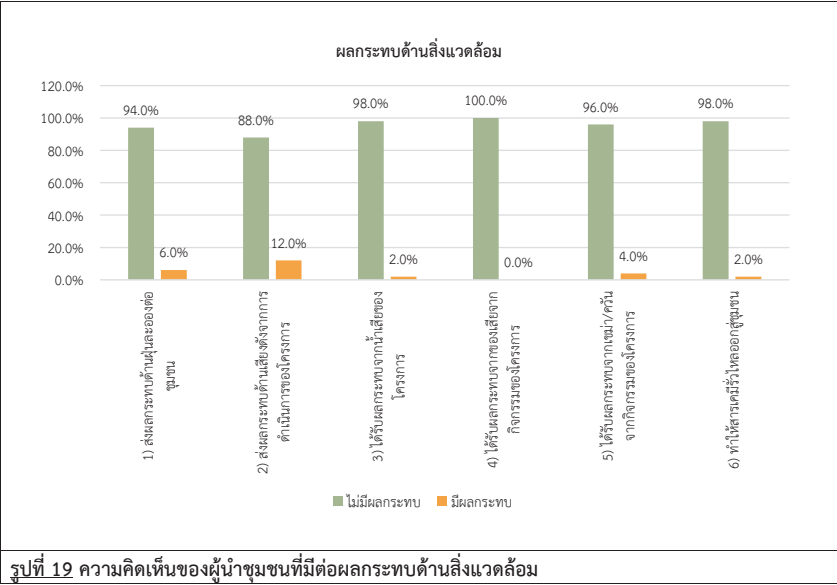
- สนับสนุนกิจกรรมทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษาโรงเรียนวัดบำเพ็ญพรต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 38.0 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 40 ต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- สนับสนุนกิจกรรมกีฬากำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอเสาให้ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 40.0 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง

- | กิจกรรมที่โครงการ จัดขึ้น  | การรู้จัก |        | ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง |         |
|--|-----------|--------|----------------------------------|---------|
|  | ไม่รู้จัก | รู้จัก | ไม่ต้องการ                       | ต้องการ |
| 1. สนับสนุนกิจกรรมทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษา<br>โรงเรียนวัดป่าเพ็ญพรต                                    | 62.0      | 38.0   | 60.0                             | 40.0    |
| 2. สนับสนุนกิจกรรมกีฬากำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอ<br>เสาให้  | 60.0      | 40.0   | 0.0                              | 100.0   |
| 3. สนับสนุนงานประจำปีหลวงพ่อดำ<br>วัดบ้านแพะ   | 68.0      | 32.0   | 0.0                              | 100.0   |
| 4. สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาทีมดับเพลิง<br>ห้วยป่าหวาย  | 70.0      | 30.0   | 0.0                              | 100.0   |
| 5. สนับสนุนกิจกรรมวันสงกรานต์เทศบาลตำบล<br>ห้วยปลวก และที่ว่าการอำเภอเสาให้                          | 68.0      | 32.0   | 0.0                              | 100.0   |
| 6. สนับสนุนกิจกรรมการแข่งขันเรือยาวประเพณี<br>อำเภอเสาให้  | 68.0      | 32.0   | 0.0                              | 100.0   |
| 7. สนับสนุนน้ำดื่มกิจกรรมช่วยเหลือกลุ่ม<br>เปราะบางภายในตำบล โรงพยาบาลส่งเสริม<br>สุขภาพตำบลห้วยปลวก | 70.0      | 30.0   | 0.0                              | 100.0   |

ตารางที่ 9 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

| ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ                         | ผลกระทบ           |                | ผลกระทบ |         |      |
|--|-------------------|----------------|---------|---------|------|
|  | ไม่มี<br>(ร้อยละ) | มี<br>(ร้อยละ) | น้อย    | ปานกลาง | มาก  |
| 1. ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน                 | 94.0              | 6.0            | 66.7    | 33.3    | 0.0  |
| 2. ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ | 88.0              | 12.0           | 33.3    | 50.0    | 16.7 |
| 3. ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ               | 98.0              | 2.0            | 0.0     | 100.0   | 0.0  |
| 4. ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ     | 100.0             | 0.0            | 0.0     | 0.0     | 0.0  |
| 5. ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ  | 96.0              | 4.0            | 0.0     | 50.0    | 50.0 |
| 6. ทำให้สารเคมีรั่วไหลออกสู่ชุมชน                  | 98.0              | 2.0            | 0.0     | 100.0   | 0.0  |

หมายเหตุ : \*, \*\*, \*\*\* หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 3 อันดับแรก  
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567



รูปที่ 19 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสุขภาพอนามัยของโครงการที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 10 และรูปที่ 20 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ ดังนี้

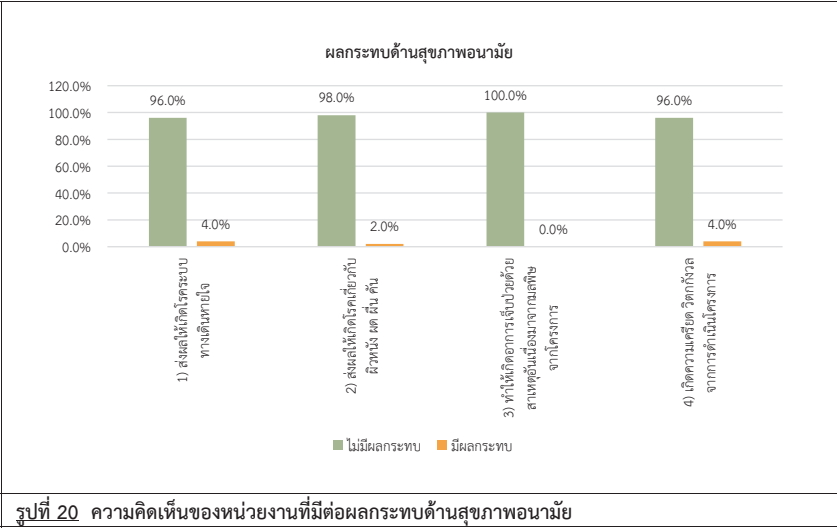
- ส่งผลให้เกิดโรกระบบทางเดินหายใจ และเกิดความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินโครงการ เป็นผลกระทบที่ได้รับ ร้อยละ 4.0 ซึ่งระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย และปานกลาง ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

- ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน เป็นผลกระทบที่ได้รับ ร้อยละ 2.0 ซึ่งระดับของผลกระทบทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย

ตารางที่ 10 ความเห็นของหน่วยงานต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

| ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ  | ผลกระทบ           |                | ผลกระทบ |         |     |
|---|-------------------|----------------|---------|---------|-----|
|   | ไม่มี<br>(ร้อยละ) | มี<br>(ร้อยละ) | น้อย    | ปานกลาง | มาก |
| 1. ส่งผลให้เกิดโรกระบบทางเดินหายใจ*                               | 96.0              | 4.0            | 50.0    | 50.0    | 0.0 |
| 2. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน**                  | 98.0              | 2.0            | 100.0   | 0.0     | 0.0 |
| 3. ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอื่นเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ | 100.0             | 0.0            | 0.0     | 0.0     | 0.0 |
| 4. เกิดความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินโครงการ*                  | 96.0              | 4.0            | 50.0    | 50.0    | 0.0 |

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567



รูปที่ 20 ความคิดเห็นของหน่วยงานที่มีต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย

6.2) ผลประโยชน์ หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ - สังคมของชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการ สำหรับการดำเนินงานของโครงการ มีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 11และดังรูปที่ 21 โดยสามารถสรุป ดังนี้

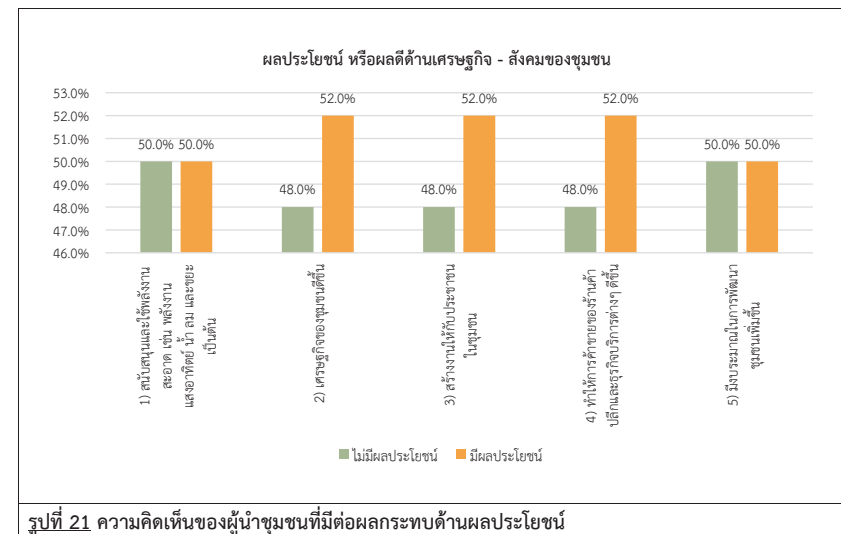
- สาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา พบว่า มีผลประโยชน์ ร้อยละ 50.0 โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 68.0
- เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น พบว่า มีผลประโยชน์ ร้อยละ 52.0 โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.7

- **สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน** พบว่า มีผลประโยชน์ ร้อยละ 52.0 โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0
- **ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น** พบว่า มีผลประโยชน์ ร้อยละ 52.0 โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก และระดับปานกลาง ร้อยละ 40.0 สัดส่วนที่เท่ากัน
- **มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น** พบว่า มีผลประโยชน์ ร้อยละ 50.0 โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 43.5

ตารางที่ 11 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

| ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ                              | ผลประโยชน์     |             | ระดับผลประโยชน์ |         |      |
|--|----------------|-------------|-----------------|---------|------|
|  | ไม่มี (ร้อยละ) | มี (ร้อยละ) | น้อย            | ปานกลาง | มาก  |
| 1. สาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา          | 50.0           | 50.0        | 16.0            | 68.0    | 16.0 |
| 2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น                                  | 48.0           | 52.0        | 15.4            | 57.7    | 26.9 |
| 3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน                            | 48.0           | 52.0        | 19.2            | 50.0    | 30.8 |
| 4. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น | 48.0           | 52.0        | 20.0            | 40.0    | 40.0 |
| 5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น                      | 50.0           | 50.0        | 21.7            | 43.5    | 34.8 |

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567



รูปที่ 21 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อผลกระทบด้านผลประโยชน์

ผลกระทบที่ได้รับในช่วงปี พ.ศ. 2567 จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับผลกระทบ ร้อยละ 90.0 รองลงมาเคยได้รับผลกระทบ ร้อยละ 10.0 โดยได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่น ซึ่งเมื่อได้รับผลกระทบมีการแจ้ง/ร้องเรียนระบุว่าแจ้งโครงการโดยตรง และแจ้งองค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลฯ ร้อยละ 40.0 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด ร้อยละ 20.0 และการแก้ไขข้อร้องเรียน ณ ปัจจุบัน ระบุว่าได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ร้อยละ 60.0 และยังไม่ได้รับการแก้ไข ร้อยละ 40.0 โดยหน่วยงานที่ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน คือ ชุมชน ร้อยละ 80.0 รองลงมาหน่วยงานราชการ (อุตสาหกรรมจังหวัด) ร้อยละ 20.0

#### ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 12 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- **ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.0 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.10$ )
- **ด้านสังคม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.0 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 2.98$ )
- **ด้านสิ่งแวดล้อม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.0 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 2.98$ )
- **ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 68.0 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 2.86$ )
- **ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 72.0 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 2.82$ )
- **ด้านการเปิดเผยข้อมูล** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 74.0 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 2.88$ )

