

## ภาคผนวก ข-34

---

ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตทำงาน (Safe work permit)







## SAFE WORK PERMIT (SWP)

ชื่อผู้ออกใบอนุญาต: Prapan Chaloomworaboot

No: PGDMC/202312-0390

ARMN PGDMC

วันที่ 05 Dec 2023

หมายเลขติดต่อฉุกเฉิน: PGDMC Staff

### SECTION I : General Information

1.1 ข้อมูลทั่วไปสำหรับใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน

เวลาอนุญาตสูงสุด: 24 ชั่วโมง หรือ 2 pc, หรือระยะเวลาใดที่สั้นกว่า

1.1.1 อธิบายขอบเขตรายละเอียดของงาน อุปกรณ์หรือพื้นที่ปฏิบัติงาน

Loop check LT-9405-03A LT-9405-03B

1.1.2 ระบุเครื่องมือ อุปกรณ์หรือเครื่องจักร ที่นำเข้ามาใช้ในการปฏิบัติงาน

Computer

1.2 วันที่งาน

05 Dec 2023

1.3 ขอบเขตของงานครอบคลุมถึงงานดังต่อไปนี้? ถ้าใช่, ต้องกรอกเอกสารต่าง ๆ ตามหมวดเหล่านี้

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> การตัดแยกพลังงาน                        | <input type="checkbox"/> การทำงานกับอุปกรณ์ชนิดน้ำที่มีแรงดันสูง                                  |
| <input type="checkbox"/> การเปิดท่ออุปกรณ์                       | <input type="checkbox"/> การทำงานกับอุปกรณ์ชนิดน้ำที่มีแรงดัน                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ | <input type="checkbox"/> การทำงานกับเครื่องจักรกลหนัก   |
| <input type="checkbox"/> การทำงานในที่อับอากาศ                   | <input checked="" type="checkbox"/> งานจุดจะโดยเครื่องจักร หรือ ชุดด้วยมือความลึกตั้งแต่ 0.6 เมตร |
| <input type="checkbox"/> การทำงานไฟฟ้า                           | <input type="checkbox"/> การยกของขึ้นที่สูงในการเคลื่อนย้าย                                       |
| <input type="checkbox"/> การป้องกันและการตกจากที่สูง             | <input type="checkbox"/> งานที่ต้องใช้ออกซิเจนในถัง   |
| <input type="checkbox"/> การทำงานที่เกี่ยวข้องกับรังสี           | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ   |

1.4 ชื่อคิดเห็น, ชื่อชุด หรือตำแหน่ง นำเพิ่มเติมจากผู้ออกใบอนุญาต: (ถ้ามี)

1.5 รายชื่อของคนที่อยู่ในใบอนุญาตนี้ (ระบุวิธี)

- ☒ รายชื่อ(เขียนด้วยบรรทัดบรรทัด)ที่อยู่ในใบอนุญาตนี้
- ☐ รายชื่อตำแหน่งเอกสารแนบ

Chaiwoot

4.1. ระบุอันตรายในการทำงานและในพื้นที่ทำงาน เช่น สารเคมี, อันตรายทางกายภาพ, วัตถุอันตราย, อันตรายจากชีวภาพ และอันตรายด้านกราดศาสตร์

4.1.1 ไม่เกี่ยวข้อง: ระบุสารเคมีอันตรายในพื้นที่นั้นและหรือ สารเคมีสุดท้ายที่อยู่ในอุปกรณ์, หรือสารเคมีเฉพาะอย่างที่ใช้สำหรับงาน

1. ระบุสารเคมีที่เกี่ยวข้อง

☒ ไม่เกี่ยวข้อง

No: PGDMC-202312-0390

<input type="checkbox"/>		สารไวไฟ, สารที่ลุกติดไฟได้เองสารที่เกิดความร้อนได้เอง	<input type="checkbox"/>		สารกัดกร่อนรุนแรง เช่น โดษ ผิวหนังทำลายดวงตารุนแรง, ระคายเคืองต่อดวงตา
<input type="checkbox"/>		สารออกซิไดส์, สารเปอร์ออกไซด์	<input type="checkbox"/>		อันตรายต่อสุขภาพ เช่น เป็นสารก่อมะเร็ง, เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์, ระบบทางเดินหายใจ
<input type="checkbox"/>		วัตถุระเบิด, สารที่ทำปฏิกิริยาได้ด้วยตนเอง	<input type="checkbox"/>		อันตราย เช่น ระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง ทางเดินหายใจระคายเคืองต่อผิวหนัง / อันตรายจากการสูดดม
<input type="checkbox"/>		ก๊าซหรือของเหลวที่มีความดัน	<input type="checkbox"/>		สารที่เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
<input type="checkbox"/>		สารที่มีพิษเฉียบพลัน อันตรายถึงชีวิต	<input type="checkbox"/>		สารเคมีไม่ระบุอันตราย

2. ระบุสารเคมีที่นำมาใช้งาน ทบทวนอันตรายใน SDS หรือฉลากสารเคมีอันตราย GHS ชื่อสารเคมี

<input type="checkbox"/>		สารไวไฟ, สารที่ลุกติดไฟได้เองสารที่เกิดความร้อนได้เอง	<input type="checkbox"/>		สารกัดกร่อนรุนแรง เช่น โดษ ผิวหนังทำลายดวงตารุนแรง, ระคายเคืองต่อดวงตา
<input type="checkbox"/>		สารออกซิไดส์, สารเปอร์ออกไซด์	<input type="checkbox"/>		อันตรายต่อสุขภาพ เช่น เป็นสารก่อมะเร็ง, เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์, ระบบทางเดินหายใจ
<input type="checkbox"/>		วัตถุระเบิด, สารที่ทำปฏิกิริยาได้ด้วยตนเอง	<input type="checkbox"/>		อันตราย เช่น ระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง ทางเดินหายใจระคายเคืองต่อผิวหนัง / อันตรายจากการสูดดม
<input type="checkbox"/>		ก๊าซหรือของเหลวที่มีความดัน	<input type="checkbox"/>		สารที่เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
<input type="checkbox"/>		สารที่มีพิษเฉียบพลัน อันตรายถึงชีวิต	<input type="checkbox"/>		สารเคมีไม่ระบุอันตราย

4.1.2 อันตรายทางกายภาพ: ระบุอันตรายทางกายภาพต่างๆ ที่มีในการทำงาน, ในพื้นที่ทำงานหรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ เช่น

- |  |  |  |   |   |                                      |                                  |
|--|--|--|---|---|--------------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> เสียง(>85dBA)     | <input type="checkbox"/> ฝุ่นละออง   | <input type="checkbox"/> อาการป่วยจากสภาวะอากาศร้อน    | <input type="checkbox"/> อาการป่วยจากสภาวะอากาศเย็น | <input type="checkbox"/> การสัมผัสเคือง | <input type="checkbox"/> การแผ่รังสี | <input type="checkbox"/> แรงดัน  |
| <input 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 type="checkbox"/> ของมีคม |
| <input type="checkbox"/> เหนือของกับผิวได้ | <input type="checkbox"/> พื้นที่แออัด  | <input type="checkbox"/> อันตรายจากการถูกหนีบ          | <input type="checkbox"/> บรรายกที่รบกวนข้อเข่า      | <input type="checkbox"/> การชนกระแทก    | <input type="checkbox"/> พื้นผิวลื่น | <input type="checkbox"/> ไฟลัด   |
| <input type="checkbox"/> พื้นผิวเย็น       | <input type="checkbox"/> อุปกรณ์ที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานที่มีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานและการผลิต | <input checked="" type="checkbox"/> อันตรายจากการจมน้ำ | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ                     | <input type="checkbox"/> ระบุ           |                                      |                                  |

หากมีผลกระทบทางกายภาพ ให้อธิบายวิธีการป้องกันที่ใช้

มีการสื่อสารอันตรายของวิธีอันตรายในคนทำงานกับทราบ, ตำแหน่งของร่างกายไม่อยู่ในวิธีอันตรายเมื่อเกิดอุบัติเหตุ

หากมีผลกระทบทางกายภาพ ให้อธิบายวิธีการป้องกันที่ใช้

4.1.3 อันตรายทางชีวภาพ: ระบุอันตรายทางชีวภาพต่างๆ ที่มีในการทำงานหรือในพื้นที่ทำงาน เช่น,

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> แผลมีพิษ(ผึ้ง, ต่อ, แตน, แมงมุม, แมงป่อง, หมอนั่ง) | <input type="checkbox"/> สัตว์ (งู, ตะขาบ, สุนัข, แมว, ลิง) | <input type="checkbox"/> จุลินทรีย์แบคทีเรีย | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ  |   |  |   |

หากมีผลกระทบทางชีวภาพ ให้อธิบายวิธีการป้องกันที่ใช้

หากมีผลกระทบทางชีวภาพ ให้อธิบายวิธีการป้องกันที่ใช้





## SECTION V : Activation

## 5.1 ทุกคนที่ทำงานภายใต้ใบอนุญาตที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการอบรมที่จำเป็นจากแผนก และ/หรือ Site แล้วหรือยัง?


