

## ภาคผนวก ข-29

---

แผนงานการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ประจำปี 2565

# DOW THAILAND GROUP COMMUNITY ACCEPTANCE SURVEY 2022

## EXECUTIVE SUMMARY

BY SIM RESEARCH COMPANY LIMITED

DECEMBER 2022



1

## Project Background

### Project Background:

As of 2013, DOW Thailand has been conducting community acceptance study that focuses on enhancing the quality of life, corporate reputation and branding, as well as CSR activities in parallel with the corporate citizen's roles in the society and commitment to innovate for improvement of life quality.

### Research Objectives:

- To explore the problems and concerns of stakeholders for each project of Dow Thailand Group regarding environment and socio-economic conditions throughout the past year
- To anticipate the effectiveness of the Dow Thailand Group community and social engagement activities in alignment with the Sustainable Development Goals
- To realize the processes and social conditions of target communities that will affect the Group's activities and works implementation
- To lay out guidelines for sustainable community development operations
- To study the perception on corporate image and expectations of the Group (Reputation & Branding survey)



Quality of Life Survey



Corporate Reputation  
& Branding Survey

### Fieldwork:

- 21<sup>st</sup> October - 17<sup>th</sup> November 2022
- 24<sup>th</sup> November - 15<sup>th</sup> December 2021



## Methodology



Company

Dow Thailand Group



Area Coverage

AIE SITE

MTP SITE

WHA SITE

Radius of 0.0-3.0 km. from DOW Site

Radius of 3.1-5.0 km. from DOW Site

Radius of 5.1-10.0 km. from DOW Site

## Methodology



Target Group

6 Groups

*กระทรวงอุตสาหกรรม : ประชากรที่อยู่รอบโครงการ ครอบคลุมจากรั้วโครงการในรัศมีอย่างน้อย 5 กิโลเมตร*  
*Dow ครอบคลุมผู้มีส่วนได้เสียของโครงการในรัศมี 10 กิโลเมตร*

Current community leader/  
residents in the identified  
communities around  
the Dow Thailand Group  
Plant Sites in AIE and MTP



1

Community Residents

90 communities



2

Community Leaders

102 communities



3.1

Government Officers

36 units



3.2

Education Units

27 units



3.3

Sensitive Group

7 units



4

Local Media

49 units

# Methodology



## Sampling Design

### Sampling Design and Methods

| Target Group          | Community Residents  | Community Leaders   | Government Officers/ Education Ur<br>Sensitive Group/ Local Media  |
|-----------------------|--|---|--|
| แบบแผนการสุ่มตัวอย่าง | Stratified Quota Sampling Design   | Purposive Sampling Design   | Purposive Sampling Design  |
| วิธีการสุ่มตัวอย่าง   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทางโรงงานกำหนดพื้นที่รอบโรงงาน Dow Thailand Group ในระยะรัศมี 0-10 กม. (Boundary)</li> <li>2. กำหนดชุมชนที่อยู่ในระยะรัศมี 0-10 กม. จำนวน 90 ชุมชน แบ่งเป็นระยะใกล้ 0-3 กม. 15 ชุมชน และ ระยะไกล 3-10 กม. 75 ชุมชน รอบโรงงานฯ (Strata)</li> <li>3. กำหนดขนาดตัวอย่างกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน (Quota) ที่อยู่ในระยะรัศมีใกล้ 0-3 กม. ชุมชนละ 11 ราย ระยะไกล 3-10 กม. ชุมชนละ 9 ราย</li> <li>4. ทำการสุ่มกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้เบื้องต้น ในแต่ละครัวเรือนตัวอย่าง โดยเลือกสุ่มกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนจำนวน 1 ราย ต่อ 1 ครัวเรือนตัวอย่าง</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทางโรงงานฯ กำหนดรายชื่อผู้นำชุมชน จำนวน 102 ชุมชน</li> <li>2. ทางบริษัทฯ เก็บรวบรวมข้อมูลผู้นำชุมชนที่มีความสำคัญมากที่สุดชุมชนละ 1 ผู้นำชุมชน</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทางโรงงานฯ กำหนดรายชื่อกลุ่มเป้าหมายในแต่ละกลุ่มครอบคลุมตามรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)</li> <li>2. ทางบริษัทฯ ส่งจดหมายขอความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นไปยังกลุ่มเป้าหมายตามรายชื่อ ที่ได้รับจ โรงงานฯ ทุกหน่วยงาน โดยกำหนดรายชื่อ 1 ราย ต่อ 1 หน่วยงาน</li> <li>3. ทางบริษัทฯ เก็บรวบรวมข้อมูลกลุ่มเป้าหมายตามราย กำหนด 1 รายต่อ 1 หน่วยงาน</li> </ol> |

# Statistical Tools

## 1. Rating Scale

### ➤ 5-Point Rating Scale

| Level of Satisfaction<br>(5-Point Rating Scale) |                        |
|---|------------------------|
| Rate  |                        |
| 5   | Extremely Satisfied    |
| 4   | Highly Satisfied       |
| 3   | Moderate               |
| 2   | Highly Dissatisfied    |
| 1   | Extremely Dissatisfied |

| Performance |            |                              |                |            |
|-------------|------------|------------------------------|----------------|------------|
|             | Awareness  | Satisfaction                 | Participation  | Perception |
| Performance | %Awareness | %Highly Satisfied (Rate 4-5) | %Participation | % Rate 4-5 |
| High        | 80 - 100%  | 80 - 100%                    | 80 - 100%      | 80 - 100%  |
| Moderate    | 70 - 79%   | 70 - 79%                     | 70 - 79%       | 70 - 79%   |
| Low         | 0 - 69%    | 0 - 69%                      | 0 - 69%        | 0 - 69%    |

| Performance           |             |
|-----------------------|-------------|
| Level of Impact       | Average     |
| Extremely High Impact | 4.21 - 5.00 |
| High Impact           | 3.41 - 4.20 |
| Moderate Impact       | 2.61 - 3.40 |
| Little Impact         | 1.81 - 2.60 |
| No Impact             | 1.00 - 1.80 |

| 5-Point Rating Scale |                   |                          |
|----------------------|-------------------|--------------------------|
| Perception           | Level of Benefit  | Level of Quality of Life |
| Extremely High       | High Benefit      | Very Good                |
| High                 | Benefit           | Good                     |
| Moderate             | Not Sure          | Moderate                 |
| Low                  | No Benefit        | Poor                     |
| Extremely Low        | No Benefit at All | Very Poor                |

Data presented in this report use percentage values by rounding decimal.

## 2. Statistical Value

- Percentage
- Multiple Linear Regression - Correlation Coefficients

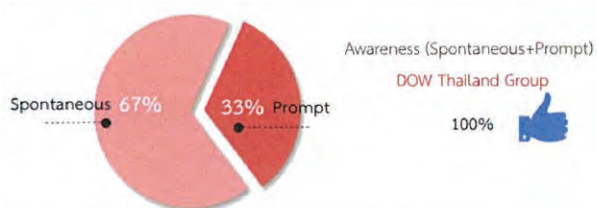


## Sampling Distribution

| Target Group             | No. of Respondents |       |
|--------------------------|--------------------|-------|
|                          | 2022               | 2021  |
| 1) Community Resident    | 840                | 856   |
| - ทต.บ้านฉาง = 15 ชุมชน  | 145                | 136   |
| - ทม.บ้านฉาง = 36 ชุมชน  | 330                | 278   |
| - ทต.พลู = 8 ชุมชน       | 72                 | 56    |
| - ทม.มาบตาพุด = 31 ชุมชน | 293                | 386   |
| 2) Community Leader      | 102                | 77    |
| - ทต.บ้านฉาง = 21 ชุมชน  | 21                 | 14    |
| - ทม.บ้านฉาง = 36 ชุมชน  | 36                 | 26    |
| - ทต.พลู = 14 ชุมชน      | 14                 | 7     |
| - ทม.มาบตาพุด = 31 ชุมชน | 31                 | 30    |
| 3.1) Government Officers | 36                 | 38    |
| 3.2) Education Unit      | 27                 | 27    |
| 3.3) Sensitive Group     | 7                  | 6     |
| 4) Local Media           | 49                 | 49    |
| Total Sample Size        | 1,061              | 1,053 |

## DOW Thailand Group : Community Acceptance Survey 2022

### Awareness of DOW Thailand Group



### Perception of DOW Thailand Group

#### Perception of Overall CSR Image

92% ▲ (+18%)

#### Overall Satisfaction towards CSR of DOW

90% ▲ (+13%)



Satisfaction

- Scholarship / Provides scholarship for community and less fortunate kids
- Beach garbage collection in Rayong
- Participate in Krathin ceremony



Dissatisfaction

- Does not participate in community activities
- Rarely seen helping the community
- Seldomly PR
- Does not visit the site

### Community Concerns



### DOW Thailand Group Community Satisfaction Index 2022



Performance (Rate 4-5) High (80% - 100%) Moderate (70% - 79%) Low (0% - 69%)

▲ Increase (Year 2022 - Year 2021)  
▼ Decrease (Year 2022 - Year 2021)

\* EXECUTIVE SUMMARY\_DOW THAILAND GROUP COMMUNITY ACCEPTANCE SURVEY 2022 [12 December 2022]

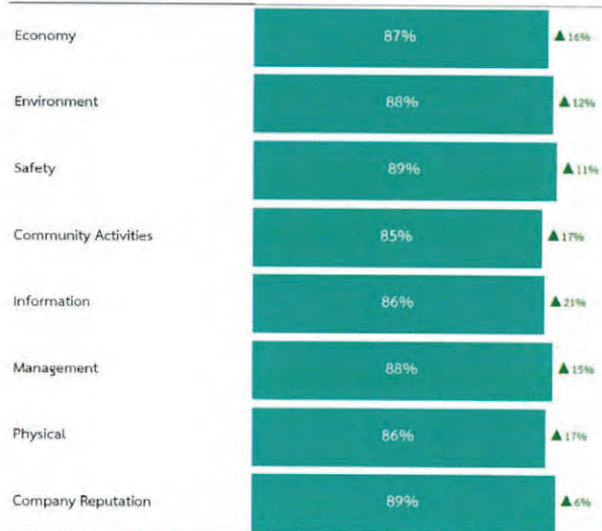


# Corporate Image Perception : DOW Thailand Group



No. of respondents (1,061)

1,061



สรุปผล การรับรู้ภาพลักษณ์องค์กรของ Dow Thailand Group ประจำปี 2565  
\* EXECUTIVE SUMMARY : DOW THAILAND GROUP COMMUNITY ACCEPTANCE SURVEY 2022 (12 December 2022)

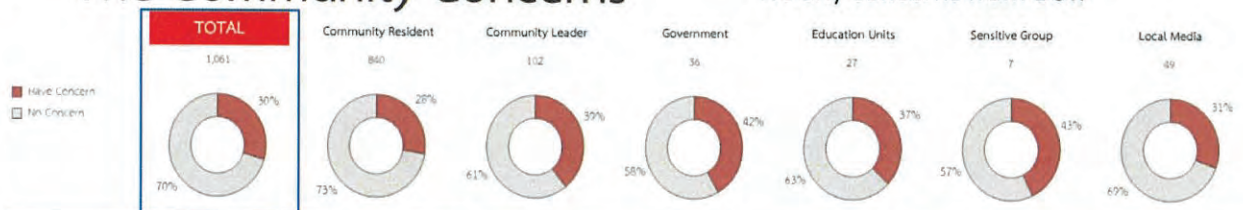
▲ Increase (Year 2022 - Year 2021)  
▼ Decrease (Year 2022 - Year 2021)

Performance State (2022)  
High (80% - 100%) Moderate (70% - 79%) Low (50% - 69%)



## The Community Concerns

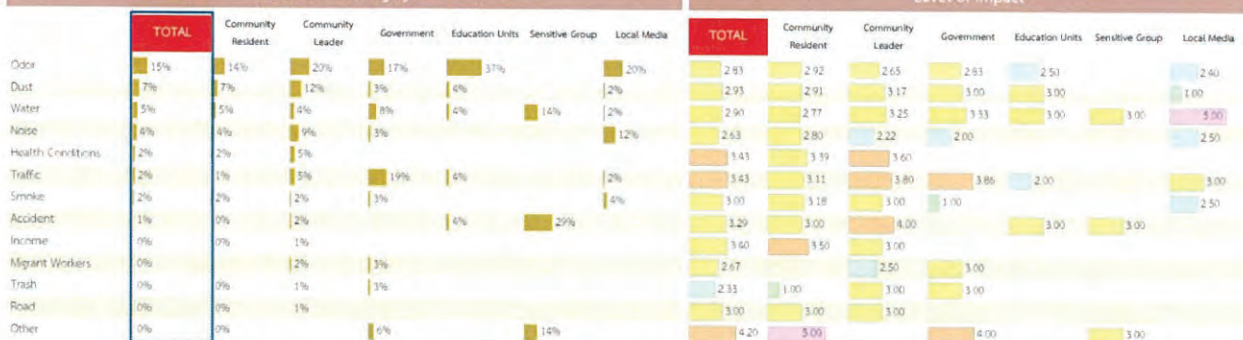
No any concerns from Dow



### Suspected Causes of Community Concern



### Concerns Category



General Business



## DOW Thailand Group Community Satisfaction Index 2022 vs 2021 vs 2020

|                                  | Year 2022                 |                |                             | Year 2021                 |                |                             | Year 2020                 |                |                             |
|----------------------------------|---------------------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|-----------------------------|
|                                  | Weighted Coefficient (b0) | Awareness (A0) | Highly Sat. (S0) (Rate 4-5) | Weighted Coefficient (b0) | Awareness (A0) | Highly Sat. (S0) (Rate 4-5) | Weighted Coefficient (b0) | Awareness (A0) | Highly Sat. (S0) (Rate 4-5) |
| Developing Tomorrow's Innovators | 0.188                     | 78%<br>▲ 14%   | 94%<br>▼ 1%                 | 0.143                     | 54%<br>▼ 27%   | 97%<br>▲ 3%                 | 0.300                     | 83%<br>▼ 2%    | 94%<br>▼ 1%                 |
| Advancing Sustainable Solutions  | 0.153                     | 98%<br>▼ 1%    | 95%<br>▼ 1%                 | 0.257                     | 99%<br>▲ 1%    | 97%<br>▲ 2%                 | 0.166                     | 98%<br>▲ 1%    | 96%<br>▲ 2%                 |
| Building Inclusive Communities   | 0.300                     | 97%<br>▲ 1%    | 95%<br>▼ 1%                 | 0.137                     | 78%<br>▲ 2%    | 97%<br>▲ 3%                 | 0.115                     | 76%<br>▲ 1%    | 95%<br>▲ 1%                 |
| Communication Effectiveness      | 0.358                     | 100%<br>▲ 1%   | 77%<br>▲ 2%                 | 0.460                     | 100%<br>▲ 1%   | 51%<br>▼ 3%                 | 0.419                     | 100%<br>▲ 1%   | 54%<br>▼ 1%                 |
| Community Satisfaction Index     |                           | 84%<br>▲ 1%    |                             |                           | 66%<br>▼ 1%    |                             |                           | 70%<br>▼ 2%    |                             |

Community Satisfaction Index :

- 1) Weighted Coefficient (b0) : Weighted Correlation Regression Coefficient of Independent Variable (Satisfaction on Workforce Solutions, Community Solutions, Partnership Activity by Community Partnership Association and Information) and Dependent Variable (Overall Satisfaction on the company's CSR operations)
- 2) Awareness (A0) : Percentage of respondents who are aware of the company's activities in each KPI (Workforce Solutions, Community Solutions, Partnership Activity by Community Partnership Association and Information)
- 3) High Satisfaction (S0) : Percentage of respondents who are highly satisfied on each KPI (Rate 4-5) (Workforce Solutions, Community Solutions, Partnership Activity by Community Partnership Association and Information)

$$\text{Community Satisfaction Index} = (b_{0w} \cdot A_{w0}) + (b_{0c} \cdot A_{c0}) + (b_{0p} \cdot A_{p0}) + (b_{0s} \cdot S_{0s})$$

EXECUTIVE SUMMARY\_DOW THAILAND GROUP COMMUNITY ACCEPTANCE SURVEY 2022 [12 December 2022]

▲ Increase (Year 2022 - Year 2021)  
▼ Decrease (Year 2022 - Year 2021)

| Performance          |
|----------------------|
| High (80% - 100%)    |
| Moderate (70% - 79%) |
| Low (5% - 69%)       |

Sim Research

## Suggestion 2022 [Dow Thailand Group]

**Raise awareness on being known as a "Material Science" company**

- Dow should enhance and reinforce on provision of knowledge in differentiating between "Material Science", "Petrochemicals", and "Chemicals" in terms of classification and definition. Hence, primarily targeting to first educate those participating in Dow Chemistry Classroom activity as the source to create ripple word-of-mouth effect among community residents.

**Proactively approach members belonging to Sensitive Group**

- It would be most opportune for Dow Thailand Group to approach members of the Sensitive Group, as this would grant the company the chance to realize the requirements, needs, likes and dislikes of the group by means of designating a more effective communication that would spur the level of awareness and satisfaction eventually leading to more activity engagement with the company.
- Approaching the group would allow Dow to fortify stronger bonds paving ways for a better perception of the company and its CSR efforts.

## ภาคผนวก ข-30

---

สำเนาหนังสือแต่งตั้งคณะทำงานฯ เพื่อประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม



ที่ อก ๕๑๐๖.๓.๓/๐๒๓



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด  
๑๘ ถ.ปภรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง  
อ.เมือง จ.ระยอง ๒๑๑๕๐

๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่  
นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

เรียน ผู้อำนวยการโรงงานกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย

อ้างถึง ๑. คำสั่งที่ ๑๒/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษา  
ด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย  
๒. คำสั่งที่ ๑๖๗/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้าน  
สิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (แก้ไขเพิ่มเติม)  
๓. คำสั่งที่ ๒๗๗/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานประสานงาน ให้คำปรึกษา  
ด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาวในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (เพิ่มเติม)  
สิ่งที่ส่งมาด้วย คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๖๙/๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานประสานงาน  
ให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

ตามที่ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) โดยข้อกำหนดในมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะทำงานฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากภาครัฐ  
ผู้แทนจากโครงการ ผู้แทนภาคประชาชน โดยสัดส่วนของผู้แทนภาคประชาชนต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของ  
คณะทำงาน ความละเอียดแล้ว นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรการฯ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดย  
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด (สนม.) เห็นสมควรแก้ไขเพิ่มเติมองค์ประกอบ รวมทั้ง  
หน้าที่และอำนาจของคณะทำงานฯ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบจาก คชก. โดยยกเลิกคำสั่ง  
ตามที่อ้างถึง ๑, ๒ และ ๓ และแต่งตั้งคณะทำงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย  
ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ขึ้นใหม่ สนม.จึงขอแจ้งให้ท่านได้รับทราบคำสั่งฯ ดังกล่าวข้างต้น (รายละเอียด  
ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

โทร. ๐ ๓๘๖๘ ๕๗๗๖

โทรสาร ๐ ๓๘๐๑ ๗๕๔๖



คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๖๙/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม  
กลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๑๒/๒๕๕๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงาน  
ประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม  
เอเชีย ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๓ คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๑๖๗/๒๕๕๓ เรื่อง แต่งตั้ง  
คณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่  
นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (แก้ไขเพิ่มเติม) ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๓ และคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง  
ประเทศไทย ที่ ๒๗๗/๒๕๕๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการ  
ของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ นั้น

เพื่อให้การประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมดังกล่าว เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด อาศัยอำนาจ  
ตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงให้ยกเลิก  
คำสั่งดังกล่าวข้างต้น และแต่งตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่ม  
บริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจ  
ดังต่อไปนี้

#### ๑. องค์ประกอบ

| นายอำเภอบ้านฉาง หรือผู้แทน  | ที่ปรึกษาคณะทำงาน |
|---|-------------------|
| ผู้แทนภาคราชการ จำนวน ๑๓ คน ประกอบด้วย                              |                   |
| ๑.๑ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม<br>ร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด | คณะทำงาน          |
| ๑.๒ นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง                                  | คณะทำงาน          |
| ๑.๓ นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านฉาง                                   | คณะทำงาน          |
| ๑.๔ นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลพลาง                                      | คณะทำงาน          |
| ๑.๕ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง  | คณะทำงาน          |
| ๑.๖ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านฉาง                                     | คณะทำงาน          |
| ๑.๗ ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรบ้านฉาง                                   | คณะทำงาน          |
| ๑.๘ ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดประชุมมิตรบำรุง                           | คณะทำงาน          |
| ๑.๙ ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดบ้านฉาง                                   | คณะทำงาน          |
| ๑.๑๐ ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านฉางกาญจนกุลวิทยา                        | คณะทำงาน          |

๑.๑๑ ผู้อำนวยการ...



|   |          |
|---|----------|
| ๑.๑๑ ผู้อำนวยความสะดวกโรงเรียนวัดเนินกระปรอก      | คณะทำงาน |
| ๑.๑๒ กำนันตำบลบ้านฉาง                             | คณะทำงาน |
| ๑.๑๓ กำนันตำบลพลา                                 | คณะทำงาน |
| <b>ผู้แทนภาคประชาชน จำนวน ๓๐ คน ประกอบด้วย</b>    |          |
| ๑.๑๔ ประธานชุมชนแผ่นดินไทย หรือผู้แทน             | คณะทำงาน |
| ๑.๑๕ ประธานชุมชนประทุมมิตร หรือผู้แทน             | คณะทำงาน |
| ๑.๑๖ ประธานชุมชนล้อเกวียน หรือผู้แทน              | คณะทำงาน |
| ๑.๑๗ ประธานชุมชนสี่กั๊ก หรือผู้แทน                | คณะทำงาน |
| ๑.๑๘ ประธานชุมชนเนินสำเภา ๑ หรือผู้แทน            | คณะทำงาน |
| ๑.๑๙ ประธานชุมชนเนินสำเภา ๒ หรือผู้แทน            | คณะทำงาน |
| ๑.๒๐ ประธานชุมชนพูน ๑ หรือผู้แทน                  | คณะทำงาน |
| ๑.๒๑ ประธานชุมชนพูน ๒ หรือผู้แทน                  | คณะทำงาน |
| ๑.๒๒ ประธานชุมชนพูน ๓ หรือผู้แทน                  | คณะทำงาน |
| ๑.๒๓ ประธานชุมชนพูน ๔ หรือผู้แทน                  | คณะทำงาน |
| ๑.๒๔ ประธานชุมชนห้วยมะหาด หรือผู้แทน              | คณะทำงาน |
| ๑.๒๕ ประธานชุมชนบ้านภูธร หรือผู้แทน               | คณะทำงาน |
| ๑.๒๖ ประธานชุมชนเนินกระปรอก ๑ หรือผู้แทน          | คณะทำงาน |
| ๑.๒๗ ประธานชุมชนเนินกระปรอก ๒ หรือผู้แทน          | คณะทำงาน |
| ๑.๒๘ ประธานชุมชนบ้านเนินกระปรอก หรือผู้แทน        | คณะทำงาน |
| ๑.๒๙ ประธานชุมชนบ้านเนินกระปรอก                   | คณะทำงาน |
| ตะวันออกประชุมมิตร หรือผู้แทน                     |          |
| ๑.๓๐ ประธานชุมชนหนองใหญ่ หรือผู้แทน               | คณะทำงาน |
| ๑.๓๑ ประธานชุมชนรวมมิตร หรือผู้แทน                | คณะทำงาน |
| ๑.๓๒ ประธานชุมชนไหวา หรือผู้แทน                   | คณะทำงาน |
| ๑.๓๓ ประธานชุมชนดาวพิภักซ์                        | คณะทำงาน |
| ๑.๓๔ ประธานชุมชนบ้านฉาง-เนินกระปรอก หรือผู้แทน    | คณะทำงาน |
| ๑.๓๕ ประธานชุมชนฟ้าสีทอง หรือผู้แทน               | คณะทำงาน |
| ๑.๓๖ ประธานชุมชนทรัพย์สมบูรณ์ หรือผู้แทน          | คณะทำงาน |
| ๑.๓๗ ประธานชุมชนขมิ้วเนินกระปรอก หรือผู้แทน       | คณะทำงาน |
| ๑.๓๘ ประธานชุมชนหนองแปบ หรือผู้แทน                | คณะทำงาน |
| ๑.๓๙ ประธานชุมชนชาวกุลหญ้า หรือผู้แทน             | คณะทำงาน |
| ๑.๔๐ ประธานชุมชนมาบขลุ่ย หรือผู้แทน               | คณะทำงาน |
| ๑.๔๑ ประธานชุมชนมาบขลุ่ย-ซากกลาง หรือผู้แทน       | คณะทำงาน |
| ๑.๔๒ นายกสมาคมครอบครัวชาวระยอง                    | คณะทำงาน |
| ๑.๔๓ นายกสมาคมส่งเสริมการท่องเที่ยวและสิ่งแวดล้อม | คณะทำงาน |
| อำเภอบ้านฉาง-มาบตาพุด                             |          |

ผู้แทนโครงการ...

|   |          |
|---|----------|
| <b>ผู้แทนโครงการ จำนวน ๑๐ คน ประกอบด้วย</b>                 |          |
| ๑.๔๔ ผู้จัดการโรงงานผลิตสารเคมีภัณฑ์พื้นฐาน                 | คณะทำงาน |
| บริษัท ดาว เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด                        |          |
| ๑.๔๕ ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด      | คณะทำงาน |
| ๑.๔๖ ผู้จัดการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์                     | คณะทำงาน |
| บริษัท ดาว เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด                        |          |
| ๑.๔๗ ผู้จัดการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน ชนิดยืดหยุ่นพิเศษ       | คณะทำงาน |
| บริษัท สยามเลทเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด                        |          |
| ๑.๔๘ ผู้จัดการโรงงานผลิตโพรพิลีนไกลคอลและโพลีเอทิลีน        | คณะทำงาน |
| บริษัท ดาว เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด                        |          |
| ๑.๔๙ ผู้จัดการโรงงานผลิตอะคริลิกอิมัลชัน                    | คณะทำงาน |
| บริษัท คาร์โบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด                   |          |
| ๑.๕๐ ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย     | คณะทำงาน |
| กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย                                   |          |
| ๑.๕๑ ผู้แทนโครงการกลุ่มบริษัท โกลเวย์                       | คณะทำงาน |
| ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย                               |          |
| ๑.๕๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัทดาว ในประเทศไทย | คณะทำงาน |
| ๑.๕๓ ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารองค์กรและกิจกรรมเพื่อสังคม         | คณะทำงาน |
| กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย                                   |          |

โดยในวาระเริ่มแรกให้คณะทำงานฯ จัดให้มีการประชุมเพื่อเลือกประธานคณะทำงาน ๑ ตำแหน่ง รองประธานคณะทำงาน ๑ ตำแหน่ง และเลขานุการ ๑ ตำแหน่ง และให้ประกาศแต่งตั้งคณะทำงานฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม

ให้คณะทำงานฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะทำงานฯ ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑ ประสานงานและกำกับ ดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัทดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

๒.๒ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ

๒.๓ พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๔ จัดให้มีการส่งเสริมความรู้หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง

๒.๕ มีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นประกอบการพิจารณาการจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ให้เหมาะสมกับชุมชน

๒.๖ มีส่วนร่วม...