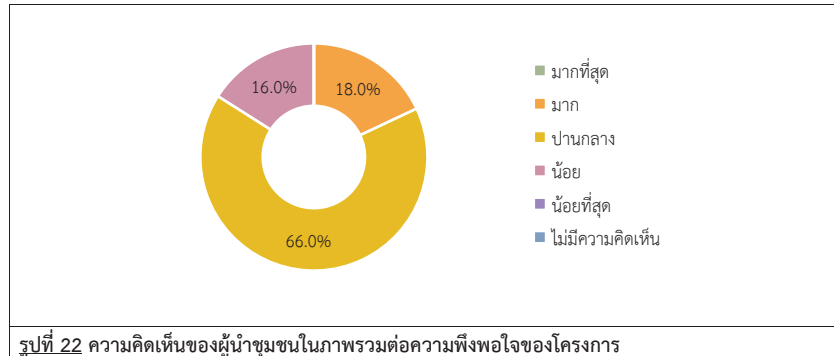
ตารางที่ 12 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

| การดูแลสังคม                              | ระดับความพึงพอใจ |      |         |      |           | ค่าเฉลี่ย $\bar{x}$ | แปลผล <sup>1/</sup> |
|---|------------------|------|---------|------|-----------|---------------------|---------------------|
|   | น้อยที่สุด       | น้อย | ปานกลาง | มาก  | มากที่สุด |                     |                     |
| 1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต         | 0.0              | 12.0 | 66.0    | 22.0 | 0.0       | 3.10                | ปานกลาง             |
| 2. ด้านสังคม                              | 2.0              | 18.0 | 60.0    | 20.0 | 0.0       | 2.98                | ปานกลาง             |
| 3. ด้านสิ่งแวดล้อม                        | 2.0              | 14.0 | 68.0    | 16.0 | 0.0       | 2.98                | ปานกลาง             |
| 4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม | 2.0              | 20.0 | 68.0    | 10.0 | 0.0       | 2.86                | ปานกลาง             |
| 5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน            | 2.0              | 20.0 | 72.0    | 6.0  | 0.0       | 2.82                | ปานกลาง             |
| 6. การเปิดเผยข้อมูล                       | 2.0              | 16.0 | 74.0    | 8.0  | 0.0       | 2.88                | ปานกลาง             |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> การแปลผลค่าเฉลี่ย  
 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด  
 1.51 - 2.50 = น้อย  
 2.51 - 3.50 = ปานกลาง  
 3.51 - 4.50 = มาก  
 4.51 - 5.00 = มากที่สุด

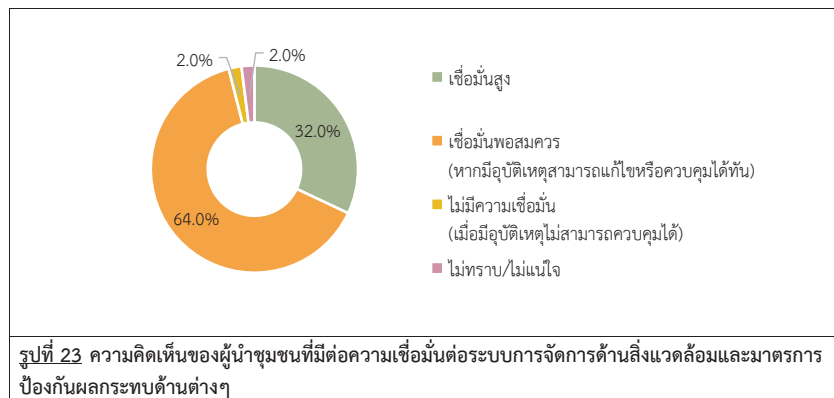
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.0 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 18.0 และมีความพึงพอใจในระดับน้อย ร้อยละ 16.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 22

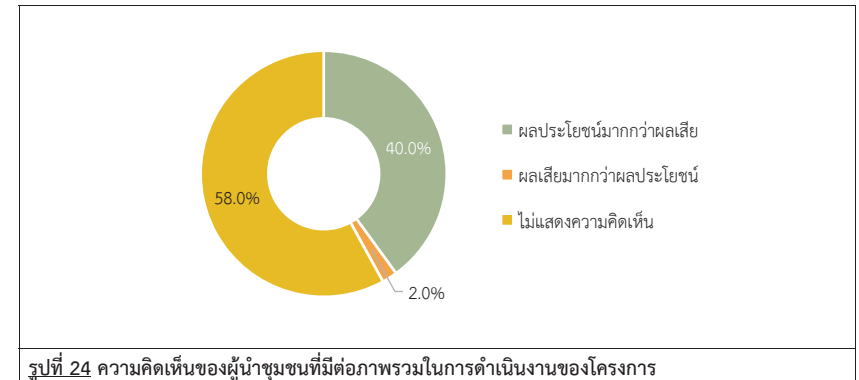


#### 7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ ของบริษัท มากอตโต จำกัด

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ ของบริษัท มากอตโต จำกัด พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 64.0 รองลงมาเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 32.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 23



ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการ ในปี พ.ศ. 2567 พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 58.0 รองลงมาผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 40.0 เพราะสร้างงานสร้างอาชีพ ร้อยละ 25.0 รองลงมามีการกระตุ้นเศรษฐกิจในชุมชน และมีการกระตุ้นเศรษฐกิจในชุมชน ร้อยละ 15.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ส่วนที่ระบุว่าผลเสียมากกว่าผลประโยชน์ ร้อยละ 2.0 เพราะกลิ่นสารเคมี โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 24 ดังนี้



สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- |   |             |
|---|-------------|
| - ให้บริษัทมีกิจกรรมและส่วนร่วมกับชุมชน       | ร้อยละ 60.0 |
| - สนับสนุนงบประมาณต่อชุมชน                    | ร้อยละ 8.6  |
| - ให้ปรับปรุงเรื่องของกลิ่นและเสียง           | ร้อยละ 8.6  |
| - ถ้ามีการจัดกิจกรรมอย่าให้มีการประชาสัมพันธ์ | ร้อยละ 5.7  |
| - จัดกิจกรรมศึกษาดูงานให้กับผู้นำชุมชน        | ร้อยละ 2.9  |
| - มอบทุนการศึกษา                              | ร้อยละ 2.9  |
| - มีการจ้างงานในชุมชน                         | ร้อยละ 2.9  |
| - มีการออกตรวจในที่ทุกสัปดาห์                 | ร้อยละ 2.9  |
| - สนับสนุนอุปกรณ์กีฬา                         | ร้อยละ 2.9  |
| - ให้มาจัดกิจกรรมวันเด็กที่วัดศรีจอมทอง       | ร้อยละ 2.9  |

#### (3) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ซึ่งแบ่งตามเขตการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบล คลอบคลุมพื้นที่ศึกษา 51 ชุมชน โดยได้สำรวจความคิดเห็นครัวเรือนทั้งหมดจำนวน 400 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างดังตารางที่ 1) ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบตารางที่ 3 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาดังนี้

##### 1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 62.5 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 37.5 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 27.3 รองลงมา มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 26.0 การนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่านับถือศาสนาพุทธ สำหรับสถานภาพแต่งงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีสถานภาพแต่งงาน/อยู่ด้วยกัน ร้อยละ 78.0 รองลงมา สถานภาพโสด ร้อยละ 17.5 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 51.0 รองลงมา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 18.0 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีสถานภาพเป็นหัวหน้าครัวเรือน/ เจ้าของบ้าน ร้อยละ 62.5 และสมาชิกในครัวเรือน ร้อยละ 37.5 โดยสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นคู่สมรส ร้อยละ 52.0 รองลงมา เป็นบุตร ร้อยละ 30.0



เมื่อสัมภาษณ์ถึงภูมิสำเนาเดิม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 90.0 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 10.0 โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 45.0 รองลงมาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 40.0 ซึ่งระยะเวลาที่ย้ายมาส่วนใหญ่ระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 30.0 รองลงมาน้อยกว่า 1 ปี ร้อยละ 27.5 โดยสาเหตุที่ย้ายมา คือ เพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 72.5 รองลงมาแต่งงานกับคนที่นี้ ร้อยละ 15.0

## 2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนระหว่าง 4-6 คน ร้อยละ 78.2 รองลงมา ระหว่าง 1-3 คน ร้อยละ 18.5 การประกอบอาชีพหลัก พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 33.7 รองลงมารับจ้างทั่วไป ร้อยละ 24.2 และเกษตรกรกรม/ เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 20.5 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้ประกอบอาชีพเสริมแต่อย่างใด ร้อยละ 70.0 และมีการประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 30.0 โดยระบุว่าประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 64.2 รองลงมาอาชีพค้าขาย ร้อยละ 17.4 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ประสบปัญหาในการประกอบอาชีพ รองลงมาประสบปัญหาการประกอบอาชีพ ร้อยละ 2.0 โดยระบุสาเหตุของปัญหาและสาเหตุ คือ รายได้น้อยลง ร้อยละ 50.0 รองลงมาราคาข้าวของไม่ตี ร้อยละ 25.0 สำหรับรายได้หลักของครอบครัวผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 10,001-20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 32.3 รองลงมาระหว่าง 20,001-30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 29.0 ส่วนรายจ่ายของผู้ให้สัมภาษณ์พบว่า มีรายจ่ายอยู่ระหว่าง 10,001-20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 56.3 รองลงมาระหว่าง 20,001-30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 22.0

เมื่อพิจารณาถึงความเพียงพอของรายได้เปรียบเทียบกับรายจ่ายของครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีรายได้เพียงพอและมีเหลือเก็บออม ร้อยละ 61.5 รองลงมาไม่มีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเหลือเก็บออม ร้อยละ 30.0 และไม่มีเพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน ร้อยละ 7.3

## 3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

เมื่อสัมภาษณ์ถึงข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันตนเองและบุคคลในครอบครัวไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 57.8 และเคยเจ็บป่วย ร้อยละ 42.2 โดยเคยเจ็บป่วยด้วยโรคต่างๆ 3 อันดับแรก คือ โรคเบาหวาน/ความดันโลหิตสูง ร้อยละ 32.3 รองลงมา โรคหวัด/ทางเดินหายใจ ร้อยละ 27.4 และโรคความดัน/โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด ร้อยละ 22.9 ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า สาเหตุของโรคที่เจ็บป่วยมาจากโรคประจำตัว/ระบบร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 81.1 รองลงมาอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 14.8 และเมื่อมีการเจ็บป่วยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล ร้อยละ 45.6 รองลงมาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพของตำบล ร้อยละ 37.9 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า การให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ไม่มีปัญหา ร้อยละ 98.8 และมีปัญหา ร้อยละ 1.2 โดยระบุปัญหา คือ บริการช้า

ด้านสาธารณสุขภายในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด ร้อยละ 99.5 รองลงมาน้ำประปา ร้อยละ 0.5 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า คุณภาพน้ำดี ทั้งมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภคผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่ได้ทำอะไรเลยก่อนนำมาดื่ม ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีปริมาณน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) อย่างเพียงพอ

ส่วนแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 94.8 รองลงมาน้ำบ่อบาด ร้อยละ 5.2 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) คุณภาพน้ำดี ร้อยละ 95.3 รองลงมาน้ำขุ่นมีตะกอน ร้อยละ 4.0 ซึ่งการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาอุปโภคผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้ทำอะไรเลย ร้อยละ 98.5 รองลงมาปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีการกรอง ร้อยละ 1.5 และปริมาณน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้ทำการเกษตร ร้อยละ 74.5 รองลงมาน้ำฝนเพื่อการเกษตร ร้อยละ 17.8 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าคุณภาพน้ำดี ร้อยละ 87.3 รองลงมาน้ำขุ่นมีตะกอน ร้อยละ 11.7 สำหรับการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่ได้ทำอะไรเลย และปริมาณน้ำ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีเพียงพอ

การกำจัดของเสียในครัวเรือน พบว่า การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชนส่วนใหญ่ คือ ระบายลงดิน / ที่โล่งข้างบ้าน ร้อยละ 62.8 รองลงมาระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต. ร้อยละ 32.0 ด้านการกำจัดขยะในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด พบว่า รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถึงขยะของเทศบาล/อบต.

สำหรับปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า ร้อยละ 96.3 รองลงมามีปัญหา ร้อยละ 3.7 โดยปัญหา คือ ไฟฟ้าตก

สำหรับปัญหาเกี่ยวกับการใช้เส้นทางคมนาคม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้เส้นทางคมนาคม ร้อยละ 99.8 รองลงมามีปัญหาการใช้เส้นทางคมนาคม ร้อยละ 0.2 ได้แก่ ฝุ่นจากถนน

สำหรับปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่

## 4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 96.8 รองลงมาสภาพสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ร้อยละ 1.5 โดยสภาพแวดล้อมในชุมชนเปลี่ยนแปลง คือ ชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 36.4 รองลงมา ฝุ่นมากขึ้น และสภาพอากาศร้อน ร้อยละ 27.3 สัดส่วนที่เท่ากัน และมีโรงงานมากขึ้น ร้อยละ 9.0

### ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญ จากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชน ดังแสดงในตารางที่ 13 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 ฝุ่นละออง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 42.0 โดย ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 45.2 โดยสาเหตุของผลกระทบเกิดจากการจราจร ร้อยละ 74.5 รองลงมาโรงงาน ร้อยละ 22.9 และคนในชุมชน ร้อยละ 1.6 ตามลำดับ
- **อันดับ 2 เสียงดัง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 19.2 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 67.1 โดยสาเหตุของผลกระทบเกิดจากการจราจร ร้อยละ 74.7 รองลงมาโรงงาน ร้อยละ 13.9 และคนในชุมชน ร้อยละ 11.4
- **อันดับ 3 กลิ่นเหม็น** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับร้อยละ 10.5 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่เกิดจากโรงงาน ร้อยละ 65.3 รองลงมาการจราจร ร้อยละ 14.3 และคนในชุมชน ร้อยละ 12.2 ตามลำดับ

ตารางที่ 13 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อปัญหาปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญ จากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชน

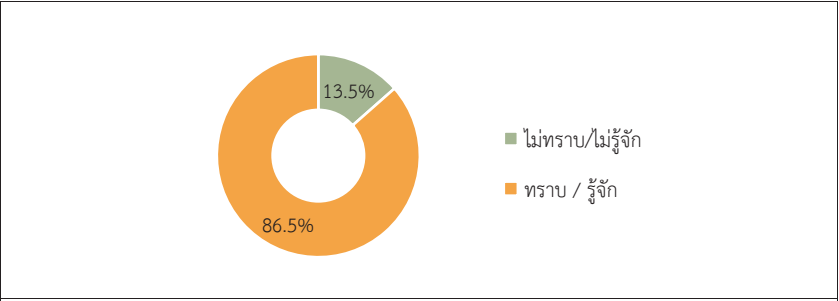
| ลักษณะปัญหา        | ไม่มี<br>(ร้อยละ) | มี<br>(ร้อยละ) | ระดับการได้ผลกระทบ (ร้อยละ) |         |      | สาเหตุของผลกระทบ   |
|--------------------|-------------------|----------------|-----------------------------|---------|------|--|
|                    |                   |                | น้อย                        | ปานกลาง | มาก  |  |
| 1. ฝุ่นละออง*      | 58.0              | 42.0           | 16.1                        | 45.2    | 38.7 | - การจราจร (74.5%)<br>- โรงงาน (22.9%)<br>- คนในชุมชน (1.6%)<br>- การทำถนน (0.5%)<br>- ตามธรรมชาติ (0.5%)                        |
| 2. ควั่น/เขม่า     | 89.8              | 10.2           | 7.3                         | 82.9    | 9.8  | - การจราจร (81.0%)<br>- โรงงาน (16.7%)<br>- คนในชุมชน (2.3%)   |
| 3. กลิ่นเหม็น***   | 89.5              | 10.5           | 38.1                        | 50.0    | 11.9 | - โรงงาน (65.3%)<br>- การจราจร (14.4%)<br>- คนในชุมชน (12.2%)<br>- ลอยมาตามลม (4.1%)<br>- การทำนา (2.0%)<br>- ตามธรรมชาติ (2.0%) |
| 4. เสียงดัง**      | 80.8              | 19.2           | 9.2                         | 67.1    | 23.7 | - การจราจร (74.7%)<br>- โรงงาน (13.9%)<br>- คนในชุมชน (11.4%)  |
| 5. ขยะมูลฝอยตกค้าง | 99.8              | 0.2            | 0.0                         | 100.0   | 0.0  | - คนในชุมชน (100.0%)   |
| 6. น้ำเสีย         | 99.5              | 0.5            | 100.0                       | 0.0     | 0.0  | - โรงงาน (100.0%)  |

หมายเหตุ : \*, \*\*, \*\*\* หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 3 อันดับแรก

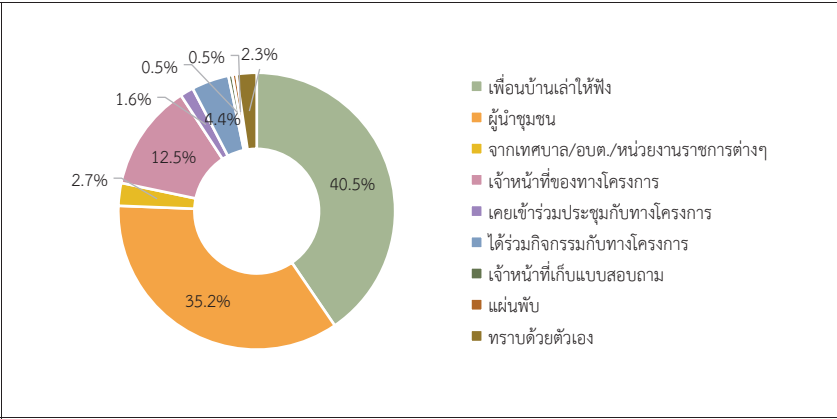
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

5) การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าทราบ/รู้จัก ร้อยละ 86.5 และไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ร้อยละ 13.5 ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าทราบ/รู้จักโครงการนั้นทราบจากแหล่งต่างๆ โดย 3 อันดับแรก คือ เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ร้อยละ 40.5 รองลงมาทราบจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 35.2 และเจ้าหน้าที่ของทางโครงการ ร้อยละ 12.5 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 25

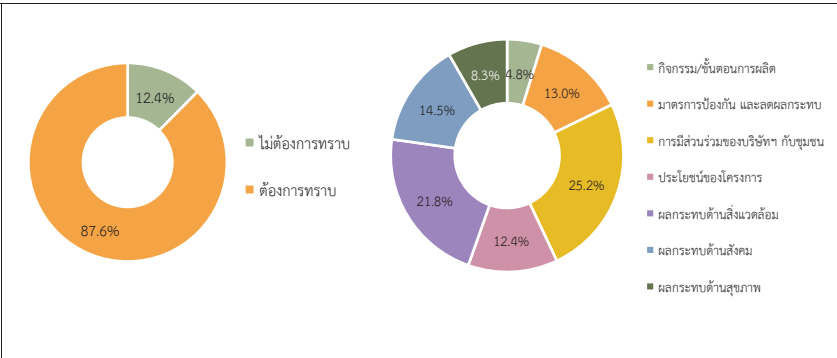


รูปที่ 25 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อการรับทราบข้อมูลของโครงการ



รูปที่ 25 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อการรับทราบข้อมูลของโครงการ (ต่อ)

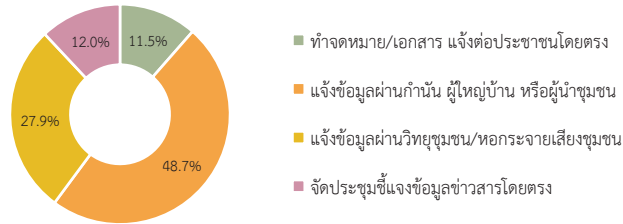
ทั้งนี้ในส่วนของการต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ต้องการทราบ ร้อยละ 87.6 และไม่ต้องการทราบ ร้อยละ 12.4 ทั้งนี้ข้อมูลให้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมโดย 3 อันดับแรก คือ ต้องการทราบการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ร้อยละ 25.2 รองลงมาต้องการทราบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 21.8 และต้องการทราบผลกระทบด้านสังคม ร้อยละ 14.5 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 26



รูปที่ 26 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ

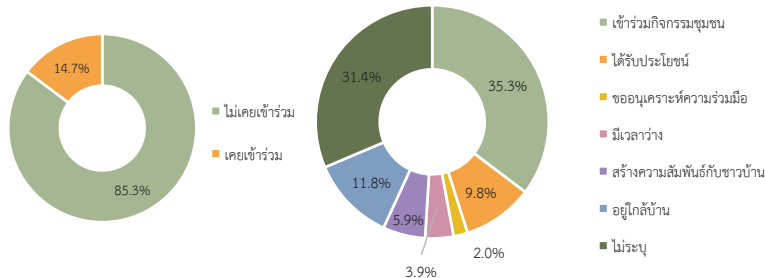
เมื่อสอบถามถึงรูปแบบ/วิธีการที่เหมาะสมที่ทำให้ผู้นำชุมชน และชุมชนได้รับรู้ข้อมูล พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า แจ้งข้อมูลผ่านก้านั้น ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 48.7 รองลงมาแจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน/หอกระจายเสียงชุมชน ร้อยละ 27.9 และจัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง ร้อยละ 12.0 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 27





รูปที่ 27 ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อรูปแบบ/วิธีการที่เหมาะสมที่ทำให้ผู้นำชุมชน และชุมชนได้รับรู้ข้อมูลมากที่สุด

เมื่อสอบถามถึงการเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ร้อยละ 85.3 และไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 14.7 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 28 โดยระบุสาเหตุเคยเข้าร่วม คือ เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน ร้อยละ 35.3 รองลงมาอยู่ใกล้บ้าน ร้อยละ 11.8 และสาเหตุไม่เคยเข้าร่วม คือ ไม่สะดวก ร้อยละ 49.2 รองลงมาไม่ทราบรายละเอียด ร้อยละ 33.9



รูปที่ 28 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ

เมื่อสอบถามถึงการรู้จักกิจกรรมที่ทางโครงการจัดขึ้น ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 14 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สนับสนุนกิจกรรมทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษาโรงเรียนวัดป่าเพ็ญพรต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 37.6 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 94.8
- สนับสนุนกิจกรรมกีฬากำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอเสาไห้ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 29.8 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 92.5
- สนับสนุนงานประจำปีหลวงพ่อดำ วัดบ้านแพะ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 30.3 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 94.5

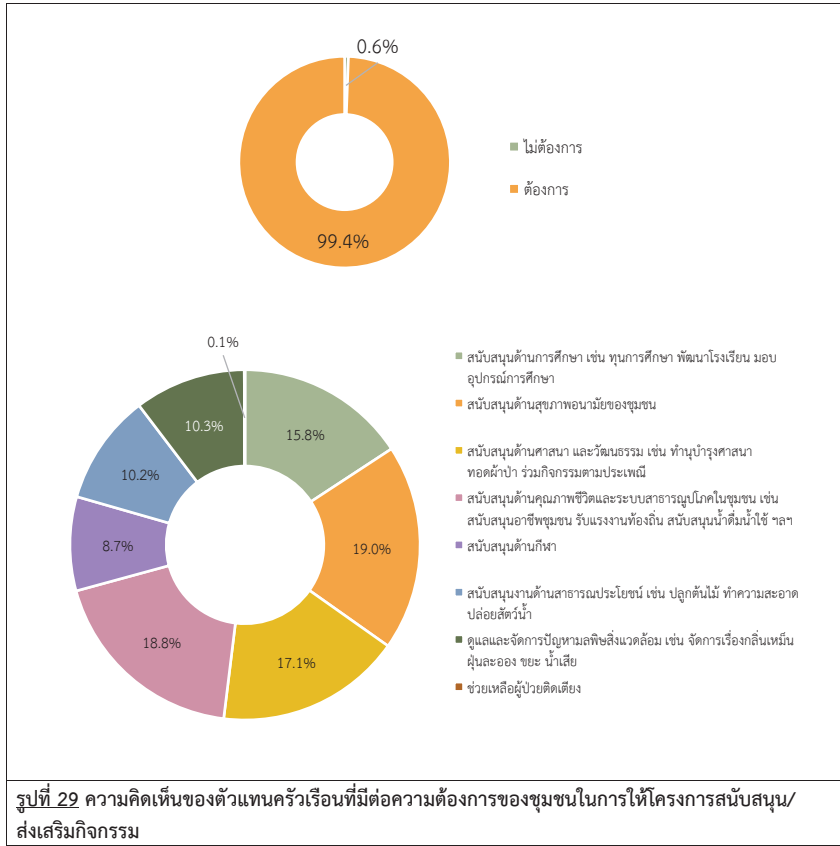
- สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาทีมดับเพลิงห้วยป่าหวาย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 27.2 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 92.2
- สนับสนุนกิจกรรมวันสงกรานต์เทศบาลตำบลห้วยปลก และที่ว่าการอำเภอเสาไห้ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 42.2 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 97.7
- สนับสนุนกิจกรรมการแข่งขันเรือยาวประเพณีอำเภอเสาไห้ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 28.9 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 92.8
- สนับสนุนน้ำดื่มกิจกรรมช่วยเหลือกลุ่มเปราะบางภายในตำบล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปลก พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 34.7 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง ร้อยละ 92.2

ตารางที่ 14 ความเห็นขอตัวแทนครัวเรือนต่อการรู้จักกิจกรรมที่โครงการจัดขึ้น

| กิจกรรมที่โครงการ จัดขึ้น   | การรู้จัก |        | ความต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง |         |
|---|-----------|--------|----------------------------------|---------|
|   | ไม่รู้จัก | รู้จัก | ไม่ต้องการ                       | ต้องการ |
| 1. สนับสนุนกิจกรรมทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษาโรงเรียนวัดป่าเพ็ญพรต                               | 62.4      | 37.6   | 5.2                              | 94.8    |
| 2. สนับสนุนกิจกรรมกีฬากำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอเสาไห้   | 70.2      | 29.8   | 7.5                              | 92.5    |
| 3. สนับสนุนงานประจำปีหลวงพ่อดำวัดบ้านแพะ  | 69.7      | 30.3   | 5.5                              | 94.5    |
| 4. สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาทีมดับเพลิงห้วยป่าหวาย   | 72.8      | 27.2   | 7.8                              | 92.2    |
| 5. สนับสนุนกิจกรรมวันสงกรานต์เทศบาลตำบลห้วยปลก และที่ว่าการอำเภอเสาไห้                      | 57.8      | 42.2   | 2.3                              | 97.7    |
| 6. สนับสนุนกิจกรรมการแข่งขันเรือยาวประเพณีอำเภอเสาไห้                                       | 71.1      | 28.9   | 7.2                              | 92.8    |
| 7. สนับสนุนน้ำดื่มกิจกรรมช่วยเหลือกลุ่มเปราะบางภายในตำบล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปลก | 65.3      | 34.7   | 7.8                              | 92.2    |