- ☒ ใช่ ☐ ไม่เกี่ยวข้อง มีการทบทวนและให้ความเข้าใจในเรื่องปฏิบัติการฉุกเฉินและสัญญาณฉุกเฉิน สถานที่ตั้งจุดรวมพล เส้นทางทางอพยพ จำนวนอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกฉุกเฉิน รวมทั้ง อุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ ทั้งตัวเพลิง โทรศัพท์ และหรือโทรศัพท์มือถือภายใน ที่อยู่ใกล้ที่สุด หรือไม่?
- ☒ ใช่ ☐ ไม่เกี่ยวข้อง ได้มีการทบทวนและทำความเข้าใจถึงขอบเขตและอาณาบริเวณของงานอื่น ๆ ที่อยู่ในพื้นที่นั้น ซึ่งสามารถส่งผลกระทบต่อสถานที่ของอนุญาตนี้ แล้วหรือยัง?
- ☒ ใช่ ☐ ไม่เกี่ยวข้อง พนักงานอื่น ๆ ในพื้นที่ติดกันได้รับแจ้งแล้วหรือยัง? ว่างานที่อนุญาตนี้อาจมีผลกระทบต่อพื้นที่ของพวกเขาก่อน?
- ☒ ใช่ ☐ ไม่เกี่ยวข้อง มีการประชุมและเตรียมอุปกรณ์ทั้งหมดที่จะมีการทำงานด้วยแล้วหรือไม่ และอุปกรณ์นั้น ๆ พร้อมที่จะให้ทำงานได้หรือไม่?
- ☐ ใช่ ☒ ไม่เกี่ยวข้อง ดำเนินการรื้อถอนและมีการติดตั้งใหม่ ให้ตรวจสอบว่ามีอะไรเป็นข้อบกพร่องหรือไม่?
- ☐ ใช่ ☒ ไม่เกี่ยวข้อง คนทำงานต้องได้รับการอบรมพิเศษตามข้อกำหนด?
- ☐ HAZWOPER ☐ แรงดัน ☐ ตะกั่ว ☐ ซิลิกา ☐ อื่นๆ

## 5.2 มีเจ้าของอุปกรณ์ และหรือพื้นที่ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบ(Co-signature)

☒ ไม่เกี่ยวข้อง


- ☐ แจ้งให้เจ้าของอุปกรณ์ร่วมกันรับทราบลายเซ็นเจ้าของอุปกรณ์ร่วมกัน
- ☐ แจ้งพื้นที่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าในใบอนุญาตนี้มีผลกระทบลายเซ็นเจ้าของอุปกรณ์ร่วมกัน

## 5.3 ลายเซ็นผู้รับใบอนุญาต ในฐานะผู้รับใบอนุญาตลายเซ็นของข้าพเจ้าแสดงว่า:

- มีการระบุชื่อคนทำงานทุกคนในใบอนุญาตทำงานนี้
  - ทบทวนเนื้อหาของงานที่ทำงานภายใต้ใบอนุญาตทำงานนี้กับคนทำงานทุกคน
  - ข้าพเจ้าและคนทำงานทุกคนยืนยันว่าเข้าใจข้อความด้านล่างนี้  
ข) ต้องแจ้งกับผู้ถือใบอนุญาตเสมอเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตของงานหรือสภาพงานเปลี่ยนแปลง
  - ยืนยันคนทำงานทุกคนมีทักษะและความรู้ที่จะทำงานตามใบอนุญาตนี้อย่างปลอดภัย รวมถึงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยด้วย
  - ได้มีการสื่อสารการตัดแหล่งพลังงานต้นแบบ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงการติดตั้งแยกพลังงานกับคนทำงานในทีมทุกคน และข้าพเจ้าจะยอมรับปลดออก RTM และเอกสารการตัดแยกพลังงานทั้งหมดในฐานะตัวแทนของงานทุกคนตามรายชื่อคนทำงานทุกคนที่อยู่ในใบอนุญาตนี้ คำว่าหรือ 1.5 หรือรายชื่อที่แนบ หรือ RTMS Crew roster (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการตัดแยกพลังงานได้โปรดหมายเลข isolation change form number ในข้อ 2.1.7)
- ผู้รับใบอนุญาตชื่อ Chawwoot /ลายเซ็น 
- วันที่ 05 Dec 2023 /เวลา 09:13 ภารกิจผู้รับใบอนุญาต/แผนกผู้รับใบอนุญาต TES

## 5.4 ลายเซ็นผู้ถือใบอนุญาต ในฐานะผู้ถือใบอนุญาตลายเซ็นของข้าพเจ้าแสดงว่า ข้าพเจ้า:

- ทบทวนขอบเขตในใบอนุญาตทำงานนี้กับผู้รับใบอนุญาตเรียบร้อยแล้ว
- ทำการตรวจสอบหน้างานก่อนเริ่มงานกับผู้รับใบอนุญาตเรียบร้อยแล้ว
- มีข้อกำหนดที่ต้องตรวจสอบเพิ่มเติมระหว่างทำงานหรือไม่? ☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่  
ถ้ามีให้อธิบายขอบเขตของการตรวจสอบที่จำเป็น
- มีข้อกำหนดที่ต้องทำการตรวจสอบหน้างานในขณะที่การปฏิบัติงานนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในการปฏิบัติงานของหมวดที่ 7 หรือไม่? ☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่  
ถ้ามีให้อธิบายขอบเขตของการตรวจสอบ

ผู้ถือใบอนุญาตชื่อ Prapan Chaloemworaboot ลายเซ็น 

วันที่ 05 Dec 2023 เวลาเริ่มงาน 09:13 เวลาจบงาน 17:00

## SECTION VI : Changes

## 6.1 การเปลี่ยนแปลงผู้รับใบอนุญาต :

☒ ไม่เกี่ยวข้อง

เปลี่ยนผู้รับใบอนุญาตเป็น ผู้รับใบอนุญาตชื่อ ลายเซ็น

วันที่ เวลา

## 6.2 การต่อใบอนุญาต

☒ ไม่เกี่ยวข้อง

ต่อใบอนุญาตจนถึง ชื่อ ลายเซ็น

## 6.3 การเปลี่ยนแปลงใบอนุญาตทำงาน

☒ ไม่เกี่ยวข้อง

- เหตุผลสำหรับการเปลี่ยนแปลงใบอนุญาต ☐ ครบกำหนดเวลาของใบอนุญาต ☐ มีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตของงาน ☐ มีการเปลี่ยนแปลงสภาพการทำงาน
- ต้องมีกรอกใบอนุญาตใหม่? ☐ ใช่ ☐ ไม่
- ถ้าไม่ใช่, ต้องมีการตรวจสอบที่หน้างาน? ☐ ใช่ ☐ ไม่
- ผู้ถือใบอนุญาตมีการบันทึกและเริ่มต้นการเปลี่ยนแปลงทั้งหมดในใบอนุญาต?
- ผู้ถือใบอนุญาตมีการทบทวนการเปลี่ยนแปลงทั้งหมดกับผู้รับใบอนุญาต?