๒.๖ มีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นประกอบการพิจารณาเรื่องการชดเชยเยียวยาในกรณีเกิดผลกระทบหรือได้รับความเสียหายจากโครงการ

๒.๗ จัดให้มีการส่งเสริมให้ความรู้หรือสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่คณะทำงานฯ อย่างต่อเนื่อง

๒.๘ เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น

๒.๙ จัดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง โดยต้องมีคณะทำงานฯ มาร่วมประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะทำงานฯ ทั้งหมด และในช่วงการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่องจักร ให้คณะทำงานฯ ประชุมเดือนละ ๑ ครั้ง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลง ณ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

## ภาคผนวก ข-31

---

นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัทฯ





SCG

SCG-DOW  
GROUP



## คำแถลงนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ที่บริษัท ดาว เคมิคอล และกลุ่มบริษัทร่วมทุนของบริษัท ดาว เคมิคอล\* การป้องกันอันตราย แก่บุคคล และการพิทักษ์สิ่งแวดล้อม จะเป็นส่วนหนึ่งในทุก ๆ กิจกรรมที่เราทำ และในทุก ๆ การตัดสินใจของเรา พนักงานของเราทุกคนมีหน้าที่รับผิดชอบเพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์และการผลิตของเราเป็นไปตามมาตรฐานของรัฐ หรือมาตรฐานของบริษัท ดาวเคมิคอล อย่างใดอย่างหนึ่ง ซึ่งมีความเข้มงวดมากกว่า

เป้าหมายของเรา คือ การจัดการบาดเจ็บทั้งหมด การป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัยของบุคคล การลดขยะของเสีย และการส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากร ในทุก ๆ ขั้นตอนตลอดวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ เราจะหาทางปรับปรุงผลงานของเราอย่างต่อเนื่อง จะรายงานความก้าวหน้าของความพยายามนี้ และจะตอบสนองต่อสาธารณชนทั่วไป

ผู้อำนวยการโรงงาน

\* Dow and Dow Joint Ventures in Thailand referred to herein for this purpose exclude non-Dow managed JVs.

## ภาคผนวก ข-32

---

ตัวอย่างบันทึก Site inspection



| Month | Location | Action Number  | Action Date | CategoryObs1 | SubCateObs1                                  | FailPointObs1                             | DescriptionObs1  | ProposeAction#1Obs1  | Status#1Obs1 |
|-------|----------|----------------|-------------|--------------|--|---|--|--|--------------|
| April | PGPOL    | PGPOL230400240 | 4/27/2023   | Safety       | Injury Near Miss from animal (สุนัขจากสัตว์) | Bee (ผึ้ง)                                | 'ย้อนหลังวันที่ 27 Apr 23 พบคนโรงงาน Deluge System ของ Rigid Reactor Plant ตรงชั้น 1 ช่าง Sub Rigid ทำปฏิกิริยาต่อลมที่พัดผ่าน เส้น Field Reading หรือคนที่ทำงานอยู่ใกล้ๆ  | 'ทำการกับ Baricade และแจ้งให้ ESS มาจำกัดบริเวณครับ  | Complete     |
| April | PGPOL    | PGPOL230400238 | 4/30/2023   | Safety       | Injury/Illness Near Miss                     | Fall-Non Elevated Work (ตกจากที่สูง)      | 'พบว่ามันได้สามารถตกลงมาจากชั้น 1 Rigid plant ได้ เนื่องจากไม่มีการติดตั้งแผ่นป้องกันที่ตกไว้ ถ้ามันได้ตกลงมาด้านล่าง มีโอกาสที่จะโดนคนทำงานจะได้รับบาดเจ็บ  | 'พ่นน้ำให้ในงานนี้งานนี้ติดตั้งแผ่นกันตก หรือจัดเก็บอุปกรณ์ให้เรียบร้อย  | Complete     |
| April | PGPOL    | PGPOL230400237 | 4/30/2023   | Safety       | Injury/Illness Near Miss                     | Particle or Silver (เศษโลหะ/ฝุ่นผงเข้าตา) | 'พบว่า eye wash ที่ไม่มีฝาปิด มีโอกาสที่ฝุ่นจะเข้าไปอุดตา ทำให้เมื่อใช้งานจะได้สัมผัสจากเศษฝุ่นเข้าตาจนเกิดการบาดเจ็บได้ครับ   | 'นำผ้ามาปิดไว้ ป้องกันผ้าเข้ามาอุดตาครับ   | Complete     |
| April | PGPOL    | PGPOL230400234 | 4/29/2023   | Safety       | Vehicle Transportation Safety                | Traffic Management                        | '(ย้อนหลัง 25-Apr-2023) ขึ้นพบพื้นที่ และทีมงานที่มีการแนะนำผ่านการเดินรถโดยการหลีกเลี่ยงทางลาดชันเนื่องจาก iso RH-360 มี level ประมาณ 80% ซึ่งค่อนข้างหนัก และมีรถบรรทุกวิ่งมาบนถนนลาดชัน   | 'Recognition *Propose action is not required*  | Recognition  |
| April | PGPOL    | PGPOL230400233 | 4/29/2023   | Safety       | Vehicle Transportation Safety                | Forklift inspection                       | 'ชมเชย ลานเมส ในการนำ tote โดยใช้ Fork lift ในขณะยกเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ได้มีการใช้เข็มขัดรัดอุปกรณ์ไว้กับกระโถน folk lift เพื่อป้องกันสิ่งของหล่น  | 'Recognition *Propose action is not required*  | Recognition  |
| April | PGPOL    | PGPOL230400232 | 4/29/2023   | Safety       | Injury/Illness Near Miss                     | Line of Fire (อุปกรณ์อันตราย)             | 'Observe พบพบ change filter ขณะเขี่ยท่อทำ L&EO ไม่อยู่ใน LOF คนทำงานอยู่ทิศทางเหนือลมหนีภัย N2 อาจจะทำได้  | 'Recognition *Propose action is not required*  | Recognition  |
| April | PGPOL    | PGPOL230400226 | 4/29/2023   | Safety       | PSNM_Level 5                                 | Fire or Explosion                         | 'ขณะเดิน Field บริเวณ P1201B ได้สังเกตเห็นว่ามีเศษ Barricade เข้าไปพันอยู่ในพัดระบายความร้อนของ motor P1201B ซึ่งแจ้ง JRL ไปนำประป็นความเสี่ยงเพราะถ้าปล่อยไว้อาจทำให้ เศษ Barricade เกิดความร้อนและอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้  | 'ปรึกษา On-call เพื่อที่จะทำการ Swap P1201B มา run P1201A และ Isolate P1201B เพื่อลดเศษ Barricade ออกจากในพัดระบายความร้อนของ motor P1201B | Complete     |
| April | PGPOL    | PGPOL230400225 | 4/29/2023   | Safety       | PSNM_Level 5                                 | Potential Significant Chemical Release    | 'V8022 พบว่ามี Alarm R4715 PFR outlet TT higher reactor bulk เติบโต และค้างอยู่บนไม่สามารถ reset clear alarm ได้ เนื่องจาก Temp outlet PFR สูงกว่า Bulk temp Reactor (H alarm > 5 C., HH trip > 8 C.) และค่า %URO มีแนวโน้มขึ้นเรื่อยๆแต่ไม่ได้สูงมาก พบแนวโน้มว่ามีโอกาส HH trip > 8 C. | 'แจ้ง on-call รับทราบ ทาง on-call ได้ track ตาม campaign V8022 ก่อนหน้าพบว่า profiles V8022 จะประมาณนี้                                    | Complete     |

General Business

| Month | Location | Action Number  | Action Date | CategoryObs1 | SubCateObs1                   | FailPointObs1                         | DescriptionObs1   | ProposeAction#1Obs1  | Status#1Obs1 |
|-------|----------|----------------|-------------|--------------|-------------------------------|---------------------------------------|---|--|--------------|
| April | PGPOL    | PGPOL230400224 | 4/29/2023   | Safety       | Injury/Illness Near Miss      | Struck Against/By (ถูกหนีบ,ชนกระแทก)  | 'Backhoe Loader วงสวิงมีโอกาสที่จะโดน Pipe รั่วรั่วด้านบน ในขณะที่กำลังทำงาน เนื่องด้วยระยะในการยก กับตำแหน่ง Pipeรั่วรั่วที่ขึ้นออกมาอยู่ใกล้กับ หากมี Accident เกิดขึ้น โครงสร้างของ Scaffolding of RN490 ISOTANK may collapse and cause the injury | 'แก้ไขทั้งงาน หรือ ใช้ Effective two ways communication.   | Complete     |
| April | PGPOL    | PGPOL230400221 | 4/28/2023   | Safety       | PSCE_Containment Loss_Level 5 | Hoses                                 | 'HC-460302 Hose unload IR-1076 leak during unloading  | '- Replace new hose<br>- Thank to team for your support for replace hose unloading   | Complete     |
| April | PGPOL    | PGPOL230400220 | 4/28/2023   | Safety       | Injury/Illness Near Miss      | Line of Fire (อุปกรณ์อันตราย)         | 'Issue SWP T-4200 มีงานที่ต้องใช้ท่อ จึงสอบถามถึงทีมงาน พบว่าผู้รับเหมาไม่มี hand holder สำหรับใช้งานเพื่อใช้ข้อดี มีแต่การใช้เชือกผูก มีโอกาสได้รับบาดเจ็บจากการถูกท่อชนได้  | 'แจ้งผู้รับเหมาให้ใช้ hand holder ถ้ามีการใช้ข้อดีทุกครั้ง เนื่องจากผู้รับเหมาถ้าสั่งจัดหาอุปกรณ์ ผ่า Issuer เขาจะจัดหา hand holder ไว้ให้แบบถูกต้อง | Complete     |
| April | PGPOL    | PGPOL230400218 | 4/28/2023   | Safety       | PSCE_Containment Loss_Level 5 | Pump/Mech Seal                        | 'ขณะเดิน field reading พบว่ามีคราบน้ำไหลออกมาจาก mechseal P-7022 ปล่อยทิ้ง 1 ช่วง per min   | '- Monitor leak and communicate to team<br>- Innuat leak log file  | Complete     |
| April | PGPOL    | PGPOL230400213 | 4/27/2023   | Safety       | Health & Industrial Hygiene   | PPE                                   | 'Observe งาน change filter bag FL-7201/7202 ผู้ปฏิบัติงานสวม PPE ครบถ้วน ฝักถุงขณะ open vent drain, open cover filter   | 'Recognition *Propose action is not required*  | Recognition  |
| April | PGPOL    | PGPOL230400213 | 4/27/2023   | Safety       | Injury/Illness Near Miss      | Line of Fire (อุปกรณ์อันตราย)         | 'Observe งาน change filter bag FL-4739B ผู้ปฏิบัติงานสวม PPE ครบถ้วน ฝักถุงขณะ release pressure และหลบจากถังด้วยระยะ vent pressure  | 'Recognition *Propose action is not required*  | Recognition  |
| April | PGPOL    | PGPOL230400211 | 4/27/2023   | Safety       | EH&S Policy                   | PTA                                   | 'สอบถามอันตรายกับ team project Sugar unloading มีความเข้าใจเชิงของการทำงาน ใกล้กับงานเจาะพื้น RN490 isotank ที่ต้องระวังเรื่องความเสี่ยงสูง และ LOF จากงานข้างต้น   | 'Recognition *Propose action is not required*  | Recognition  |
| April | PGPOL    | PGPOL230400211 | 4/27/2023   | Safety       | EH&S Policy                   | PTA                                   | 'สอบถามอันตรายกับ project โดยทีม มีความเข้าใจเชิงของอันตราย จากของผสมจากของเหลวจากท่อโดยทีม และกระบอกของเหล็ก   | 'Recognition *Propose action is not required*  | Recognition  |
| April | PGPOL    | PGPOL230400210 | 4/27/2023   | Safety       | LCS                           | LCS-Heavy Equipment & Moving Vehicle  | 'เนื่องจากงานมีทั้งหมด 3 งาน งานของ CM15, SMS sugar, BCM ซึ่งงานของทั้งงานมีโอกาสไม่อยู่ใน LOF ของ งานชุดเครื่องจักรซึ่งงานส่ง issueer ได้มีการแจ้งคนทำงานให้แก้ไข barricade ในขณะนั้น  | 'Recognition *Propose action is not required*  | Recognition  |
| April | PGPOL    | PGPOL230400210 | 4/27/2023   | Safety       | Injury/Illness Near Miss      | Trip/Slip/Stumble (พื้น/ส่ว/ก้าวพลาด) | 'งานนี้รันตรง T3100 ไม่มี hazard จากท่อไฟฟ้ที่ไม่ได้ยกขึ้นไว้บนอันตรายใน barricade ได้  | 'แจ้ง BMC ให้แก้ไข   | Complete     |

General Business

| Month | Location | Action Number  | Action Date | Category Obs1 | SafetyCateObs1                | FallPointObs1   | DescriptionObs1   | ProposeAction#1Obs1  | Status#1Obs1 |
|-------|----------|----------------|-------------|---------------|-------------------------------|---|---|--|--------------|
| April | PGPOL    | PGPOL230400210 | 4/27/2023   | Safety        | Housekeeping                  | Equipment/Working area                                      | 'N2 sparger line เลื่อนกลาง   | 'plan แก้ไข PGPOL230400210 Move  | Complete     |
| April | PGPOL    | PGPOL230400210 | 4/27/2023   | Safety        | Housekeeping                  | Equipment/Working area                                      | 'P5209B oil ที่ pump foundation หากเกิดฝนตกลงมาจะไม่เกิด คราบ oil ใน sumo ได้   | 'housekeeping  | Complete     |
| April | PGPOL    | PGPOL230400209 | 4/27/2023   | Safety        | LCS                           | LCS-Fall Prevention   | 'วันที่ 27-Apr Observe งานติดตั้งงานที่ AIE Rigid Polyol process พบว่าผู้ขึ้นหน้าไฟ SRL คล่องแคล่วก่อนเหล็กนั่งร้านตลอดเวลาที่ทำงาน       | 'Recognition *Propose action is not required*  | Recognition  |
| April | PGPOL    | PGPOL230400209 | 4/27/2023   | Safety        | Injury/Illness Near Miss      | Struck Against/By (อุปกรณ์, ขนกระแทก)                       | 'วันที่ 27-Apr พบ blind flange วางอยู่บนขอบ dike บริเวณ EPA pump อาจหล่นลงมากระแทกคนทำงานได้  | 'ให้ทีมงาน blind flange ไม่เก็บไว้เตรียมพร้อม  | Complete     |
| April | PGPOL    | PGPOL230400209 | 4/27/2023   | Safety        | EH&S Policy                   | Scaffolding   | 'วันที่ 27-Apr พบนั่งร้านหน้า PG transformer บนเตาเผาไม่ยึดวันที่ 26-Apr  | 'กลับ tag เป็น tag หลัอง (Done)  | Complete     |
| April | PGPOL    | PGPOL230400209 | 4/27/2023   | Safety        | Emergency Response Security   | Security Plan / Security System                             | 'วันที่ 27-Apr พบนั่งร้านหน้า PG transformer ขวางถึงต้นเพลิง no. 39 & 40 หากเกิดเหตุเพลิงไหม้กลางทำไม่ได้ไม่สามารถใช้ถึงต้นเพลิงได้       | 'หาแนวทาง modify นั่งร้าน หรือ ถ้าไม่สามารถทำได้ให้พิจารณาย้ายถึงต้นเพลิงหน้างานชั่วคราวพร้อมติด information tag ที่จุดเสี่ยงไว้ | Complete     |
| April | PGPOL    | PGPOL230400209 | 4/27/2023   | Safety        | Injury/Illness Near Miss      | Trip/Slip/Stumble (Unsafe Conditions) (พื้น/สะดุด/ก้าวพลาด) | 'วันที่ 27-Apr พบนำพื้นของรถขึ้นพื้นบริเวณ DMC catalyst unloading อาจทำให้ทีมงานไปไถ้รถ unload catalyst บริเวณนั้นพื้นลื่น ได้รับบาดเจ็บ  | 'ให้ทีมงานเช็คทำความสะอาดพื้นไว้เตรียมพร้อม  | Complete     |
| April | PGPOL    | PGPOL230400208 | 4/26/2023   | Safety        | EH&S Policy                   | Scaffolding   | 'วันที่ 26-Apr พบนั่งร้านบนเตาเผาบริเวณ E-3208 และ P-1203   | 'ติดสติ๊กเกอร์นั่งร้านมา inspect scaffold หรือติด tag ออกชั่วคราว (Done)   | Complete     |
| April | PGPOL    | PGPOL230400206 | 4/26/2023   | Safety        | LCS                           | LCS-SWP   | 'issuer ออก permit กับคนทำงาน มีการหาคัด scope งานขอตรวจไว้ใน permit รวมทั้ง heat stress concern และ gap FW/SSW                           | 'Recognition *Propose action is not required*  | Recognition  |
| April | PGPOL    | PGPOL230400206 | 4/26/2023   | Safety        | LCS                           | LCS-SWP   | 'issueer มีการแนะนำเรื่องเส้นทางการเดินของคนงานเพื่อลดความเสี่ยงกับคนทำงานเมื่อมีรถเข้าออก  | 'Recognition *Propose action is not required*  | Recognition  |
| April | PGPOL    | PGPOL230400206 | 4/26/2023   | Safety        | PSCE_Containment Loss_Level 5 | Valve/Stem/Packing  | 'PG stem valve line sampling Waste water leak   | 'retighten packing   | Complete     |
| April | PGPOL    | PGPOL230400206 | 4/26/2023   | Safety        | PSCE_Containment Loss_Level 5 | Flange/Nuts/Bolts/Gasket                                    | 'stud ของ PSV-1204 ไม่สลับกันเกลียวอาจทำให้เกิดการรั่วไหลได้เมื่อ liquid pressure ถึง 90% PSV setting                                     | 'plan แก้ไขเมื่อถึงรอบ PSV function  | Complete     |
| April | PGPOL    | PGPOL230400203 | 4/25/2023   | Safety        | LCS                           | LCS-SWP   | 'Observe SWP<br>-มีการระบายเชื้อเพลิงจากสายได้โดยปลอดภัย<br>-มีการทบทวนเชื้อเพลิงของงานที่ทำการได้<br>-พบคนละส่วนงานขึ้นเคเบิ้ลห้อย       | 'Recognition *Propose action is not required*  | Recognition  |
| April | PGPOL    | PGPOL230400202 | 4/25/2023   | Safety        | Injury/Illness Near Miss      | Line of Fire (อยู่ในรัศมีอันตราย)                           | 'Observe Field มีความระมัดระวังในการขัน bolt-nut และการใส่ gasket ที่หน้าแปลน และ ไม่อยู่ใน line of fire<br>ไว้เตรียมพร้อมรถยกไว้บนเตาเผา | 'Recognition *Propose action is not required*  | Recognition  |

General Business



## ภาคผนวก ข-33

---

ตัวอย่างข่าวสารด้านความปลอดภัย และสุขภาพ





ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน

การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย



**Special WebEx Town Hall**

# *Employee Care Center*

**Dow**

---

พบกับรายละเอียด  
‘โครงการความช่วยเหลือพิเศษ’  
ที่วัดตั้งขึ้นในช่วงโควิด-19

---

ทำอย่างไรเมื่อติดโควิด?  
การปฏิบัติเมื่อมีคนในบ้านป่วย?  
พบว่าตนเองเป็นผู้สัมผัสเสี่ยงสูง?

**Dow มีคำตอบ!**

**SEP**

**1 ก.ย.**

**9.00-10.00 น.  
ทาง WebEx**

เพราะเรา “ห่วงใย” และ “ใส่ใจ” ในสวัสดิภาพของพนักงานทุกท่านและครอบครัว

**mhl**  
ministry of health

เนื่องด้วยประเทศไทย  
เผชิญสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค  
**Health Seminar Online 2022**

---

**เปิดฟรี!** ความเครียด ในช่วงสถานการณ์ Covid - 19

## Mental Health Check-in

**ตรวจเช็คสุขภาพใจ**

**(วันพุธ) 17/05/22    14.00-16.00 น.**



**นพ.นันทพงษ์ ไชยचितวานิช**  
จิตแพทย์เฉพาะทาง  
กรมสุขภาพจิต

**วัตถุประสงค์**

- ▶ เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับความเครียดและผลกระทบ
- ▶ เพื่อเรียนรู้สัญญาณของความเครียดและการรับมือเบื้องต้น
- ▶ เพื่อเพิ่มทักษะในการจัดการกับความเครียด
- ▶ เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรในหน่วยงานสามารถดูแลสุขภาพใจของตนเองได้

**วิทยากรผู้ดำเนินกิจกรรม :** นพ. นันทพงษ์ ไชยचितวานิช

**วันที่จัดกิจกรรม :** 17 / 05 / 22 เวลา 14.00-16.00 น.

**สถานที่ :** ห้องประชุม ชั้น 1 อาคารสำนักงานกรมสุขภาพจิต

Scan QR Code  
ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน



**EMPLOYEE ASSISTANCE PROGRAM (EAP)**

**ให้คำปรึกษาโดยผู้เชี่ยวชาญ**  
**สำหรับพนักงานและครอบครัว** **ฟรี!**

**098-742 5147**

พร้อมให้บริการตั้งแต่  
 1 มกราคม เป็นต้นไป

โทรปรึกษาย  
 กับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน  
 ผ่าน Call Center

จันทร์ – เสาร์  
 9.00 – 17.30 น.

*...อย่าปล่อยให้ความกังวล...  
 กลายเป็นความเครียดสะสม*

*“ปัญหาลูกถูกเก็บเป็นความลับ”*  
 ไขว่คว้าหาหนทางในการขอรับคำปรึกษาได้

## ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน

การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย



**DOW FIT ME SHAPE**

**DOW 125**

เปิดรับสมัครแล้ว

ขอเชิญชาวตึกที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมรับรักสุขภาพไปกัน

**FIT ME SHAPE Season 6 - แลกเหงื่อ เพื่อมาเทียบบ**

รวมทีมละ 5 คน พรีเซ็นเตอร์ถึง 125 ชั่วโง

เพื่อสุขภาพ ไปใกล้ๆ Dow ครบรอบ 125 ปี

ชวนชาว Dow ออกกำลังกายให้ครบ 10,000 ชั่วโง

เพื่อบริจาคเงิน 100,000 บาท

ให้กับมูลนิธิมาเทียบ ในสเปคเพื่อ:เสริมสร้างทรัพยากรชุมชน

มาร่วมกิจกรรมรับรางวัลสุขภาพ

พร้อมทั้งบุญ และบรรพชาสำหรับผู้บ

ไปดูรายละเอียดเพิ่มเติมด้านล่างกันได้เลยยยยย!!



# ลด

## หวาน มัน เค็ม = ลดโรค

**กินเค็มเยอะ...**

- โรคไตจากนิ่ว
- ความดันโลหิตสูง
- เกิดโรคหัวใจได้ง่าย

เพิ่มความเสี่ยงโรคไตจากนิ่ว  
สูงกว่า 2,000 มิลลิกรัม

**กินหวานไม่ยั้ง...**

- โรคเบาหวาน
- โรคไขมันพอกตับ
- ความดันโลหิตสูง

เพิ่มความเสี่ยงโรคไขมันพอกตับ  
เพิ่มความเสี่ยงโรคเบาหวาน  
เพิ่มความเสี่ยงโรคความดันโลหิตสูง  
เพิ่มความเสี่ยงโรคหัวใจและหลอดเลือด

**ลดน้ำตาล 1 กรัม**

ลด 3,500 กิโลแคลอรี 399 กรัม หรือ 3.5 กิโลกรัม 399 กรัม  
ลดความเสี่ยงโรคเบาหวาน 400 กรัม หรือ 1,760 กิโลกรัม 399 กรัม

**CLICK** = ลดครึ่งซองลดครึ่ง



**ระวัง!!**

แม้กินตามปริมาณที่ระบุข้างซอง แต่คนกิน  
แล้วดื่มน้ำน้อยหรือ ๓-๔ มื้อแล้วดื่มน้ำไม่หมดนะ

**Health break**

ตั้งจุดพักที่

อย่าลืมกิน Health break กันนะ  
เพราะสุขภาพดี...ไม่หวาน

**CLICK** = ลดครึ่งซองลดครึ่ง

**ลดมัน...**



50 มิลลิกรัมต่อช้อน

**ลดหวาน...**



5 กรัมต่อช้อน



**ลดมัน...**

# FITNESS



## CORNER



ลิ้นแหว



จานหมุน



ยางยืด



เชือกยืดออกกำลังกาย



ลูกเทนนิสออกกำลังกาย

**4 สิ่งที่คุณหา หาตามร้านขายของชำได้ทันที**

1. หมอน/ฟูกนอน/เบาะนั่ง/เบาะนอน/หมอนหนุนนอน - OR Foam roller
2. ไม้ดัดกระดูกสันหลัง/โยคะบอล
3. เชือกยืดออกกำลังกาย/เชือกโยคะ
4. ไม้ดัดกระดูกสันหลัง/เบาะนอน/ฟูกนอน/หมอนหนุนนอน/ฟูกนอน



www.bangkokcity.com

**Fitness corner มีอะไรบ้าง? ดูไปเลย**

- หมอน/ฟูกนอน/เบาะนั่ง/เบาะนอน/หมอนหนุนนอน
- ไม้ดัดกระดูกสันหลัง/โยคะบอล
- เชือกยืดออกกำลังกาย/เชือกโยคะ
- ไม้ดัดกระดูกสันหลัง/เบาะนอน/ฟูกนอน/หมอนหนุนนอน/ฟูกนอน

- ไม้ดัดกระดูกสันหลัง/เบาะนั่ง/เบาะนอน
- ไม้ดัดกระดูกสันหลัง/เบาะนั่ง/เบาะนอน
- ไม้ดัดกระดูกสันหลัง/เบาะนั่ง/เบาะนอน
- ไม้ดัดกระดูกสันหลัง/เบาะนั่ง/เบาะนอน

มาชมและสั่งซื้อสินค้าเพิ่มเติมได้ที่ร้านขายของชำชั้นนำใกล้บ้านคุณ

1

### General Business

การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย





## ภาคผนวก ข-34

---

ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตทำงาน (Safe work permit)

## SAFE WORK PERMIT (SWP)

ชื่อผู้ออกใบอนุญาต: Chiraphong Tanphichitkul

No: PGDMC-202305-3509

แผนก : PGDMC

วันที่ 26 May 2023

หมายเลขติดต่อฉุกเฉิน: PGDMC SWP

### SECTION I : General Information

1.1 ข้อมูลทั่วไปสำหรับใบอนุญาตปฏิบัติงาน

เวลาอนุญาตสูงสุด=24 ชั่วโมง หรือ 2 ชม. หรือระยะเวลาที่สั้นกว่า

1.1.1 อธิบายขอบเขตรายละเอียดของงาน อุปกรณ์หรือพื้นที่ปฏิบัติงาน

Support OP , disconnect , connect flex hose , housekeeping (Operator First break)

1.1.2 ระบุเครื่องมือ อุปกรณ์หรือเครื่องจักร ที่นำเข้ามาใช้ในการปฏิบัติงาน

Handtools

1.2 วันที่งาน

26 May 2023

1.3. ขอบเขตของงานครอบคลุมถึงงานดังต่อไปนี้? ถ้าใช่, ต้องกรอกเอกสารต่างๆตามหมวดเหล่านี้

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> การตัดแยกพลังงาน               | <input type="checkbox"/> การทำงานกับอุปกรณ์ที่มีแรงดันสูง                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> การเปิด/ปิด/อุปกรณ์ | <input type="checkbox"/> การทำงานกับอุปกรณ์ที่มีแรงดัน                                   |
| <input type="checkbox"/> การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ   | <input type="checkbox"/> การทำงานกับเครื่องจักรกลหนัก                                    |
| <input type="checkbox"/> การทำงานในที่อับอากาศ          | <input type="checkbox"/> งานขุดเจาะโดยเครื่องจักร หรือ ขุดด้วยมือความลึกตั้งแต่ 0.6 เมตร |
| <input type="checkbox"/> การทำงานไฟฟ้า                  | <input type="checkbox"/> การยกของขึ้นที่สูงในภาวะซ้อนทับ                                 |
| <input type="checkbox"/> การป้องกันการตกจากที่สูง       | <input type="checkbox"/> งานที่ต้องใช้อากาศหายใจ   |
| <input type="checkbox"/> การทำงานที่เกี่ยวข้องกับรังสี  | <input type="checkbox"/> อื่นๆ :   |