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าหากทางโครงการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน โดยมีความยินดีเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 93.9 และไม่ยินดีเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 6.1 โดยระบุสาเหตุไม่ยินดีเข้าร่วมกิจกรรม คือ ไม่สะดวกสำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 99.4 และไม่ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 0.6 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความต้องการให้ทางโครงการส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ 3 อันดับแรก คือ สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน ร้อยละ 19.0 รองลงมาสนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตและระบบสาธารณสุขในชุมชน เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ ฯลฯ ร้อยละ 18.8 และสนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 17.1 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 29



6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ ของบริษัท มากอตโต จำกัด

#### 6.1) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน

ผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 9 และรูปที่ 30 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

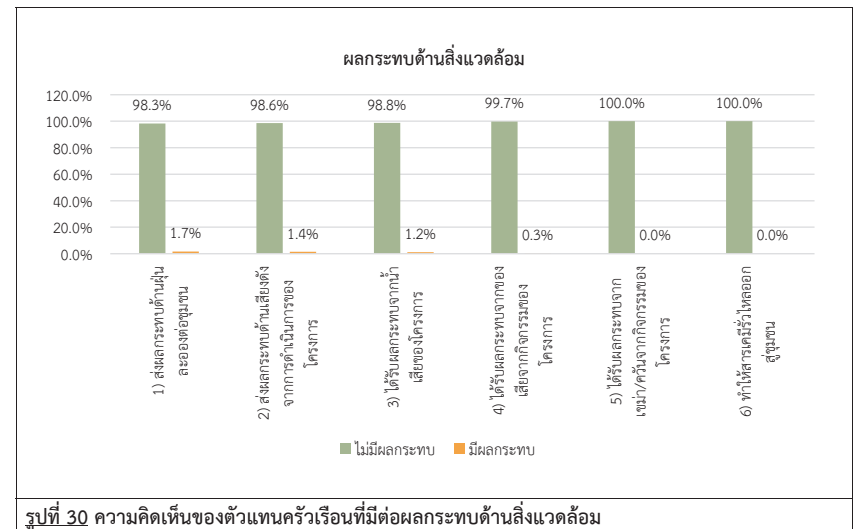
- ส่งผลกระทบด้านฟุ้งละอองต่อชุมชน เป็นผลกระทบที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 1.7 ซึ่งระดับของผลกระทบทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง
- ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ เป็นผลกระทบที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 1.4 ซึ่งระดับของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.0 รองลงมาระดับน้อย ร้อยละ 40.0
- ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ เป็นผลกระทบที่ได้รับ ร้อยละ 1.2 ซึ่งระดับของผลกระทบทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง

ตารางที่ 15 ความเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

| ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ                           | ผลกระทบ        |             | ผลกระทบ |         |     |
|--|----------------|-------------|---------|---------|-----|
|  | ไม่มี (ร้อยละ) | มี (ร้อยละ) | น้อย    | ปานกลาง | มาก |
| 1. ส่งผลกระทบด้านฟุ้งละอองต่อชุมชน*                  | 98.3           | 1.7         | 0.0     | 100.0   | 0.0 |
| 2. ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ** | 98.6           | 1.4         | 40.0    | 60.0    | 0.0 |
| 3. ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ***              | 98.8           | 1.2         | 0.0     | 100.0   | 0.0 |
| 4. ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ       | 99.7           | 0.3         | 100.0   | 0.0     | 0.0 |
| 5. ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากกิจกรรมของโครงการ    | 100.0          | 0.0         | 0.0     | 0.0     | 0.0 |
| 6. ทำให้สารเคมีรั่วไหลออกสู่ชุมชน                    | 100.0          | 0.0         | 0.0     | 0.0     | 0.0 |

หมายเหตุ : \*, \*\*, \*\*\* หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 3 อันดับแรก

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบริวาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567



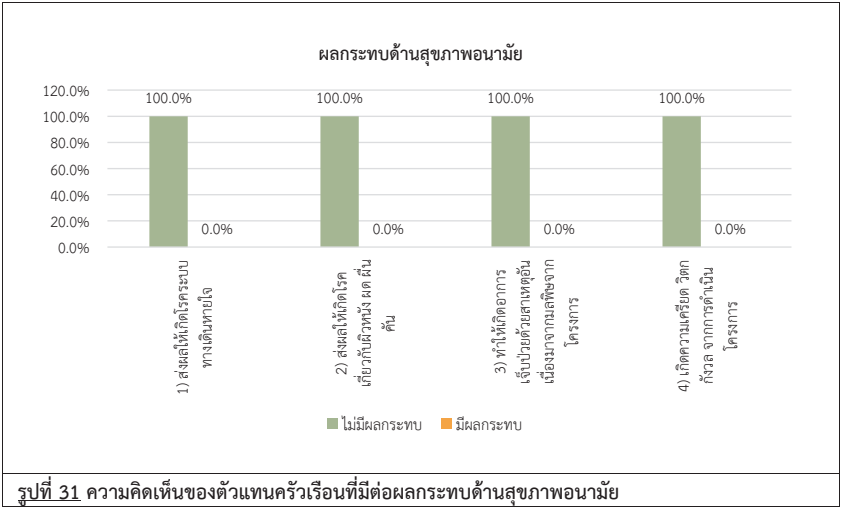
ผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสุขภาพอนามัยของโครงการที่ผ่านมา พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 10 และรูปที่ 31 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ ดังนี้

ตารางที่ 16 ความเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

| ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ  | ผลกระทบ           |                | ผลกระทบ |         |     |
|---|-------------------|----------------|---------|---------|-----|
|   | ไม่มี<br>(ร้อยละ) | มี<br>(ร้อยละ) | น้อย    | ปานกลาง | มาก |
| 1. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ                                    | 100.0             | 0.0            | 0.0     | 0.0     | 0.0 |
| 2. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน                        | 100.0             | 0.0            | 0.0     | 0.0     | 0.0 |
| 3. ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอื่น<br>เนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ | 100.0             | 0.0            | 0.0     | 0.0     | 0.0 |
| 4. เกิดความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนิน<br>โครงการ                   | 100.0             | 0.0            | 0.0     | 0.0     | 0.0 |

หมายเหตุ : \*, \*\* หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 3 อันดับแรก

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567



6.2) ผลประโยชน์ หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ - สังคมของชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการ  
สำหรับการดำเนินงานของโครงการ มีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน  
ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 11และดังรูปที่ 32 โดยสามารถสรุป ดังนี้

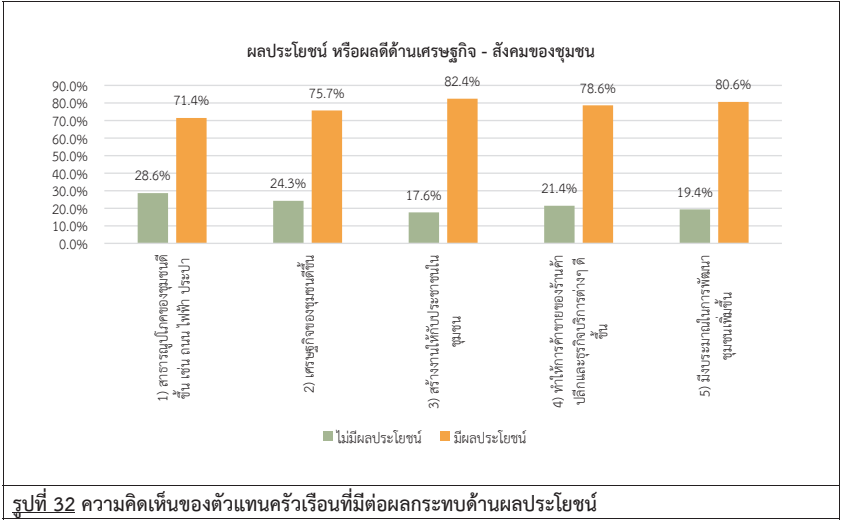
- สาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา พบว่า มีผลประโยชน์ ร้อยละ 71.4 โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 40.9
- เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น พบว่า มีผลประโยชน์ ร้อยละ 75.7 โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 48.0
- สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน พบว่า มีผลประโยชน์ ร้อยละ 82.4 โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 62.1
- ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น พบว่า มีผลประโยชน์ ร้อยละ 78.6 โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 49.3

- มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น พบว่า มีผลประโยชน์ ร้อยละ 80.6 โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 54.5

ตารางที่ 17 ความเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

| ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ                                  | ผลประโยชน์        |                | ระดับผลประโยชน์ |         |      |
|--|-------------------|----------------|-----------------|---------|------|
|  | ไม่มี<br>(ร้อยละ) | มี<br>(ร้อยละ) | น้อย            | ปานกลาง | มาก  |
| 1. สาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา              | 28.6              | 71.4           | 25.9            | 40.9    | 33.2 |
| 2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น                                      | 24.3              | 75.7           | 40.5            | 48.0    | 11.5 |
| 3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน                                | 17.6              | 82.4           | 25.6            | 62.1    | 12.3 |
| 4. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการ<br>ต่างๆ ดีขึ้น | 21.4              | 78.6           | 40.4            | 49.3    | 10.3 |
| 5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น                          | 19.4              | 80.6           | 24.0            | 54.5    | 21.5 |

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567



ผลกระทบที่ได้รับในช่วงปี พ.ศ. 2567 จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ พบว่า ผู้ให้  
สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับผลกระทบ ร้อยละ 99.7 รองลงมาเคยได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.3 โดยได้รับ  
ผลกระทบปัญหาเรื่องเสียงดัง ซึ่งไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด และการแก้ไขข้อร้องเรียน ณ ปัจจุบัน ระบุว่ายังไม่ได้รับ  
การแก้ไข โดยหน่วยงานที่ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนคือกลุ่มโครงการ

## 6.2) ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 18 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 70.8 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 3.82$ )
- ด้านสังคม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 56.6 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 3.65$ )
- ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.8 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.39$ )
- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 52.0 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.10$ )
- ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 47.7 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.02$ )
- ด้านการเปิดเผยข้อมูล พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 42.6 มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.14$ )

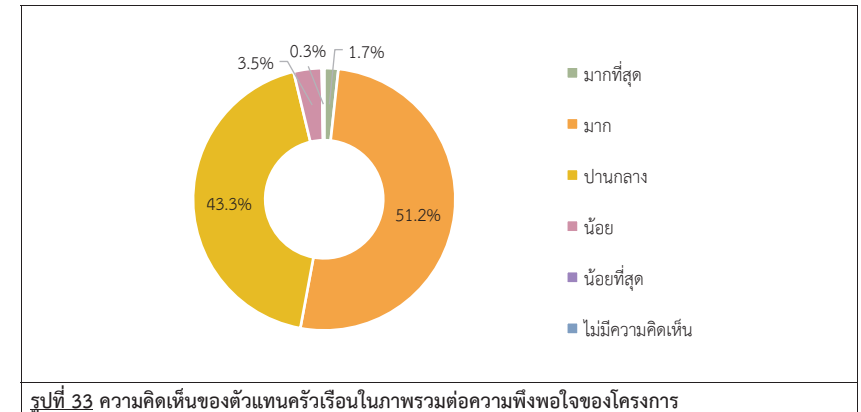
ตารางที่ 18 ความเห็นของตัวแทนครัวเรือนต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

| การดูแลสังคม                              | ระดับความพึงพอใจ |      |         |      |           | ค่าเฉลี่ย<br>$\bar{x}$ | แปลผล <sup>1/</sup> |
|---|------------------|------|---------|------|-----------|------------------------|---------------------|
|   | น้อยที่สุด       | น้อย | ปานกลาง | มาก  | มากที่สุด |                        |                     |
| 1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต         | 0.0              | 0.3  | 23.4    | 70.8 | 5.5       | 3.82                   | มาก                 |
| 2. ด้านสังคม                              | 0.0              | 1.2  | 37.6    | 56.6 | 4.6       | 3.65                   | มาก                 |
| 3. ด้านสิ่งแวดล้อม                        | 0.0              | 4.1  | 57.8    | 33.2 | 4.9       | 3.39                   | ปานกลาง             |
| 4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม | 5.5              | 12.4 | 52.0    | 27.2 | 2.9       | 3.10                   | ปานกลาง             |
| 5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน            | 4.9              | 19.9 | 47.7    | 23.2 | 4.3       | 3.02                   | ปานกลาง             |
| 6. การเปิดเผยข้อมูล                       | 4.0              | 17.6 | 42.6    | 31.8 | 4.0       | 3.14                   | ปานกลาง             |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> การแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด  
1.51 - 2.50 = น้อย  
2.51 - 3.50 = ปานกลาง  
3.51 - 4.50 = มาก  
4.51 - 5.00 = มากที่สุด