## SECTION VII : Close Out

## 7.1 การปิดใบอนุญาต ในฐานะผู้รับใบอนุญาตลายเซ็นของข้าพเจ้าแสดงว่า ข้าพเจ้า :

- ข้าพเจ้าได้แจ้งให้ผู้ถือใบอนุญาตทราบถึงสถานะของงานในอนุญาตนี้ ☒ ใช่
  - งานที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้เสร็จเรียบร้อยแล้ว ☒ ใช่ ☐ ไม่
- ถ้าใช่, อธิบายสถานะ

3. ข้าพเจ้าและคนทำงานทุกคนภายใต้ใบอนุญาตนี้ได้หยุดทำงานหมดทุกแล้ว ☒ ใช่


4. ข้าพเจ้ารับทราบในอนุญาตนี้ไม่มีการใช้งานแล้ว ☒ ใช่

ชื่อผู้รับใบอนุญาต Chawwoot ลายเซ็น 

วันที่ 05 Dec 2023 เวลา 18:03

## 7.2 การปิดใบอนุญาต ในฐานะผู้ถือใบอนุญาตลายเซ็นของข้าพเจ้าแสดงว่า ข้าพเจ้า :

☒ ไม่เกี่ยวข้อง

- ได้ทบทวนสถานะของงานตามใบอนุญาต, อุปกรณ์และพื้นที่ปฏิบัติงานกับผู้รับใบอนุญาตแล้ว ☒ ไม่
  - มีการตรวจสอบหน้างานก่อนปิดใบอนุญาตของงานเหล่านี้ ☐ ใช่ ☒ ไม่
  - งานที่เกี่ยวข้องกับการรื้อถอนซ่อมแซมการป้องกันที่สำคัญต่อชีวิต เช่น มีการถอด Cover Guard ของ Pump หรือ การถอด PSV เป็นต้น ☐ ใช่ ☒ ไม่
  - งานที่ท่แล้วก่อให้เกิดอันตรายเพิ่มขึ้นจะต้องใช้การป้องกันที่สำคัญต่อชีวิต เช่น ต้องมีการเพิ่มราวกันตก หรือ Lifeline เป็นต้น ☐ ใช่ ☒ ไม่
  - งานที่ท่แล้วก่อให้เกิดอันตรายเพิ่มขึ้นจะต้องใช้การป้องกันที่สำคัญต่อชีวิต เช่น ต้องมีการเพิ่มราวกันตก หรือ Lifeline เป็นต้น ☐ ใช่ ☒ ไม่
  - ยืนยัน LGS ถูกเปลี่ยนกลับเป็นราวกันตกแบบถาวร, พื้น, grating หรือพื้นที่ทำงานอื่น ๆ ได้กลับคืนสภาพปกติเรียบร้อยแล้ว ☐ ใช่ ☒ ไม่
  - ยืนยัน grating ได้รับการตรวจสอบจากผู้ถือใบอนุญาตให้ตรวจสอบว่ามีสิ่งกีดขวางหรือสิ่งกีดขวางที่ติดกับสิ่งกีดขวางซ่อมแซม หรือ รื้อถอน ☐ ใช่ ☒ ไม่
  - ยืนยันกับทีมผู้ปฏิบัติงานโดยเรียก (Rope Access) เมื่องานเสร็จสิ้นแล้ว ☐ ใช่ ☒ ไม่
- ชื่อผู้ถือใบอนุญาต Prapan Chaloemworaboot ลายเซ็น 
- วันที่ 05 Dec 2023 เวลา 18:03

## ภาคผนวก ข-35

---

แผนตรวจสอบภาพประจำปี 2566 ผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2566  
และจดหมายนำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสอบภาพให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง





SCAN / CLICK  
เพื่อลงทะเบียน

## 2023 Health Check-up

15 SEP - AIE -SHIFT D & ALL  
25 SEP - MTP -SHIFT A & ALL  
27 SEP - AIE -SHIFT C & ALL  
29 SEP - MTP -SHIFT B & ALL

06.00 AM - 12.00 PM

**BOOK NOW**

ลงทะเบียน แก้ไข เปลี่ยนแปลงข้อมูล ด้วยตนเอง ภายใน 28 SEP



คลิก LINK หรือ SCAN QR CODE ลงทะเบียน / แก้ไขข้อมูล เพียง 5 ขั้นตอน

1. ค้นหาชื่อตัวเอง
2. กด เครื่องหมายปากกา เพื่อลงทะเบียน/แก้ไข
3. เลือกวันตรวจร่างกาย ONSITE
4. เลือกช่วงเวลาตรวจสุขภาพตามโปรแกรม จำกัด 35 ราย/ชม
5. กดบันทึก "หากต้องการแก้ไขให้ทำซ้ำ"

ส่งวนลิ้งค์ให้พนักงานที่ลงทะเบียนแล้วเท่านั้น  
สอบถามเพิ่มเติม MTP.CT.038-673133 AIE.038-925653

## 2023 HEALTH CHECK-UP

ขอเชิญพนักงานลงทะเบียน  
นัดพบแพทย์ & รับผลการตรวจสุขภาพประจำปี

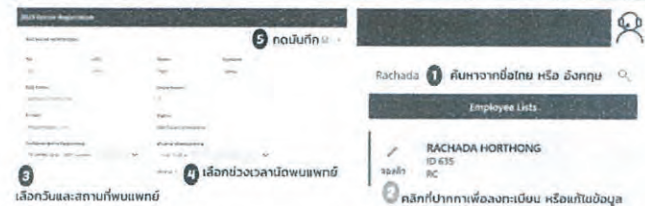


คลิก หรือ สแกน QR CODE ลงทะเบียน หรือ แก้ไข  
ด้วยตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน  
ก่อนพบแพทย์ ภายในเวลา 16.00 น.

ขั้นตอนการลงทะเบียนพบแพทย์รับผลการตรวจสุขภาพ

1. ค้นหาชื่อตัวเอง ด้วยชื่อไทย หรือ อังกฤษ
2. กด เครื่องหมายปากกา เพื่อลงทะเบียน/แก้ไข
3. เลือกวันนัดและสถานที่พบแพทย์ ONSITE
4. เลือกช่วงเวลานัดพบแพทย์ จำกัด 12 ราย/ชม
5. กดบันทึก "หากต้องการแก้ไขโปรดทำซ้ำ"

พนักงานที่ตรวจครบทุกรายการ 100% ในเดือนกันยายน สามารถเลือกวันพบแพทย์ในเดือนตุลาคม  
พนักงานที่ตรวจสุขภาพพบใน เดือนตุลาคม เลือกพบแพทย์ 15 พฤศจิกายน เป็นต้นไป



วันและสถานที่พบแพทย์ รับผลการตรวจสุขภาพ

รอบเช้า	รอบบ่าย
18 OCT AIE TOWN HALL#2 SHIFT D	MTP CANTEN
20 OCT AIE TOWN HALL#2 SHIFT A	MTP CANTEN
24 OCT AIE TOWN HALL#2 SHIFT B	MTP CANTEN
30 OCT AIE TOWN HALL#2 SHIFT C	MTP CANTEN
10 NOV MTP CANTEN SHIFT D	AIE TOWN HALL#2
15 NOV MTP CANTEN SHIFT C	AIE TOWN HALL#2
16 NOV AIE TOWN HALL#2 SHIFT B	COATING#2 FL3
21 NOV MTP CANTEN SHIFT A	AIE TOWN HALL#2
22 NOV AIE TOWN HALL#2 SHIFT C	COATING#2 FL2
24 NOV MTP CANTEN SHIFT B	AIE TOWN HALL#2
27 NOV MTP CANTEN SHIFT D	COATING#2 FL2
28 NOV MTP CANTEN SHIFT A	COATING#2 FL2

พนักงานที่ตรวจสุขภาพครบทุกรายการ  
ในเดือนกันยายน เลือกพบแพทย์เดือนตุลาคมได้

พนักงานที่ตรวจสุขภาพครบทุกรายการ  
ในเดือนตุลาคม เลือกพบแพทย์ 15 พ.ย เป็นต้นไป

ส่งวนลิ้งค์ให้พนักงานที่ลงทะเบียนแล้วเท่านั้น

## Siranee, Chansri (C)

**From:** safety rayong <safety.labourrayong@gmail.com>  
**Sent:** Monday, January 29, 2024 5:11 PM  
**To:** Siranee, Chansri (C)  
**Subject:** Re: รายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างประจำปี 2566 : กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย- นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย

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.