1.4 ข้อคิดเห็น, ข้อสงสัย หรือคำแนะนำ เพื่อบริษัทจากผู้ออกใบอนุญาต: (ถ้ามี)

1.5 รายละเอียดของงานที่อยู่ในใบอนุญาตนี้ (ระบุวิธี )

- ☒ รายละเอียดของงานของคนที่อยู่ในใบอนุญาตนี้
- ☐ รายละเอียดจากเอกสารแนบ

Nattapol, Parote , Apisit

4.1. ระบุอันตรายในการทำงานและในพื้นที่ทำงาน เช่น สารเคมี, อันตรายทางกายภาพ, วัตถุอันตราย, อันตรายทางชีวภาพ และอันตรายด้านความปลอดภัย

4.1.1 ไม่เกี่ยวข้อง ระบุสารเคมีอันตรายในพื้นที่นั้น และ/หรือ สารเคมีสุดท้ายที่อยู่ในอุปกรณ์, หรือสารเคมีเฉพาะอย่างที่ใช้สำหรับงาน

1. ระบุสารเคมีที่เกี่ยวข้อง :

☒ ไม่เกี่ยวข้อง

No: PGDMC-202305-3509

|                          |  |   |                          |  |  |
|--------------------------|--|---|--------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> |  | สารไวไฟ, สารที่ลุกติดไฟได้เองสารที่เกิดความร้อนได้เอง | <input type="checkbox"/> |  | สารกัดกร่อนรุนแรง เช่น โลหะ มีส่วนผสมทำลายดวงตารุนแรง, ระคายเคืองต่อดวงตา                            |
| <input type="checkbox"/> |  | สารออกซิไดซ์, สารเปอร์ออกไซด์                         | <input type="checkbox"/> |  | อันตรายต่อสุขภาพ เช่น เป็นสารก่อมะเร็ง, เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์, ระบบทางเดินหายใจ                    |
| <input type="checkbox"/> |  | วัตถุระเบิด, สารที่ทำปฏิกิริยาได้ด้วยตนเอง            | <input type="checkbox"/> |  | อันตราย เช่น ระคายเคืองต่อดวงตา มีส่วนผสมทางเดินหายใจ กระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง / อันตรายจากการสูดดม |
| <input type="checkbox"/> |  | ก๊าซหรือของเหลวไหลย้อนกลับ                            | <input type="checkbox"/> |  | สารที่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ  |
| <input type="checkbox"/> |  | สารที่มีพิษเฉียบพลัน อันตรายถึงชีวิต                  | <input type="checkbox"/> |  | สารเคมีไม่ระบุอันตราย  |

2. ระบุสารเคมีที่นำมาใช้งาน หากพบอันตรายใน SDS หรือฉลากสารเคมีอันตราย GHS ชื่อสารเคมี:

|                          |  |   |                          |  |  |
|--------------------------|--|---|--------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> |  | สารไวไฟ, สารที่ลุกติดไฟได้เองสารที่เกิดความร้อนได้เอง | <input type="checkbox"/> |  | สารกัดกร่อนรุนแรง เช่น โลหะ มีส่วนผสมทำลายดวงตารุนแรง, ระคายเคืองต่อดวงตา                            |
| <input type="checkbox"/> |  | สารออกซิไดซ์, สารเปอร์ออกไซด์                         | <input type="checkbox"/> |  | อันตรายต่อสุขภาพ เช่น เป็นสารก่อมะเร็ง, เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์, ระบบทางเดินหายใจ                    |
| <input type="checkbox"/> |  | วัตถุระเบิด, สารที่ทำปฏิกิริยาได้ด้วยตนเอง            | <input type="checkbox"/> |  | อันตราย เช่น ระคายเคืองต่อดวงตา มีส่วนผสมทางเดินหายใจ กระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง / อันตรายจากการสูดดม |
| <input type="checkbox"/> |  | ก๊าซหรือของเหลวไหลย้อนกลับ                            | <input type="checkbox"/> |  | สารที่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ  |
| <input type="checkbox"/> |  | สารที่มีพิษเฉียบพลัน อันตรายถึงชีวิต                  | <input type="checkbox"/> |  | สารเคมีไม่ระบุอันตราย  |

4.1.2 อันตรายทางกายภาพ: ระบุอันตรายทางกายภาพต่างๆ ที่มีในการทำงาน, ในพื้นที่ทำงานหรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ เช่น

- |   |  |  |   |   |   |   |
|---|--|--|---|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> เสียง(>85dBA)     | <input type="checkbox"/> ฝุ่นและอerosol          | <input checked="" type="checkbox"/> อาการป่วยจากสภาวะอากาศร้อน | <input type="checkbox"/> อาการป่วยจากสภาวะอากาศเย็น | <input type="checkbox"/> การสัมผัสเคือง | <input type="checkbox"/> การแผ่รังสี    | <input checked="" type="checkbox"/> แรงดัน  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ไฟฟ้าไฟฟ้าแรงสูง  | <input checked="" type="checkbox"/> วัตถุอันตราย | <input type="checkbox"/> Arc Flash                             | <input type="checkbox"/> การไหม้                    | <input type="checkbox"/> ของตกจากที่สูง | <input type="checkbox"/> ความสูง        | <input checked="" type="checkbox"/> ของมีคม |
| <input checked="" type="checkbox"/> เหนื่อยหรือปวดได้ | <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่แออัด | <input checked="" type="checkbox"/> อันตรายจากการถูกพัน        | <input type="checkbox"/> บรรเทาจากจลาจลฉุกเฉิน      | <input type="checkbox"/> การชน/กระแทก   | <input type="checkbox"/> พื้นที่ผิวร้อน | <input type="checkbox"/> ไฟดูด              |
| <input type="checkbox"/> พื้นที่ผิวเย็น               | อื่นๆ ระบุ:                                      |  |   |   |   |   |

หากมีผลกระทบทางกายภาพ ให้อธิบายวิธีการป้องกันที่ใช้:

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างถูกต้อง, จัดเวลาพักในขณะสวม, จัดจุดพักในขณะสวม, จัดหาน้ำดื่มให้เพียงพอ, ไม่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินขีดจำกัด, สวมใส่อุปกรณ์ PPE อย่างเหมาะสม, ตำแหน่งของร่างกายไม่อยู่ในบริเวณอันตรายเมื่อเกิดอุบัติเหตุ, มีการสื่อสารอันตรายของวิธีอันตรายให้คนทำงานรับทราบ

หากมีผลกระทบทางกายภาพ ให้อธิบายวิธีการป้องกันที่ใช้:

4.1.3 อันตรายทางชีวภาพ: ระบุอันตรายทางชีวภาพต่างๆ ที่มีในการทำงานหรือในพื้นที่ทำงาน เช่น,

- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> แผลลงมีพิษ(ผึ้ง, ต่อ, แมลง, แมงป่อง, หนอนแมลง) | <input type="checkbox"/> สัตว์ (งู, ตะขาบ, สุนัข, แมว, วัว) | <input type="checkbox"/> จุลินทรีย์แบคทีเรีย | <input type="checkbox"/> น้ำหรือของเสียที่ปนเปื้อนด้วยวัตถุที่อาจติดเชื้อ |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ :   |   |  |   |

หากมีผลกระทบทางชีวภาพ ให้อธิบายวิธีการป้องกันที่ใช้:

ตรวจรอบพื้นที่อย่างเหมาะสม, ไม่เข้าไปใกล้หรือสัมผัส

หากมีผลกระทบทางชีวภาพ ให้อธิบายวิธีการป้องกันที่ใช้:





8. จำกัดการเข้าถึงพื้นที่ปฏิบัติงานโดย

☒ การปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงาน (ระบุเพิ่มเติมในส่วนของ barricade)☐ อื่นๆ

9. มี PPE ที่สามารถลดระดับหรือยกเลิกหลังจากที่ทำการเปิดท่อและอุปกรณ์หรือไม่?

☒ ใช่ ถ้าใช่ ระบุเพิ่มเติมในข้อ 10.11☐ ไม่ใช่

10. ระบุช่วงเวลาที่สามารถลดระดับหรือยกเลิก PPE Pressure free

11. ระบุ PPE ที่สามารถลดระดับหรือยกเลิกใน PPE Section 4: Faceshield

12. มี Hot L&amp;EO Procedure ที่ได้รับการอนุมัติแล้วหรือไม่?

☐ ใช่

13. ขอเสนอของการตาม SWP ตรงตาม Hot L&amp;EO Procedure หรือไม่?

☐ ใช่

14. มีการปฏิบัติตามขั้นตอนใน Hot L&amp;EO Procedure steps หรือไม่?

☐ ใช่

15. อนุมัติโดย Secondary Approver

ลายเซ็น

## SECTION V : Activation

5.1 ทุกคนที่ทำงานภายใต้ใบอนุญาตนี้ได้รับการอบรมที่จำเป็นจากแผนก และหรือ Site แล้วหรือยัง?

☒ ใช่ ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

มีการทบทวนและเกิดความเข้าใจในเรื่องปฏิบัติการฉุกเฉินและสัญญาณฉุกเฉิน สถานที่ตั้งจุดรวมพล เส้นทางการอพยพ ตำแหน่งอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉุกเฉิน รวมทั้ง ผักบัวล้างตัว อย่างน้ำล้างตา ถึงดับเพลิง ไทเทคท์ และหรือไทเทคท์ที่ติดต่อกับใน ที่อยู่ใกล้ที่สุด หรือไม่?

☒ ใช่ ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

ได้มีการทบทวนและทำความเข้าใจถึงขอบเขตและอาณาบริเวณของงานอื่น ๆ ที่อยู่ในพื้นที่นั้น ซึ่งสามารถส่งผลกระทบต่องานที่อนุญาตนี้ แล้วหรือยัง?

☒ ใช่ ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

พนักงานอื่น ๆ ในพื้นที่ติดกันได้รับแจ้งแล้วหรือยัง ว่าจะงานที่อนุญาตนี้อาจมีผลกระทบต่อพื้นที่ของเขา?

☒ ใช่ ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

มีการบ่งชี้และตระเตรียมอุปกรณ์ทั้งหมดที่จะมีการทำงานด้วยแล้วหรือไม่ และอุปกรณ์นั้น ๆ พร้อมที่จะให้ทำงานได้หรือไม่?

☐ ใช่ ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

ถ้ามีการเรียกก่อนจะมีการติดตั้งใหม่ ให้ตรวจสอบว่ามีอะไรในพื้นเป็นองค์ประกอบหรือไม่?

☐ ใช่ ☒ ไม่เกี่ยวข้อง

คนทำงานต้องได้รับการอบรมข้อจำกัดเหล่านี้?

☐ HAZWOPER ☐ แร่ใยหิน ☐ ตะกั่ว ☐ ซิลิกา ☐ อื่นๆ

5.2 มีเจ้าของอุปกรณ์ และหรือพื้นที่ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบ(Co-signature)

☒ ไม่เกี่ยวข้อง☐ แจ้งให้เจ้าของอุปกรณ์ร่วมกันรับทราบ

ลายเซ็นเจ้าของอุปกรณ์ร่วมกัน

☐ แจ้งพื้นที่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าในใบอนุญาตนี้เมื่อกระทบ

ลายเซ็นเจ้าของอุปกรณ์ร่วมกัน

5.3 ลายเซ็นที่ได้รับใบอนุญาต ในฐานะผู้รับใบอนุญาตลายเซ็นต้องข้าพเจ้าแสดงว่า:

1. มีการระบุรายชื่อคนทำงานทุกคนภายใต้ใบอนุญาตทำงานนี้

2. ทบทวนเนื้อหาของงานที่ทำภายใต้ใบอนุญาตทำงานนี้กับคนทำงานทุกคน

3. ข้าพเจ้าและคนทำงานทุกคนยืนยันว่าเข้าใจความด้านข้างนี้

กรอบเขตและข้อกำหนดของใบอนุญาตนี้ รวมถึงการปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติงานในสถานการณ์ฉุกเฉิน เสียงสัญญาณและจุดรวมพล ขู่ต้องแจ้งกับผู้ออกใบอนุญาตเสมอเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตของงานหรือสภาพงานเปลี่ยนแปลง

4. ฉันยืนยันคนทำงานทุกคนมีทักษะและความรู้ที่จำเป็นที่จะทำงานตามใบอนุญาตนี้อย่างปลอดภัย รวมถึงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยด้วย

5. ได้มีการสื่อสารการตัดแยกพลังงานแล้วนับ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงการตัดแยกพลังงานกับคนทำงานในทีมทุกคน และข้าพเจ้าจะยอมรับ/ปลดออก RTM และเอกสารการตัดแยกพลังงานทั้งหมดในฐานะตัวแทนของหน่วยงานทุกคนตามรายชื่อคนทำงานทุกคนที่อยู่ในใบอนุญาตนี้ ตามหัวข้อ 1.5 หรือรายชื่อที่แนบ หรือ RTMS Crew roster (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการตัดแยกพลังงานให้ไประบุหมายเลข Isolation change form number ในข้อ 2.1.7)

☐ ใช่ ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้รับใบอนุญาตชื่อ: Nattapol

/ลายเซ็น: [Redacted]

วันที่: 26 May 2023

เวลา: 20:44

รับใบอนุญาต/แนบผู้รับใบอนุญาต : SMS

5.4 ลายเซ็นที่ผู้ออกใบอนุญาต ในฐานะผู้ออกใบอนุญาตลายเซ็นต้องข้าพเจ้าแสดงว่า ข้าพเจ้า:

1. ทบทวนขอบเขตในใบอนุญาตทำงานนี้กับผู้รับใบอนุญาตเรียบร้อยแล้ว

2. ทำการตรวจสอบพลังงานก่อนเริ่มงานกับผู้รับใบอนุญาตเรียบร้อยแล้ว

3. มีข้อจำกัดที่ต้องการตรวจสอบเพิ่มเติมจะทำงานหรือไม่

☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่

ถ้ามีให้อธิบายขอบเขตของการตรวจสอบดังกล่าว:

4. มีข้อกำหนดที่ต้องการตรวจสอบพลังงานในขณะที่ทำการปิดใบอนุญาตนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในการปิดใบอนุญาตของหมวดที่ 7 หรือไม่

☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่

ถ้ามีให้อธิบายขอบเขตของการตรวจสอบ:

ผู้ออกใบอนุญาตชื่อ: Chiraphong Tanphichitkul

ลายเซ็น: [Redacted]

วันที่: 26 May 2023

เวลาเริ่มงาน: 20:45

เวลาจบงาน: 07:10



## SECTION VI : Changes

## 6.1 การเปลี่ยนแปลงผู้รับใบอนุญาต :

☒ ไม่เกี่ยวข้องเปลี่ยนผู้รับใบอนุญาตเป็น : ผู้รับใบอนุญาตชื่อ :  
วันที่ :ลายเซ็น  
เวลา :

## 6.2 การต่อใบอนุญาต

☒ ไม่เกี่ยวข้อง

ต่อใบอนุญาตจนถึง :

ชื่อ :

ลายเซ็น

## 6.3 การเปลี่ยนแปลงใบอนุญาตทำงาน

☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1.เหตุผลสำหรับการเปลี่ยนแปลงใบอนุญาต :

☐ การกำหนดเวลาของใบอนุญาต☐ มีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตของงาน☐ มีการเปลี่ยนแปลงสภาพการทำงาน☐ มีการหยุดงาน, เช่น, การประกาศหยุด☐ กลุ่มคนทำงานมีการเปลี่ยนแปลงทั้งหมด☐ อื่นๆ

2. ต้องมีการออกใบอนุญาตใหม่ ?

☐ ใช่ ☐ ไม่

ถ้าไม่ใช่, ต้องมีการตรวจสอบกี่หน้างาน?

☐ ใช่ ☐ ไม่

-ผู้ออกใบอนุญาตมีการบันทึกและเริ่มต้นการเปลี่ยนแปลงทั้งหมดในใบอนุญาต?

☐ ใช่ ☐ ไม่

-ผู้ออกใบอนุญาตมีการทบทวนการเปลี่ยนแปลงทั้งหมดกับผู้รับใบอนุญาต?

☐ ใช่ ☐ ไม่

## SECTION VII : Close Out

7.1 การปิดใบอนุญาต ในฐานะผู้รับใบอนุญาตลายเซ็นต้องว่าจ้างแสดงว่า ว่าจ้าง :

1. ว่าจ้างได้แจ้งให้ผู้ออกใบอนุญาตทราบถึงสถานะของงานในอนุญาตนี้

☒ ใช่

2. งานที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้เสร็จเรียบร้อยแล้ว

☒ ใช่ ☐ ไม่

ถ้าไม่,อธิบายสถานะ

3. ว่าจ้างและคนงานทุกคนภายใต้ใบอนุญาตนี้ได้หยุดทำงานหมดทุกคนแล้ว

☒ ใช่

4. ว่าจ้างรับทราบใบอนุญาตนี้ไม่มีการใช้งานแล้ว

☒ ใช่

ชื่อผู้รับใบอนุญาต: Nattapol

ลายเซ็น

วันที่ : 27 May 2023

เวลา 06:07

7.2 การปิดใบอนุญาต ในฐานะผู้ออกใบอนุญาตลายเซ็นต้องว่าจ้างแสดงว่า ว่าจ้าง :

1. ได้ทบทวนสถานะของงานตามใบอนุญาต, อุปกรณ์และพื้นที่ปฏิบัติงานกับผู้รับใบอนุญาตแล้ว

☒ ใช่

2. มีการตรวจสอบหน้างานก่อนปิดใบอนุญาตของงานเหล่านี้ :

- งานที่เกี่ยวข้องกับการรื้อถอน/ซ่อมแซมการป้องกันที่สำคัญต่อชีวิต เช่น, มีการถอด Cover Guard ของ Pump หรือ การถอด PSV เป็นต้น

☐ ใช่ ☐ ไม่

- งานที่ทาสีแล้วก่อให้เกิดอันตรายเพิ่มขึ้นจนต้องใช้การป้องกันที่สำคัญต่อชีวิต เช่น, ต้องมีการเพิ่มราวกันตก หรือ Lifeline เป็นต้น

☐ ใช่ ☒ ไม่

- งานที่ทาสีแล้วก่อให้เกิดอันตรายเพิ่มขึ้นจนต้องใช้การป้องกันที่สำคัญต่อชีวิต เช่น, ต้องมีการเพิ่มราวกันตก หรือ Lifeline เป็นต้น

☐ ใช่ ☒ ไม่

3. ถังน้ำมัน LCG ถูกเปลี่ยนกลับเป็นราวกันตกแบบถาวร, พื้น, grating หรือพื้นที่ทำงานอื่น ๆ ได้กลับคืนสภาพปกติเรียบร้อยแล้ว

☐ ใช่ ☒ ไม่

4. ถังน้ำมัน grating ได้รับการตรวจสอบจากผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบดำเนินการติดตั้งกลับหลังจากซ่อมแซม หรือ รื้อถอน

☐ ใช่ ☒ ไม่

5. ถังน้ำมันกับพื้นที่สำหรับการปฏิบัติงานโดยเชือก (Rope Access) เมื่องานเสร็จสิ้นแล้ว

☐ ใช่ ☒ ไม่

ชื่อผู้ออกใบอนุญาต : Chiraphong Tamphichikul

ลายเซ็น

วันที่ : 27 May 2023

เวลา 06:08

## ภาคผนวก ข-35

---

แผนตรวจสอบสภาพประจำปี 2566 ผลการตรวจสอบสภาพประจำปี 2565  
และจดหมายนำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสอบสภาพให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



# Coming Soon

## 2023 HEALTH CHECK-UP

คลิกตรวจสอบโปรแกรมตรวจสุขภาพ  
ของท่านภายใน 31 AUG

หากมีข้อสงสัย/ต้องการแก้ไขข้อมูล

MTP & CT:038-673133,AIE:038-925653



Siranee, Chansri (C)

From: safety rayong <safety.labourayong@gmail.com>  
Sent: Monday, March 13, 2023 2:05 PM  
To: Siranee, Chansri (C)  
Subject:

Re: รายงานผลการตรวจสุขภาพลูกจ้างประจำปี 2565 : กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย- นิคมอุตสาหกรรม  
ระดับบลิวเอชเอตะวันออก-มาบตาพุด

CAUTION: This email originated from outside of the organization. Do not click links or open attachments unless you recognize the sender and know the content is safe.

ฝ่ายงานความปลอดภัย สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

ได้รับข้อความและเอกสารที่ท่านส่งเรียบร้อยแล้วค่ะ

กรุณาปรับ **E-mail** ฉบับนี้เก็บไว้เป็นหลักฐาน

ขอแสดงความนับถือ

น.ส.เสาวลักษณ์ ปุระะตั้ง

นักวิชาการแรงงาน

**038-694117-9** ต่อ **101 – 103 ,115 - 116**

ในวันที่ ศ. 10 มี.ค. 2023 เวลา 08:22 Siranee, Chansri (C) <CSiranee@dow.com> เขียนว่า:

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการตรวจสุขภาพลูกจ้าง ประจำปี 2565

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย- นิคมอุตสาหกรรมระดับบลิวเอชเอตะวันออก-มาบตาพุด

เรียน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

ทางกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ขอนำส่งรายงานผลการตรวจสุขภาพ  
ลูกจ้าง ประจำปี 2565 ในรูปแบบ PDF Format จำนวน 4 ไฟล์ ตามไฟล์แนบ

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ตั้งอยู่พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมระดับบลิวเอชเอตะวันออก-มาบตาพุดได้แก่

1. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01263224)
2. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01054126))
3. บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (รหัส 00109401)
4. บริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด (รหัส 00469174)

อนึ่ง เมื่อทางเจ้าหน้าที่ได้รับรายงานนี้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) แล้ว รบกวนตอบกลับเพื่อยืนยันการรับรายงานด้วยนะคะ

ขอบคุณค่ะ

ขอแสดงความนับถือ

Siranee Chansri (ภค)

Regulatory Affairs Administrator | EH&S DEPT

P +66 38925 689 | M 66 83 429 4174

[CSiranee@dow.com](mailto:CSiranee@dow.com)

SCG – Dow Group | Map Ta Phut

8, I-4 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District | Rayong, Thailand | 21150



General Business



ที่ DCTL\_PG/สสค 2303-004  
(รหัส 01054126)

วันที่ 10 มีนาคม 2566

เรื่อง รายงานผลการตรวจสุขภาพลูกจ้าง ประจำปี 2565

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ประจำปี 2565 จำนวน 1 ชุด

อ้างถึง กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด หน่วยผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล และสารโพลีเอเทอร์โพลีออล ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72280000425547 (น.42(1)-4/2554-ญอช.) ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ได้ดำเนินการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวงฯ ที่อ้างอิงเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นบริษัทฯ จึงขอ นำส่งรายงานผลการตรวจสุขภาพลูกจ้าง ประจำปี 2565 มายังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร. 038 925630

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
เลขที่ 10/4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตู๊ ปัน. 71 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130  
โทร (038) 925 500 โทรสาร (038) 605 903

General Business





ที่ DCTL\_PG/สธ 2303-005

## สำเนา

วันที่ 10 มีนาคม 2566

เรื่อง สำเนารายงานผลการตรวจสอบคุณภาพลูกจ้าง ประจำปี 2565

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนารายงานผลการตรวจสอบคุณภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ประจำปี 2565 จำนวน 1 ชุด

อ้างอิง กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบคุณภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด หน่วยผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล และสารโพลีเอทิลีนโกลีคอล ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72280000425547 (น.42(1)-4/2554-ญอช.) ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ได้ดำเนินการจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน ประจำปี 2565 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ที่อ้างถึงเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นบริษัทฯ จึงขอส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพลูกจ้าง ประจำปี 2565 มายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

อนึ่ง บริษัทฯ ได้นำส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยองแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

|              |             |
|--------------|-------------|
| ผู้รับเอกสาร | [Redacted]  |
| ตำแหน่ง      | [Redacted]  |
| วันที่       | 10 มี.ค. 66 |

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร. 038 925630

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
เลขที่ 10/4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตู้ ปณ. 71 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130  
โทร (038) 925 500 โทรสาร (038) 605 903

General Business



ที่ DCTL\_PG/ศอร. 2303-001

## สำเนา

วันที่ 13 มีนาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสอบคุณภาพ ประจำปี 2565

เรียน ผู้อำนวยการ ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาข้อมูลสถิติผลตรวจสอบคุณภาพ ประจำปี 2565 จำนวน 1 ชุด

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72280000425547 (น.42(1)-4/2554-ญอช.) ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมเอเชียได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอลและผลิตสารโพลีเอทิลีน จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้บริษัทฯ นำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสอบคุณภาพ ให้กับหน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ เช่น ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการฯ ดังกล่าว บริษัทฯ จึงขอส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสอบคุณภาพ ประจำปี 2565 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน



โทร. 038 925630

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
เลขที่ 10/4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตู้ ปณ. 71 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130  
โทร (038) 925 500 โทรสาร (038) 605 903

General Business

13-3-66

รายงานผลการตรวจสุขภาพลูกจ้างของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ประจำปี 2565

| แผนกงาน     | สิ่งที่ตรวจ<br>(เลือด ปัสสาวะเนื้อเยื่อ ฯลฯ) | หน่วยงาน<br>ที่ตรวจ     | จำนวนลูกจ้าง     |                          | ผลการตรวจ     |                  | การดำเนินการ<br>กรณีผิดปกติ<br>(ตรวจซ้ำ รับ-<br>การรักษา ฯลฯ) | ชี้แจงรายละเอียด<br>ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม |
|-------------|--|-------------------------|------------------|--------------------------|---------------|------------------|---|--|
|             |  |                         | ทั้งหมด<br>(รวม) | ที่ต้อง<br>ตรวจ<br>(รวม) | ปกติ<br>(รวม) | ผิดปกติ<br>(รวม) |   |  |
| ฝ่ายการผลิต | ตามโปรแกรมตรวจสุขภาพ<br>ประจำปี 2565         | โรงพยาบาล<br>กรุงเทพธัช | 36               | 36                       | 36            | 0                | 0   | -  |
| รวม         |  |                         | 36               | 36                       | 36            | 0                | 0   |  |

หมายเหตุ 1. พนักงานเข้าใหม่ในปี 2565 จะได้รับการตรวจสุขภาพตามโปรแกรมการตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานเข้าใหม่ซึ่งมีรายการการตรวจเช่นเดียวกันกับโปรแกรมการตรวจสุขภาพประจำปี  
2. สิ่งที่ต้องตรวจสอบกรณีพนักงานมีโรคสงสัยว่ามีสารเคมีอันตรายเป็นการพิจารณาตามปัจจัยเสี่ยงจากการประเมินการสัมผัสเชิงคุณภาพ (Qualitative Exposure Assessment) และวิธีตรวจสอบทางกายภาพที่มีและนำเชื้อโรคทางวิชาการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์  
3. ผลการตรวจจะพิจารณาตามลักษณะการทำงานของลูกจ้าง เพื่อให้ทราบถึงความเหมาะสมและผลกระทบต่อสุขภาพของลูกจ้างอันอาจเกิดจากการทำงาน