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

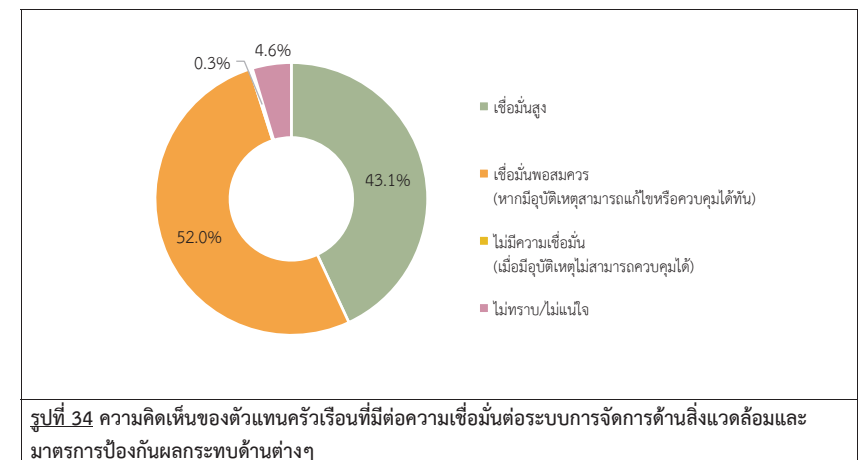
สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 51.2 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 43.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 33



รูปที่ 33 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ

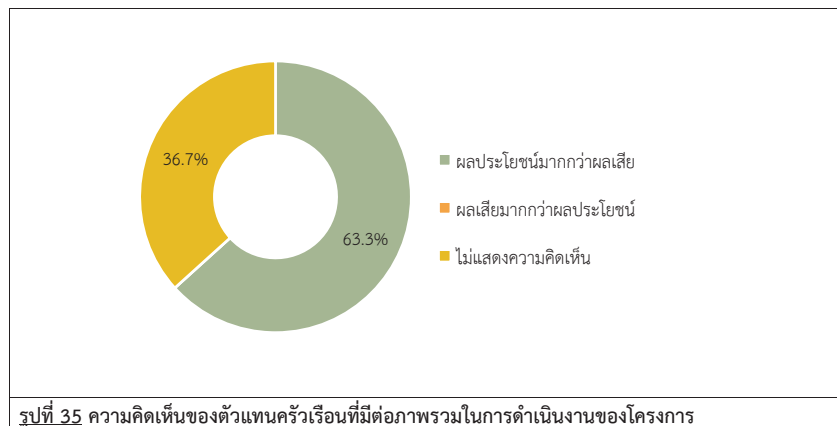
## 7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ ของบริษัท มากอตโต จำกัด

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ ของบริษัท มากอตโต จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ร้อยละ 52.0 รองลงมาเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 43.1 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 34



รูปที่ 34 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการ ในปี พ.ศ. 2567 พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 63.3 เพราะ สร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 74.0 รองลงมาเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 10.0 และผู้ให้สัมภาษณ์ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 36.7 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 35



รูปที่ 35 ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ

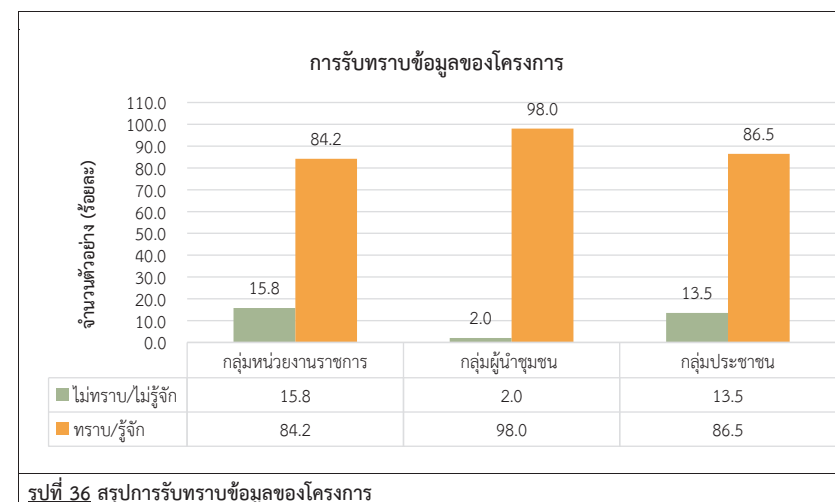
สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

|   |        |      |
|---|--------|------|
| - ประชาสัมพันธ์ข่าวสารเพิ่มมากขึ้น            | ร้อยละ | 46.7 |
| - ให้ดูแลด้านฝุ่นละอองและการบำบัดน้ำเสียให้ดี | ร้อยละ | 10.0 |
| - ให้มีงบประมาณมาสนับสนุนโรงเรียนมากขึ้น      | ร้อยละ | 10.0 |
| - มอบถุงยังชีพ                                | ร้อยละ | 6.7  |
| - สนับสนุนการจัดงานทอดกฐิน                    | ร้อยละ | 6.7  |
| - สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน                      | ร้อยละ | 6.7  |
| - เพิ่มการจ้างงานคนในชุมชน                    | ร้อยละ | 6.6  |
| - รักษาสภาพแวดล้อมในชุมชน                     | ร้อยละ | 3.3  |
| - อยากให้มาช่วยวัดสร้างโดม                    | ร้อยละ | 3.3  |

## 8. สรุปผลการศึกษา

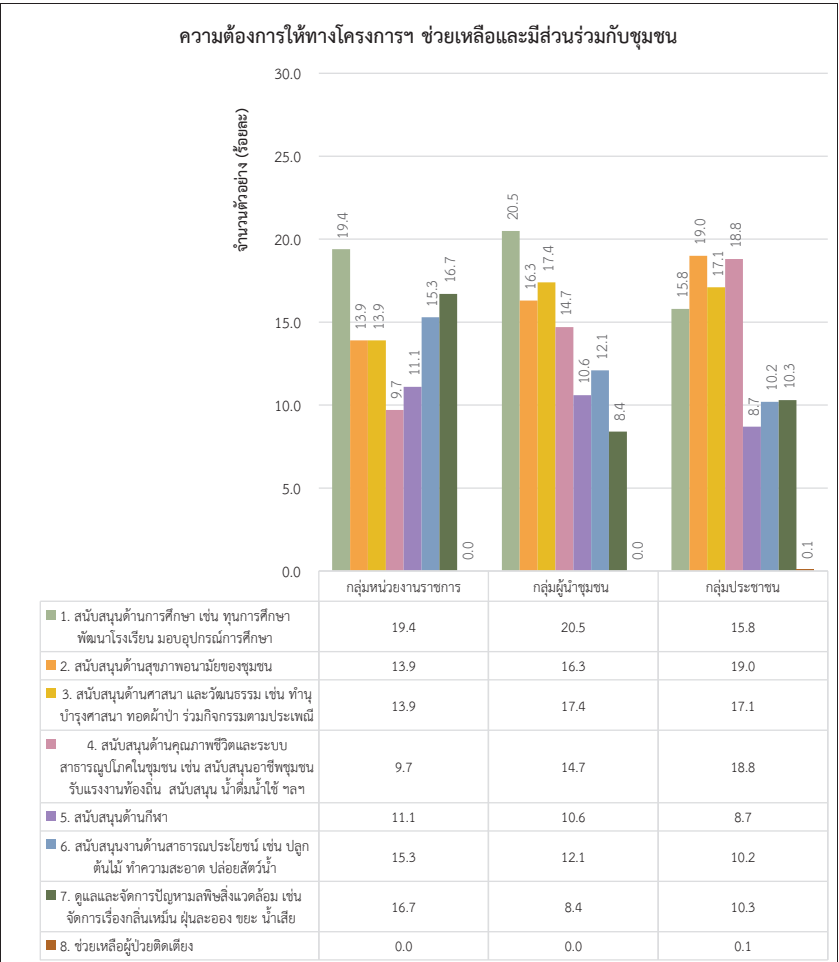
จากการดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนที่มีต่อโครงการโรงงานผลิตลูกบดซีเมนต์ บริษัท มากอตโต จำกัด (ห้วยปลวก) ระหว่างวันที่ 12-13 ตุลาคม พ.ศ.2567 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 470 ตัวอย่าง ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ 19 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 51 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือนหรือประชาชน 400 ตัวอย่าง โดยสรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

**8.1 การรับทราบข้อมูลของโครงการ** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการ ร้อยละ 84.2 กลุ่มผู้นำชุมชนร้อยละ 98.0 และกลุ่มประชาชน ร้อยละ 86.5 ระบุว่า ทราบ/รู้จักโครงการ มากที่สุด โดยมีรายละเอียด แสดงดังรูปที่ 36



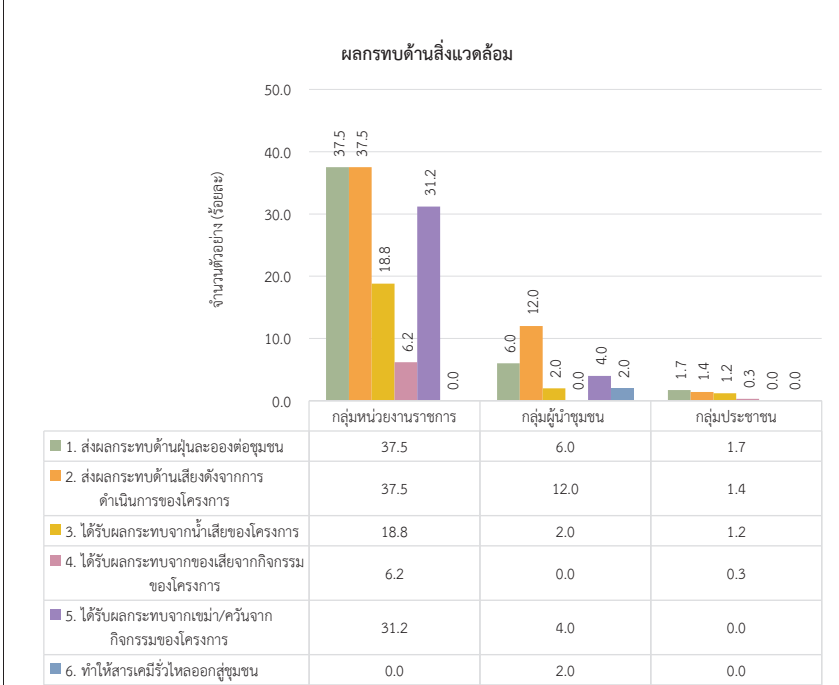
รูปที่ 36 สรุปการรับทราบข้อมูลของโครงการ

8.2 ความต้องการให้โครงการช่วยเหลือและมีส่วนร่วมกับชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้ง 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มหน่วยงานราชการ ร้อยละ 19.4 ต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา มากที่สุด กลุ่มผู้นำชุมชน ร้อยละ 20.5 ต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา มากที่สุด และสำหรับกลุ่มประชาชน ร้อยละ 19.0 ต้องการให้สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน มากที่สุด โดยมีรายละเอียด แสดงดังรูปที่ 37



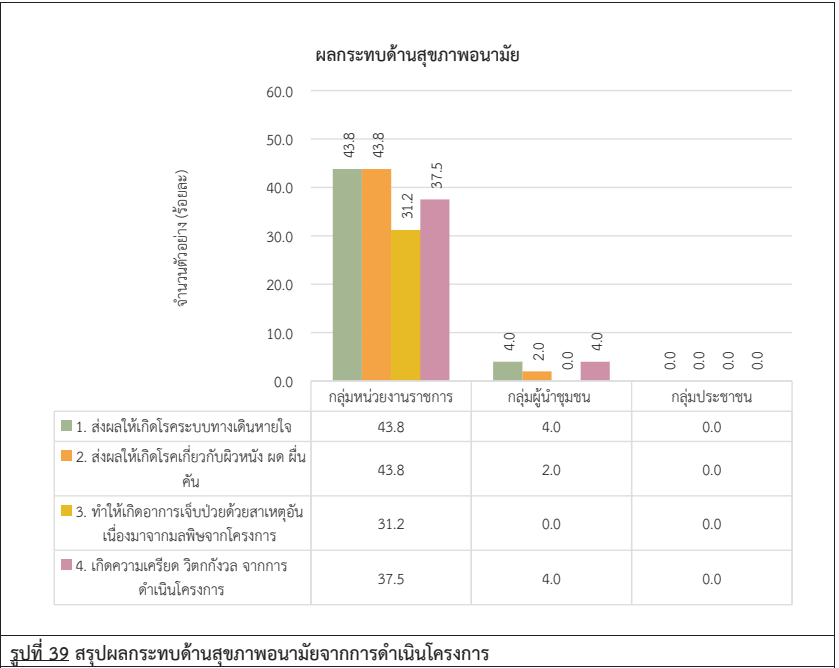
รูปที่ 37 สรุปความต้องการให้โครงการช่วยเหลือและมีส่วนร่วมกับชุมชน