กลุ่มงานความปลอดภัย สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

ได้รับข้อความและเอกสารที่ท่านส่งเรียบร้อยแล้วค่ะ

กรุณาปรับ **E-mail** อีเมลให้ใช้เป็นหลักงาน

ขอแสดงความนับถือ

น.ส.เสาวลักษณ์ ปุระชะตัง

นักวิชาการแรงงาน

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

ในวันที่ 26 ม.ค. 2024 เวลา 11:16 Siranee, Chansri (C) <CSiranee@dow.com> เขียนว่า:

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2566

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย- นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย

เรียน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

ทางกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ขอนำส่งรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2566 ในรูปแบบ PDF Format จำนวน 3 ไฟล์ ตามแนบ

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ตั้งอยู่ที่เขต นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ได้แก่

1. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01263224)
2. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01054126)
3. บริษัท สยามเลเทคซัลเคราะห์ จำกัด (รหัส 00109401)

อนึ่ง เมื่อทางเจ้าหน้าที่ได้รับรายงานนี้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) แล้ว ปรกวนตอบกลับเพื่อยืนยันการรับ  
รายงานด้วยนะคะ

ขอบคุณค่ะ

ขอแสดงความนับถือ

Siranee Chansri (เกด)

Regulatory Affairs Administrator | EH&S DEPT

P +66 38925 689 | M +66 83 429 4174

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 2401-002  
(รหัส 01054126)

วันที่ 26 มกราคม 2567

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2566

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ประจำปี 2566 จำนวน 1 ชุด

อ้างถึง กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด หน่วยงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล และสารโพลีเอเทอร์โพลีออล ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72280000425547 (น.42(1)-4/2554-ญอช.) ตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมเอเชีย ได้ดำเนินการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2566 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวงฯ ที่อ้างถึงเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นบริษัทฯ จึงขอ นำส่งรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2566 มายังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวศิริวรรณ เนียมทอง)

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/สส 2401-004

สำเนา

วันที่ 29 มกราคม 2567

เรื่อง สำเนารายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2566

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง

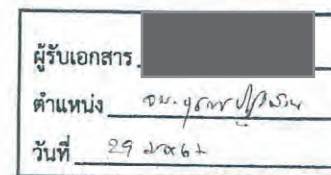
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนารายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ประจำปี 2566 จำนวน 1 ชุด

อ้างถึง กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด หน่วยงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล และสารโพลีเอเทอร์โพลีออล ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72280000425547 (น.42(1)-4/2554-ญอช.) ตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมเอเชีย ได้ดำเนินการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2566 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ที่อ้างถึงเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นบริษัทฯ จึงขอ นำส่งรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2566 มายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

อนึ่ง บริษัทฯ ได้นำส่งรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยองแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ผู้รับเอกสาร

ตำแหน่ง ชน.ยุทธ/ป.ร.น.

วันที่ 29 ม.ค. 67

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวศิริวรรณ เนียมทอง)

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



สำเนา

ที่ DCTL\_PG/ทสร. 2401-001

วันที่ 29 มกราคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพ ประจำปี 2566

เรียน ผู้อำนวยการ ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพ ประจำปี 2566 จำนวน 1 ชุด

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

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการฯ ดังกล่าว บริษัทฯ จึงขอนำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพ ประจำปี 2566 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวศรพรรณ เนยมทอง)

ผู้ประสานงาน

ผู้รับเอกสาร

ตำแหน่ง นางสาว ภาณุ งามเลิศ

วันที่ 29 ม.ค. 67

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

## แบบรายงานผลการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

เขียนที่ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

วันที่ 23 มกราคม 2567

ข้าพเจ้า นายณรินทร์ วงศ์ธนาศิริกุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และรัฐกิจสัมพันธ์

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เลขที่ 10/4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ถนน - ตำบล บ้านฉาง อำเภอ บ้านฉาง

จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21130 โทรศัพท์ 038 925500 โทรสาร 038 605905

สถานที่ใกล้เคียง บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด

ประเภทกิจการ ผลิตสารโพธิ์ดินไกลคอล และผลิตโพธิ์เทอร์โพลลอล

### ขอรายงานผลการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ดังต่อไปนี้

แผนกงาน	สารเคมีอันตรายที่เกี่ยวข้อง	สิ่งที่ตรวจ (เลือก ปัสสาวะ หรือ เลือด ฯลฯ)	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียดความคิดปกัดอื่นเพิ่มเติม
				ทั้งหมด (รวม)	ที่ตรวจ (รวม)	ปกติ (รวม)	ผิดปกติ (รวม)		
ดูเอกสารแนบท้าย									

ลงชื่อ

(นายณรินทร์ วงศ์ธนาศิริกุล)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และรัฐกิจสัมพันธ์

ผู้รายงาน

General Business



รายงานผลการตรวจสุขภาพลูกจ้างของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ประจำปี 2566

แผนกงาน	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะเบื้องต้น ฯลฯ)	หน่วยงาน ที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับ- การรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (รวม)	ที่ต้อง ตรวจ (รวม)	ปกติ (รวม)	ผิดปกติ (รวม)		
ฝ่ายการผลิต	ตามโปรแกรมตรวจสุขภาพ ประจำปี 2566	โรงพยาบาล กรุงเทพธรรมของ	37	37	37	0	0	-
รวม			37	37	37	0	0	

- หมายเหตุ
- พนักงานเข้าใหม่ในปี 2566 จะได้รับการตรวจสุขภาพตามโปรแกรมการตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานเข้าใหม่ซึ่งมีรายการการตรวจเช่นเดียวกันกับโปรแกรมการตรวจสุขภาพประจำปี
  - ผลการตรวจจะพิจารณาตามลักษณะการทำงานของลูกจ้าง เพื่อให้ทราบถึงความเหมาะสมและผลกระทบต่อสุขภาพของลูกจ้างอันอาจเกิดจากการทำงาน
  - สิ่งที่ตรวจสอบกรณีพนักงานมีโรคภัยไข้เจ็บหรือมีอาการผิดปกติจากการปฏิบัติงานตามปัจจัยเสี่ยงจากการประเมินการรับสัมผัสเชิงคุณภาพ (Qualitative Exposure Assessment) และวิธีตรวจสื่อนทางแพทย์ที่มีและนำเชื้อทางวิชาการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ลงชื่อ

(นายแพทย์ศิษสิทธิ์ โสณิตะ)  
แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

General Business

โปรแกรมตรวจสุขภาพประจำปี 2566  
สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลำดับที่	รายการตรวจสุขภาพ	สำหรับ
1	ตรวจวัดข้อมูลทั่วไป ได้แก่ ชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง วัดสายตา วัดความดันโลหิต วัดชีพจร	- สำหรับพนักงานทุกคน
2	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	- สำหรับพนักงานทุกคน - ตรวจระบบทางเดินหายใจ สำหรับพนักงานผู้ซึ่งทำงานสัมผัสสารซิลิกาฟริก
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 - สำหรับพนักงานทุกคน (ตามความสมัครใจ)
11	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด	- เฉพาะพนักงานฝ่ายผลิตทุกคน
12	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ณ ความถี่ 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000 Hz	- เฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดังเฉลี่ยสะสมต่อ 8 ชั่วโมงการทำงานเท่ากับหรือมากกว่า 85 เดซิเบลเอ
13	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	- สำหรับพนักงานที่มีอายุ 40, 50 และ 60 ปี ทุกคน
14	ตรวจหาภาวะเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งตับ (Blood for Alpha Feto Protein)	- สำหรับพนักงานที่เป็นโรคไวรัสตับอักเสบบีหรือเป็นพาหะของโรคนี้ทุกคน
15	ตรวจหาความเสี่ยงต่อมะเร็งจากทางทวารหนัก	- สำหรับพนักงานชายที่อายุมากกว่า 40 ปีทุกคน (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
16	ตรวจหาความเสี่ยงปาล์มดลูก	- สำหรับพนักงานหญิงทุกคน (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
17	ตรวจหาความเสี่ยงเต้านม	- สำหรับพนักงานหญิงที่มีอายุมากกว่า 40 ปี(ตรวจทุก 2 ปี) (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
18	ตรวจหาเลือดในอุจจาระ	- สำหรับพนักงานที่มีอายุมากกว่า 50 ปีทุกคน (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)