ลงชื่อ

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

General Business

โปรแกรมตรวจสุขภาพประจำปี 2565  
สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

| ลำดับที่ | รายการตรวจสุขภาพ  | สำหรับ   |
|----------|---|--|
| 1        | ตรวจวัดข้อมูลทั่วไป ได้แก่ ชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง วัดสายตา วัดความดันโลหิต วัดชีพจร | - สำหรับพนักงานทุกคน   |
| 2        | ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์   | - สำหรับพนักงานทุกคน<br>- ตรวจระบบทางเดินหายใจ สำหรับพนักงานผู้ซึ่งทำงาน<br>สัมผัสสารซิลิกา                                |
| 3        | กรอกแบบสอบถามซึ่งจัดเตรียมไว้โดยบริษัท  | - สำหรับพนักงานทุกคน   |
| 4        | ตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (รวมถึง urine protein และ urobilinogen)              | - สำหรับพนักงานทุกคน   |
| 5        | ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด   | - สำหรับพนักงานทุกคน   |
| 6        | ตรวจหาระดับน้ำตาลในกระแสเลือด   | - สำหรับพนักงานทุกคน   |
| 7        | ตรวจหน้าที่การทำงานของไต ได้แก่ Blood urine nitrogen และ serum creatinine)          | - สำหรับพนักงานทุกคน   |
| 8        | ตรวจหน้าที่การทำงานของตับ ได้แก่ SGOT, SGPT, Gamma GT, Alkaline phosphatase         | - สำหรับพนักงานทุกคน   |
| 9        | ตรวจหาระดับไขมันในกระแสเลือด ได้แก่ Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL             | - สำหรับพนักงานทุกคน   |
| 10       | ตรวจเอกซเรย์ปอดและหัวใจ   | - เฉพาะพนักงานฝ่ายผลิตทุกคน<br>- สำหรับพนักงานทุกคน (ตามความสมัครใจ)   |
| 11       | ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด  | - เฉพาะพนักงานฝ่ายผลิตทุกคน  |
| 12       | ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ณ ความถี่ 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000 Hz                | - เฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดัง<br>เฉลี่ยสะสมต่อ 8 ชั่วโมงการทำงานเท่ากับหรือมากกว่า 85<br>เดซิเบลเอ |
| 13       | ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ   | - สำหรับพนักงานที่มีอายุ 40, 50 และ 60 ปี ทุกคน  |
| 14       | ตรวจหาภาวะเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งระดับ (Blood for Alpha Feto Protein)                | - สำหรับพนักงานที่เป็นโรคไวรัสตับอักเสบบี<br>หรือเป็นพาหะของโรคนี้ทุกคน  |
| 15       | ตรวจหาภาวะเรื้อรังต่อลูกหมากทางทวารหนัก   | - สำหรับพนักงานชายที่อายุมากกว่า 40 ปีทุกคน<br>(แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)  |
| 16       | ตรวจหาภาวะเรื้อรังต่อลูก  | - สำหรับพนักงานหญิงทุกคน<br>(แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)   |
| 17       | ตรวจหาภาวะเรื้อรังเต้านม  | - สำหรับพนักงานหญิงที่มีอายุมากกว่า 40 ปี(ตรวจทุก 2 ปี)<br>(แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)                                  |
| 18       | ตรวจหาเลือดในอุจจาระ  | - สำหรับพนักงานที่อายุมากกว่า 50 ปีทุกคน<br>(แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)   |

General Business



รายการสารเคมีอันตราย  
บริษัท ดาต้า เทคโนโลยี จำกัด

| ลำดับที่ | ชื่อสารเคมี                 | Reference   |
|----------|-----------------------------|---|
| 1        | Sulfuric acid Clear (H2SO4) | ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556, ประกาศกระทรวงแรงงานการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552 |

หมายเหตุ อ้างอิงตามรายการเคมีของประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสารเคมีอันตรายที่ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552

## ภาคผนวก ข-36

---

บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ที่เข้ารับการรักษายาบาลเบื้องต้น  
ที่ห้องปฐมพยาบาล ปี 2566



สถิติการเข้ารับการรักษายาบาลที่ห้องพยาบาลของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ

เดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

| Plant     | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Grand Total |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| MTP Site  |     |     |     |     |     |     |             |
| PU        | 4   | 4   | 3   | 1   | 1   | 2   | 15          |
| Latex     | 3   | 2   | 2   | 0   | 0   | 3   | 10          |
| PS        | 4   | 2   | 11  | 2   | 3   | 17  | 39          |
| PE        | 1   | 1   | 3   | 5   | 9   | 12  | 31          |
| EBSM      | 2   | 5   | 2   | 4   | 10  | 2   | 25          |
| AIE Site  |     |     |     |     |     |     |             |
| PO        | 11  | 3   | 7   | 7   | 12  | 19  | 59          |
| SE        | 0   | 1   | 5   | 5   | 7   | 3   | 21          |
| PG&Polyol | 10  | 3   | 4   | 5   | 14  | 15  | 51          |
| Coating 2 | 4   | 0   | 1   | 0   | 15  | 7   | 27          |

278

กลุ่มโรคที่มีการเข้ารับการรักษายาบาล 3 ลำดับแรก (ของพนักงานทั้งหมด)

Jan-Jun

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Respiratory system     | 34.53% |
| Musculoskeletal system | 7.91%  |
| Digestive system       | 6.12%  |

ที่มา : กลุ่มบริษัทร่วมทุนระหว่างบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัท ดาว เคมิคอล, 2566

# ภาคผนวก ข-37

---

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน



## SITE IR 001 MTP Operations Emergency Response Plan

### สารบัญ Content

|   |    |
|---|----|
| 1. บทนำ Introduction.....   | 4  |
| 1.1 เจตนารมณ์ของเอกสารฉบับนี้ Intention of this document.....   | 4  |
| 1.2 ขอบเขต Scope.....   | 6  |
| 1.3 ระดับเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉิน Level of emergency situation .....  | 7  |
| 1.3.1 ภาวะฉุกเฉินระดับโรงงาน (Plant Emergency Level).....   | 7  |
| 1.3.2 ภาวะฉุกเฉินระดับไซต์ (Site Emergency level ) .....  | 8  |
| 1.3.3 ภาวะฉุกเฉินระดับนิคมอุตสาหกรรม (Industrial Estate Complex Emergency level) .....  | 8  |
| 2. ระบบบัญชาการในภาวะฉุกเฉิน Incident Command System .....  | 9  |
| 2.1 ผังบัญชาการ .....   | 9  |
| 2.1.1 ผังบัญชาการเหตุการณ์ผิดปกติในโรงงาน (ระดับนิคมอุตสาหกรรม ๑ และ ๒) Incident Command Chart 9 .....                            | 9  |
| 2.1.2 ผังบัญชาการภาวะฉุกเฉินระดับ ๑ Rayong level 1 Incident Command Chart (ระดับนิคมอุตสาหกรรม ๓ Industrial Estate Level 3) ..... | 10 |
| 2.1.3 ผังบัญชาการภาวะฉุกเฉินระดับ ๒ Rayong level 2 Incident Command Chart .....   | 11 |
| 2.2 บทบาทและความรับผิดชอบ Role and Responsibility.....  | 11 |
| 2.2.1 ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน ED: Emergency Director .....   | 11 |
| 2.2.1.1 ออนไลน์ดีดี Onsite ED.....  | 12 |
| 2.2.1.2 โลยของดีดี Liaison ED .....   | 13 |
| 2.2.2 Immediate Response Leader: IRL .....  | 13 |
| 2.2.2.1 Immediate Response Support from others plant .....  | 14 |
| 2.2.3 On-scene Commander .....  | 15 |
| 2.2.4 EDC Operator .....  | 16 |
| 2.2.5 ES&S on call .....  | 17 |
| 2.2.6 On Site Emergency response team (ERT) .....   | 18 |
| 2.2.7 Back up Emergency response team .....   | 18 |
| 2.2.8 Mutual aid Coordinator .....  | 18 |
| 2.2.9 พนักงานฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่เกิดเหตุ Incident area plant operator.....  | 19 |
| 2.2.10 หน่วยงานสนับสนุนอื่น Other function .....  | 20 |
| 2.2.10.1 Country Responsible Care Leader .....  | 20 |
| 2.2.10.2 Authorized Spokespeople .....  | 20 |
| 2.2.10.3 ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารองค์กร Public Affair Manager .....   | 20 |

|  |    |
|--|----|
| 2.2.10.4 ผู้จัดการฝ่ายบุคคล Human Resources Manager .....  | 20 |
| 2.2.10.5 พนักงานต้อนรับ Receptionist .....   | 21 |
| 2.2.10.6 รปภ. Security.....  | 21 |
| 2.2.10.7 เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ: Health services team.....  | 21 |
| 2.2.10.8 นักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial hygienist .....   | 22 |
| 2.2.10.9 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม Environmental specialist .....                                | 22 |
| 2.2.10.10 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี Radiation Safety Officer (RSO).....                       | 22 |
| 2.2.10.11 Process Safety UPE response team.....  | 22 |
| 3. การแจ้งเหตุ Notification.....   | 22 |
| 3.1 การแจ้งเหตุภายใน Internal notification .....   | 22 |
| 3.1.1 การแจ้งเหตุต่อ EDC จากภายใน Inform EDC from on site.....                                     | 22 |
| 3.1.2 การแจ้งเตือนผู้ที่อยู่ในพื้นที่ To inform on site personnel .....                            | 23 |
| 3.1.3 สัญญาณแจ้งเหตุในพื้นที่ Alarm signal .....   | 23 |
| 3.2 การติดต่อแจ้งเหตุแก่บุคคลภายในและภายนอก Internal and External notification.....                | 25 |
| 3.2.1.1 ทางท่อขนส่งหรืออื่นๆในพื้นที่จังหวัดระยอง Off-site pipe line or Rayong area .....          | 31 |
| 3.2.1.2 นอกพื้นที่จังหวัดระยอง Outside Rayong area (Distribution Emergency Response: DER) 31 ..... | 31 |
| 3.2.1.3 ท่าเรือแหลมฉบัง LCB port.....  | 31 |
| 3.3 การแจ้งข้อความสั้นทางโทรศัพท์มือถือ Short Message Send (SMS) .....                             | 32 |
| 4. การปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉินในไซต์ On site Emergency response guide .....                       | 33 |
| 4.1 ที่จัดรวมพล At the assembly Area.....  | 33 |
| 4.2 ในเขตผลิต Operation area .....   | 33 |
| 4.2.1 โรงงานที่เกิดเหตุ Incident area .....  | 33 |
| 4.2.1.1 ผู้พบเหตุ Witness.....   | 33 |
| 4.2.1.2 Panel operator.....  | 34 |
| 4.2.1.3 พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ Plant operator.....  | 34 |
| 4.2.1.4 Shift activity coordinator .....   | 35 |
| 4.2.1.5 Permit Receiver .....  | 35 |
| 4.2.1.6 Production Leader / Plant on call .....  | 35 |
| 4.2.1.7 Others personnel .....   | 35 |
| 4.3 บุคคลอื่นนอกพื้นที่เกิดเหตุระดับไซต์ Non Incident area in case of site level.....              | 36 |
| 4.3.1.1 Panel operator.....  | 36 |
| 4.3.1.2 พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ Plant operator.....  | 36 |



|          |   |    |
|----------|---|----|
| 4.3.1.3  | Shift activity coordinator .....  | 36 |
| 4.3.1.4  | Permit Receiver .....   | 36 |
| 4.3.1.5  | Others on site personnel .....  | 36 |
| 4.4      | เสียงสัญญาณอพยพ Responses to Evacuation signal .....                      | 37 |
| 4.5      | เสียงสัญญาณสภาวะปกติ Responses to All Clear signal .....                  | 37 |
| 5.       | คำแนะนำในการตอบสนองเฉพาะเหตุการณ์ Specific Emergency Response Guide ..... | 38 |
| 5.1      | กรณีไฟไหม้ Fire .....   | 38 |
| 5.2      | กรณีหกรั่วไหล Spill or Release .....                                      | 40 |
| 5.3      | กรณีสารเคมีเกิดปฏิกิริยาผิดปกติ Unplanned chemical reaction .....         | 41 |
| 5.4      | กรณีบาดเจ็บ Injured .....   | 44 |
| 5.5      | กรณีขาดสาธารณูปโภค Unplanned utility failure.....                         | 44 |
| 5.5.1    | พนักงานฝ่ายควบคุมระบบสาธารณูปโภค EOU Panel operator .....                 | 44 |
| 5.5.2    | โรงงานที่กระทบ Affected plant .....                                       | 45 |
| 5.6      | กรณีอุบัติเหตุทางรังสี Abnormal Radiation .....                           | 45 |
| 5.7      | กรณีผิดปกติที่หอเผา Abnormal Flare.....                                   | 45 |
| 5.7.1.1  | กรณีส่งก๊าซไปที่หอเผาหรือเสียงดัง Flare and Noise .....                   | 45 |
| 5.7.1.2  | กรณีหอเผาดับ Flare pilot outage .....                                     | 45 |
| 5.7.1.3  | ได้กลิ่นผิดปกติ Found abnormal odor .....                                 | 46 |
| 5.7.1.4  | ถูกร้องเรียนเรื่องกลิ่น Receive odor complaint .....                      | 47 |
| 5.8      | กรณีอากาศแปรปรวน Severe weather .....                                     | 48 |
| 5.9      | กรณีแผ่นดินไหว Earthquake .....   | 48 |
| 5.10     | การขู่วางระเบิด Bomb threat.....  | 49 |
| 5.10.1.1 | การขู่วางระเบิดทางโทรศัพท์ Bomb threat call.....                          | 49 |
| 5.10.1.2 | วัตถุต้องสงสัย Suspected object .....                                     | 49 |
| 5.10.1.3 | การแจ้งต่อผู้เกี่ยวข้อง Notification.....                                 | 50 |
| 5.11     | ไฟไหม้ในอาคาร Building fire .....   | 50 |
| 5.12     | การก่อการร้าย Terrorists .....  | 50 |
| 5.13     | เหตุจากโรงงานข้างเคียง Incident at neighbouring plant .....               | 50 |
| 5.14     | กรณีผู้มาพบโดยไม่ได้นัดหมาย Unplanned visit.....                          | 51 |
| 5.14.1   | การตอบสนองเฉพาะหน้า Immediate response .....                              | 51 |
| 5.14.2   | การตอบสนองต่อสื่อมวลชน Media handling .....                               | 52 |
| 5.14.3   | ผู้มีอำนาจให้แถลงข่าว Company Authorized Spokesperson.....                | 52 |
| 5.14.4   | สถานที่ต้อนรับ Room to accompany the media or visitor .....               | 52 |

|      |  |    |
|------|--|----|
| 5.15 | กรณีสัมผัสสารอครีโลไนไตร Acrylonitrile Exposure .....  | 53 |
| 6.   | แผนตอบสนองต่อเหตุจากการกระจายสินค้าและวัตถุอันตราย Distribution Emergency Response (DER) .....   | 53 |
| 6.1  | เหตุทางท่อขนส่ง Off-site pipe line incident.....   | 54 |
| 6.2  | เหตุทางรถขนส่ง Road carrier incident .....   | 54 |
| 6.3  | เหตุที่ท่าเรือ Incident at port.....   | 55 |
| 7.   | การตอบสนองกรณีโรงงานผลิตไฮโดรเจน โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide - บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เจ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานผลิต Hydrogen Peroxide - บริษัท ไชลเวย์ เพอร์ออกไซด์ไทย จำกัด ..... | 55 |
| 8.   | การตอบสนองกรณีโรงงานผลิตฟิล์มพลาสติกสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ - บริษัท First Material Science (Thailand) จำกัด .....   | 56 |
| 9.   | ทรัพยากรในการรองรับเหตุฉุกเฉิน Emergency Response Resources.....   | 56 |
| 9.1  | หน่วยงานความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน Emergency Service and Security .....  | 56 |
| 9.2  | ศูนย์dispatch Emergency Dispatch Center .....  | 56 |
| 9.3  | ศูนย์ปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน Emergency Operation Center .....  | 57 |
| 9.4  | จุดรวมพลในโรงงาน Onsite Assembly area .....  | 57 |
| 9.5  | น้ำดับเพลิง Fire water .....   | 60 |
| 9.6  | หน่วยกู้ภัยประจำโรงงาน Emergency Response Team .....   | 60 |
| 9.7  | หน่วยกู้ภัยสนับสนุนจากภายนอกโรงงาน Backup ERT .....  | 61 |
| 9.8  | แผนกู้ภัยโรงงาน Pre fire/Emergency Plan .....  | 61 |
| 9.9  | Shelter in place (SIP) building .....  | 61 |
| 10.  | แผนฟื้นฟู Recovery plan .....  | 62 |
| 11.  | Revision history .....   | 63 |
| 3.2  | การติดต่อแจ้งเหตุแก่บุคคลภายในและภายนอก Internal and External notification .....   | 65 |

## 1. บทนำ Introduction

### 1.1 เจตนารมณ์ของเอกสารฉบับนี้ Intention of this document

- เป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน ในการดำเนินการของกลุ่บริษัทดาวในประเทศไทยที่พื้นที่มาบตาพุด
- As a guide to response to a situation or emergency in Dow MTP operations



- เป็นแนวทางโรงงานหรือฝ่ายสนับสนุนการผลิตในการกำหนดระเบียบปฏิบัติของเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน  
As a guide develop or synchronize the emergency response procedure by plants or support functions.
- เพื่อดำเนินการที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของบริษัทดาว  
ODMS 06.04 L1 B. Emergency Management Planning Requirement ฉบับแก้ไข  
ที่ 04 Feb 10  
To comply with Dow's ODMS 06.04 L1 B. Emergency Management Planning Requirement Date 04 Feb 10.  
Managing Distribution Emergency Response (DER) Incident in Asia Pacific 28 Oct 2014
- เพื่อดำเนินการที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับแก้ไขปีพ.ศ. 2557  
To comply with IEAT Emergency Response Plan for Industrial in Maptaphut Rayong area revision 2014.

## 1.2 ขอบเขต Scope

ครอบคลุมการดำเนินการกิจการของกลุ่มบริษัทดาวในประเทศไทยที่พื้นที่มาบตาพุด ที่บริหารจัดการโดยผู้บริหารของบริษัทดาวในประเทศไทย

Cover facilities under management of Dow Maptaphut Operations.

- โรงงานที่ถนนไอ 4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด At Map Ta Phut Industrial Estate (MTPIE)
  - หน่วยผลิตโพลีเอททิลีน SPE - บริษัท สยามโพลีเอททิลีน จำกัด
  - โรงงานผลิตโพลีสไตรีน SPCL - บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
  - หน่วยผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ SSMC - บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
  - หน่วยผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ SSLC - บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด
  - หน่วยผลิตโพลียูรีเทน DCTL - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด
  - หน่วยงานสารฐานูปโภคพื้นฐาน UT\_MTP - บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
- โรงงานที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก At Hemaraj Eastern Industrial Estate (HEIE)
  - หน่วยผลิต Acrylic Emulsions and Poly-acrylic Acid - บริษัท โรหม์ แอนด์ ฮาสส์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
  - หน่วยผลิตกาว (SYNTHETIC LATEX EMULSIONS)- บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
- โรงงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง At Asia Industrial Estate (AIE)
  - หน่วยผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล DCTL\_PG บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
  - หน่วยผลิตโพลีเอททิลีน SSLC\_SE บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด
  - หน่วยผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล HPPO บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
  - หน่วยผลิตสารฐานูปโภคพื้นฐาน UT\_AIE - บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
  - หน่วยผลิตสารโพลีออล DCTL\_Polyol บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด
  - โรงงานผลิตไฮโดรเจน โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide - บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เจวี ประเทศไทย จำกัด
  - โรงงานผลิต Hydrogen Peroxide - บริษัท โซลเวย์ เพอรอกซิไทย จำกัด

- การกระจายสินค้าและวัตถุดิบ Distribution Emergency Response (DER)
  - การขนส่งทุกทาง (ทางรถไฟ รถยนต์ เรือ อากาศ ท่อ จัดรับส่งสินค้า และคลังสินค้า)
  - All modes of distribution (rail, road, marine including inland waterways, air, pipeline, terminals and warehouses).
  - ทุกเส้นทาง ทั้งจุดพักชั่วคราวของวัตถุดิบและสินค้า
  - All distribution routes, including intermediate storage, where Dow moves raw materials and products.
  - ลูกค้า ตัวแทนจำหน่าย ธุรกิจ DAS (Dow agro sciences ) และ DOW Corning
  - DAS and DOW Corning customer, distributor and/or trader requests for emergency response support.

**1.3 ระดับเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉิน Level of emergency situation**  
อ้างอิงตามแผนฉุกเฉินกลุ่มโรงงานนิคมฯพื้นที่มาบตาพุดประกาศใช้ 21 เมษายน 2558 (Refer to IEAT Emergency Response Plan for Map Ta Phut area April 21, 2015)

**ภัย (Hazard)** หมายถึง วัตถุหรือสถานการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัยชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมเสียหาย ตลอดจนชื่อเสียงและความเชื่อมั่นของสังคม  
Mean material or situation which can impact life, property, environmental as well as reputation.

**อุบัติเหตุ (Incident)** หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิดหรือวางแผนให้เกิด  
Mean an unplanned event.

**อุบัติเหตุ (Accident)** หมายถึง อุบัติการณ์ที่อาจก่อให้เกิดภัยขึ้น  
Mean incident that cause hazard

**เหตุฉุกเฉิน (Emergency)** หมายถึงอุบัติเหตุที่มีอันตรายหรืออันตรายแฝงสูงซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม หรือลูกหลานต้องมีการควบคุมหรือลดผลกระทบทันที  
Mean accident that threaten life, property and environment, or the situation can escalate.

**ระดับภาวะฉุกเฉินในโรงงาน (Plant Emergency Level)**

**1.3.1 ภาวะฉุกเฉินระดับโรงงาน (Plant Emergency Level)**

หมายถึง เหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในโรงงานที่สามารถควบคุมสถานการณ์และรับมือได้ด้วยกำลังและทรัพยากร ของโรงงานและไม่กระทบโรงงานข้างเคียงภายใน

**ไซต์** Mean a plant emergency situation that able to control with plant prepared resources and it will not impact outside the plant in the site

**1.3.2 ภาวะฉุกเฉินระดับไซต์ (Site Emergency level )**

หมายถึง เหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในโรงงานที่สามารถควบคุมสถานการณ์และรับมือได้ด้วยกำลังและทรัพยากรของไซต์และไม่กระทบโรงงานข้างเคียงภายนอกไซต์  
Mean a plant emergency situation that need resources from site to control the situation or will impact others plant in the site.

**1.3.3 ภาวะฉุกเฉินระดับนิคมอุตสาหกรรม (Industrial Estate Complex Emergency level)**

หมายถึง เหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในโรงงานที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์และรับมือได้ด้วยกำลังและทรัพยากรของไซต์หรือกระทบโรงงานข้างเคียงภายนอกไซต์หรือกระทบต่อชุมชน

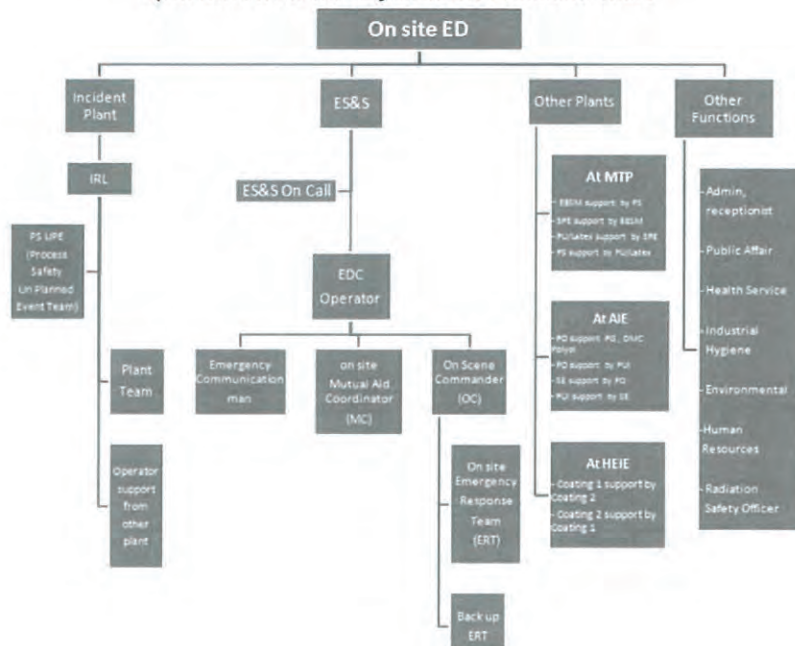
Mean a plant emergency situation that need additional resources other than site prepared or impact others plant off site or impact community.