8.3 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทุกกลุ่มระบุว่า ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ โดยกลุ่มหน่วยงาน ราชการ ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน และส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ ร้อยละ 37.5 สัดส่วนที่เท่ากัน กลุ่มผู้นำชุมชน ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ ร้อยละ 12.0 และกลุ่มประชาชน ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน ร้อยละ 1.7 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 38

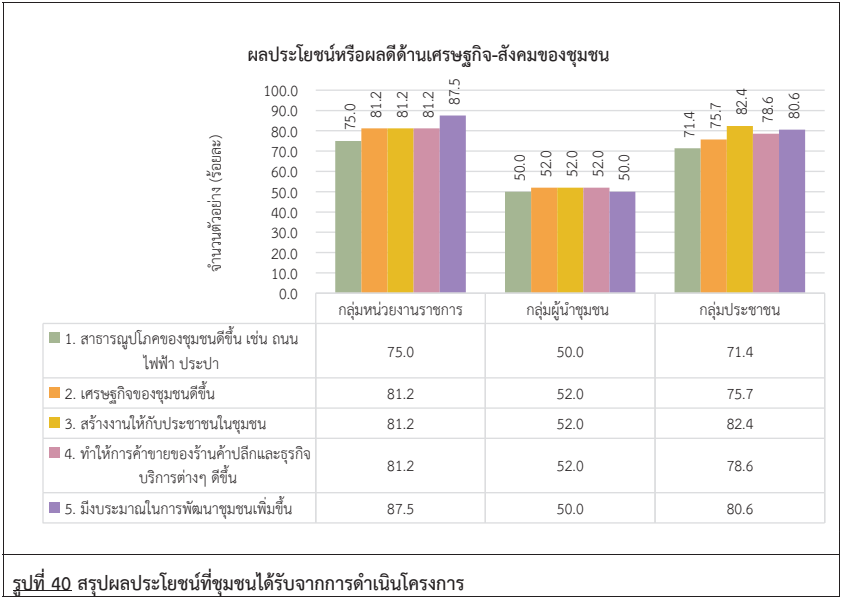


รูปที่ 38 สรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

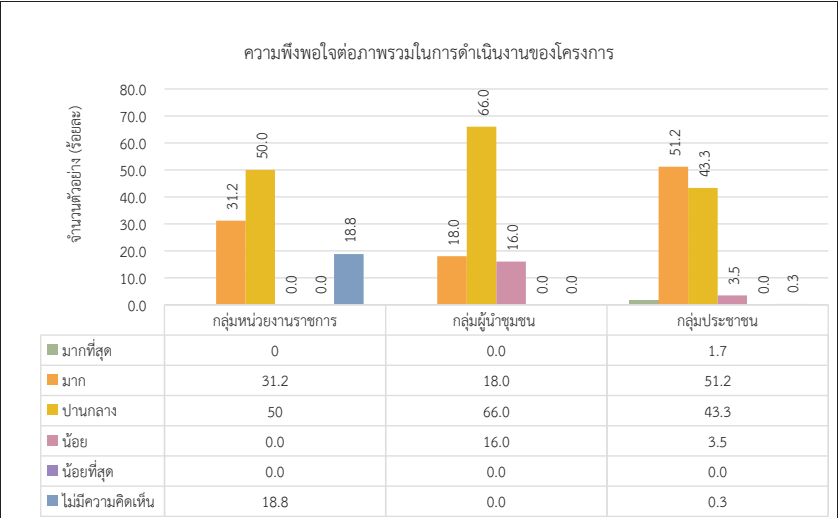
8.4 ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ 2 กลุ่ม ระบุว่า ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินโครงการ คือ กลุ่มหน่วยงานราชการ ซึ่งได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยมากที่สุด คือ ส่งผลให้เกิดโรกระบบทางเดินหายใจ และส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน ร้อยละ 43.8 สัดส่วนที่เท่ากัน และกลุ่มผู้นำชุมชน ซึ่งได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยมากที่สุด คือ ส่งผลให้เกิดโรกระบบทางเดินหายใจ และเกิดความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินโครงการ ร้อยละ 4.0 สัดส่วนที่เท่ากัน และกลุ่มประชาชน ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินโครงการ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 39



8.5 ผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ได้รับจากการดำเนินโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่างโดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการ ระบุว่าได้รับผลประโยชน์มากที่สุดในด้านมีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 87.5 กลุ่มผู้นำชุมชน ระบุว่าได้รับผลประโยชน์มากที่สุดในด้านเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน และทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น ร้อยละ 52.0 สัดส่วนที่เท่ากัน และกลุ่มประชาชน ระบุว่าได้รับผลประโยชน์มากที่สุดในด้านสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ร้อยละ 82.4 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 40

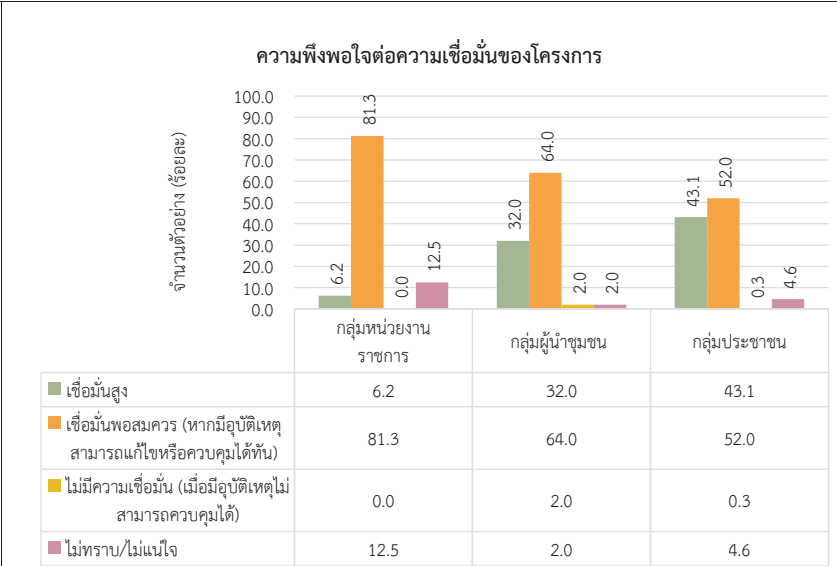


**8.6 ความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ** พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการ ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลางมากที่สุด ร้อยละ 50.0 กลุ่มผู้นำชุมชน ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง มากที่สุด ร้อยละ 66.0 และกลุ่มประชาชน ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก มากที่สุด ร้อยละ 51.2 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 41



รูปที่ 41 สรุปความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ

**8.7 ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ** พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการ ร้อยละ 81.3 กลุ่มผู้นำชุมชน ร้อยละ 64.0 และกลุ่มประชาชน ร้อยละ 52.0 ระบุว่ามีความเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) มากที่สุด โดยมีรายละเอียดดัง รูปที่ 42



รูปที่ 42 สรุปความพึงพอใจต่อความเชื่อมั่นของโครงการ



## ภาคผนวก ข-36

---

ข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุข  
ที่เกี่ยวข้อง

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวปลวก อำเภอสelah จังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ. 2567

| ชื่อกลุ่มโรค  | จำนวน (คน) |
|---|------------|
| กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)   | 2,029      |
| โรกระบบไหลเวียนเลือด  | 1,263      |
| โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม  | 918        |
| การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค   | 907        |
| โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม  | 561        |
| โรกระบบหายใจ  | 317        |
| โรคและอาการอื่น   | 245        |
| โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก  | 227        |
| โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง   | 223        |
| อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 200        |
| โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ   | 95         |
| โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน  | 81         |
| โรคตาารวมส่วนประกอบของตา  | 50         |
| ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม  | 39         |
| โรคที่เกิดอาการหลายระบบ   | 14         |
| โรคติดเชื้อและปรสิต   | 7          |
| โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง  | 7          |

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี , มกราคม พ.ศ. 2568

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยป่าหวาย อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ. 2567



| ชื่อกลุ่มโรค  | จำนวน (คน) |
|---|------------|
| กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)   | 12,162     |
| โรกระบบไหลเวียนเลือด  | 2,545      |
| โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม  | 2,489      |
| โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก  | 1,678      |
| โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม  | 986        |
| โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง  | 830        |
| โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง   | 750        |
| อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 702        |
| โรคที่เกิดอาการหลายระบบ   | 573        |
| โรกระบบหายใจ  | 437        |
| โรคตาารวมส่วนประกอบของตา  | 295        |
| โรกระบบประสาท   | 280        |
| โรคติดเชื้อและปรสิต   | 265        |
| โรคและอาการอื่น   | 138        |
| โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ   | 61         |
| ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม  | 54         |
| โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน  | 21         |
| เนื้องอก (รวมมะเร็ง)  | 8          |
| สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย  | 5          |
| โรคหูและปุ่มกกหู  | 2          |

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี , มกราคม พ.ศ. 2568

# ภาคผนวก ข-37

---

รายงานการทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

|  |                             |   |
|--|-----------------------------|---|
|  | PV MODULE CLEANING REPORT   |  |
|  | 440.32 kWp Solar PV Rooftop |   |
| Date of Operation: 08 Jan 2024   | Magotteaux Co., Ltd. (MCL3) | Date of Report: 31 Jan 2023   |

440.32 KWP SOLAR PV ROOFTOP @  
MAGOTTEAUX MCL3 (MGC)

PV MODULE CLEANING REPORT

|                |             |
|----------------|-------------|
| Start date     | 08 Jan 2024 |
| End date       | 09 Jan 2024 |
| Number of days | 2           |





|  |                             |   |
|--|-----------------------------|---|
|  | PV MODULE CLEANING REPORT   |  |
|  | 440.32 kWp Solar PV Rooftop |   |
| Date of Operation: 08 Jan 2024   | Magotteaux Co., Ltd. (MCL3) | Date of Report: 31 Jan 2023   |

Table of contents

Executive summary

1. Description of the panels before cleaning
2. Performances evolution



Events logs

1. Module Cleaning

Photo report

1. Before Cleaning
2. During Cleaning
3. After Cleaning

Report issued on 31<sup>th</sup> Jan 2024  
By Juwi, Prasarn Selakhun.

|   |                                  |   |
|---|----------------------------------|---|
|  | <b>PV MODULE CLEANING REPORT</b> |  |
|   | 440.32 kWp Solar PV Rooftop      |   |
| Date of Operation: 08 Jan 2024  | Magotteaux Co., Ltd. (MCL3)      | Date of Report: 31 Jan 2023   |

## Executive summary

### 1. Description of the panels before cleaning:


PV module was very dirty with dust and occurred oil stain on some PV panels.