General Business

รายการสารเคมีอันตราย  
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	Reference
1	Sulfuric acid Clear (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	ประกาศกรมสวัสดิ์า สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556, ประกาศกระทรวงแรงงานการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552

หมายเหตุ อ้างอิงตามรายการสารเคมีของประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสารเคมีอันตรายที่ในนายจ้างต้องให้การตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552



## ภาคผนวก ข-36

---

บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ที่เข้ารับการรักษายาบาลเบื้องต้น  
ที่ห้องปฐมพยาบาล ปี 2566

สถิติการเข้ารับการรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลของกลุ่มบริษัทรวมทุนฯ  
เดือนมกราคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

Plant	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Grand Total
<b>MTP Site</b>													
PU	4	4	3	1	1	2	8	4	2	6	3	3	41
Latex	3	2	2	0	0	3	0	1	2	3	1	0	17
PS	4	2	11	2	3	17	2	2	0	9	2	2	56
PE	1	1	3	5	9	12	2	2	3	22	6	3	69
EBSM	2	5	2	4	10	2	3	10	0	6	6	2	52
<b>AIE Site</b>													
PO	11	3	7	7	12	19	7	5	7	5	3	13	99
SE	0	1	5	5	7	3	2	2	1	1	2	3	32
PG&Polyol	10	3	4	5	14	15	4	2	2	5	7	3	74
Coating 2	4	0	1	0	15	7	1	5	0	1	1	1	36

476

กลุ่มโรคที่มีการเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล 3 ลำดับแรก (ของพนักงานทั้งหมด)

	Jan-Jun	Jul-Dec
Respiratory system	34.53%	41.91%
Musculoskeletal system	7.91%	15.66%
Digestive system	6.12%	2.53%

ที่มา : กลุ่มบริษัทรวมทุนระหว่างบริษัท 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 ระดับเหตุการณ์เกิดอุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉิน 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 ผังบัญชาการเหตุการณ์เกิดอุบัติเหตุในโรงงาน (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 ออบนไซต์ดีดี Onsite ED.....	12
2.2.1.2 ไลซองดีดี 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 การติดต่อแจ้งเหตุกับบุคคลภายในและภายนอก 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	เหตุการณ์จากโรงงานข้างเคียง 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.	แผนตอบสนองต่อเหตุจากการกระจายสินค้าและวัตถุดิบ 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.ซี.) (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานผลิต Hydrogen Peroxide - บริษัท ไชยเวย์ 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 ในการดำเนินการกิจการของกลุ่มบริษัทดาวในประเทศไทยที่พื้นที่มาบตาพุด  
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

ครอบคลุมการดำเนินงานกิจกรรมของกลุ่มบริษัทดาวในประเทศไทยที่พื้นที่มาบตาพุด ที่บริหารจัดการโดยผู้บริหารของบริษัทดาวในประเทศไทย

Cover facilities under management of Dow Maptaphut Operations.

- โรงงานที่ถนนไอ 4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด At Map Ta Phut Industrial Estate (MPTIE)
  - หน่วยผลิตโพลีเอททิลีน SPE - บริษัท สยามโพลีเอททิลีน จำกัด
  - โรงงานผลิตโพลีสไตรีน SPCL - บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
  - หน่วยผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ SSMC - บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
  - หน่วยผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ SSLC - บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด
  - หน่วยผลิตโพลียูรีเทน DCTL - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
  - หน่วยงานสารฐานปิโตรเคมีพื้นฐาน UT\_MTP - บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
- โรงงานที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก At Hemaraj Eastern Industrial Estate (HEIE)
  - หน่วยผลิต Acrylic Emulsions and Poly-acrylic Acid - บริษัท โรหม์ แอนด์ ฮาสส์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
  - หน่วยผลิตกาว (SYNTHETIC LATEX EMULSIONS)- บริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (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
  - หน่วยผลิตสารฐานปิโตรเคมีพื้นฐาน UT\_AIE - บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
  - หน่วยผลิตสารโพลีออล DCTL\_Polyol บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
  - โรงงานผลิตไฮโดรเจน โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide - บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เจวี ประเทศไทย จำกัด
  - โรงงานผลิต Hydrogen Peroxide - บริษัท โซลเวย์ เพอร์ออกไซด์ไทย จำกัด



- การกระจายสินค้าและวัตถุดิบ Distribution Emergency Response (DER)
  - การขนส่งทุกทาง (ทางรถไฟ รถยนต์ เรือ อากาศ หอ จุดรับส่งสินค้า 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 ตลอดจนถึงชื่อเสียงและความเชื่อมั่นของสังคม  
Mean material or situation which can impact life, property, environmental as well as reputation.

**อุบัติเหตุการณ์ (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 เหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในโรงงานที่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ด้วยกำลังและทรัพยากร 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 เหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในโรงงานที่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ด้วยกำลังและทรัพยากรของไซต์และไม่กระทบโรงงานข้างเคียงภายนอกไซต์  
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)

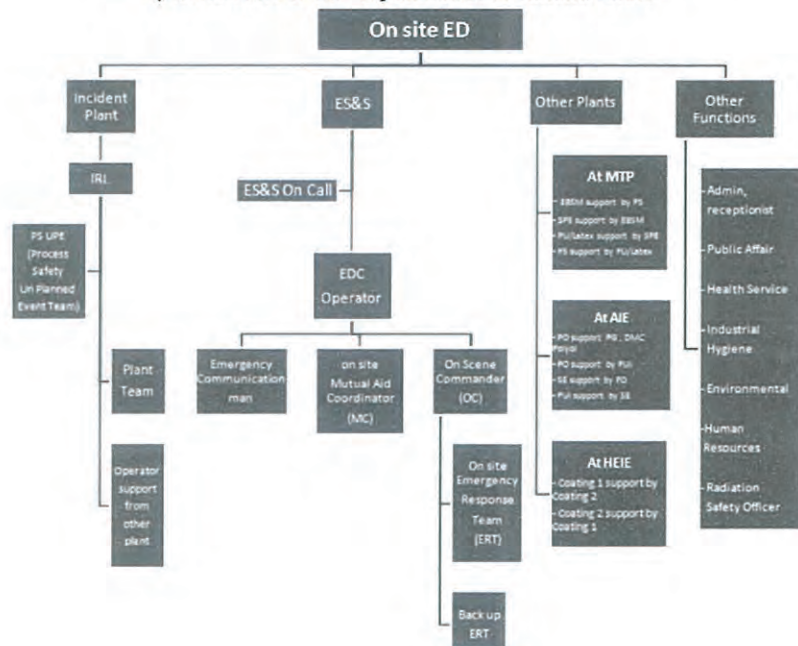
หมายถึง เหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในโรงงานที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ด้วยกำลังและทรัพยากรของไซต์หรือกระทบโรงงานข้างเคียงภายนอกไซต์หรือกระทบต่อชุมชน