## 2. ระบบการบัญชาการในภาวะฉุกเฉิน Incident Command System

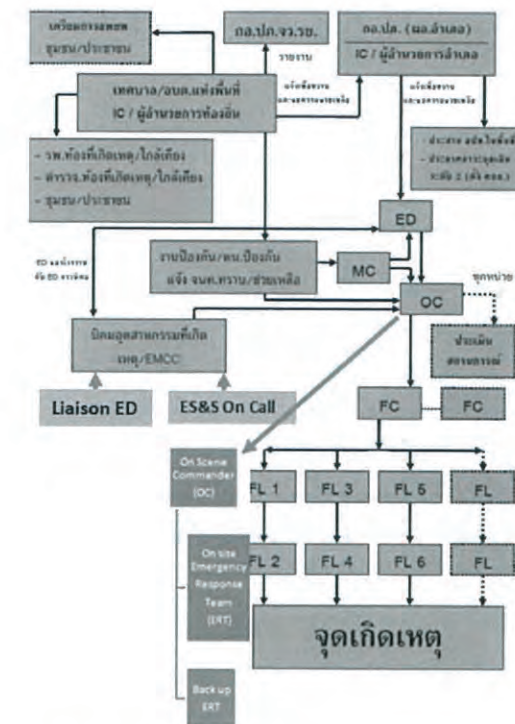
### 2.1 ฟังก์ชันการ

#### 2.1.1 ฟังก์ชันการเหตุการณ์ผิดปกติในโรงงาน (ระดับนิคมอุตสาหกรรม ๑ และ ๒) Incident Command Chart

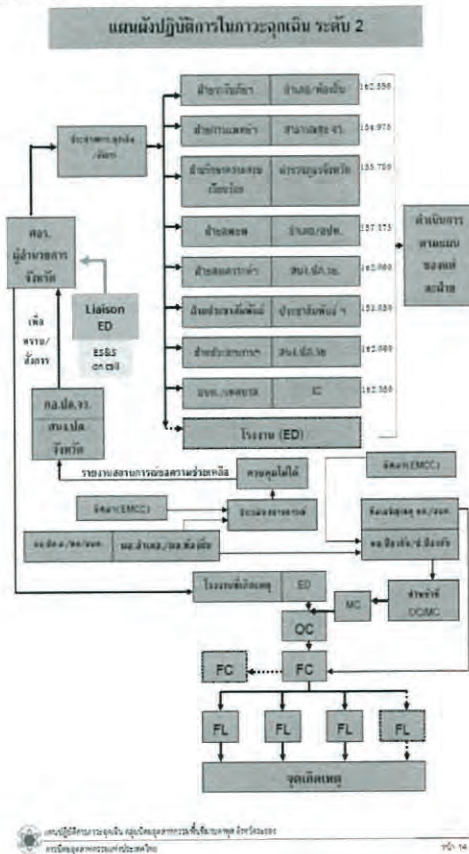


#### 2.1.2 ฟังก์ชันการภาวะฉุกเฉินระดับ ๑ Rayong level 1 Incident Command Chart (ระดับนิคมอุตสาหกรรม ๓ Industrial Estate Level 3)

##### แผนผังปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1



### 2.1.3 ผังบัญชาการภาวะฉุกเฉินระดับ ๒ Rayong level 2 Incident Command Chart



## 2.2 บทบาทและความรับผิดชอบ Role and Responsibility

### 2.2.1 ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน ED: Emergency Director



## ภาคผนวก ข-38

---

รายงานการซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ปี 2565

## ๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ  
๑.๒ สาขา  
๑.๓ เลขที่  
ถนน  
เขต/อำเภอ  
รหัสไปรษณีย์  
โทรศัพท์  
E-mail สถานประกอบการ

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
บ้านเลขที่ ๒ ถนนสุขุมวิท แขวง/ตำบล บ้านเลขที่  
10/4 หมู่ที่ 2 ซอย/ซอย  
บ้านเลขที่ 21130  
038 925500 โทรสาร 038 605905  
chaisa@dow.com

๑.๔ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้เกี่ยวข้อง รวม 36 คน

๑.๕ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

เป็นสถานที่ตั้งอาคารประกอบกิจการตั้งอยู่ริมถนน

เป็นสถานที่ตั้งอาคารประกอบกิจการตั้งอยู่ริมถนน

เป็นสถานที่ตั้งอาคารประกอบกิจการตั้งอยู่ริมถนน

เป็นสถานที่ตั้งอาคารประกอบกิจการตั้งอยู่ริมถนน

๑.๖ วันที่ซ้อมฝึกซ้อม 28/04/2565

๑.๗ วันที่ซ้อมฝึกซ้อม (วัน/เดือน/ปี) 19/11/2564

๑.๘ จำนวนผู้เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 32 คน

๑.๙ สถานการณ์ซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ไม่ดี พอใช้ ดี

๑.๑๐ การดำเนินการฝึกซ้อมโดย

โดยได้รับความเห็นชอบและรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต ๑๑ กรุงเทพมหานคร

ผู้ฝึกซ้อมโดยอาสาสมัครดับเพลิงและกู้ภัยกรุงเทพมหานครและศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต ๑๑ กรุงเทพมหานคร

2022 FDI emergency drill Result.pdf

ลงชื่อ นาย [Redacted] ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน

## แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

## ๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด หน่วย (สาขา) -

ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์พลาสติก

ที่อยู่ เลขที่ 10/4 หมู่ที่ 2 ซอย ถนน

ตำบล บ้านฉาง อำเภอ บ้านฉาง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21130

โทรศัพท์ 038 925500

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้เกี่ยวข้อง รวม 37 คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ พื้นที่ในกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย

เป็นสถานที่ประกอบกิจการเดียว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ทำการ

ฝึกซ้อมพร้อมกัน

ลูกจ้างที่ทำงาน ในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

## ๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม 28 เมษายน 2565

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 19 พฤศจิกายน 2564

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 32 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ไม่ดี พอใช้ ดี ดีมาก

## ๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

ได้รับความเห็นชอบและรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี

หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่

โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เลขที่ใบอนุญาต ดพล.011 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ (แทน) นายจ้าง

ผู้จัดการโรงงาน

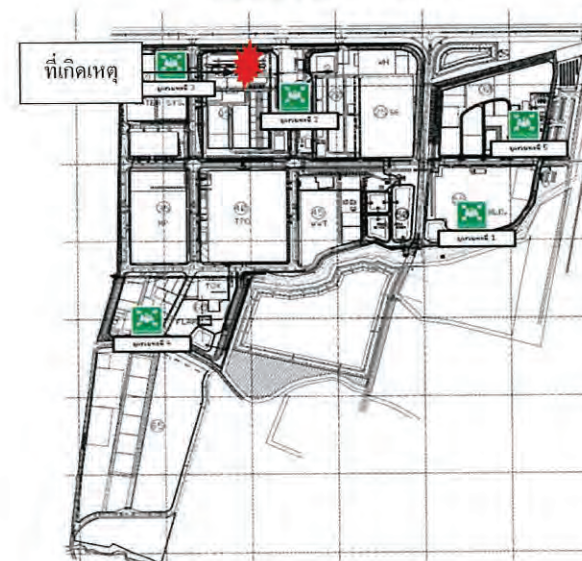
วันที่ 19 พฤษภาคม 2565



การซ่อมแผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565  
ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด หน่วยผลิตสารโพลีเอเทอร์โพลีออล นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย  
วันที่ 28 เดือนเมษายน 2565 ระหว่างเวลา 13:30-15:00 น.

|                        |   |
|------------------------|---|
| ขอบเขต                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ซ่อมแผนฉุกเฉินระดับ1 (นิคมฯ) ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (โรงงานผลิตสารโพลีออล) นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย</li> <li>2. ซ่อมแผนฉุกเฉินตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาตาหาด จังหวัดระยอง</li> <li>3. ซ่อมการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟตามข้อกำหนดของเรื่อง การป้องกัน และระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง</li> </ol>  |
| วัตถุประสงค์           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อซักซ้อมความพร้อมของหน่วยงานโต้ตอบภาวะฉุกเฉินของโรงงานและการใช้อุปกรณ์ ในเรื่องการควบคุม การระงับเหตุ และการใช้อุปกรณ์ที่มีในโรงงานป้องกันการลุกลามออกนอกโรงงาน</li> <li>2. เพื่อทดสอบการติดต่อประสานงานภายนอก และชุมชนข้างเคียง</li> <li>3. เพื่อฝึกการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อลดผลกระทบที่มีต่อกระบวนการผลิตและสิ่งแวดล้อม</li> <li>4. เพื่อทดสอบการติดต่อประสานงานภายใน ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินระดับ Plant</li> <li>5. เพื่อให้พนักงาน ผู้รับเหมาประจำในโรงงานและผู้มาติดต่อ ค้นเคยกับวิธีปฏิบัติในการรวมพลที่จุดรวมพล</li> </ol> |
| สมมติฐานของการซ้อมแผนฯ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สถานการณ์จำลองเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลจากหน้าแปลนก่อนเข้า Reactor (R-4715) ที่กระบวนการผลิตขั้น 3 ลงมาด้านล่าง ขณะผู้รับเหมาทำงานตัดเชื่อมต่อ เพื่อเตรียมเปลี่ยนท่อ Discharge pump P-4715 ที่ ground floor และตัดไฟชั้นพื้นที่</li> <li>2. ทิศทางลมตามจริง</li> <li>3. ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ภายในโรงงานในการระงับเหตุ</li> <li>4. พนักงานและผู้รับเหมาไปรวมตัวที่จุดรวมพล</li> <li>5. ไม่มีผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียง</li> </ol>   |
| ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม    | ดำเนินการฝึกซ้อมโดย บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด   |

## ผังบริเวณการซ้อม



### สถานการณ์สมมติ (Scenario)

| เวลา<br>(Time Period) | สถานการณ์ (Emergency Drill Scenario)  |
|-----------------------|---|
| 13:30                 | <b>Panel Operator</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>แจ้ง IRL ว่ามีสัญญาณ safety shower ที่ DMC process ground floor</li> </ul>   |
| 13:31                 | <b>IRL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>IRL รับทราบ จากนั้นไปตรวจสอบพนักงาน</li> </ul>  |
| 13:33                 | <b>IRL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาใช้ safety shower เนื่องจากมีคนโดนไฟไหม้แขนด้านซ้าย</li> <li>IRL แจ้งว่าพบผู้รับเหมาใช้ safety shower ตรง DMC process ground floor เนื่องจากทำงานติดเชื่อมท่ออยู่ แต่เกิดไฟลุกไหม้</li> <li>เบื้องต้นผู้รับเหมาแจ้งว่ามีเหมือนน้ำหยดลงมา อาจจะเป็นสารเคมีหรือไม่</li> </ul>   |
| 13:35                 | <b>IRL &amp; Field Operator</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>IRL แจ้งให้ Field operator กัน barricade เป็นวงกว้างรอบ process ทั้งหมด โดยสันนิษฐานว่าอาจจะเป็น PO leak</li> <li>Field operator กันคนออกจากพื้นที่ ให้ไปจัดรวมพล และยกเลิกงาน safe work permit เพื่อตัดงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ</li> <li>Field operator ใช้ถังดับเพลิงดับไฟ แต่ไม่สามารถดับได้</li> <li>IRL รีบโทรแจ้ง EDC เพื่อขอความช่วยเหลือ</li> </ul> |
| 13:36                 | <b>EDC (ES&amp;S)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>รับทราบข้อมูล แจ้ง ERT เข้าตอบโต้เหตุ</li> <li>แจ้ง ED, EMCC และบุคคลที่เกี่ยวข้องตาม Communication matrix grid.</li> <li>ประกาศแจ้งสถานการณ์ผ่าน Speaker และวิทยุ Override channel.</li> </ul>  |
| 13:38                 | <b>IRL &amp; Panel Operator</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>IRL ตรวจสอบชั้น 3 ว่าพบมี PO leak ที่ line feed to Reactor ทิศทางลมดูจาก windsock และแจ้งทิศทางลม</li> <li>ให้ Field operator ปิดวาล์ว เพื่อหยุดการรั่วไหล</li> <li>ให้ Panel operator แจ้ง plant on-call ทราบทันที</li> </ul>   |

General Business

|                     |  |
|---------------------|--|
| 13:40               | <b>ERT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>OC ประสานงานร่วมกับ IRL พนักงาน บริเวณจุดปลอดภัย</li> <li>ERT ต่อสายนำดับเพลิงจาก FH ที่ปลอดภัยเข้ากับรถดับเพลิงและได้ฉีดคลุมไปที่ชั้น 3 นานกว่า 15 นาที จนไฟดับลง</li> <li>ฉีดโฟมคลุมไปที่ PG sump เพื่อป้องกันการลุกติดไฟของ PO ที่อาจหลงเหลืออีก</li> </ul> |
| 13:42               | <b>IRL &amp; Panel Operator</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>IRL แจ้งว่าหลัง close valve feed PO แล้ว ก็ทำให้ PO leak เหลือแค่เป็นหยดๆ เล็กน้อย ไม่ได้ไหลต่อเนื่อง</li> </ul>  |
|                     | <b>IRL &amp; ERT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>IRL พยายามไฟกลับมาลุกติดอีกครั้ง</li> </ul>  |
| 13:45               | <b>IRL &amp; Panel Operator</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>IRL แจ้งว่า ERT ถึงพนักงาน พร้อมนำคนเจ็บส่งห้องพยาบาลเพื่อประเมินอาการ และทำการประเมินการดับไฟ</li> </ul>   |
| 13:46               | <b>EDC (ES&amp;S)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประกาศแจ้ง Update สถานการณ์ผ่าน Speaker และวิทยุ Override channel.</li> </ul>   |
| 13:50               | <b>OC, ERT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการฉีดน้ำและโฟมเพื่อคลุมไฟที่กำลังลุกไหม้อยู่เพื่อดับไฟ</li> </ul>   |
| 14:00               | <b>IRL &amp; Panel Operator</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>IRL แจ้งว่า PO ไม่พบการรั่วไหลแล้ว การตัดแยกสมบูรณ์ หยุดการรั่วไหลได้แล้ว และไฟเริ่มดับลง</li> </ul>  |
| 14:02               | <b>EDC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>แจ้งว่าคนเจ็บถึงห้องพยาบาล ประเมินอาการ ปฐมพยาบาลเรียบร้อยแล้ว อาการไม่น่าเป็นห่วง</li> </ul>  |
| 14:10               | <b>OC, ERT, IRL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการตรวจสอบสาร PO ตกค้างในพื้นที่แล้ว ไม่มีหลงเหลือแล้ว</li> </ul>   |
| 14:15               | <b>IRL, OC, EDC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประเมินสถานการณ์ และแจ้งขออนุญาต ED เพื่อประกาศยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>สิ้นสุดการซ้อม</li> </ul>  |
| Post drill activity | เก็บกู้น้ำและโฟมจากการดับเพลิง<br>ทาง Plant ดำเนินการซ่อม leak และตรวจสอบจุดอื่นๆ ก่อนจะมีการวางแผนการผลัดต่อไป  |

General Business



**บทบาทหน้าที่และเกี่ยวข้อง**

| Role           | Response        | Observer     |
|----------------|-----------------|--------------|
| IRL            | Narong K.       | Choochart U. |
| ED             | Kh.Yukultorn P. | Sanchai      |
| EDC            | Sanga /Adirek   | Sanchai      |
| OC / ERT       | Shift B         | Peerapol     |
| Panel          | Tumnong L.      | Sirayut T.   |
| MC             | Security        | Site Co,     |
| Field Operator | Yutthasart T.   | Choochart U. |
| Plant On call  | Somdech W.      | Rungthiwa S. |
| Assembly Area  | ถ่ายรูป         | Peerapol     |
| First Aid      | ERT             | Choochart U. |

**ประมวลภาพการซ้อมแผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ**



## ภาคผนวก ข-39

---

บันทึกการตรวจสอบความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย



แบบฟอร์มการตรวจถังดับเพลิง

พื้นที่ DMC Polyol

วันที่เข้าทำการตรวจสอบ

14-Mar-2023

| ตำแหน่ง (Point) | บริเวณที่ตั้ง (Location)          | ชนิด Type      | น้ำหนัก / แรงดัน ที่ตรวจสอบได้ Weight / Pressure of Measure                        | ผลการตรวจสอบ Result   | บันทึกสิ่งๆ / การแก้ไข Note/Correction |
|-----------------|-----------------------------------|----------------|--|---|--|
| POL-01          | Loading area                      | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-02          | Tank Farm                         | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-03          | Tank Farm V-4833                  | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-04          | Unloading area                    | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-05          | Unloading area                    | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-06          | Shelter                           | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-07          | Cooling DMC                       | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-08          | Cooling DMC                       | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-09          | ทางขึ้นบันได                      | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-10          | ข้างปั๊ม P-4736                   | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-11          | ทางขึ้นบันไดชั้น1                 | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-12          | ทางขึ้นบันไดชั้น2                 | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-13          | ทางขึ้นบันไดชั้น3                 | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-14          | ชั้นลอยProcess                    | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-15          | ทางเข้าห้องCable ทิศเหนือ         | Carbon dioxide | น้ำหนักเต็ม 11.5 kg./ 11.5 kg.   | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-16          | นำห้องหม้อแปลง                    | Carbon dioxide | น้ำหนักเต็ม 11.6 kg./ 11.6 kg.   | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-17          | นำห้องหม้อแปลง                    | Carbon dioxide | น้ำหนักเต็ม 11.6 kg./ 11.6 kg.   | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-18          | ทางเข้าห้องCable ทิศใต้           | Carbon dioxide | น้ำหนักเต็ม 11.5 kg./ 11.5 kg.   | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-19          | ทางเข้าห้องCable ทิศใต้           | Carbon dioxide | น้ำหนักเต็ม 11.6 kg./ 11.5 kg.   | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-20          | ทางเข้าห้องCable ทิศตะวันออก      | Carbon dioxide | น้ำหนักเต็ม 11.5 kg./ 11.5 kg.   | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-21          | ทางออกห้องBattery Roomทิศตะวันออก | Carbon dioxide | น้ำหนักเต็ม 11.5 kg./ 11.6 kg.   | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-22          | ทางออกห้องBattery Roomทิศใต้      | Carbon dioxide | น้ำหนักเต็ม 11.0 kg./ 11.0 kg.   | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-23          | VSD roomทิศตะวันตก                | Carbon dioxide | น้ำหนักเต็ม 11.7 kg./ 11.6 kg.   | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-24          | VSD roomทิศตะวันออก               | Carbon dioxide | น้ำหนักเต็ม 11.7 kg./ 11.6 kg.   | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-25          | LV-Switch room ทิศเหนือ           | Carbon dioxide | น้ำหนักเต็ม 11.2 kg./ 11.2 kg.   | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-26          | LV-Switch room ทิศใต้             | Carbon dioxide | น้ำหนักเต็ม 11.6 kg./ 11.6 kg.   | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-27          | HVAC room ทิศเหนือ                | Carbon dioxide | น้ำหนักเต็ม 11.2 kg./ 11.2 kg.   | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-28          | HVAC room ทิศใต้                  | Carbon dioxide | น้ำหนักเต็ม 11.2 kg./ 11.1 kg.   | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-29          | I/O room ทิศตะวันออก              | Carbon dioxide | น้ำหนักเต็ม 11.7 kg./ 11.4 kg.   | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-32          | MRU                               | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |

รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง

- ถังดับเพลิงต้องอยู่ในที่ที่เหมาะสม และฉลากต้องไม่ชำรุดเสียหาย
- ไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ ที่ทำให้เข้าถึงได้ยาก หรือปิดบังสายเคเบิล
- แรงดันต้องไม่ต่ำหรือสูงจนทำให้การปลดปล่อยมีเสียง (ดังรูป) สำหรับผงเคมีแห้ง และน้ำหนักหยาบ ไม่เกิน 10% ของน้ำหนักจากโรงงาน สำหรับคาร์บอนไดออกไซด์ โดยเขียนน้ำหนักเบี่ยงเบนจากเดือนก่อนหน้า
- ต้องติด Sticker inspection ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบ
- สภาพถังอุปกรณ์ (สาย, ก้านกด, รอเซ็น) อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (ไม่เป็นสนิม ไม่บุบชาม ห่วงไม่หัก ข้อต่ออาจไม่หลวม และ ซีลโอริงไม่ขาด)
- ต้องมีการขออนุญาตและแจ้งผู้เกี่ยวข้องได้ทราบ พร้อมแจ้งฝ่ายปฏิบัติการโรงงานภาษาไทย และ วันเดือนปี ที่ผลิต หรือปีที่หมดอายุ

สำหรับถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical



ลงชื่อ

[Redacted Signature]

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

ESS Tech ผู้ตรวจสอบ

Plant รับผิดชอบ

14 Mar 23

14 Mar 2023

pat K.  
nta P.

\\mntnt



**แบบฟอร์มการตรวจถังดับเพลิง**

พื้นที่ **DMC Polyol**

วันที่เข้าทำการตรวจสอบ

10-May-2023

| ตำแหน่ง (Point) | บริเวณที่ตั้ง (Location)          | ชนิด Type      | น้ำหนัก / แรงดัน ที่ตรวจสอบได้ Weight / Pressure of Measure                        | ผลการตรวจสอบ Result   | บันทึกอื่นๆ / การแก้ไข Note/Correction |
|-----------------|-----------------------------------|----------------|--|---|--|
| POL-01          | Loading area                      | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-02          | Tank Farm                         | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-03          | Tank Farm V-4833                  | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-04          | Unloading area                    | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-05          | Unloading area                    | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-06          | Shelter                           | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-07          | Cooling DMC                       | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-08          | Cooling DMC                       | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-09          | ทางขึ้นบันได                      | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-10          | ข้างปั๊ม P-4736                   | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-11          | ทางขึ้นบันไดชั้น1                 | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-12          | ทางขึ้นบันไดชั้น2                 | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-13          | ทางขึ้นบันไดชั้น3                 | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-14          | ชั้นลอยProcess                    | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-15          | ทางเข้าห้องCable ทิศเหนือ         | Carbon dioxide | น้ำหนักเทียบ 11.5 kg./ 11.5 kg.  | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-16          | หน้าห้องหม้อแปลง                  | Carbon dioxide | น้ำหนักเทียบ 11.6 kg./ 11.6 kg.  | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-17          | หน้าห้องหม้อแปลง                  | Carbon dioxide | น้ำหนักเทียบ 11.6 kg./ 11.6 kg.  | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-18          | ทางเข้าห้องCable ทิศใต้           | Carbon dioxide | น้ำหนักเทียบ 11.5 kg./ 11.5 kg.  | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-19          | ทางเข้าห้องCable ทิศใต้           | Carbon dioxide | น้ำหนักเทียบ 11.5 kg./ 11.5 kg.  | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-20          | ทางเข้าห้องCable ทิศตะวันออก      | Carbon dioxide | น้ำหนักเทียบ 11.5 kg./ 11.5 kg.  | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-21          | ทางออกห้องBattery Roomทิศตะวันออก | Carbon dioxide | น้ำหนักเทียบ 11.6 kg./ 11.6 kg.  | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-22          | ทางออกห้องBattery Roomทิศใต้      | Carbon dioxide | น้ำหนักเทียบ 11.0 kg./ 11.0 kg.  | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-23          | VSD roomทิศตะวันตก                | Carbon dioxide | น้ำหนักเทียบ 11.6 kg./ 11.6 kg.  | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-24          | VSD roomทิศตะวันออก               | Carbon dioxide | น้ำหนักเทียบ 11.6 kg./ 11.6 kg.  | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-25          | LV-Switch room ทิศเหนือ           | Carbon dioxide | น้ำหนักเทียบ 11.2 kg./ 11.2 kg.  | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-26          | LV-Switch room ทิศใต้             | Carbon dioxide | น้ำหนักเทียบ 11.6 kg./ 11.6 kg.  | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-27          | HVAC room ทิศเหนือ                | Carbon dioxide | น้ำหนักเทียบ 11.2 kg./ 11.2 kg.  | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-28          | HVAC room ทิศใต้                  | Carbon dioxide | น้ำหนักเทียบ 11.1 kg./ 11.1 kg.  | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-29          | I/O room ทิศตะวันออก              | Carbon dioxide | น้ำหนักเทียบ 11.4 kg./ 11.4 kg.  | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |
| POL-32          | MRU                               | Dry Chemical   | ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง | <input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม |  |

**รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง**

- ถังดับเพลิงต้องอยู่ในที่ที่เหมาะสม และอันตรายบริเวณนั้นไม่เปลี่ยนแปลง
- ไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ ที่ทำให้เข้าถึงได้ยาก หรือปิดบังสายตา
- แรงดันต้องไม่ต่ำหรือสูงกว่าที่กำหนดในแถบสีเขียว (ดังรูป) สำหรับผงเคมีแห้ง / และน้ำหนักหน่วย ไม่เกิน 10% ของน้ำหนักจากโรงงาน สำหรับคาร์บอนไดออกไซด์ โดยเขียนน้ำหนักเปรียบเทียบกับจากเดือนก่อนหน้า
- ต้องติด Sticker inspection ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบ
- สภาพถังอุปกรณ์ (สาย, ก้านกด, รถเข็น) อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (ไม่เป็นสนิม, ไม่บวม, ห้ามน้ำมัน, ข้อต่ออาจไม่หลวม และ ซิลิโคนปลายไม่ขาด
- ต้องมีป้ายบอกตำแหน่งและสัญลักษณ์ชัดเจน พร้อมทั้งป้ายบอก

**สำหรับถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical**



ลงชื่อ

ERT ผู้เข้าตรวจสอบ  
10/5/23

ลงชื่อ

ES&S Tech ผู้ตรวจสอบ  
10 May, 23

ลงชื่อ

Plant รับผิดชอบ  
10/5/23



## Semi-annual Inspection Fire Detector systems

|   |                                |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |
|---|--------------------------------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|
| Date  | 16 Apr. 23                     |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |
| Location/Building   | polyal substation ground floor |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |
| Inspect by  | ERT-C                          |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |
| Equipment no.   | D-00A                          |   |     | D-026 |   |     | D-027 |   |     | D-028 |   |     | D-029 |   |     | mm022 |   |     | mm024 |   |     | mm027 |   |     |
| การตรวจสภาพโดยทั่วไป ต้องแน่ใจว่า การเปลี่ยนแปลงใดๆ ภายในพื้นที่ ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์ | Y                              | N | N/A | Y     | N | N/A | Y     | N | N/A | Y     | N | N/A | Y     | N | N/A | Y     | N | N/A | Y     | N | N/A | Y     | N | N/A |
| 1. อุปกรณ์ไม่ถูกทาสีทับหรือติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น ที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์             | ✓                              |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     |
| 2. อุปกรณ์สถานะพร้อมที่ทำงาน หรือต้องไม่มีสถานะแสดง Trouble alarm                                   | ✓                              |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     |
| 3. ตู้ควบคุมต้องไม่มีสัญญาณเตือนเหตุขัดข้อง และต้องอยู่ในสถานะ Power ON                             | ✓                              |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     |
| 4. ขั้วสายที่ส่งจากตู้ควบคุมไม่มีความเสียหาย  | ✓                              |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     |
| 5. ตรงตามตำแหน่งที่ติดตั้ง (ตรวจสอบว่าตรงกับแผนผังหรือไม่)  | ✓                              |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     | ✓     |   |     |

Corrective Actions or Repairs needed :

|          |  |       |  |
|----------|--|-------|--|
|          |  | ERT.C |  |
| 16104/66 |  |       |  |
|          |  |       |  |
|          |  |       |  |
|          |  |       |  |

## Semi-annual Inspection Fire Detector systems

[illegible]

Corrective Actions or Repairs needed :  
 [REDACTED] F.R.T.C  
 16/06/66 [REDACTED]  
 [REDACTED]



## ภาคผนวก ข-40

---

รายงานการตรวจสอบไฟฟ้าประจำปี 2565

## Surakarnkul, Chalisa (C)

**From:** safety rayong <safety.labourrayong@gmail.com>  
**Sent:** Friday, August 19, 2022 10:37 AM  
**To:** Surakarnkul, Chalisa (C)  
**Subject:** Re: นำส่งรายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าประจำปี 2565 : กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย

**CAUTION:** This email originated from outside of the organization. Do not click links or open attachments unless you recognize the sender and know the content is safe.

ฝ่ายงานความปลอดภัย สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง  
ได้รับข้อความและเอกสารที่ท่านส่งเรียบร้อยแล้วค่ะ กรุณาปรีณ E-mail ฉบับนี้เก็บไว้เป็นหลักฐาน

ขอแสดงความนับถือ

น.ส.เสาวลักษณ์ ปุระชะตัง

นักวิชาการแรงงาน

038-694117-9 ต่อ 101 – 103 ,115 - 116

ในวันที่ อ. 16 ส.ค. 2022 เวลา 15:52 Surakarnkul, Chalisa (C) <[CHALISA@dow.com](mailto:CHALISA@dow.com)> เขียนว่า:

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าประจำปี 2565

เรียน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ได้แก่

1. บริษัท โรห์ม แอนด์ ฮาสส์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด (รหัส 00110270) – นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)
2. บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด (รหัส 00469174) – นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)
3. บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01263224) - นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย
4. บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01054126) - นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย
5. บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (รหัส 00109401 – นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย



6. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01230000) (ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์)

ขอส่งรายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าประจำปี 2565 ตาม Link แนบ

<https://drive.google.com/drive/folders/1h2AFtuYyj1xkvXRMDdU8F0WqWymrRIfU?usp=sharing>

หากพบปัญหาในการเปิดไฟล์ กรุณาแจ้งกลับนะคะ

อนึ่ง เมื่อทางเจ้าหน้าที่ได้รับรายงานนี้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) แล้ว รบกวนตอบกลับยืนยันการรับรายงาน เพื่อให้อ้างอิงต่อไป

ชาลิสา สรกานต์กุล

ผู้ประสานแจ้ง

038 673331

General Business



ที่ DCTL\_PG/สศค 2208-023  
(รหัส 01054126)

16 สิงหาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าประจำปี 2565

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

|                  |  |             |
|------------------|--|-------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | 1. เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าประจำปี 2565 | จำนวน 1 ชุด |
|                  | 2. ชุดสำเนาหนังสือมอบอำนาจพร้อมหนังสือรับรองบริษัท | จำนวน 1 ชุด |

อ้างถึงประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จัดให้มีการตรวจสอบและจัดให้มีการบำรุงรักษา  
ระบบไฟฟ้าของสถานประกอบการเพื่อให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และต้องจัดทำรายงาน  
การตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้านั้น

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01054126) หน่วยผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล และสารโพลิ  
อีเทอร์โพลีออลทะเลเป็นโรงงานเลขที่ 72280000425547 น.42(1)-4/2554-ญอช. ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย  
ได้ดำเนินการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2565 บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงาน  
ดังกล่าวมายังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจ

โทร. 038 925630

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
เลขที่ 10/4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ต.ปิ่น.71 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130  
โทร (038) 925 500 โทรสาร (038) 605 903

General Business



## ภาคผนวก ข-41

---

Procedure ในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์

## POLR SIS 017 Safety System Impairment (SSI)

### LEO ABV712102SIS and ABV712146SIS Removal

#### Scope

ขอบเขต

This procedure is used by AIE Polyol Operator to perform removal ABV712102SIS and ABV712146SIS during SIF-ALK-057 out of service and reactor in MW step which contains line and equipment opening steps.