### 2. Performances evolution

Net PR before clearing is 65.61%

Net PR after clearing is 69.21%



|   |                                  |   |
|---|----------------------------------|---|
|  | <b>PV MODULE CLEANING REPORT</b> |  |
|   | 440.32 kWp Solar PV Rooftop      |   |
| Date of Operation: 08 Jan 2024  | Magotteaux Co., Ltd. (MCL3)      | Date of Report: 31 Jan 2023   |



## Events log

### 1. Module Cleaning log

| Date        | Scheduled event                     | Action                                    | Status |
|-------------|-------------------------------------|---|--------|
| 09/10/2020  | 1 <sup>st</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 01/07/20221 | 2 <sup>nd</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 05/13/2021  | 3 <sup>rd</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 4 days | OK     |
| 01/21/2021  | 4 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 02/04/2021  | 5 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 02/18/2021  | 6 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 03/18/2021  | 7 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 04/08/2021  | 8 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 05/05/2021  | 9 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 05/10/2021  | 10 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 10/28/2021  | 11 <sup>st</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 11/25/2021  | 12 <sup>nd</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 12/23/2021  | 13 <sup>rd</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 03/24/2022  | 14 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 04/03/2022  | 15 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 11/10/2022  | 16 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 03/16/2023  | 17 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 11/01/2023  | 18 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 11/29/2023  | 19 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 01/08/2024  | 20 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |

## Cleaning Method

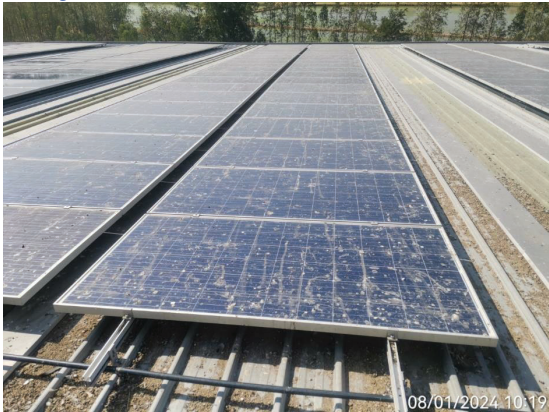
1. Prepare equipment for washing
  - rubber hose
  - Mop
  - Squeegee
  - PPE equipment for operators
2. Check the readiness of the water pump and turn ON the pump system.
3. Connect the hose to the faucet.
4. Start rinsing by running a water hose onto the panel where the periods are dirty.
5. Use a mop to rub the dirt off step as follow.
  - Step 1: Scrub up and down, alternating serrations from left to right.
  - Step 2: Swap the serrations back.
  - Step 3: Sanding along the edge of the solar panel
  - Step 4: Lift the brush slightly from the panel. Do it from left to right and then down. Let the water wash and flow downstairs.
6. Use the water hose again to remove the dirty period.



|   |                             |   |
|---|-----------------------------|---|
|  | PV MODULE CLEANING REPORT   |  |
|   | 440.32 kWp Solar PV Rooftop |   |
| Date of Operation: 08 Jan 2024  | Magotteaux Co., Ltd. (MCL3) | Date of Report: 31 Jan 2023   |

7. When finished Use a glass mop to remove the water to avoid stains on the glass face of the solar cell. complete the process

Photo report

1. Before Cleaning




|   |                             |   |
|---|-----------------------------|---|
|  | PV MODULE CLEANING REPORT   |  |
|   | 440.32 kWp Solar PV Rooftop |   |
| Date of Operation: 08 Jan 2024  | Magotteaux Co., Ltd. (MCL3) | Date of Report: 31 Jan 2023   |

2. During Cleaning






|                                |                                  |   |
|--------------------------------|----------------------------------|---|
| <b>CONSTANT ENERGY</b>         | <b>PV MODULE CLEANING REPORT</b> |  |
|                                | 440.32 kWp Solar PV Rooftop      |   |
| Date of Operation: 08 Jan 2024 | Magotteaux Co., Ltd. (MCL3)      | Date of Report: 31 Jan 2023   |

3. After Cleaning



|                                |                                  |   |
|--------------------------------|----------------------------------|---|
| <b>CONSTANT ENERGY</b>         | <b>PV MODULE CLEANING REPORT</b> |  |
|                                | 993.28 kWp Solar PV Rooftop      |   |
| Date of Operation: 10 Jan 2024 | Magotteaux Co., Ltd. (MCL4)      | Date of Report: 31 Jan 2024   |

993.28 KWP SOLAR PV ROOFTOP @  
MAGOTTEAUX MCL4 (MGD)

PV MODULE CLEANING REPORT

|                |             |
|----------------|-------------|
| Start date     | 10 Jan 2024 |
| End date       | 12 Jan 2024 |
| Number of days | 3           |





|  |                             |                             |   |
|--|-----------------------------|-----------------------------|---|
|  | PV MODULE CLEANING REPORT   |                             |  |
|  | 993.28 kWp Solar PV Rooftop |                             |   |
| Date of Operation: 10 Jan 2024   | Magotteaux Co., Ltd. (MCL4) | Date of Report: 31 Jan 2024 |   |

Table of contents

Executive summary

- 1. Description of the panels before cleaning
- 2. Performances evolution



Events logs

- 1. Module Cleaning

Photo report

- 1. Before Cleaning
- 2. During Cleaning
- 3. After Cleaning

Report issued on 31<sup>th</sup> Jan 2024  
By Juwi, Prasarn Selakhun.

|  |                             |   |
|--|-----------------------------|---|
|  | PV MODULE CLEANING REPORT   |  |
|  | 993.28 kWp Solar PV Rooftop |   |
| Date of Operation: 10 Jan 2024   | Magotteaux Co., Ltd. (MCL4) |   |

Executive summary

1. Description of the panels before cleaning:

PV module was very dirty with dust and occurred oil stain on some PV panels.

2. Performances evolution

Net PR before clearing is 61.46%

Net PR after clearing is 63.48%



|                                |                             |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <div>CONSTANT ENERGY</div>     | PV MODULE CLEANING REPORT   | <div>JUWI</div>             |
|                                | 993.28 kWp Solar PV Rooftop |                             |
| Date of Operation: 10 Jan 2024 | Magotteaux Co., Ltd. (MCL4) | Date of Report: 31 Jan 2024 |

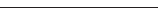
## Events log

### 1. Module Cleaning log

| Date       | Scheduled event                     | Action                                    | Status |
|------------|-------------------------------------|---|--------|
| 11/23/2020 | 2 <sup>nd</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 12/09/2020 | 3 <sup>rd</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 01/04/2021 | 4 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 01/17/2021 | 5 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 02/01/2021 | 6 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 02/15/2021 | 7 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 03/15/2021 | 8 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 04/05/2021 | 9 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 05/07/2021 | 10 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 05/12/2021 | 11 <sup>st</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 4 days | OK     |
| 10/25/2021 | 12 <sup>nd</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 11/22/2021 | 13 <sup>rd</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 12/20/2021 | 14 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 02/28/2022 | 15 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 03/21/2022 | 16 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 11/07/2022 | 17 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 03/13/2023 | 18 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 30/10/2023 | 19 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 02/12/2023 | 20 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 10/01/2024 | 21 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |

## Cleaning Method

- Prepare equipment for washing
  - rubber hose
  - Mop
  - Squeegee
  - PPE equipment for operators
- Check the readiness of the water pump and turn ON the pump system.
- Connect the hose to the faucet.
- Start rinsing by running a water hose onto the panel where the periods are dirty.
- Use a mop to rub the dirt off step as follow.
  - Step 1: Scrub up and down, alternating serrations from left to right.
  - Step 2: Swap the serrations back.
  - Step 3: Sanding along the edge of the solar panel
  - Step 4: Lift the brush slightly from the panel. Do it from left to right and then down. Let the water wash and flow downstairs.
- Use the water hose again to remove the dirty period.

|  |                             |  |  |
|--|-----------------------------|--|--|
|  | PV MODULE CLEANING REPORT   |  |  |
|  | 993.28 kWp Solar PV Rooftop |  |  |
| Date of Operation: 10 Jan 2024   | Magotteaux Co., Ltd. (MCL4) |  | Date of Report: 31 Jan 2024  |


- When finished Use a glass mop to remove the water to avoid stains on the glass face of the solar cell. complete the process

## Photo report

### 1. Before Cleaning






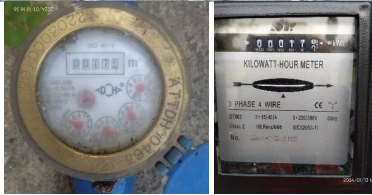
|                                |                                  |   |
|--------------------------------|----------------------------------|---|
| <b>CONSTANT ENERGY</b>         | <b>PV MODULE CLEANING REPORT</b> |  |
|                                | 993.28 kWp Solar PV Rooftop      |   |
| Date of Operation: 10 Jan 2024 | Magotteaux Co., Ltd. (MCL4)      | Date of Report: 31 Jan 2024   |



2. During Cleaning



|                                |                                  |   |
|--------------------------------|----------------------------------|---|
| <b>CONSTANT ENERGY</b>         | <b>PV MODULE CLEANING REPORT</b> |  |
|                                | 993.28 kWp Solar PV Rooftop      |   |
| Date of Operation: 10 Jan 2024 | Magotteaux Co., Ltd. (MCL4)      | Date of Report: 31 Jan 2024   |

3. After Cleaning





|  |                             |   |
|--|-----------------------------|---|
|  | PV MODULE CLEANING REPORT   |  |
|  | 440.32 kWp Solar PV Rooftop |   |
| Date of Operation: 11 Mar 2024   | Magotteaux Co., Ltd. (MCL3) | Date of Report: 31 Mar 2023   |

# 440.32 KWP SOLAR PV ROOFTOP @ MAGOTTEAUX MCL3 (MGC)

## PV MODULE CLEANING REPORT

|                |             |
|----------------|-------------|
| Start date     | 11 Mar 2024 |
| End date       | 13 Mar 2024 |
| Number of days | 3           |



|  |                             |  |
|--|-----------------------------|--|
|  | PV MODULE CLEANING REPORT   |  |
|  | 440.32 kWp Solar PV Rooftop |  |
| Date of Operation: 11 Mar 2024   | Magotteaux Co., Ltd. (MCL3) | Date of Report: 31 Mar 2023  |

### Table of contents

- Executive summary

1. Description of the panels before cleaning

2. Performances evolution

- Events logs

1. Module Cleaning

- Photo report



1. Before Cleaning

2. During Cleaning

3. After Cleaning

Report issued on 29<sup>th</sup> Mar 2024  
By Juwi, Prasarn Selakhun.



|   |                             |                             |   |
|---|-----------------------------|-----------------------------|---|
|  | PV MODULE CLEANING REPORT   |                             |  |
|   | 440.32 kWp Solar PV Rooftop |                             |   |
| Date of Operation: 11 Mar 2024  | Magotteaux Co., Ltd. (MCL3) | Date of Report: 31 Mar 2023 |   |

## Executive summary

### 1. Description of the panels before cleaning:

PV module was very dirty with dust and occurred oil stain on some PV panels.

### 2. Performances evolution

Net PR before clearing is 61.22%

Net PR after clearing is 73.83%



|                                |                             |  |   |
|--------------------------------|-----------------------------|--|---|
| <div>CONSTANT ENERGY</div>     | PV MODULE CLEANING REPORT   |  |  |
|                                | 440.32 kWp Solar PV Rooftop |  |   |
| Date of Operation: 11 Mar 2024 | Magotteaux Co., Ltd. (MCL3) |  | Date of Report: 31 Mar 2023   |

## Events log


### 1. Module Cleaning log

| Date       | Scheduled event                     | Action                                    | Status |
|------------|-------------------------------------|---|--------|
| 09/10/2020 | 1 <sup>st</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 01/07/2021 | 2 <sup>nd</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 05/13/2021 | 3 <sup>rd</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 4 days | OK     |
| 01/21/2021 | 4 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 02/04/2021 | 5 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 02/18/2021 | 6 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 03/18/2021 | 7 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 04/08/2021 | 8 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 05/05/2021 | 9 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 05/10/2021 | 10 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 10/28/2021 | 11 <sup>st</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 11/25/2021 | 12 <sup>rd</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 12/23/2021 | 13 <sup>rd</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 03/24/2022 | 14 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 04/03/2022 | 15 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 11/10/2022 | 16 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 03/16/2023 | 17 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 11/01/2023 | 18 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 11/29/2023 | 19 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 01/08/2024 | 20 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 2 days | OK     |
| 03/11/2024 | 21 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |

## Cleaning Method

- Prepare equipment for washing
  - rubber hose
  - Mop
  - Squeegee
  - PPE equipment for operators
- Check the readiness of the water pump and turn ON the pump system.
- Connect the hose to the faucet.
- Start rinsing by running a water hose onto the panel where the periods are dirty.
- Use a mop to rub the dirt off step as follow.
  - Step 1: Scrub up and down, alternating serrations from left to right.
  - Step 2: Swap the serrations back.
  - Step 3: Sanding along the edge of the solar panel
  - Step 4: Lift the brush slightly from the panel. Do it from left to right and then down. Let the water wash and flow downstairs.
- Use the water hose again to remove the dirty period.