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

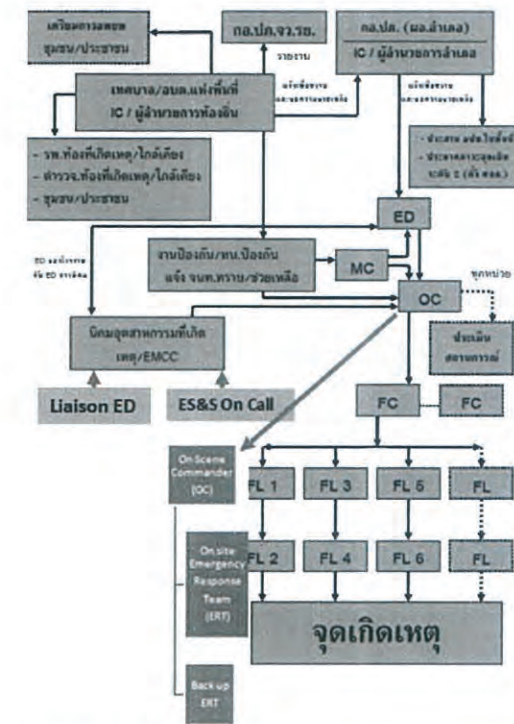
### 2.1 ฟังก์ชันการ

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



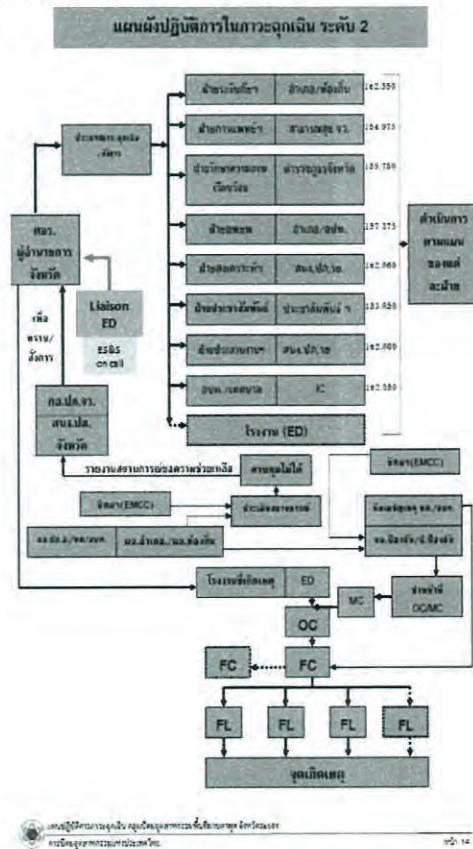
#### 2.1.2 ฟังก์ชันการภาวะฉุกเฉินระดับ ๑ Rayong level 1 Incident Command Chart (ระดับนิคมอุตสาหกรรม ๓ Industrial Estate Level 3)

##### 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 2566



## ๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ

๑.๒ ชื่อผู้แทนสถานประกอบการ

๑.๓ สาขา

๑.๔ เลขที่

๑.๕ ถนน

๑.๖ เขต/อำเภอ

๑.๗ รหัสไปรษณีย์

๑.๘ โทรศัพท์

๑.๙ E-mail

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

บ้านฉาง

10/4 หมู่ที่ 2

บ้านฉาง

21130

038 925500

cslraee@dow.com

ประเภทกิจการ การผลิตสินค้าพลาสติกอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ประเภท/ชื่อ

ประเภท/ชื่อ

จังหวัด ระยอง

โทรศัพท์ 038 605905

๑.๑ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 36 คน

๑.๒ ลักษณะที่เสี่ยงของสถานประกอบการด้าน ๑.๓ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

## ๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการฝึกซ้อม

07/08/2566

๒.๒ วันที่ฝึกซ้อมครั้งที่ตามมา ๑.๓ (วัน/เดือน/ปี)

28/04/2565

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม

21 คน

๒.๔ ผลการดำเนินการตามการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ไม่ดี พอใช้ ดี ดีมาก

## ๓. การดำเนินการฝึกซ้อมโดย

ได้มีความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

ตามหนังสือ

เลขที่

ลงวันที่

โดยได้มอบหมายให้สาวยกยอมาด้วยแล้ว

ผู้ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการและหัวหน้าหน่วยงานดำเนินการฝึกซ้อมไฟ

ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง และชื่อหน่วยงานมอบหมาย

นางสาว อรุณรัตน์ นามสกุล ตำแหน่ง และชื่อหน่วยงานมอบหมาย

2023 DCTL\_POL Drill Result Full Report.pdf

เลขที่ใบอนุญาต (หลักฐานฝึก)

เลขที่ใบอนุญาต (หลักฐานฝึก)

เลขที่ใบอนุญาต (หลักฐานฝึก)

เลขที่ใบอนุญาต (หลักฐานฝึก)

ลงชื่อ นาย เสกสรรค์ ภูมิพิเชฐ

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน

นางจาง

## 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 ลักษณะที่เสี่ยงของสถานประกอบการ

๐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ พื้นที่ในกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย นิคมอุตสาหกรรมแฉะ

๐ เป็นสถานที่ประกอบกิจการเดียว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

๐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น

ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๐ ลูกจ้างที่ทำงาน ภายใต้อาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ไม่ได้ทำการ

ฝึกซ้อมพร้อมกัน

## ๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม 7 สิงหาคม 2566

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 28 เมษายน 2565

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 21 คน

๒.๔ ผลการดำเนินการตามการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๐ ไม่ดี

๐ พอใช้

๐ ดี

๐ ดีมาก

## ๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

๐ ได้มีความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี

หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่

โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

๐ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมไฟคือ บริษัท เซ็นทรัล รีเทล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

เซ็นทรัล รีเทล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาต ศพ.011 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองผลการ

ฝึกซ้อมมาด้วยแล้ว

ลงชื่อ (นายเสกสรรค์ ภูมิพิเชฐ)

(นายเสกสรรค์ ภูมิพิเชฐ)

ผู้จัดการโรงงาน

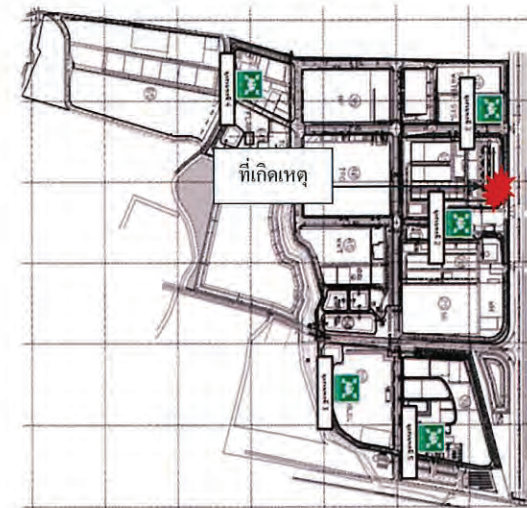
วันที่ 30 สิงหาคม 2566

การซ่อมแผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566  
 ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด หน่วยผลิตสารโพลีเอทรีโพลีเออล  
 นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย  
 วันที่ 7 เดือน สิงหาคม 2566 ระหว่างเวลา 13:30-15:00 น.

ขอบเขต	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ซ่อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 (นิคมฯ) ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (หน่วยผลิตสารโพลีเอทรีโพลีเออล) นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย</li> <li>2. ซ่อมแผนฉุกเฉินตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง</li> <li>3. ซ้อมการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟตามข้อกำหนดของเรื่อง การป้องกัน และรับอัคคีภัย ในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง</li> </ol>
วัตถุประสงค์	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อรักษาสภาพความพร้อมของหน่วยงานได้ตอบภาวะฉุกเฉินของโรงงานและการใช้อุปกรณ์ ในเรื่อง การควบคุม 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>
สมมติฐานของ การซ่อมแผนฯ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สถานการณ์จำลองเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลสารเคมีรั่วจุด Manual valve line drain of PO line to MX-7120 to reactor และลุกติดไฟ</li> <li>2. ทิศทางลมตามจริง</li> <li>3. ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ภายในโรงงานในการระงับเหตุ</li> <li>4. พนักงานและผู้รับเหมาไปรวมตัวที่จุดรวมพล</li> <li>5. ไม่มีผลกระทบต่องานข้างเคียง</li> </ol>
ผู้ดำเนินการ ฝึกซ้อม	ดำเนินการฝึกซ้อมโดย บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

General Business

ผังบริเวณการซ้อม



General Business



สถานการณ์สมมติ (Scenario)

เวลา (Time Period)	สถานการณ์ (Emergency Drill Scenario)
13:30	<p><u>Panel Operator</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Panel operator ทำการแจ้งไปที่ Field operator และ IRL ว่า LEL 705022 มีการตรวจจับได้ และมี alarm มาที่ Panel DCS</li> <li>แจ้ง IRL ให้ทราบ</li> </ul>
	<p><u>IRL</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IRL แจ้งให้ Field operator ทำการใส่ PPE ให้ครบถ้วนก่อนเข้าไปยังพื้นที่เพื่อตรวจสอบและ Field operator รับทราบ</li> </ul>
	<p><u>Field Operator</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Field operator เข้าไปยังพื้นที่เพื่อตรวจสอบพบว่าสารเคมีรั่วจุด Manual valve line drains of PO line to MX-7120 เป็น vapor cloud และทำการแจ้ง IRL</li> </ul>