AIE Polyol โอเปอเรเตอร์ ปฏิบัติตามขั้นตอนนี้เพื่อ ถอด ABV712102SIS และ ABV712146SIS ช่วงที่ SIF-ALK-057 out of service and reactor in MW step ซึ่งมีรายละเอียดการทำงานเกี่ยวกับการเปิดท่อและอุปกรณ์

จัดเก็บ Procedure check ที่กรอกเรียบร้อยแล้วขณะปฏิบัติงาน อย่างน้อย 1 ปี เนื่องจากเป็น Procedure SSI

Categories and  
attributes ประเภท  
และ คุณสมบัติ

Categories: ☒ High Risk ☐ Medium Risk ☐ Low Risk ☐ Immediate  
Response  
  
☐ Other

Hazards and  
precautions  
อันตรายและข้อควร  
ระวัง

The table below lists job hazards and the precautions that should be taken for safety, environmental, quality, ergonomics, Good Manufacturing Practices, etc... before beginning this procedure. The Procedure Implementation Analysis can be a valuable tool for hazard evaluation.

| Hazard (อันตราย)                                    | Precaution (ข้อควรคำนึง / ระวัง)  |
|---|---|
| Hurt from SS hose flicks<br>อันตรายจาก SS hose สบัด | -Ensure SS hose is tight<br>มั่นใจว่า SS hose ถูกทำให้ยึดแน่น ไม่<br>สบัด   |
| Energy Sources<br>แหล่งพลังงาน                      | -Ensure that energy isolation<br>completed<br>ตรวจสอบว่า Energy sources ได้มีการ<br>isolate แล้ว อย่างเหมาะสม   |
| Hand is clipped.<br>บาดเจ็บจากการถูกหนีบ            | - Be careful for removal and installing<br>hose and open/close flanges, not be<br>in line of fire.<br>-ระมัดระวังในถอดหรือติดตั้ง hose / ปิด<br>หรือถอด flange ไม่อยู่ใน line of fire |
| Emergency Response Procedure                        | - SS&EW is available in the working   |



**Management of  
Change (MOC)**MOC# POL2019030012Date Approved : 28-Mar-2019**Revision history**ประวัติการแก้ไข  
เอกสาร

The following information documents at least the last 3 changes to this document, with all the changes listed for the last 6 months.

ข้อมูลด้านล่างนี้เป็นการบันทึกประวัติการแก้ไขเอกสารอย่างน้อย ครั้งล่าสุดที่เกิดขึ้น 3  
6 รวมถึงการแก้ไขที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาเดือน

| Date<br>(วันที่) | Revised By<br>(แก้ไขโดย) | Changes<br>(รายละเอียดการแก้ไข) |
|------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 28-Mar-2019      | Kridsanachai C.          | Created new procedure           |

## ภาคผนวก ข-42

---

สำเนาจดหมายนำส่งรายชื่อสารเคมี





ที่ DCTL\_Polyol/สร 2301-001

## สำเนา

วันที่ 27 มกราคม 2566

เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมี

เรียน สาธารณสุขจังหวัดระยอง

สำเนาเรียน สาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย จำนวน 1 หน้า  
2. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด 1 รายการ

อ้างถึงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.9/985 ลงวันที่ 25 มกราคม 2560

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72280000425547 (น.42(1)-4/2554-ญอช.) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ขอนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายมายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และส่งสำเนาให้กับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร.038 925628

30 ม.ค. 2566

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
เลขที่ 10/4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตู้ ปณ. 71 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130  
โทร (038) 925 500 โทรสาร (038) 605 903

General Business



ที่ DCTL\_Polyol/สร 2301-001

## สำเนา

วันที่ 27 มกราคม 2566

เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมี

เรียน สาธารณสุขจังหวัดระยอง

สำเนาเรียน สาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย จำนวน 1 หน้า  
2. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด 1 รายการ

อ้างถึงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.9/985 ลงวันที่ 25 มกราคม 2560

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72280000425547 (น.42(1)-4/2554-ญอช.) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ขอนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายมายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และส่งสำเนาให้กับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร.038 925628

27 ม.ค. 66

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
เลขที่ 10/4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตู้ ปณ. 71 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130  
โทร (038) 925 500 โทรสาร (038) 605 903

General Business



ที่ DCTL\_Polyol/สร 2301-002

สำเนา

วันที่ 27 มกราคม 2566

เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมี

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านฉาง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย จำนวน 1 หน้า
  2. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด 1 รายการ

อ้างถึงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ) ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.9/985 ลงวันที่ 25 มกราคม 2560

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72280000425547 (น.42(1)-4/2554-ญอช.) ตั้งอยู่ในคมอุตสาหกรรมเอเชีย ขอนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายมายังโรงพยาบาลบ้านฉาง และส่งสำเนาให้กับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน



๒๗/๐๑/๖๖

โทร.038 925628

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
เลขที่ 10/4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ผู้ ปณ.71 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130  
โทร (038) 925 500 โทรสาร (038) 805 903

General Business



## ภาคผนวก ข-43

---

ตัวอย่างเอกสารประชุมคณะทำงานฯ ปี 2565



บันทึกการประชุม

คณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท คาว ประเทศไทย

ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ครั้งที่ 1/2565

วันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เวลา 09.00 – 12.00 น.

ห้องประชุมทาวนฮอลล์ 2 กลุ่มบริษัท คาว ประเทศไทยในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม (คณะทำงานฯ)

| ชื่อ – นามสกุล               | ตำแหน่ง   | ตำแหน่งในคณะทำงาน |                                    |
|------------------------------|---|-------------------|------------------------------------|
| 1 คุณเรืองฤทธิ์ ประกอบธรรม   | นายอำเภอบ้านฉาง   | ที่ปรึกษาคณะทำงาน | เข้าร่วม                           |
| 2 คุณสุพัฒน์ ศรีสวัสดิ์-ชูโต | ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด | คณะทำงาน          | เข้าร่วม                           |
| 3 ดร.อดิเทพ จ้อยเวชวิวัฒนา   | นายกเทศมนตรี เทศบาลเมืองบ้านฉาง                             | คณะทำงาน          | ผู้แทน นายกเทศมนตรีฯ ตั้งศิริเดียง |
| 4 คุณสุชิน พูลพิริย          | นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านฉาง                               | คณะทำงาน          | เข้าร่วม                           |
| 5 คุณสมหวัง เหลือสิน         | นายกเทศมนตรี เทศบาลพลขลา                                    | คณะทำงาน          | ผู้แทน พ.จ.อ.อนุรักษ์ ชันถ่านิน    |
| 7 นายแพทย์สุรชัย ลำกักดี     | ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านฉาง                                 | คณะทำงาน          | เข้าร่วม                           |
| 8 พ.จ.อ.ไพฑูริย์ ป่าปะดัง    | ผู้กำกับการ สก.บ้านฉาง                                      | คณะทำงาน          | ผู้แทน ร.ล.อ.คมเดช ศรีธนาภา        |
| 9 คุณศุภนา โดบชัย            | ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดประชุมมิตร                            | คณะทำงาน          | เข้าร่วม                           |
| 10 คุณนุศร สอนใหม่           | ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดบ้านฉาง                               | คณะทำงาน          | ผู้แทน คุณธนภรณ์ สังกะเทศ          |
| 11 คุณกฤติกา เหมขุนทด        | ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านฉางกาญจนกุล                          | คณะทำงาน          | เข้าร่วม                           |
| 12                           | ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดนิคมกระปรอก                           | คณะทำงาน          | ผู้แทน คุณพัชรวิมล กองแก้ว         |
| 13 คุณอุทัย เกรว้มนัน        | กำนันตำบลบ้านฉาง  | คณะทำงาน          | ผู้แทน ผอ.ทรงวุฒิ อ่ำโท            |
| 14 คุณจักรวรินทร์ บัวสุวรรณ  | กำนันตำบลพลขลา  | คณะทำงาน          | เข้าร่วม                           |
| 15 คุณกักรพล สุวรรณาวุฒิ     | ผู้แทนชุมชนแผ่นดินไท  | คณะทำงาน          | เข้าร่วม                           |
| 16 คุณบุญยอด งามดี           | ผู้แทนชุมชนประชุมมิตร                                       | คณะทำงาน          | เข้าร่วม                           |
| 17 คุณมาโนช ชุมเกษียร        | ผู้แทนชุมชนถือเคียว   | คณะทำงาน          | เข้าร่วม                           |
| 18 คุณนิศารัตน์ อินนาคอน     | ผู้แทนชุมชนสี่กั๊ก  | คณะทำงาน          | เข้าร่วม                           |
| 19 คุณเกียรติศักดิ์ ภูคชงาม  | ผู้แทนชุมชนเนินสำหว 1                                       | คณะทำงาน          | ผู้แทน คุณกนกวรรณ อ่อนนุ่ม         |
| 20 คุณวอยสุข หวังจิตร        | ผู้แทนชุมชนเนินสำหว 2                                       | คณะทำงาน          | เข้าร่วม                           |
| 21 คุณสุทธา เหมสถิต          | ผู้แทนชุมชนพุด 1  | คณะทำงาน          | เข้าร่วม                           |
| 22 คุณดวงเด่น สุงวันคร       | ผู้แทนชุมชนพุด 2  | คณะทำงาน          | เข้าร่วม                           |
| 23 คุณประกิจ ศรีมีเอี่ยม     | ผู้แทนชุมชนพุด 3  | คณะทำงาน          | เข้าร่วม                           |
| 24 คุณฉกวย ปานประเสริฐ       | ผู้แทนชุมชนพุด 4  | คณะทำงาน          | เข้าร่วม                           |
| 25 คุณวิไลวรรณ พันธนาม       | ผู้แทนชุมชนบ้านหัวมะหาด                                     | คณะทำงาน          | เข้าร่วม                           |
| 26 คุณนคร นิมคำ              | ผู้แทนชุมชนบ้านกุฎ  | คณะทำงาน          | ผู้แทน คุณวิเศษ ศรีระบก            |
| 27 คุณธีระวุฒิ พุดแก้ว       | ผู้แทนชุมชนเนินกระปรอก 1                                    | คณะทำงาน          | เข้าร่วม                           |
| 28 คุณวริน กุสุมาล           | ผู้แทนชุมชนเนินกระปรอก 2                                    | คณะทำงาน          | เข้าร่วม                           |
| 29 คุณธวัชชัย แก้วบัวดี      | ประธานชุมชนบ้านเนินกระปรอก                                  | คณะทำงาน          | ผู้แทน ธีรวิทย์ ตั้งลิขิตวิไล      |
| 30 ประสมเดช บัวหอม           | ประธานชุมชนบ้าน เนินกระปรอกคะ วันออกประชุมมิตร              | คณะทำงาน          | เข้าร่วม                           |
| 31 น.ท.ไพโรจน์ พิธะประภาสกุล | ประธานชุมชนหนองใหญ่   | คณะทำงาน          | ผู้แทน คุณประพันธ์ เอี่ยมทิพย์     |

General Business

|    |                                |   |                      |                                |
|----|--------------------------------|---|----------------------|--------------------------------|
| 32 | คุณสุชาติ ศรีสวัสดิ์           | ประธานชุมชนรวมมิตร  | คณะทำงาน             | เข้าร่วม                       |
| 33 | คุณแสงทอง เกตุจันทร์           | ประธานชุมชนไทวา   | คณะทำงาน             | เข้าร่วม                       |
| 34 | ร.ล.อ.ปณิกร ขวาลวงค์           | ประธานชุมชนดาวพิทักษ์   | คณะทำงาน             | เข้าร่วม                       |
| 35 | คุณธรรมบุญ มากสวาท             | ประธานชุมชนบ้านฉาง-เนินกระปรอก                                  | คณะทำงาน             | เข้าร่วม                       |
| 36 | คุณบุญเรือน แสงชัย             | ประธานชุมชนฟ้าดีทอง   | คณะทำงาน             | เข้าร่วม                       |
| 37 | คุณกนกวรรณ จิตรไชยะ            | ประธานชุมชนทรัพย์สมบูรณ์  | คณะทำงาน             | เข้าร่วม                       |
| 38 | คุณเพ็ญพิทย์ แซ่โก             | ประธานชุมชนรวมมิตรเนินกระปรอก                                   | คณะทำงาน             | เข้าร่วม                       |
| 39 | คุณอิทธิ เหมแจ้ง               | ประธานชุมชนหนองไผ่  | คณะทำงาน             | ผู้แทน นิมิตร อุทัยรุ่ง        |
| 40 | คุณอัคริน มะคารักษ์            | ประธานชุมชนจากถูกหญ้า   | คณะทำงาน             | ผู้แทน วิรัชพัชร แซ่เตี        |
| 41 | คุณจิรภา มหาเทพ                | ประธานชุมชนมาบตาพุด   | คณะทำงาน             | ไม่ได้เข้าร่วม                 |
| 42 | นายอานันท์ อ้อยทองมุก          | ประธานชุมชนมาบตาพุด-ชาดกลาง                                     | คณะทำงาน             | ไม่ได้เข้าร่วม                 |
| 43 | คุณสุธน น.เจริญ                | นายกสมาคมครอบครัวชาวระยอง                                       | คณะทำงาน             | เข้าร่วม                       |
| 44 | คุณสุทธา เหมสถิต               | นายกสมาคมส่งเสริมการท่องเที่ยวและสิ่งแวดล้อม อ.บ้านฉาง-มาบตาพุด | คณะทำงาน             | เข้าร่วม                       |
| 45 | คุณสุชาติ ภาระเกด              | ผู้แทน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย              | คณะทำงาน             | เข้าร่วม                       |
| 46 | คุณกฤติภา ฐิติพัฒนาการ         | ผู้แทน โครงการบริษัทในกลุ่มโซลเวย์ พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย  | คณะทำงาน             | เข้าร่วม                       |
| 47 | คุณธนัช วัฒนศักดิ์ภูบาล        | ผู้จัดการระบบสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขปโภคส่วนกลาง                | คณะทำงาน             | เข้าร่วม                       |
| 48 | คุณณัฐดา บุญมี                 | ผู้จัดการโรงงานผลิตการไฟฟ้านอกโซล                               | คณะทำงาน             | เข้าร่วม                       |
| 49 | คุณจิตติมา ติประเสริฐ          | ผู้จัดการโรงงานผลิตพลาสติกโพลิเอทิลีนชนิดดันทัน                 | คณะทำงาน             | ผู้แทน คุณธนัช วัฒนศักดิ์ภูบาล |
| 50 | คุณเอกวุฒิ ภูมิพิษฐ            | ผู้จัดการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนโกลคอลและโพลีเอท                  | คณะทำงาน             | เข้าร่วม                       |
| 51 | คุณสิริยา ธรรมชาติ             | ผู้จัดการโครงการผลิตอะคริลิก อิมมัลชัน                          | คณะทำงาน             | เข้าร่วม                       |
| 52 | คุณวรินทร์ วงศ์ธนาศิริกุล      | ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย             | คณะทำงาน             | เข้าร่วม                       |
| 53 | คุณชรินทร์ภักดิ์ เกียรติสุวรรณ | ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม                                     | คณะทำงานและเลขานุการ | เข้าร่วม                       |
| 54 | คุณณัฐพงศ์ จิรวินนารกุล        | ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารองค์กรและชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมเพื่อสังคม  | คณะทำงาน             | เข้าร่วม                       |
| 55 | คุณวชิราพร โพธิพงษ์            | ผู้จัดการด้านกิจการสัมพันธ์                                     | ผู้เข้าร่วมประชุม    | เข้าร่วม                       |
| 56 | คุณมันดา พุดอง                 | ผู้จัดการแผนกความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน                           | ผู้เข้าร่วมประชุม    | เข้าร่วม                       |
| 57 | คุณพรศกธ เล่มศิริชัย           | ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์                                     | ผู้เข้าร่วมประชุม    | เข้าร่วม                       |
| 58 | คุณดาวรงค์ เลือกพิพัฒน์        | ครอบครัวชาวระยอง  | ผู้เข้าร่วมประชุม    | เข้าร่วม                       |
| 59 | คุณกนกวรรณ พันทิมาทอง          | โรงเรียนวัดเนินกระปรอก  | ผู้เข้าร่วมประชุม    | เข้าร่วม                       |
| 60 | คุณกัญญา สมบุญมาก              | ชุมชนบ้านเนินกระปรอก  | ผู้เข้าร่วมประชุม    | เข้าร่วม                       |
| 61 | คุณชวกันฐ อุคชาติ              | พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ รพ.บ้านฉาง                               | ผู้เข้าร่วมประชุม    | เข้าร่วม                       |
| 62 | คุณพัชร ทองคุม                 | HSE Manager Solvay  | ผู้เข้าร่วมประชุม    | เข้าร่วม                       |
| 63 | คุณไพจิตร แก้วมา               | CSR Manager Solvay  | ผู้เข้าร่วมประชุม    | เข้าร่วม                       |
| 64 | คุณกฤษณะชัย                    | SE Operation Leader Dow   | ผู้เข้าร่วมประชุม    | เข้าร่วม                       |
| 65 | คุณพันธิกรร สายทองคำ           | ชุมชนพุด 4  | ผู้เข้าร่วมประชุม    | เข้าร่วม                       |
| 66 | คุณกนกวิช อภคธรรม              | Envr Dow  | ผู้เข้าร่วมประชุม    | เข้าร่วม                       |



#### ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด กล่าวแนะนำตัว แจ้งการรับตำแหน่งเมื่อวันที่ 1 มีนาคม และกล่าวแสดงความยินดีที่ได้รู้จักกรรมการทุกท่าน

ในส่วนของทางนิคมฯ กำลังพิจารณาปรับรายชื่อกรรมการในคำสั่งแต่งตั้ง เพื่อให้เหมาะสม ครอบคลุมพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง และขอให้กรรมการในที่ประชุมได้แนะนำตัวเอง

#### ระเบียบวาระที่ 2 พิจารณารับรองรายงานการประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และ พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ครั้งที่ 2/2564

คุณชรินทร์รัตน์ เกียรติสุวรรณ เลขานุการคณะทำงานฯ นำเสนอรายงานการประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และ พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2564  
ที่ประชุมคณะทำงานฯ มีมติรับรองรายงานการประชุม

#### ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ 2/2564

- ไม่มีเรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

#### ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

วาระที่ 4.1 รายงานผลการดำเนินโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทยในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

คุณนารินทร์ วงศ์นาทริกุล ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย รายงาน

##### วาระที่ 4.1.1 โรงงานผลิตสารซูเปอร์ฟอสเฟตขั้นพื้นฐาน บริษัท ดาว เคมิกอล ประเทศไทย จำกัด

คุณณัช วัฒนศักดิ์ภูบาล ผู้จัดการระบบสิ่งแวดล้อมและสารซูเปอร์ฟอสเฟตกลาง รายงานผลการดำเนินโครงการโรงงานผลิตสารซูเปอร์ฟอสเฟตขั้นพื้นฐาน

##### กิจกรรมโครงการ

ความปลอดภัย สถิติความปลอดภัย

- ไม่มีอุบัติเหตุ หรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สถานะการผลิต

- ดำเนินการตามแผนการผลิต

กิจกรรมที่กำลังจะเกิดขึ้นในไตรมาสที่ 4

- การจัดเตรียมข้อมูลและวางแผนงานเพื่อสนับสนุน โครงการขยายกำลังการผลิตโพรพิลีนออกไซด์ – เป็นไปตามแผนการดำเนินงาน

##### วาระที่ 4.1.2 โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททิลีน ชนิดยืดหยุ่นพิเศษ ของบริษัท สยามเลทเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด

คุณณัช วัฒนศักดิ์ภูบาล ผู้แทนผู้จัดการ โรงงานผลิตพลาสติกโพลิเอททิลีนชนิดยืดหยุ่นพิเศษ รายงานผลการดำเนินโครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททิลีน ชนิดยืดหยุ่นพิเศษ

##### กิจกรรมโครงการ

ความปลอดภัย สถิติความปลอดภัย

- ไม่มีอุบัติเหตุ หรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สถานะการผลิต

- ดำเนินการตามแผนการผลิต

กิจกรรมที่กำลังจะเกิดขึ้นในไตรมาสที่ 4

- ไม่มีกิจกรรมพิเศษ

##### วาระที่ 4.1.3 โรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ บริษัท ดาว เคมิกอล ประเทศไทย จำกัด

คุณณัฐดา บุญมั่ง ผู้จัดการ โรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์ รายงานผลการดำเนินโครงการ โรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์

##### กิจกรรมโครงการ

ความปลอดภัย สถิติความปลอดภัย

- โดยรวม ดำเนินกิจกรรมตามแผนงาน เป็นไปด้วยความปลอดภัย ไม่มีอุบัติเหตุหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สถานะการผลิต

- การเดินเครื่องจักรเพื่อการผลิตตามแผนการผลิต

กิจกรรมที่เกิดขึ้นในไตรมาสที่ 4 / 2564 - ไตรมาส 3 / 2565

- หยุดการผลิตระหว่างวันที่ 10 – 24 ธันวาคม 2564 และ วันที่ 31 สิงหาคม – 7 กันยายน 2565 เพื่อตรวจสอบ และซ่อมแซมอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต – เป็นไปตามแผนการดำเนินงาน
- การจัดเตรียมข้อมูลและวางแผนงาน สำหรับโครงการขยายกำลังการผลิตโพธิ์ฟอสฟอไรต์ – เป็นไปตามแผนการดำเนินงาน
- กระบวนการจัดการกิจกรรมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 สำหรับโครงการขยายกำลังการผลิตโพธิ์ฟอสฟอไรต์ – เป็นไปตามแผนการดำเนินงาน
- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2564 และ เดือน มกราคม 2565 (ช่วงดำเนินการ) โดยมีหัวข้อการปฏิบัติดังนี้
  - มาตรการทั่วไป
  - คุณภาพอากาศ
  - ระดับเสียง
  - คุณภาพน้ำ และการใช้น้ำ
  - การคมนาคม
  - การระบายน้ำ และควบคุมน้ำท่วม
  - การจัดการของเสีย
  - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
  - สุนทรียภาพ

#### วาระที่ 4.1.4 โรงงานผลิตโพธิ์ฟอสฟอไรต์ไทยแลนด์ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

คุณเอกวิทย์ ภูมิพิเชษฐ ผู้จัดการ โรงงานผลิตสารโพธิ์ฟอสฟอไรต์ไทยแลนด์ โรงงานผลิตสารโพธิ์ฟอสฟอไรต์ รายงานผลการดำเนินงานโครงการ โรงงานผลิตโพธิ์ฟอสฟอไรต์ไทยแลนด์และโพธิ์ฟอสฟอไรต์

##### กิจกรรมโครงการ

ความปลอดภัย สถิติความปลอดภัย

- โดยรวมดำเนินการผลิตปกติเป็นไปด้วยความปลอดภัย ไม่มีอุบัติเหตุหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สถานะการผลิต

- การเดินเครื่องจักรเพื่อการผลิตตามแผนการผลิต

กิจกรรมพิเศษ

- ไม่มีกิจกรรมพิเศษในไตรมาสที่ 4 และ ไตรมาสที่ 1 ปีหน้า
- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2564 และ เดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 (ช่วงดำเนินการ) โดยมีหัวข้อการปฏิบัติดังนี้
  - คุณภาพอากาศ

- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำ
- การคมนาคม และขนส่ง
- การระบายน้ำ และควบคุมน้ำท่วม
- การจัดการของเสีย
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### วาระที่ 4.1.5 โรงงานผลิตอะคริลิกอิมัลชัน บริษัท การ์ไบด์ เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

คุณศิริวิทย์ ธรรมชาติ ผู้จัดการ โครงการผลิตเตาเผาสังเคราะห์ อิมัลชัน ของบริษัท การ์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด รายงานผลการดำเนินงานโครงการ โรงงานผลิตอะคริลิกอิมัลชัน

##### กิจกรรมโครงการ

ความปลอดภัย สถิติความปลอดภัย

- โดยรวมดำเนินการผลิตปกติเป็นไปด้วยความปลอดภัย ไม่มีอุบัติเหตุหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สถานะการผลิต

- การเดินเครื่องจักรเพื่อการผลิตตามแผนการผลิต

กิจกรรมพิเศษ

- 26 – 30 กันยายน 2565 หยุดการผลิตและกิจกรรมตรวจสอบซ่อมบำรุง
- ไม่มีกิจกรรมพิเศษ ในไตรมาสที่ 4

#### วาระที่ 4.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณชรินทร์ นัยสุวรรณ รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย พื้นที่นิคมฯ เอเซีย

- คุณภาพจากแหล่งกำเนิด

- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (โรงงานผลิตโพธิ์ฟอสฟอไรต์) และ บริษัท สยามเลเทคส์สังเคราะห์ จำกัด ตรวจสอบความถี่ทุก 6 เดือน
- แหล่งกำเนิด ปล่องระบาย THROX 1 และ THROX 2 รายการตรวจวัดคือ สุ่มละอองรวม (TSP) , ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) , ก๊าซออกซิเจน (O2) และอัตราการไหล : ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด
- แหล่งกำเนิด ปล่องเตาเผา (F 530) , ปล่องเครื่องปั่นแห้ง (Spin Dryer) , ถังเก็บเม็ดพลาสติก (Silo) รายการตรวจวัดคือ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) , ก๊าซออกซิเจน (O2) , ไฮโดรคาร์บอน (THC)



: ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด

- การตรวจสอบความถูกต้องและความแม่นยำของระบบ (CEMs Audit) ประจำปี 2564 : ผลการตรวจสอบผ่านตามเกณฑ์ควบคุมทั้งหมด
- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
  - บริษัท สยามเทคnoxสังเคราะห์ จำกัด, บริษัท ดาว เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
    - ตรวจสอบติดตามคุณภาพอากาศ ของชุมชนพูน ชุมชนบางซด ชุมชนชาลลพหลโยธิน รายงานตรวจวัดมี ผู้ละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่สูงทางและความเร็วลม : ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด
  - บริษัท สยามเทคnoxสังเคราะห์ จำกัด, บริษัท ดาว เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
    - ตรวจสอบติดตามคุณภาพอากาศ (สารอินทรีย์ระเหย : VOCs) ของชุมชนพูน ชุมชนบางซด ชุมชนประทุมมิตรบำรุง รายงานตรวจวัดมี
      - 1,4 ไดคลอโรเบนซีน (1,4-dichlorobenzene)
      - อะซีทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde)
      - เบนซีน (Benzene)
      - นอร์มัลเฮกเซน (n-Hexane) \*\*
      - โพรพิลีน (Propylene) \*\*
      - โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide) \*\*
      - โทลูอิน (Toluene) \*\*
      - ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen peroxide) \*\*

: ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด

- คุณภาพน้ำที่จุดระบายน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) ก่อนระบายออกนอกโรงงาน
  - โรงงานผลิตโพธิ์หินออกไซด์ บริษัท ดาว เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
  - จุดตรวจ ที่ Inspection Manhole โดยมีพารามิเตอร์คือ พีเอช (pH) , บีโอดี (BOD) , ซีโอดี (COD) , ของแข็งแขวนลอย (SS) , ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) , อุณหภูมิ
  - ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศทั่วไป
  - ตรวจสอบติดตามระดับเสียงที่ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ ริมรั้วโรงงานทิสโก้, ริมรั้วโรงงานทิสโก้, ชุมชนประทุมมิตรบำรุง และ ชุมชนพูน ตรวจวัดทุก 6 เดือน (3 วันต่อเนื่อง)
  - ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด

คุณชรินทร์ เกียรติธรรม รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่นิคมฯ ดับบลิวเอชเอขอนแก่นตะวันออก

- คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย : โรงงานผลิตอะคริลิกอิมัลชัน
  - ความเข้มข้นของสารสไตรีน โมโนเมอร์ : ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐาน
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
  - ตรวจวัดที่ชุมชนชุมชนบางซด-ชาลลพ และ ชุมชนหนองแฟบ รายงานตรวจวัดผู้ละอองรวม และ PM-10 : ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จุดปล่อยน้ำทิ้ง (Outfall Pit) ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ
  - รายงานตรวจ คือ พีเอช (pH) , บีโอดี (BOD) , ซีโอดี (COD) , ของแข็งแขวนลอย (SS) , ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) , ไนโตรเจนในน้ำ : ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน
  - รายงานตรวจ คือ Glutaraldehyde : ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด
- ผลตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ชุมชนบางซด-ชาลลพและระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (ริมรั้วโรงงาน)
  - : ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด

#### ระเบียบวาระที่ 4.4 การดำเนินงานด้านความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

คุณมนต์ดา พุทธิง ผู้จัดการแผนกความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน รายงานการดำเนินงานด้านความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

- การได้ตอบสถานการณ์ฉุกเฉิน
  - ไม่มีเหตุการณ์ฉุกเฉินในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา
- การซ้อมแผนฉุกเฉิน ซ้อมดับเพลิง และซ้อมอพยพหนีไฟ
  - วันที่ 28 เมษายน 2565 บริษัทดาว เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด หน่วยผลิตสาร โพธิ์หินออกไซด์
  - วันที่ 23 พฤษภาคม 2565 โรงงานสารฐานูปโภค
  - วันที่ 20 มิถุนายน 2565 บริษัท ดาว เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานผลิตสาร โพธิ์หินออกไซด์
  - วันที่ 1 กันยายน 2565 โรงงานผลิตโพธิ์หินไคคอล
  - วันที่ 21 กันยายน 2565 โรงงานผลิตเทคnoxสังเคราะห์ อิมัลชัน
  - วันที่ 25 ตุลาคม 2565 โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน
  - วันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 ฝ่ายจัดส่งสินค้า
- การซ้อมทบทวนแผนประจำปีคาค้า ของ พนักงานดับเพลิง ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน ดังนี้
  - วันที่ 28 กันยายน 2565 บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด : หน่วยผลิตสาร โพธิ์หินเอทรีโพธิ์ออกไซด์
  - วันที่ 20 กันยายน 2565 บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด: โรงงานผลิตสาร โพธิ์หินออกไซด์

- วันที่ 1 กันยายน 2565 บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด หน่วยงานผลิตสาร โพรพิลีน โกลด
- วันที่ 21 กันยายน 2565 บริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
- ร่วมซื้อแผนฉุกเฉิน กับชุมชน และ เทศบาล
  - วันที่ 22-23 กุมภาพันธ์ 2565 ร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านฉาง มอบสื่อโครงการ และถังดับเพลิง 150 ถังเพื่อการฝึกซ้อม
  - วันที่ 29 มิถุนายน 2565 ร่วมกับเทศบาลมาบตาพุด อบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัยชุมชน และมอบถังดับเพลิง เพื่อใช้ในการซ้อม
  - วันที่ 30 มิถุนายน 2565 ร่วมประชุมเตรียมทบทวนแผนฉุกเฉิน กับชุมชนวัดโสภณ

#### ระเบียบวาระที่ 4.5 การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย

คุณณัฐพงศ์ จิรวินนารกุล ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารองค์กรและชุมชนสัมพันธ์ประจำโรงงาน ได้รายงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

- วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2565 เวลา 11.00-12.00 น. จะมีพิธีมอบรถ Ambulance เพื่อใช้ในการกิจของโรงพยาบาลและสนับสนุนกิจกรรมในช่วงโควิด ให้กับ โรงพยาบาลบ้านฉาง จำนวน 1 คัน และ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ จำนวน 1 คัน ณ.โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ มาบตาพุด
- สนับสนุนการดำเนินงานเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรค covid-19 ร่วมกับ เทศบาล โรงพยาบาล และ กชน
- โครงการ “ดาว-อีเอฟ” พัฒนาเยาวชนสู่ความสำเร็จ เพื่อระยองผาสุก
  - ขยายผลภาคการศึกษา และ ภาคสาธารณสุขในจังหวัดระยอง
  - ยกระดับการดำเนินงานจากปฐมวัย ผู้ ระดับชั้นประถมศึกษา
  - จัดมหกรรม สร้างเด็กไทย เก่ง ดี ในศตวรรษที่ 21
  - ขับเคลื่อนกิจกรรมโครงการโดยอาสาสมัครจากชุมชน เจ้าหน้าที่จาก สพด. และ อสม.
- โครงการห้องเรียนเคมีดาว การทดลองเคมีแบบย่อส่วน ปีที่ 9
- โครงการ FIRST TECH CHALLENGE & FIRST LEGO LEAGUE
  - พัฒนาความคิดสร้างสรรค์ เดิมทักษะและกระบวนการทางความคิดในการออกแบบหุ่นยนต์
  - ส่งเสริมการเรียนรู้ STEM Education
  - FIRST Lego Challenge ร่วมกับโรงเรียน Prince Royal College และ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และพันธมิตร สำหรับนักเรียนชั้น ม. 1-6
  - FIRST Lego League การแข่งขันจากโรงเรียนทั่วประเทศ
- โครงการ “#PullingOurWeight เฝ้าน...เราฟ...โลก” ในวันอนุรักษ์ชายฝั่งสากล
- โครงการด้านความยั่งยืน Sustainability
  - นวัตกรรมการทำ mono material สำหรับบรรจุภัณฑ์ ใส่ข้าวสาร เพื่อสามารถนำกลับมารีไซเคิลได้
  - โครงการ Rayong Less Waste ร่วมกับสภาอุตสาหกรรมและ จังหวัดระยอง

- โครงการนำเอาขยะพลาสติกมารีไซเคิล
- โครงการ Plastic Road

- กิจกรรม Workshop ประดิษฐ์สิ่งของจากวัสดุเหลือใช้ ณ โรบินสัน บ้านฉาง
- โครงการพัฒนาและสนับสนุนกลุ่มวิสาหกิจชุมชน พื้นที่บ้านฉางและมาบตาพุด
- โครงการสนับสนุนกลุ่มวิสาหกิจชุมชนและแม่บ้านที่ตลาดนัด Rayong Space ณ ศูนย์ราชการ
- โครงการยั่งยืน ปลอดภัย ใส่ใจชุมชน (Neighbor Care Program)
- กิจกรรมแบบมีส่วนร่วมเพื่อสังคม ชุมชน และ หน่วยงานต่างๆ
- สนับสนุนของขวัญในกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติในเขตบ้านฉางและมาบตาพุด
- ส่งเสริมประเพณีบุญข้าวหลาม งานหลวงเตี้ย
- ลงพื้นที่เยี่ยมบ้านและขอพรปีใหม่ชุมชนในเขตบ้านฉาง มาบตาพุด
- รางวัลที่กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ได้รับ
  - รางวัลชนะเลิศระดับประเทศจากกรมอนามัย
  - รางวัล “องค์กรคนดี” สนับสนุนชุมชนด้วยธรรมภิบาล
  - รับเข็มรักษ์ทะเลยั่งยืน เดินหน้าลดโลกร้อน
  - นวัตกรรม BCG ผลักดันอุตสาหกรรม ร่วมกับกระทรวงอุตสาหกรรม กรมโรงงาน
  - รางวัลธงธรรมภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ภายใต้โครงการชงชาวดาวเขียว-ดาวทอง ปี 2564

#### วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

##### วาระที่ 5.1 ประเด็นคำถามและข้อเสนอแนะ

- นายแพทย์สุรชัย คำภักดี แสดงความเห็นในรายงานมีแนวโน้มเรื่องการเชื่อมโยงของแหล่งกำเนิดต่อสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่เห็นผลการตรวจวัด
  - คุณณัฐดา แจ้งว่าจะมีรายงานผลฯ คำต่างๆ ในหัวข้อประชุมต่อไป
- คุณภัทรพล และคุณสุทธา มีข้อซักถาม : ผลการตรวจวัดอากาศสามารถเปิดดูย้อนหลังได้หรือไม่ , เป็นการตรวจแบบ real time สามารถเช็คเปรียบเทียบกับข้อมูลของ กชน. กรณีเกิดเหตุ ได้หรือไม่ , ความสูงของปล่องจะมีผลกับการกระจายของสาร อยากให้มีการตรวจวัดที่อยู่ใกล้ที่สุด , ผลตรวจวัดของแต่ละ รง. อยู่ในค่ามาตรฐาน แต่เมื่อมีการปล่อยสารพร้อมกันจะมีโอกาสเกิน จึงอยากทราบว่าจะมีการจัดการเรื่องนี้อย่างไร
  - คุณณัฐดา ตอบข้อคำถาม ผลตรวจวัดสามารถเปิดดูย้อนหลังได้ และจุดที่ตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด จะมีการคำนวณจากระยะที่จะเกิดผลกระทบ จากการทำโมเดลทางคณิตศาสตร์ที่มีความแม่นยำเชื่อถือได้
  - คุณสุพัตนา - ผอ.นิคมร่วมฯ แจ้งว่า มีแผนจะทำแผน emission data ของแต่ละ รง. เพื่อเป็นอีกหนึ่งแนวทางในการช่วยลดปริมาณของการปล่อยสารออกมาในเวลาเดียวกันด้วย



- คุณขวัญนุช อุตสาหกิจ มีประเด็นห่วงกังวลเรื่องสาร Toluene ที่แสดงผลมีค่าตรวจวัดสูง จึงขอให้มีการตรวจสอบ
  - ผู้แทนกลุ่ม คาว แจ้งที่ประชุมว่า ทุกโรงงานในพื้นที่ของคาว ไม่มีการใช้สาร Toluene จึงมีความเป็นไปได้ว่าแหล่งกำเนิดอยู่นอกพื้นที่โรงงาน
- นายแพทย์สุรชัย - ผอ.รพ.บ้านฉาง เสนอให้ทางโรงงาน ทำข้อมูลความเชื่อมโยงผลกระทบด้านสุขภาพ กับ สิ่งแวดล้อมรอบโรงงาน เพื่อทางโรงพยาบาลจะได้นำไปวางแผน เพิ่มเดิมศักยภาพของทีมงานอนามัยของโรงพยาบาล เพื่อได้ดูแลประชาชน ได้อย่างเต็มที่
- คุณจักรรินทร์ บัวสุวรรณ - กำนันตำบลพลตา ขอให้ทางโรงงานเชิญผู้แทนจากพลตา เข้าร่วม observe เมื่อมีการซ่อมแซมลูกเงิน หรืออย่างน้อยก็ให้มีการแจ้งเพื่อให้มีการรับรู้รับทราบเรื่องแผน
- นายแพทย์สุรชัย - ผอ.รพ.บ้านฉาง สอบถามว่า ทางโรงงานส่งผู้ช่วยกรณีฉุกเฉินไปที่ รพ. โพน
  - คุณมินดา : กลุ่มคาว ส่งผู้ประสบเหตุไปทั้ง รพ.บ้านฉาง และ รพ.เฉลิมพระเกียรติฯ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ว่า รพ. โพนจะใกล้ที่เกิดเหตุ และต้องมีอุปกรณ์ที่พร้อมรับกับสถานการณ์นั้นๆ เช่น กรณีมีผู้ประสบเหตุไฟไหม้ หลายคน ซึ่ง รพ.บ้านฉาง อาจจะรับเหตุไม่ไหว ก็จะมีการวางแผนว่าจะต้องทำยังไงต่อไป
  - นพ.สุรชัย ขอให้ทาง รง. ได้เชิญผู้แทน โรงพยาบาล เข้าร่วมทำแผนด้วย เพื่อจะได้นำมาเตรียมความพร้อมในการรับมือต่างๆ ที่อาจจะเกิดในอนาคต
- กรรมการสอบถามเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน ดังนี้
  - สถานการณ์ใดที่จะเรียกว่า คือสถานการณ์ฉุกเฉิน - ตอบ - คือสถานการณ์ที่ไม่ใช่สภาวะปกติ และมีผลกระทบต่อพนักงาน มีการบาดเจ็บของพนักงาน หรือสถานการณ์จากภัยธรรมชาติ
  - สถานการณ์ฉุกเฉินในโรงงานมี 3 ระดับ มีการดำเนินการอย่างไร - ตอบ - ระดับที่ 1 รง. ควบคุมสถานการณ์ได้ ปฏิบัติขั้นตอนของการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 2 รง.ควบคุมไม่ไหว ต้องขอความช่วยเหลือจาก รง.ข้างเคียง ระดับที่ 3 รง.ควบคุมไม่ได้ ต้องแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภาครัฐ
  - ภาวะฉุกเฉินระดับไหนต้องแจ้งชุมชน - ตอบ - การแจ้งชุมชน จะพิจารณาเรื่องการเกิดผลกระทบต่อชุมชนเป็นหลัก การจัดระดับภาวะฉุกเฉินนั้นจัดเพื่อการเข้าไปตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ดังนั้น ไม่ว่าจะเป็เหตุระดับไหน หากมีผลกระทบต่อชุมชน จะทำการแจ้งชุมชนทันที
- กรรมการสอบถามเรื่องของรายชื่อ คณะกรรมการไครภาคีที่ยังไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่ ว่าทางโครงการจะมีการดำเนินการอย่างไร
  - คุณณัฐพงศ์ แจ้งที่ประชุมว่า อยู่ในระหว่างการหารือกับทาง กนอ.ในเรื่องนี้ หากจะมีการปรับปรุงคำสั่งแต่งตั้ง ก็จะมีการประกาศเพื่อทราบโดยทั่วกัน

- คุณสุเมธ กล่าวแสดงความเห็น ถึงกลุ่ม บริษัท คาว ที่มาตั้งในพื้นที่มาตาพูด และ บ้านฉางนานกว่า 15 ปี มีการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยมาไว้ในโรงงาน ถึงวันนี้ผ่านมานาน อาจมีการซ่อมบำรุง มีเสียงดังบ้าง คาวและชุมชน อยู่ร่วมกันมาด้วยความเข้าใจ มีการสื่อสารชัดเจนและตรงไปตรงมา ทีม CSR ของคาวก็ลงพื้นที่พบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง ทั้งยังมีกิจกรรมช่วยเหลือสังคมมากมาย ทั้งด้านเศรษฐกิจ และการศึกษา การประชุมวันนี้ เป็นครั้งแรกของปี 2565 มีกรรมการให้ความร่วมมือมาร่วมประชุมเยอะมาก จึงขอเป็นกำลังใจให้คาว ดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมให้ได้อย่างนี้ตลอดไป
- คุณขวัญนุช กล่าวถึงข้อห่วงกังวล เรื่องกิจกรรมทาสี เครื่องเล่นเด็กในโรงเรียน ขอให้ทางโรงงานตระหนักเรื่องสารโลหะหนักในสีที่นำมาใช้ทาอุปกรณ์เครื่องเล่น เนื่องจากเคยมีเหตุการณ์เกิดขึ้นในเขตบ้านฉาง และเป็นเรื่องใหญ่มาก จึงขอแสดงความห่วงกังวล
  - คุณณัฐพงศ์ แจ้งว่า กรณีเรื่องของคุณภาพสีนั้น ทางบริษัทมีการดูแลเรื่องนี้เป็นพิเศษ และขอบคุณในความห่วงกังวลนี้
- คุณณัฐพงศ์ แจ้งที่ประชุมเรื่องของการศึกษาดูงาน และ ประชุมนอกสถานที่ แผนจะมีประมาณสิ้นปี 2566 หลังเทศกาลตรุษจีน ซึ่งจะมีการแจ้งและนัดหมายกรรมการอีกครั้ง
- คุณณัฐพงศ์ แจ้งกรรมการในส่วนของช่องทางติดต่อสื่อสารกับ คาว ซึ่งจะมีทั้งช่องทาง Facebook , Youtube และ Website สามารถเข้าไปดูข้อมูลข่าวสารต่างๆ ของคาว รวมถึงการรับสมัครงานด้วย ทุกช่องทางสื่อสารจะใช้ชื่อ “DowThailand” เหมือนกันทั้งหมด
- ประธานกล่าวปิดประชุม และขอบคุณกรรมการไครภาคี และการประชุมครั้งแรกของปี 2566 ซึ่งจะเป็นการประชุมแบบสัญจร ขอให้คณะกรรมการทุกท่านคอยรับข้อมูลข่าวสารต่อไป

ปิดการประชุม เวลา 12.00 น.

ผู้บันทึกการประชุม นาง วาริธว ถาวระ

ผู้ตรวจบันทึกการประชุม คุณชรินทร์ เกียรติสุวรรณ

# ภาคผนวก ข-44

---

บันทึกข้อร้องเรียน



## บันทึกข้อร้องเรียนจากภายนอก

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

| เดือน / ปี      | รายละเอียดข้อร้องเรียน | ผู้ร้องเรียน | การแก้ไข |
|-----------------|------------------------|--------------|----------|
| มกราคม 2566     | ไม่มีข้อร้องเรียน      | -            | -        |
| กุมภาพันธ์ 2566 | ไม่มีข้อร้องเรียน      | -            | -        |
| มีนาคม 2566     | ไม่มีข้อร้องเรียน      | -            | -        |
| เมษายน 2566     | ไม่มีข้อร้องเรียน      | -            | -        |
| พฤษภาคม 2566    | ไม่มีข้อร้องเรียน      | -            | -        |
| มิถุนายน 2566   | ไม่มีข้อร้องเรียน      | -            | -        |



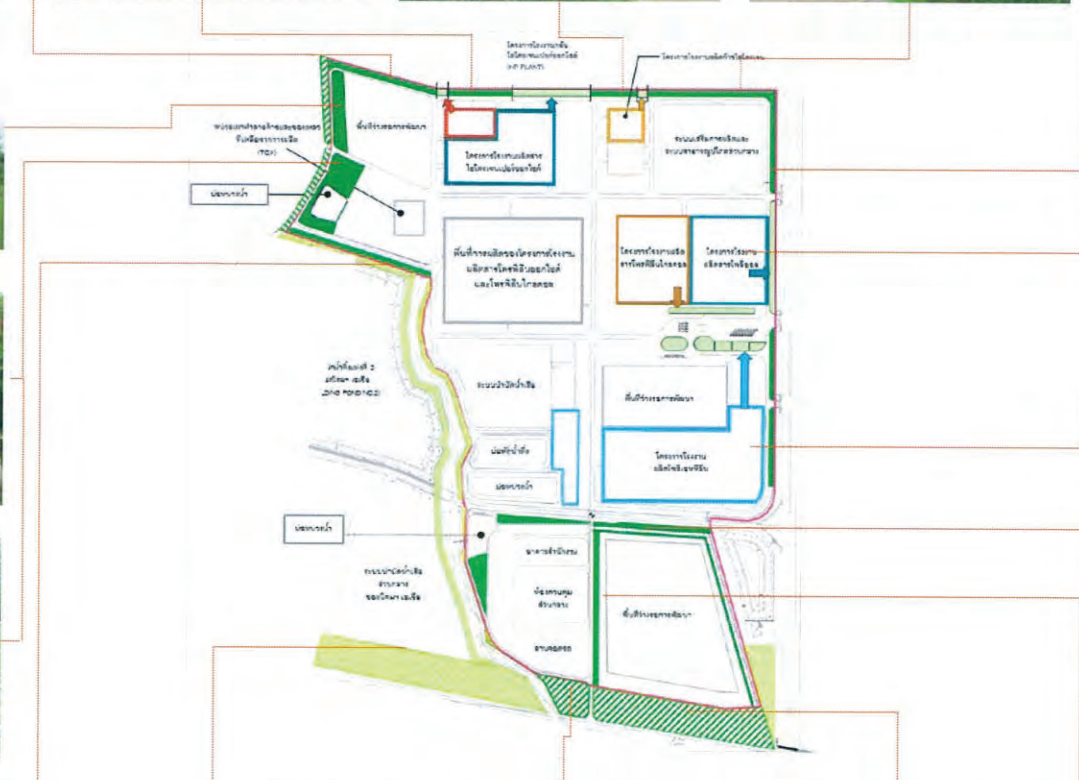
# ภาคผนวก ข-45

---

แผนผังพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ

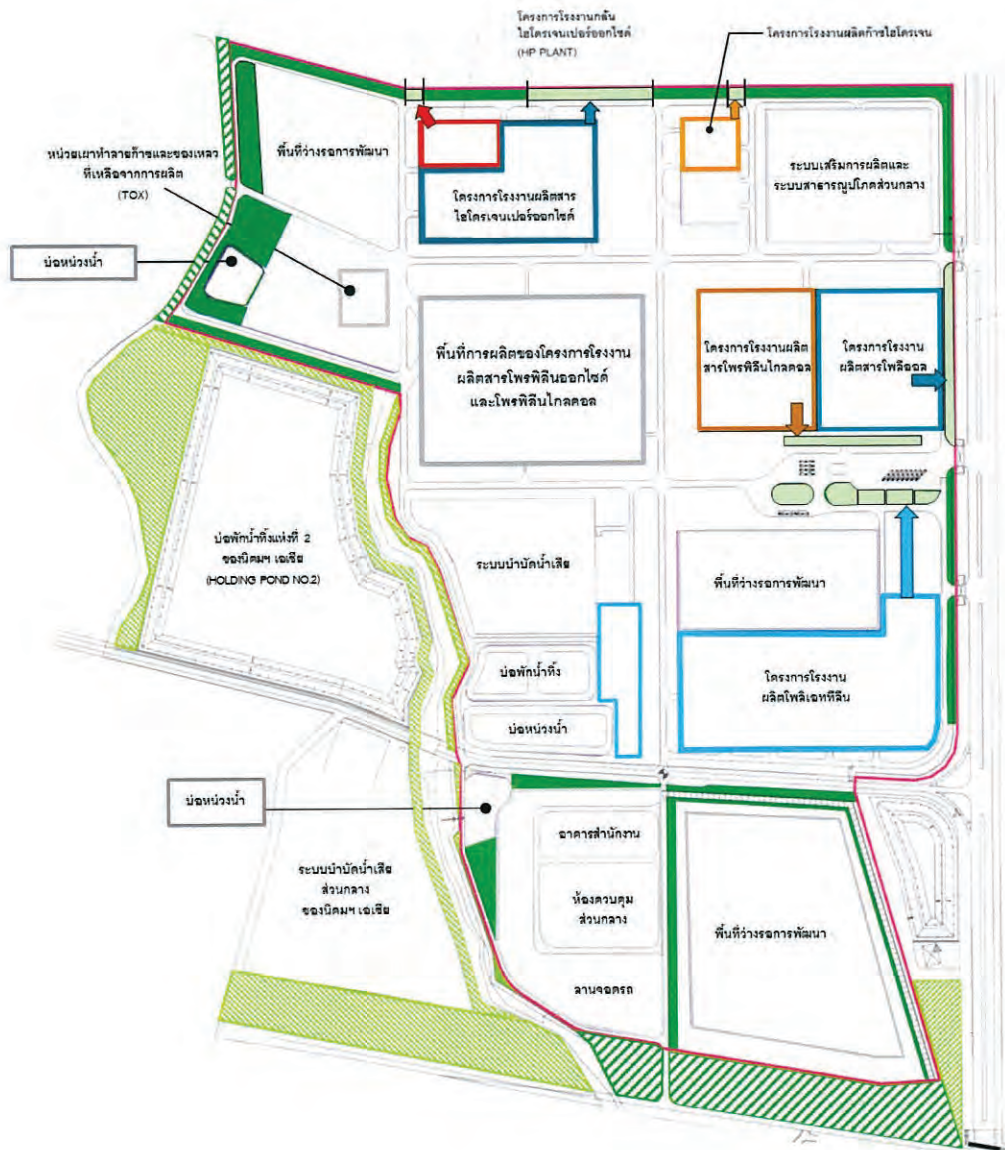


## พื้นที่สีเขียวภายในกลุ่มบริษัท





## พื้นที่สีเขียวภายในกลุ่มบริษัท



| โครงการ  | พื้นที่โครงการ<br>(ไร่) | พื้นที่สีเขียวที่<br>รับผิดชอบดูแล<br>บำรุงรักษา |             |
|--|-------------------------|--|-------------|
|  |                         | (ไร่)  | (ร้อยละ)    |
| 1.โครงการโรงงานกลั่นไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์               | 3.15                    | 0.20   | 6.35        |
| 2.โครงการโรงงานผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์                | 13.43                   | 0.68   | 5.06        |
| 3.โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจน                        | 3.29                    | 0.23   | 6.99        |
| 4.โครงการโรงงานผลิตสารโพสโซด                           | 11.25                   | 0.75   | 6.67        |
| 5.โครงการโรงงานผลิตสารโพสโซดไกลคอล                     | 10.8                    | 0.68   | 6.29        |
| 6.โครงการโรงงานผลิตสารโพสโซดที่ลิ้น                    | 29.2                    | 1.50   | 5.14        |
| 7.โครงการโรงงานผลิตสารโพสโซดออกไซด์<br>และโพสโซดไกลคอล | 286.91                  | 19.18  | 6.69        |
| <b>รวมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่กลุ่มบริษัท</b>        | <b>358.03</b>           | <b>23.22</b>                                     | <b>6.49</b> |



## ภาคผนวก ข-46

---

ผลการตรวจวัด Noise Dose (ม.ค.-มิ.ย. 66)

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการ

ตามข้อ ๑๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙

- ๑ ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ศิริวรรณ เนียมทอง นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน
- ๒ ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
- เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105519001072
- ประกอบกิจการ ผลิตสารโพรพิลีนไกลคอลและโพลิเอเทอร์โพลิออล
- ตั้งอยู่เลขที่ 10/4 หมู่ที่ 2 ต. ดรงก/ชอย อ. ถนน
- ตำบล/แขวง บ้านฉาง อำเภอ/เขต บ้านฉาง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21130
- โทรศัพท์ 0-3892-5500 โทรสาร - โทรศัพท์มือถือ -

๓ การดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☒ บุคคลที่ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือบุคคลผู้สำเร็จการศึกษา  
ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่าที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน  
ของสถานประกอบการ เป็นผู้ดำเนินการเอง (แนบสำเนาเอกสารการขึ้นทะเบียน และสำเนาวุฒิการศึกษา  
พร้อมรับรองความถูกต้อง)

| ชื่อ-นามสกุลผู้ดำเนินการ<br>ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน | ประเภท<br>ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน | เลขทะเบียน<br>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน |
|--|---|--|
| ๑) นายพิรพล ศรีนนท์  | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ            | กสร.จป.ว.221-001401                            |

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

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

- ☐ บุคคลที่ได้รับใบขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑  
แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔  
(แนบสำเนาเอกสารใบขึ้นทะเบียน/ใบอนุญาตตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ พร้อมรับรองความถูกต้อง)

| ชื่อ-นามสกุล<br>บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการ<br>ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน | เลขที่ใบขึ้นทะเบียน/เลขที่ใบอนุญาต | ระยะเวลาที่ได้รับ<br>การขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาต<br>ตั้งแต่วันที่ เดือนปี ถึง วันที่ เดือนปี |
|--|------------------------------------|--|
| ๑)   |                                    |  |

หมายเหตุ: สามารถเพิ่มบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเป็นลำดับในตาราง

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

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

ลงชื่อ

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน



## แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

๑ วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 18-22 มีนาคม 2566

๒ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

| ชนิด/ประเภทเครื่องตรวจวัด<br>ระดับความดังเสียง (SLM/Noise Dosimeter) | ยี่ห้อ/รุ่น   | หมายเลขเครื่อง (Serial Number) | มาตรฐานเครื่อง | วัน/เดือน/ปี<br>(ปรับเทียบความถูกต้อง) | หมายเหตุ |
|--|---------------|--------------------------------|----------------|--|----------|
| ๑) Noise Dose Meter  | QUEST / NP-DL | NLC100009                      | IEC 651 - 1979 | 23 เมษายน 2566                         |          |