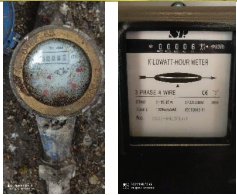



|                                |                                  |   |
|--------------------------------|----------------------------------|---|
| <b>CONSTANT ENERGY</b>         | <b>PV MODULE CLEANING REPORT</b> |  |
|                                | 440.32 kWp Solar PV Rooftop      |   |
| Date of Operation: 11 Mar 2024 | Magotteaux Co., Ltd. (MCL3)      | Date of Report: 31 Mar 2023   |

7. When finished Use a glass mop to remove the water to avoid stains on the glass face of the solar cell. complete the process

**Photo report**

**1. Before Cleaning**



|                                |                                  |   |
|--------------------------------|----------------------------------|---|
| <b>CONSTANT ENERGY</b>         | <b>PV MODULE CLEANING REPORT</b> |  |
|                                | 440.32 kWp Solar PV Rooftop      |   |
| Date of Operation: 11 Mar 2024 | Magotteaux Co., Ltd. (MCL3)      | Date of Report: 31 Mar 2023   |

**2. During Cleaning**





|   |                             |                              |
|---|-----------------------------|------------------------------|
| <div> <div>CONSTANT ENERGY</div> </div> | PV MODULE CLEANING REPORT   | <div> <div>JUWI</div> </div> |
|   | 440.32 kWp Solar PV Rooftop |                              |
| Date of Operation: 11 Mar 2024          | Magotteaux Co., Ltd. (MCL3) | Date of Report: 31 Mar 2023  |

3. After Cleaning



|   |                             |                              |
|---|-----------------------------|------------------------------|
| <div> <div>CONSTANT ENERGY</div> </div> | PV MODULE CLEANING REPORT   | <div> <div>JUWI</div> </div> |
|   | 993.28 kWp Solar PV Rooftop |                              |
| Date of Operation: 13 Mar 2024          | Magotteaux Co., Ltd. (MCL4) | Date of Report: 29 Mar 2024  |

993.28 KWP SOLAR PV ROOFTOP @  
MAGOTTEAUX MCL4 (MGD)

PV MODULE CLEANING REPORT

|                |             |
|----------------|-------------|
| Start date     | 13 Mar 2024 |
| End date       | 16 Mar 2024 |
| Number of days | 4           |





|  |                             |   |
|--|-----------------------------|---|
|  | PV MODULE CLEANING REPORT   |  |
|  | 993.28 kWp Solar PV Rooftop |   |
| Date of Operation: 13 Mar 2024   | Magotteaux Co., Ltd. (MCL4) | Date of Report: 29 Mar 2024   |



Table of contents

- Executive summary
- 1. Description of the panels before cleaning
  - 2. Performances evolution

- Events logs
- 1. Module Cleaning

- Photo report
- 1. Before Cleaning
  - 2. During Cleaning
  - 3. After Cleaning

Report issued on 31<sup>th</sup> Jan 2024  
By Juwi, Prasarn Selakhun.

|  |                             |  |
|--|-----------------------------|--|
|  | PV MODULE CLEANING REPORT   |  |
|  | 993.28 kWp Solar PV Rooftop |  |
| Date of Operation: 13 Mar 2024   | Magotteaux Co., Ltd. (MCL4) | Date of Report: 29 Mar 2024  |



Executive summary

1. Description of the panels before cleaning:
- PV module was very dirty with dust and occurred oil stain on some PV panels.

2. Performances evolution

Net PR before clearing is 61.46%  
Net PR after clearing is 63.48%



|   |                             |                             |   |
|---|-----------------------------|-----------------------------|---|
|  | PV MODULE CLEANING REPORT   |                             |  |
|   | 993.28 kWp Solar PV Rooftop |                             |   |
| Date of Operation: 13 Mar 2024  | Magotteaux Co., Ltd. (MCL4) | Date of Report: 29 Mar 2024 |   |

## Events log

### 1. Module Cleaning log

| Date       | Scheduled event                     | Action                                    | Status |
|------------|-------------------------------------|---|--------|
| 11/23/2020 | 2 <sup>nd</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 12/09/2020 | 3 <sup>rd</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 01/04/2021 | 4 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 01/17/2021 | 5 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 02/01/2021 | 6 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 02/15/2021 | 7 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 03/15/2021 | 8 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 04/05/2021 | 9 <sup>th</sup> cleaning PV module  | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 05/07/2021 | 10 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 05/12/2021 | 11 <sup>st</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 4 days | OK     |
| 10/25/2021 | 12 <sup>nd</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 11/22/2021 | 13 <sup>rd</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 12/20/2021 | 14 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 02/28/2022 | 15 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 03/21/2022 | 16 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 11/07/2022 | 17 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 03/13/2023 | 18 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 10/30/2023 | 19 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 02/12/2023 | 20 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 01/10/2024 | 21 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |
| 03/13/2024 | 22 <sup>th</sup> cleaning PV module | Complete PV module cleaning within 3 days | OK     |

## Cleaning Method

- Prepare equipment for washing
  - rubber hose
  - Mop
  - Squeegee
  - PPE equipment for operators
- Check the readiness of the water pump and turn ON the pump system.
- Connect the hose to the faucet.
- Start rinsing by running a water hose onto the panel where the periods are dirty.
- Use a mop to rub the dirt off step as follow.
  - Step 1: Scrub up and down, alternating serrations from left to right.
  - Step 2: Swap the serrations back.
  - Step 3: Sanding along the edge of the solar panel
  - Step 4: Lift the brush slightly from the panel. Do it from left to right and then down. Let the water wash and flow downstairs.
- Use the water hose again to remove the dirty period.

|                                |                             |  |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|
| <div>CONSTANT ENERGY</div>     | PV MODULE CLEANING REPORT   |  | <div>JUWI</div>             |
|                                | 993.28 kWp Solar PV Rooftop |  |                             |
| Date of Operation: 13 Mar 2024 | Magotteaux Co., Ltd. (MCL4) |  | Date of Report: 29 Mar 2024 |


- When finished Use a glass mop to remove the water to avoid stains on the glass face of the solar cell. complete the process

## Photo report

### 1. Before Cleaning






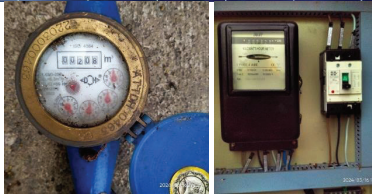
|                                |                                  |   |
|--------------------------------|----------------------------------|---|
| <b>CONSTANT ENERGY</b>         | <b>PV MODULE CLEANING REPORT</b> |  |
|                                | 993.28 kWp Solar PV Rooftop      |   |
| Date of Operation: 13 Mar 2024 | Magotteaux Co., Ltd. (MCL4)      | Date of Report: 29 Mar 2024   |

2. During Cleaning



|                                |                                  |   |
|--------------------------------|----------------------------------|---|
| <b>CONSTANT ENERGY</b>         | <b>PV MODULE CLEANING REPORT</b> |  |
|                                | 993.28 kWp Solar PV Rooftop      |   |
| Date of Operation: 13 Mar 2024 | Magotteaux Co., Ltd. (MCL4)      | Date of Report: 29 Mar 2024   |

3. After Cleaning



# ภาคผนวก ข-38

---

เอกสารการตรวจรับรองระบบไฟฟ้าของโครงการ

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

รหัส .....

เลขรับเลขที่ ..... วันที่ .....

### เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

อยู่บ้านเลขที่ 158 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย วงศ์สว่าง 2 ถนน วงศ์สว่าง  
ตำบล/แขวง วงศ์สว่าง อำเภอ/เขต บางซื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ 086-3058720 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท ภูมิวิศวกร  
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542  
เลขทะเบียน วฟก.798 ตั้งแต่วันที่ 16 มกราคม 2564 ถึงวันที่ 15 มกราคม 2569

และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานชื่อ บริษัท มากอดโต จำกัด (โรงงานเส้าไห้)

ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน บริษัท มากอดโต จำกัด

ประกอบกิจการ หล่อลูกบิดโลหะสำหรับซีเมนต์และเหมืองแร่ ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ3-59-7/56 สบ

ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 5 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง หัวปลวก อำเภอ/เขต เส้าไห้ จังหวัด สระบุรี

โทรศัพท์ 036 383 570-3 เมื่อวันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานรายนี้แล้ว ตามความรู้ซึ่งได้ทำดีที่สุดตามหลัก  
วิชาชีพและตามมาตรฐานที่อ้างอิง โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายงานการตรวจสอบระบบและ  
อุปกรณ์ไฟฟ้ากับแบบแปลนระบบไฟฟ้าพร้อม Single Line Diagram ที่แนบ ซึ่งสามารถใช้งานต่อไปได้อีก 1 ปีโดย  
ปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็น  
หลักฐาน

ลงชื่อ

(.....)

ผู้ประกอบการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

...../...../.....

หมายเหตุ

1. ผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติ  
วิศวกร พ.ศ. 2542
2. ใช้เอกสารรับรองฉบับนี้ 1 ฉบับ ต่อทะเบียนโรงงาน 1 โรง

## รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ประกอบการ.....บริษัท มากอดโต จำกัด (โรงงานเสาให้).....

ชื่อโรงงาน.....บริษัท มากอดโต จำกัด.....ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 5

ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....ตำบล/แขวง.....หัวปลวก.....อำเภอ/เขต.....เสาให้

จังหวัด.....สระบุรี.....โทรศัพท์.....+66(0) 36 383 570-3.....โทรสาร.....+66(0) 36 383 575

ประกอบกิจการ.....หล่อลูกบดโลหะสำหรับซีเมนต์และเหมืองแร่.....ลำดับที่.....-

ทะเบียนโรงงานเลขที่.....จ3-59-7/56 สบ.....ใบอนุญาตหมดอายุวันที่.....-

[ ] การไฟฟ้านครหลวง [✓] การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค [ ] มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า.....-

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน.....3.....เฟส.....4.....สาย.....115,000/ 22,000/400-230.....โวลท์

- ขนาดของมิเตอร์.....-.....ประกอบ.....CT 200/1.....Amp.....PT.....115kV/Sqrt.3/115V/Sqrt.3.....Volt

- หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) [✓] มี [ ] ไม่มี

ขนาดพิกัด.....25,000/30,000 kVA, 2 x 7,000 kVA, 2 x 2,500 kVA ประเภท (Type).....Oil Immersed Type

จำนวน.....5.....ลูก.....ลักษณะการติดตั้งของแต่ละลูก.....วางบนพื้นคอนกรีตมีรั้วล้อม

กะปาซิเตอร์ (Capacitor Bank) [✓] มี [ ] ไม่มี

ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (power factor).....0.96.....[ ] lead [✓] lag

ปริมาณกระแสเฉลี่ย (Average Current).....-

ปริมาณกระแสสูงสุด (Maximum Current).....-

การจัดโหลดเพื่อให้เฟสสมดุลย์ (Balance load) [✓] เหมาะสม

[ ] ไม่เหมาะสม.....

- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า.....1,320,000.....Kwh/เดือน

- ขนาดสายเมน (Main Feeder).....3-1 x 400 Sq.mm AAC

- ระบบเมนสวิตช์ [ ] คัทเอาต์ขนาด.....ฟิวส์ขนาด.....

[✓] เบรกเกอร์ แบบ.....SF6 Circuit Breaker

ขนาด.....3,150.....A

- ระบบสายดิน

- ตู้เมน [✓] มีขนาด.....120.....ตร.มม [ ] ไม่มี [ ] ต้องแก้ไข.....
- อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ [✓] มีถูกต้อง [ ] ไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วน [ ] ไม่มี
- [ ] ต้องแก้ไข.....

- สายไฟและทางเดินสายไฟฟ้ามีสภาพ [✓] เรียบร้อย

[ ] ต้องแก้ไข.....

- อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสภาพ [✓] เรียบร้อย

[ ] ต้องแก้ไข.....

- เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้ามีสภาพ [✓] เรียบร้อย

[ ] ต้องแก้ไข.....



- พื้นที่จัดเก็บวัตถุไวไฟและวัตถุที่ติดไฟได้ง่าย ☒ มี ☐ ไม่มี
  - การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นชนิด Gas Detector
    - ☐ ต้องแก้ไข
  - การจัดเก็บวัตถุไวไฟที่ต้องมีระบบความปลอดภัยพิเศษ เช่น ถังแก๊ส ☐ ไม่มี ☒ มี
- ระบบป้องกันฟ้าผ่า ☒ มีถูกต้อง ☐ มีรายละเอียดตามที่แนบ ☐ ไม่มี
  - ☐ ต้องแก้ไข

#### สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมและความคิดเห็น

ระบบไฟฟ้าสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานและบำรุงรักษาตามวาระและตามหลักวิชาการ กรณีเพิ่ม-ลด หรือปรับปรุงระบบไฟฟ้าต้องแจ้งให้วิศวกรผู้ตรวจสอบทราบทุกครั้ง





รับรองสำเนาถูกต้อง





# สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ออกบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

รับรองสำเนาถูกต้อง



มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ระดับ วิศวกร สาขา วิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน วพก.๗๙๘

ตั้งแต่วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๔๙

เลขบัตร ๑๕๐๕๑๐



(นายประสงค์ อารายชัย)  
เลขาธิการสภาวิศวกร

(นายพลชัย ปัทมสุต)  
นายกสภาวิศวกร

รับรองสำเนาถูกต้อง



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card



Name Mr. Sombhoon



ชื่อ นามสกุล



11 Sep. 2012 (นางสุวิทย์ เจริญพันธุ์)  
Date of Issue เจ้าพนักงานออกบัตร

LIFELONG  
Date of Expiry

1029-02-09111503