๓ อุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดระดับความดังเสียง

| อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง | ยี่ห้อ/รุ่น | หมายเลขเครื่อง (Serial Number) | มาตรฐานเครื่อง                          | หมายเหตุ |
|-----------------------------|-------------|--------------------------------|---|----------|
| ๑) Sound calibrator         | QUEST/QC-10 | QIE110132                      | ANSI S1.40-1984 และ IEC 942:1988 Clas 1 |          |

๔ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง Sound Level Meter (SLM)

| ลำดับ<br>ของ<br>SEG | บริเวณที่ทำการตรวจวัด | ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง<br>ในแต่ละ SEG | ระยะเวลาการปฏิบัติงาน<br>ของพนักงาน (ชั่วโมง/นาที) | พื้นที่ทำงาน | ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง |                                      | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>TWA ๘ ชั่วโมง <sup>๕</sup><br>(dBA) | ผลการประเมิน ๕<br>(ระบุว่าเกินเกณฑ์/<br>ไม่เกินเกณฑ์) | ข้อเสนอแนะ<br>และวิธีการปรับปรุงแก้ไข <sup>๖</sup> |
|---------------------|-----------------------|---------------------------------------|--|--------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|---|--|
|                     |                       |                                       |  |              | ความดังเสียง<br>(dBA)         | ระยะเวลาการตรวจวัด<br>(ชั่วโมง/นาที) |   |   |  |
| -                   | -                     | -                                     | -  | -            | -                             | -                                    | -   | -   | -  |

หมายเหตุ ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสียงเหมือนกัน

๒) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้จัดทำแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังเสียงเป็นเอกสารแนบ

๓) กรณีที่พนักงานสัมผัสเสียงดังในบริเวณตรวจวัดหลายจุดทำงาน (หลายสถานงานพื้นที่ทำงาน) สามารถเพิ่มเติมพื้นที่ทำงานในตารางได้

๔) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

๕) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๓

๖) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ

( )

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ

( )

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

๕ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)

| ลำดับ<br>ของ<br>SEG <sup>๑</sup> | บริเวณที่ทำการตรวจวัด   | ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง<br>ในแต่ละ SEG | ระยะเวลาการปฏิบัติงาน<br>ของพนักงาน (ชั่วโมง/นาที) | ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง        |  | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>TWA < ชั่วโมง <sup>๒</sup><br>(dBA) | ผลการประเมิน <sup>๓</sup><br>(ระบุว่าเป็นเกณฑ์/<br>ไม่เกินเกณฑ์) | ข้อเสนอแนะ<br>และวิธีการปรับปรุงแก้ไข <sup>๔</sup> |
|----------------------------------|---|---------------------------------------|--|--------------------------------------|--|---|--|--|
|                                  |   |                                       |  | ระยะเวลาการตรวจวัด<br>(ชั่วโมง/นาที) | ปริมาณเสียงสะสม (D)<br>เปอร์เซ็นต์ (%) |   |  |  |
| ๑                                | DMC and Rigid Polyol<br>Process / Supervision<br>Administration: Site<br>inspection | รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑              | 60-120 นาที  | 85 นาที                              | 16.1                                   | 77.1  | ไม่เกินเกณฑ์   |  |
| ๒                                | DMC and Rigid Polyol<br>Process / Panel operator:<br>General 12h exposure in        |                                       | 480-720 นาที                                       | 540 นาที                             | 11.4                                   | 75.6  | ไม่เกินเกณฑ์   |  |
| ๓                                | DMC Process / Collect<br>sample at Tank farm  |                                       | 15-60 นาที   | 33 นาที                              | 3.6                                    | 70.6  | ไม่เกินเกณฑ์   |  |
| ๔                                | DMC Process / Field<br>operator: Field reading                                      |                                       | 60-240 นาที  | 92 นาที                              | 4.9                                    | 72.0  | ไม่เกินเกณฑ์   |  |
| ๕                                | DMC Process /<br>Field operator: General 12h<br>Exposure                            |                                       | 480-720 นาที                                       | 731 นาที                             | 24.0                                   | 78.8  | ไม่เกินเกณฑ์   |  |
| ๖                                | Rigid Polyol Process /<br>Field operator: Field reading                             |                                       | 60-240 นาที  | 57 นาที                              | 4.9                                    | 72.0  | ไม่เกินเกณฑ์   |  |
| ๗                                | Rigid Polyol Process /<br>Field operator: General 12h<br>exposure                   |                                       | 480-720 นาที                                       | 609 นาที                             | 15.9                                   | 77.0  | ไม่เกินเกณฑ์   |  |

หมายเหตุ ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน

๒) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA < ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหนึ่งเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

๓) ผลการประเมินให้เกินมาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๓ ทำงานในแต่ละวัน

๔) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ

( )

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ

( )

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน



แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ

ตามข้อ ๑๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙

๑. ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ศิริวรรณ เนียมทอง นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

๒. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105519001072

ประกอบกิจการ ผลิตสารโพรพิลีนไกลคอลและโพลิเอทิลีนไกลคอล

ตั้งอยู่เลขที่ 10/4 หมู่ที่ 2 ต.รอก/ซอย ถนน

ตำบล/แขวง บ้านฉาง อำเภอ/เขต บ้านฉาง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21130

โทรศัพท์ 0-3892-5500 โทรสาร - โทรศัพท์มือถือ -

๓. การดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☒ บุคคลที่ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือบุคคลผู้สำเร็จการศึกษา  
ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่าที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน  
ของสถานประกอบกิจการ เป็นผู้ดำเนินการเอง (แนบสำเนาเอกสารการขึ้นทะเบียน และสำเนาวุฒิการศึกษา  
พร้อมรับรองความถูกต้อง)

| ชื่อ-นามสกุลผู้ดำเนินการ<br>ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน | ประเภท<br>ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน | เลขทะเบียน<br>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน |
|--|---|--|
| ๑) นายพิรพล ศรีนนท์  | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ            | กสร.จป.ว.221-001401                            |

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

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

- ☐ บุคคลที่ได้รับใบขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑  
แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔  
(แนบสำเนาเอกสารใบขึ้นทะเบียน/ใบอนุญาตตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ พร้อมรับรองความถูกต้อง)

| ชื่อ-นามสกุล<br>บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการ<br>ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน | เลขที่ใบขึ้นทะเบียน/เลขที่ใบอนุญาต | ระยะเวลาที่ได้รับ<br>การขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาต<br>ตั้งแต่วันเดือนปี ถึง วันเดือนปี |
|--|------------------------------------|--|
| ๑)   |                                    |  |

หมายเหตุ: สามารถเพิ่มบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเป็นลำดับในตาราง

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

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

ลงชื่อ

ลงชื่อ

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

## แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

๑ วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 21 - 25 มิถุนายน 2566

๒ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

| ชนิด/ประเภทเครื่องตรวจวัด<br>ระดับความดังเสียง (SLM/Noise Dosimeter) | ยี่ห้อ/รุ่น   | หมายเลขเครื่อง (Serial Number) | มาตรฐานเครื่อง | วัน/เดือน/ปี<br>(เปรียบเทียบความถูกต้อง) | หมายเหตุ |
|--|---------------|--------------------------------|----------------|--|----------|
| ๑) Noise Dose Meter  | QUEST / NP-DL | NLC100009                      | IEC 651 - 1979 | 23 เมษายน 2566                           |          |

๓ อุปกรณ์ที่ใช้ในการเปรียบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดระดับความดังเสียง

| อุปกรณ์เปรียบเทียบความถูกต้อง | ยี่ห้อ/รุ่น | หมายเลขเครื่อง (Serial Number) | มาตรฐานเครื่อง                          | หมายเหตุ |
|-------------------------------|-------------|--------------------------------|---|----------|
| ๑) Sound calibrator           | QUEST/QC-10 | QIE110132                      | ANSI S1.40-1984 และ IEC 942:1988 Clas 1 |          |

๔ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง Sound Level Meter (SLM)

| ลำดับ<br>ของ<br>SEG <sup>๑</sup> | บริเวณที่ทำการตรวจวัด <sup>๒</sup> | ชื่อ-นามสกุลของผู้จ้าง<br>ในแต่ละ SEG | ระยะเวลาการปฏิบัติงาน<br>ของพนักงาน (ชั่วโมง/นาท) | พื้นที่ทำงาน <sup>๓</sup> | ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง |                                     | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>TWA $\leq$ ชั่วโมง <sup>๕</sup><br>(dBA) | ผลการประเมิน ๕<br>(ระบุว่าเกินเกณฑ์/<br>ไม่เกินเกณฑ์) | ข้อเสนอแนะ<br>และวิธีการปรับปรุงแก้ไข <sup>๖</sup> |
|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--|---|--|
|                                  |                                    |                                       |   |                           | ความดังเสียง<br>(dBA)         | ระยะเวลาการตรวจวัด<br>(ชั่วโมง/นาท) |  |   |  |
| -                                | -                                  | -                                     | -   | -                         | -                             | -                                   | -  | -   | -  |

หมายเหตุ ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน

๒) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้จัดทำแผนผังพื้นที่ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังเสียงเป็นเอกสารแนบ

๓) กรณีที่พนักงานสัมผัสเสียงดังในบริเวณตรวจวัดหลายจุดทำงาน (หลายสถานงาน/พื้นที่ทำงาน) สามารถเพิ่มเติมพื้นที่ทำงานในตารางได้

๔) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA  $\leq$  ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหุเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

๕) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๓

๖) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ

( )

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ

( )

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน



๕ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)

| ลำดับ<br>ของ<br>SEG <sup>๑</sup> | บริเวณที่ทำการตรวจวัด   | ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง<br>ในแต่ละ SEG | ระยะเวลาการปฏิบัติงาน<br>ของพนักงาน (ชั่วโมง/นาที) | ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง        |  | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>TWA < ชั่วโมง <sup>๒</sup><br>(dBA) | ผลการประเมิน <sup>๓</sup><br>(ระบุว่าเกินเกณฑ์/<br>ไม่เกินเกณฑ์) | ข้อเสนอแนะ<br>และวิธีการปรับปรุงแก้ไข <sup>๔</sup> |
|----------------------------------|---|---------------------------------------|--|--------------------------------------|--|---|--|--|
|                                  |   |                                       |  | ระยะเวลาการตรวจวัด<br>(ชั่วโมง/นาที) | ปริมาณเสียงสะสม (D)<br>เปอร์เซ็นต์ (%) |   |  |  |
| ๑                                | DMC and Rigid Polyol<br>Process / Supervision<br>Administration: Site<br>inspection | รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑              | 60-120 นาที  | 85 นาที                              | 16.1                                   | 77.1  | ไม่เกินเกณฑ์   |  |
| ๒                                | DMC and Rigid Polyol<br>Process / Panel operator:<br>General 12h exposure in        |                                       | 480-720 นาที                                       | 540 นาที                             | 16.4                                   | 77.2  | ไม่เกินเกณฑ์   |  |
| ๓                                | DMC Process / Collect<br>sample at Tank farm  |                                       | 15-60 นาที   | 33 นาที                              | 7.5                                    | 73.8  | ไม่เกินเกณฑ์   |  |
| ๔                                | DMC Process / Field<br>operator: Field reading                                      |                                       | 60-240 นาที  | 92 นาที                              | 11.8                                   | 75.8  | ไม่เกินเกณฑ์   |  |
| ๕                                | DMC Process /<br>Field operator: General 12h<br>Exposure                            |                                       | 480-720 นาที                                       | 731 นาที                             | 21.1                                   | 78.3  | ไม่เกินเกณฑ์   |  |
| ๖                                | Rigid Polyol Process /<br>Field operator: Field reading                             |                                       | 60-240 นาที  | 57 นาที                              | 8.3                                    | 74.2  | ไม่เกินเกณฑ์   |  |
| ๗                                | Rigid Polyol Process /<br>Field operator: General 12h<br>exposure                   |                                       | 480-720 นาที                                       | 609 นาที                             | 20.7                                   | 78.2  | ไม่เกินเกณฑ์   |  |

- หมายเหตุ ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
- ๒) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA < ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหนึ่งเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- ๓) ผลการประเมินให้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๓ ทำงานในแต่ละวัน
- ๔) กรณีผลการประเมินเกิน [REDACTED] และวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
( [REDACTED] )  
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
( [REDACTED] )  
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

# ภาคผนวก ข-47

---

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ



**สถิติการเกิดอุบัติเหตุ**  
โครงการโรงงานผลิตสารโพลีเอสเตอร์  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

| ปี พ.ศ. | การบาดเจ็บ/เจ็บป่วยถึงขั้นหยุดงาน (DAWC) | ไฟไหม้ / ระเบิด |
|---------|--|-----------------|
| 2564    | 0  | 0               |
| 2565    | 0  | 0               |
| 2566    | 0  | 0               |

**หมายเหตุ :**

DAWC = Day Away from Work Cases (กรณีหยุดงานตั้งแต่ 1 วันขึ้นไป ตามนิยามของ OSHA International Standard)



## ภาคผนวก ข-48

---

การดำเนินงานในการลดปริมาณการใช้น้ำ

(Demin water consumption decreasing project)



## การดำเนินการในการลดปริมาณการใช้น้ำ

(Demin water consumption decreasing project)

| ปี                                    | ค่าเฉลี่ยปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./เดือน)                           | ร้อยละของปริมาณการใช้น้ำ | ร้อยละปริมาณการใช้น้ำที่ลง<br>(เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณการใช้น้ำระหว่างการใช้น้ำปกติ และ หลังจากมีโครงการลดปริมาณการใช้น้ำ) |
|---------------------------------------|--|--------------------------|--|
| ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยก่อนเริ่มโครงการ | <b>487</b><br>เฉลี่ยปริมาณการใช้น้ำช่วงเดือนมกราคม – มีนาคม 2562 | <b>100</b>               | -  |
| <b>2562*</b><br>(เม.ย. – ธ.ค.)        | <b>242</b>   | <b>50</b>                | <b>50</b>  |
| <b>2563</b><br>(ม.ค. – ธ.ค.)          | <b>183</b>   | <b>38</b>                | <b>62</b>  |
| <b>2564</b><br>(ม.ค. – ธ.ค.)          | <b>177</b>   | <b>36</b>                | <b>64</b>  |
| <b>2565</b><br>(ม.ค. – ธ.ค.)          | <b>147</b>   | <b>30</b>                | <b>70</b>  |

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

\* โครงการเริ่มดำเนินการลดปริมาณการใช้น้ำเดือนเมษายน 2562

DOW RESTRICTED



## ภาคผนวก ข-49

---

แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ





## สำเนา

ที่ DCTL\_Poyol/สน.อช. 2301-004

วันที่ 24 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party) ประจำปี 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party) ประจำปี 2566 จำนวน 4 หน้า

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น. 72280000425547 (น.42(1)-4/2554-ญอช.) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชียตำบลบ้านฉาง อำเภอบางฉาง จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส1009.9/985 ลงวันที่ 25 มกราคม 2560 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพลิเอท (ส่วนขยายครั้งที่ 2) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้บริษัทฯ ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ทั้งนี้ ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party) นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการฯ ดังกล่าว บริษัทฯ จึงขอนำส่งแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party) ประจำปี 2566 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ประสานงาน

โทร. 038 925628

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
เลขที่ 10/4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ. ระยอง 21130  
โทร (038) 925 500 โทรสาร (038) 605 903

General Business

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลิเอท (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)  
ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พ.ศ. 2566

### ตารางที่ 3.2-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตสารโพลิเอท (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ประจำปี พ.ศ. 2566

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | พารามิเตอร์ที่ดำเนินการ<br>ตรวจวัด   | ความถี่  | ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัด ประจำปี พ.ศ. 2566 |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |
|---|--|--|--|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|
|   |  |  | ม.ค.                                       | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 1. คุณภาพอากาศ<br>- ชุมชนประจวบมิตรบำรุง<br>- ชุมชนพยุมา 1<br>- ชุมชนมาบตาพุด   | สารอินทรีย์ระเหย<br>- โพรพิลีนออกไซด์<br>(Propylene Oxide)   | ตรวจวัดทุก<br>1 เดือน                            | ✓  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |
| 2. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ<br>- หน่วยทำปฏิกิริยาของสายการผลิตที่ 1<br>- หน่วยทำปฏิกิริยาของสายการผลิตที่ 2<br>- พนักงานปฏิบัติงานในกระบวนการ<br>ผลิต | - โพรพิลีนออกไซด์<br>(Propylene Oxide)   | ตรวจวัดทุก<br>3 เดือน                            |  | ✓    |       |       | ✓    |       |      | ✓    |      | ✓    |      |
| 3. คุณภาพน้ำ<br>- ถังพักน้ำเสียของโครงการ   | - pH<br>- สารแขวนลอย (TDS)<br>- ซีโอดี (COD)<br>- บีโอดี (BOD)<br>- น้ำมันและไขมัน<br>(Oil & Grease)   | ทุก 1 เดือน                                      | ✓  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |
| 4. ของเสีย<br>- พื้นที่โครงการ  | - ชนิด ปริมาณ วิธีการจัดการ<br>ของเสียและลักษณะสมบัติ<br>ของกากของเสียอุตสาหกรรม<br>ที่โครงการส่งไปกำจัดยัง<br>หน่วยงานรับกำจัดของเสีย<br>อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต<br>จากหน่วยงานราชการให้กับ<br>นิคมอุตสาหกรรม- กรรมเอเชีย<br>และกรมโรงงานอุตสาหกรรม | ทุก 6 เดือน                                      |  |      |       |       | ✓    |       |      |      |      | ✓    |      |
| - พื้นที่โครงการ  | - สรุปสัดส่วนและประเภทของ<br>เสียที่สามารถนำกลับไปใช้<br>ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณ<br>กากของเสียทั้งหมด   | เดือนละ 1<br>ครั้ง และ<br>รายงานผลทุก<br>6 เดือน | ✓  | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

General Business

หน้า 3-1

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงงานผลิตสารโฟลีโอล (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ประจำปี พ.ศ. 2566

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>คุณภาพสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ที่ดำเนินการตรวจวัด   | ความถี่   | ช่วงเวลาที่จะดำเนินการตรวจวัด ประจำปี พ.ศ. 2566 |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|---|--|---|---|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|   |  |   | ม.ค.  | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 5. ระดับเสียง                             | <ul style="list-style-type: none"><li>- รั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ HPPO</li><li>- รั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ HPPO</li><li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li></ul><br><ul style="list-style-type: none"><li>- หน่วยการทำปฏิกิริยาของสายการผลิตที่ 1</li><li>- หน่วยการทำปฏิกิริยาของสายการผลิตที่ 2</li><li>- หอหล่อเย็นของสายการผลิตที่ 1</li><li>- หอหล่อเย็นของสายการผลิตที่ 2</li><li>- พนักงานสำนักงาน</li><li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานในห้องควบคุม</li><li>- พนักงานควบคุมการผลิตของสายการผลิตที่ 1</li><li>- พนักงานที่ควบคุมการผลิตของสายการผลิตที่ 2</li><li>- พนักงานตรวจสอบพื้นที่สายการผลิตที่ 1</li><li>- พนักงานตรวจสอบพื้นที่สายการผลิตที่ 2</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Leq 24 hrs</li><li>- L90</li></ul><br><ul style="list-style-type: none"><li>- แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li><li>- Octave Band</li></ul><br><ul style="list-style-type: none"><li>- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) (Noise Dosimeter)</li></ul> | ทุก 6 เดือน<br>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง           |      |       | ✓     |      |       |      |      |      |      | ✓    |      |
|   |  | ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต   | ดำเนินการเมื่อ 14 มิ.ย. 64                      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|   |  | ทุก 3 เดือน   | ✓   |      |       | ✓     |      |       |      | ✓    |      |      | ✓    |      |
|   |  | ปีละ 4 ครั้ง  |   | ✓    |       |       |      | ✓     |      |      | ✓    |      |      | ✓    |
| 6. เศรษฐกิจ และสังคม                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- สภาวะสภาพเศรษฐกิจและสังคม และสภาวะการเปลี่ยนแปลงตลอดจนความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ส่วนราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ และชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li></ul>  | ปีละ 1 ครั้ง  |   |      |       |       |      |       |      |      |      |      | ✓    |      |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงงานผลิตสารโฟลีโอล (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ประจำปี พ.ศ. 2566

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | พารามิเตอร์ที่ดำเนินการตรวจวัด   | ความถี่  | ช่วงเวลาที่จะดำเนินการตรวจวัด ประจำปี พ.ศ. 2566 |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|--|--|--|---|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|  |  |  | ม.ค.  | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 7. อาชีวอนามัยและความ<br>ปลอดภัย   | <div>ตรวจสอบภาพพนักงานโดยแพทย์อา<br/>ชีวเวชศาสตร์</div> <div><div>- การตรวจร่างกายทั่วไป</div><div>- การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง</div><div>- การวัดความดันโลหิตและชีพจร</div><div>- สมรรถภาพการทำงานของปอด</div><div>- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</div><div>- สมรรถภาพการทำงานของไต</div><div>- สมรรถภาพการได้ยิน</div><div>- สมรรถภาพการมองเห็น</div><div>- สมรรถภาพการทำงานของตับ</div><div>- ความผิดปกติของระบบทางเดิน<br/>หายใจ</div><div>- ตรวจพิเศษอื่นๆ ตามปัจจัยเสี่ยง<br/>ตามความคิดเห็นของแพทย์</div></div> <div><div>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความ<br/>รุนแรง ความสูญเสีย การแก้ไข<br/>และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ</div><div>- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของ<br/>พนักงาน</div></div> | <div>ตรวจวัดก่อนเริ่ม<br/>ปฏิบัติงาน 1 ครั้ง<br/>หลังจากนั้นตรวจเป็น<br/>ประจำปีละ 1 ครั้ง</div> <div>ทุก 6 เดือน</div> <div>ทุก 6 เดือน</div> |   |      |       |       |      |       |      |      |      | ✓    |      |      |
| <div>- พนักงาน</div>   |  |  |   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <div>- พื้นที่โครงการ</div>  |  |  |   |      |       |       |      |       | ✓    |      |      |      | ✓    |      |
| <div>- พื้นที่โครงการ</div>  |  |  |   |      |       |       |      |       | ✓    |      |      |      | ✓    |      |
| 8. สาธารณสุข   |  |  |   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 8.1 อุบัติภัยสารเคมี   | <div>- บันทึกการจัดส่งข้อมูลสารเคมีให้<br/>หน่วยงานภาครัฐ</div> <div>- แผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะ<br/>ฉุกเฉิน</div> <div>- บันทึกการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะ<br/>ฉุกเฉิน</div> <div>หมายเหตุ : ดำเนินการผ่านคณะ<br/>ทำงานประสานงานให้คำปรึกษา<br/>ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่ม<br/>บริษัท ดาว ในประเทศไทย ใน<br/>พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย</div>  | <div>ตลอดระยะเวลา<br/>ดำเนินการ</div>  |   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <div>- หน่วยงานภาครัฐ เช่น<br/>องค์การ ปกครองส่วน<br/>ท้องถิ่น หน่วยงาน<br/>สาธารณสุขในพื้นที่</div> |  |  |   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| <div>- ชุมชนและหน่วยงาน<br/>ภาครัฐในพื้นที่</div>  |  |  |   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ  
 โครงการโรงงานผลิตสารไฟลื้ออล (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ประจำปี พ.ศ. 2566

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | พหุมาตรการที่ดำเนินการตรวจวัด  | ความถี่                   | ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัด ประจำปี พ.ศ. 2566 |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |
|--|--|---------------------------|--|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|
|  |  |                           | ม.ค.                                       | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. |
| 8.2 สารอินทรีย์ระเหย<br>- พื้นที่โครงการ<br>- หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่<br>สำนักงานสาธารณสุข<br>จังหวัดระยอง และสำนัก<br>งานสาธารณสุข อำเภอ<br>บ้านฉาง | - จัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์<br>ระเหย<br>- สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์<br>ระเหย<br>- บันทึกการจัดส่งบัญชีรายชื่อ<br>สารอินทรีย์ระเหย และผลการ<br>ตรวจวัดให้กับหน่วยงานภาครัฐ                       | ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ | ←  |      |       |       |      |       |      |      |      |      | →    |
| 8.3 ความเพียงพอและการเข้าถึง<br>สถานบริการสุขภาพ รวมถึง<br>บุคลากร และเวชภัณฑ์<br>- หน่วยงานสาธารณสุขภายใน<br>พื้นที่                              | - สรุปแผนงานและโครงการที่<br>นำเสนอโดยหน่วยงานสาธารณสุข<br>ในพื้นที่ (เป็นการรวบรวม<br>แผนงาน/โครงการทางด้านการ<br>พัฒนาศักยภาพของสถานบริการ<br>สาธารณสุข เพื่อโครงการนำไป<br>พิจารณาแผนงานสนับสนุน) | ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ | ←  |      |       |       |      |       |      |      |      |      | →    |

หมายเหตุ: ✓ แผนการดำเนินการ

# ภาคผนวก ข-50

---

กิจกรรม Open House



# 2023 OPEN HOUSE

| Date      | Time        | Community   | Site     |
|-----------|-------------|---|----------|
| 12-May-23 | 09.00-12.00 | 8 ชุมชน ในไตรภาคีมาบตาพุดเขต 2<br>หนองแดงเม, หนองน้ำเย็น, ซอยประปา, เกาะกก, กรอกยายชา, หนองบัวแดง, คลองน้ำหุ  | MTP Site |
| 25-May-23 | 09.00-12.00 | บ้านเนินกระปรอก, ตะวันออกเนินกระปรอกประชุมมิตร, ฟอเรสต์-สุขธรรมชาติ, หนองใหญ่,<br>ไทวา, ดาวพิทักษ์, ฟาสีทอง, ทรัพย์สมบูรณ์, ชมวิวเหนือ, เนินกระปรอก-พัฒนา, มณียา-<br>สายลมเย็น, โรงเรียนเทศบาล3, ชมวิวใต้ | AIE Site |
|           | 13.30-16.30 | วัดบ้านฉาง, มิ่งมงคล, จ.คู่, สวนสุขภาพ, เรารักสถาบัน, สมพงษ์-สินทวี, เทพมงคล, เนิน<br>สน-สวนน้ำโชค, แผ่นดินไท, เนินสำเหร 1-2  | AIE Site |
| 26-May-23 | 09.00-12.00 | บ้านฉาง-ปลา, วัดศิริถาวนาราม, หนองม่วง, ศูนย์การค้าวิรัตน์พัฒนา, เทพจินดา, โต้งดัง,<br>รวมมิตร, มธรส, สามัคคีน้ำขัย, บ้านฉาง-ปลาใหม่, หนองม่วงใหม่, ร่มสุขพัฒนา, สามัคคี-<br>ชัยสมบูรณ์                   | AIE Site |
|           | 13.30-16.30 | พยุห1-4, เนินกระปรอก 1-2, ประชุมมิตร, สี่ก๊ก, ล้อเกรียน, บ้านภูธร, ห้วยมะหาด, ฟาใหม่-<br>มิราเคิล, ปกป้องสถาบัน   | AIE Site |
| 25-Aug-23 | 09.00-12.00 | 8 ชุมชน ในไตรภาคีมาบตาพุดเขต 1 และ 3<br>ซอยร่วมพัฒนา, วัดโสภณ, ตลาดมาบตาพุด, อีสลาม, บ้านพลง, มาบชลูด, มาบชลูด-<br>ซากกลาง, หนองแพบ, ดากวน – อ่าวประดู่   | MTP Site |

## ภาพบรรยากาศ OPEN HOUSE





## ภาพบรรยากาศ OPEN HOUSE



General Business



## ภาพบรรยากาศ OPEN HOUSE



General Business