General Business

IRL

- IRL ประสานงานกับ Panel operator และ Field operator เพื่อที่จะ shutdown อุปกรณ์ในพื้นที่นั้นอย่างปลอดภัย และทำการหยุดออกไซด์ที่ป้อนเข้าเครื่องปฏิกรณ์ และตรวจสอบว่ามี Nitrogen purge clear line PO พร้อมทั้งแจ้งเหตุการณ์ให้ On call หรือ Production engineer รับทราบ
- IRL เคลียร์พื้นที่โดยให้ Panel กดสัญญาณฉุกเฉินระดับโรงงาน (สมมุติว่ากดสัญญาณ) เพื่อให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตออกจากพื้นที่โรงงานทันที อพยพคนไปยังจุดรวมพล กลุ่มไอสารเคมีมีโอกาสที่จะเกิดการระเบิดอย่างรุนแรง
- ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตอพยพไปยังจุดรวมพล
- พยายามหยุดการรั่วไหลโดยการ confirm กับ Panel operator ว่า EBV705006 ถูกปิดแล้ว
- Panel operator confirm ว่า EBV705006 ถูกปิดแล้ว

Field Operator

- Field operator แจ้ง IRL ว่าเกิดติดไฟบริเวณที่รั่วไหลแล้ว

IRL

- IRL รับทราบและให้ Field operator ออกไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัย
- IRL ติดต่อ EDC เพื่อประสานงานทีม ERT ให้เข้าไปในพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้เพื่อควบคุมสถานการณ์
- IRL แจ้ง Field operator พยายามดับเพลิงโดยใช้หัวดับเพลิง Monitor gun รอทีม ERT

EDC (ES&S)

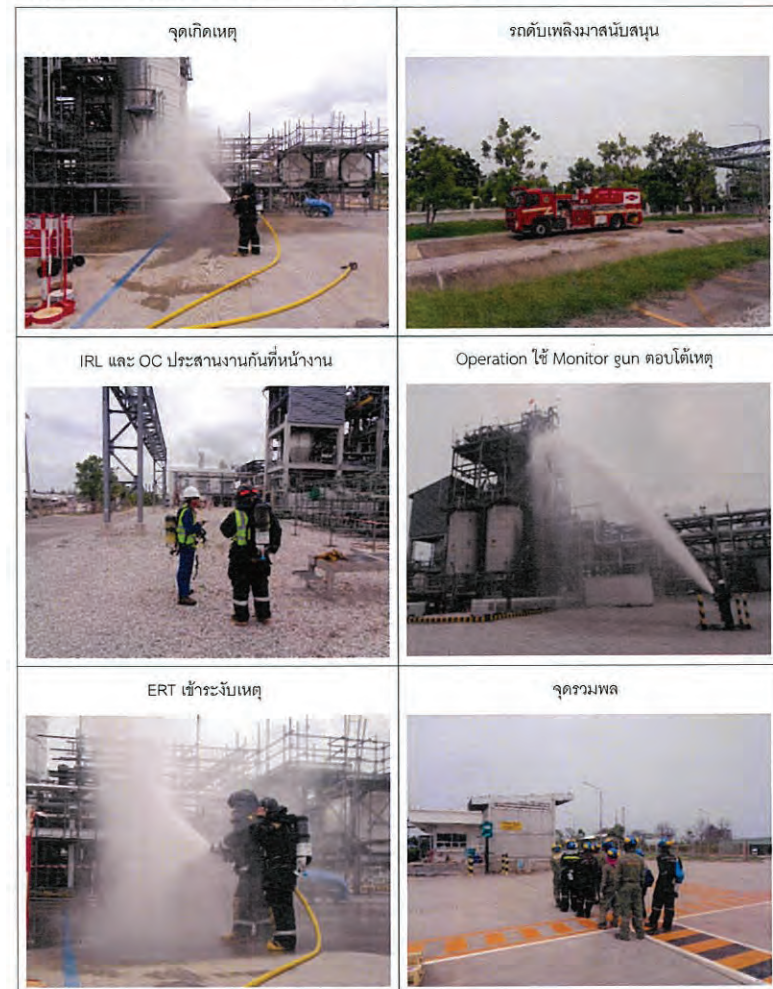
- รับทราบข้อมูล แจ้ง ERT เข้าตอบโต้เหตุ
- แจ้ง ED, EMCC และบุคคลที่เกี่ยวข้องตาม Communication matrix grid.
- ประกาศแจ้งสถานการณ์ผ่าน Speaker และวิทยุ Override channel.

General Business

	<p>ERT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OC ประสานงานร่วมกับ IRL พนักงาน บริเวณจุดปลอดภัย</li> <li>• ERT ต่อสายน้ำดับเพลิงจาก FH ที่ปลอดภัยเข้ากับรถดับเพลิงและได้ฉีดคลุมไปที่จุดเกิดเหตุจนไฟดับลง</li> <li>• ฉีดโฟมคลุมไปที่ Rigid sump เพื่อป้องกันการลุกติดไฟของ PO ที่อาจหลงเหลืออีก</li> </ul>
	<p>IRL &amp; Panel Operator</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IRL แจ้งให้ Field operator ทำการใส่ PPE ให้ครบถ้วนก่อนเข้าไปยังพื้นที่เพื่อตรวจสอบวัดค่า concentration of PO หลงเหลือ</li> <li>• ไม่มีค่า concentration of PO</li> </ul>
	<p>IRL &amp; ERT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IRL และ ERT เข้าตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุหลังจากจับเหตุได้แล้ว</li> <li>• IRL แจ้ง EDC ให้ แจ้ง ED เพื่อขอยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน</li> </ul>
	<p>EDC (ES&amp;S)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EDC แจ้ง ED เพื่อขอยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>• ประกาศแจ้ง Update สถานการณ์ผ่าน Speaker และวิทยุ Override channel.</li> </ul>
	<p>IRL &amp; Panel Operator</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IRL เก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อ Sump และการกำจัดของเสียที่เกิดจากน้ำที่ปนเปื้อนไม่สามารถส่งไปยัง WWTP ได้ ให้ Panel operator ติดต่อ On-call เพื่อวางแผนกำจัดน้ำเสียไปยัง waste truck/waste tote</li> </ul>

General Business

ประมวลภาพการซ้อมแผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



General Business



## ภาคผนวก ข-39

---

บันทึกการตรวจสอบความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย



**แบบฟอร์มการตรวจถังดับเพลิง**

พื้นที่ **DMC Polyol**

วันที่เข้าทำการตรวจสอบ

12-Sep-2023

ตำแหน่ง (Point)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ชนิด Type	น้ำหนัก / แรงดัน ที่ตรวจสอบได้ Weight / Pressure of Measure	ผลการตรวจสอบ Result	บันทึกข้อบกพร่อง/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 11.9 kg./11.9 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
POL-16	หน้าห้องหม้อแปลง	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 11.8 kg./12.1 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
POL-17	หน้าห้องหม้อแปลง	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 11.6 kg./12.1 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
POL-18	ทางเข้าห้องCable ทิศใต้	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 11.7 kg./11.9 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
POL-19	ทางเข้าห้องCable ทิศใต้	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 11.7 kg./12.1 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
POL-20	ทางเข้าห้องCable ทิศตะวันออก	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 11.7 kg./12.1 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
POL-21	ทางออกห้องBattery Roomทิศตะวันออก	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 11.8 kg./12.2 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
POL-22	ทางออกห้องBattery Roomทิศใต้	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 11.6 kg./12.2 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
POL-23	VSD roomทิศตะวันตก	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 11.9 kg./11.6 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
POL-24	VSD roomทิศตะวันออก	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 11.7 kg./12.0 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
POL-25	LV-Switch room ทิศเหนือ	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 11.7 kg./11.9 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
POL-26	LV-Switch room ทิศใต้	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 12.0 kg./12.1 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
POL-27	HVAC room ทิศเหนือ	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 11.8 kg./12.1 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
POL-28	HVAC room ทิศใต้	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 12.0 kg./12.1 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
POL-29	I/O room ทิศตะวันออก	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 11.9 kg./12.2 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 และฉลากบริเวณนั้นไม่เปลี่ยนแปลง
- ไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ ที่ทำให้เข้าถึงได้ยาก หรือปิดบังสายตา
- แรงดันต้องไม่ต่ำหรือสูงกว่าที่กำหนดในแถบสีเขียว (สังรูป) สำหรับชนิดมีแรงดัน และน้ำหนักภายใน ไม่เกิน 10% ของน้ำหนักจากโรงงาน สำหรับคาร์บอนไดออกไซด์ โดยเขียนน้ำหนักเปรียบเทียบจากเดือนก่อนหน้า
- ฉลากดีเซล Slicker inspection ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบ
- สภาพถังอุปกรณ์ (สาย, ก้านกด, รถเข็น) อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (ไม่เป็นสนิม ไม่บุบขม หั่นไม่หัก ข้อต่อตรง ไม่หลวม และ ข้อต่อปลายไม่ขาด)
- ต้องมีป้ายบอกตำแหน่งและลักษณะถังดับเพลิง พร้อมทั้งป้ายบอกวิธีการใช้

**สำหรับถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical**



โอเค



โอเค



โอเค

ลงชื่อ

ERT ผู้เข้าตรวจสอบ  
12, 09, 23

ลงชื่อ

ES&S Tech ผู้ตรวจสอบ  
12, Sep, 23

ลงชื่อ

Plant รับผิดชอบ  
12, 9, 23



## Fire Hydrant Semi-Annual And Annual Inspection/Test/Maintenance Checklist

Plant PO-DMC

Date	23-Sep-23	23-Sep-23	23-Sep-23	23-Sep-23	23-Sep-23
Hydrant system	FH - 01	FH - 02	FH - 03	FH - 101	FH - 102
Inspector by	ERT - A	ERT - A	ERT - A	ERT - A	ERT - A
Check point	Y N/A N	Y N/A N	Y N/A N	Y N/A N	Y N/A N
<b>Semi-Annual Inspection</b>					
1. แกนเปิด-ปิด Valve อยู่ในระยะให้ตัวได้ และฝาปิดข้อต่อทุกตัวปิดสนิท	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2. ระบบ Auto Drain ทำงานได้ปกติ ไม่มีน้ำค้างในหัวจ่ายน้ำขณะที่ Valve ถูกปิดอยู่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3. มีฝาครอบ Valve ครบและเกลียวอยู่ในสภาพดี	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4. สามารถเข้าถึง hydrant ได้สะดวก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5. ไม่มีรอยแตกร้าว บริเวณรอบๆ hydrant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6. แท่งกันหรือแผงป้องกันการชนอยู่ในสภาพดี	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7. ไม่มีรอยรั่วซึมบริเวณรอบๆ hydrant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8. มีการระบุบ่งชี้ว่าเป็น Fire Hydrant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Annual Flow Test and Flushing of a Hydrant:</b>					
1. ปิดฝาครอบข้อต่อสายให้แน่น เปิด Valve ข้างสุด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Hydrant ต้องไม่มีการรั่วซึม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Valve เปิด-ปิด ทำงานได้ปกติหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4. ปิด Valve ข้างจนสุด จากนั้นต่อสายทดสอบเข้ากับ Hydrant (AIE= 4" / MTP= 2.5"/CT-2=	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5. เปิด Valve ข้าง เพื่อทำการ Flushing Hydrant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6. ตรวจสอบความใส และความแรงของน้ำคั่งที่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7. ปิด Valve ข้างจนสุด ตรวจสอบการทำงานของ Auto Drain ต้องไม่มีน้ำค้างใน Hydrant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8. ถอดสายทดสอบ และทำการปิดฝาครอบตำแหน่งแกนเปิด-ปิด Valve อยู่ในระยะให้ตัวได้	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Maintenance</b>					
1.หล่อลื่น เกลียว stem ของ Hydrant โดยใช้ grease gun ผ่านทาง fitting ของ operate nut	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2. หล่อลื่นฝาครอบ , เกลียว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Corrective Actions or Repairs needed : .....

23 Sep 2023

23/09/23



**แบบฟอร์มการตรวจถังดับเพลิง**

พื้นที่ **DMC Polyol**

วันที่เข้าทำการตรวจสอบ

14-Nov-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	ระดับแรงดันสีเขียว □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-02	Tank Farm	Dry Chemical	ระดับแรงดันสีเขียว □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-03	Tank Farm V-4833	Dry Chemical	ระดับแรงดันสีเขียว □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-04	Unloading area	Dry Chemical	ระดับแรงดันสีเขียว □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-05	Unloading area	Dry Chemical	ระดับแรงดันสีเขียว □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-06	Shelter	Dry Chemical	ระดับแรงดันสีเขียว □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-07	Cooling DMC	Dry Chemical	ระดับแรงดันสีเขียว □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-08	Cooling DMC	Dry Chemical	ระดับแรงดันสีเขียว □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-09	ทางขึ้นบันได	Dry Chemical	ระดับแรงดันสีเขียว □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-10	ข้างปั๊ม P-4736	Dry Chemical	ระดับแรงดันสีเขียว □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-11	ทางขึ้นบันไดชั้น1	Dry Chemical	ระดับแรงดันสีเขียว □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-12	ทางขึ้นบันไดชั้น2	Dry Chemical	ระดับแรงดันสีเขียว □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-13	ทางขึ้นบันไดชั้น3	Dry Chemical	ระดับแรงดันสีเขียว □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-14	ชั้นลอยProcess	Dry Chemical	ระดับแรงดันสีเขียว □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-15	ทางเข้าห้องCable ทิศเหนือ	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.8 kg./ 11.8 kg.	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-16	หน้าห้องหม้อแปลง	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.8 kg./ 11.8 kg.	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-17	หน้าห้องหม้อแปลง	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.6 kg./ 11.6 kg.	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-18	ทางเข้าห้องCable ทิศใต้	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.7 kg./ 11.7 kg.	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-19	ทางเข้าห้องCable ทิศใต้	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.7 kg./ 11.7 kg.	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-20	ทางเข้าห้องCable ทิศตะวันออก	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.0 kg./ 12.0 kg.	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-21	ทางออกห้องBattery Roomทิศตะวันออก	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.0 kg./ 12.0 kg.	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-22	ทางออกห้องBattery Roomทิศใต้	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.1 kg./ 12.1 kg.	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-23	VSD roomทิศตะวันตก	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.9 kg./ 11.9 kg.	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-24	VSD roomทิศตะวันออก	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.8 kg./ 11.8 kg.	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-25	LV-Switch room ทิศเหนือ	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.1 kg./ 12.1 kg.	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-26	LV-Switch room ทิศใต้	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.1 kg./ 12.1 kg.	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-27	HVAC room ทิศเหนือ	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.0 kg./ 12.0 kg.	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-28	HVAC room ทิศใต้	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.0 kg./ 12.0 kg.	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-29	I/O room ทิศตะวันออก	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.0 kg./ 12.0 kg.	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
POL-32	MRU	Dry Chemical	ระดับแรงดันสีเขียว □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	

**รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง**

- ถังดับเพลิงต้องอยู่ในที่ที่เหมาะสม และฉลากบริเวณนั้นไม่เปลี่ยนแปลง
- ไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ ที่ทำให้เข้าถึงได้ยาก หรือปิดบังสายคา
- แรงดันต้องไม่ต่ำหรือสูงกว่าที่กำหนดในแถบสีเขียว (ดังรูป) สำหรับผงเคมีแห้ง / และน้ำหนักหาย ไม่เกิน 10% ของน้ำหนักจากโรงงาน สำหรับคาร์บอนไดออกไซด์ โดยเขียนน้ำหนักเปรียบเทียบจากเดือนก่อนหน้า
- ฉลากติด Sticker inspection ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบ
- สภาพถังอุปกรณ์ (สาย, ก้านกด, รถเข็น) อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (ไม่เป็นสนิม, ไม่บุบขบ, น้ำหนักหัก, ข้อต่อคลาย, ไม่หลวม และ ซิลิโคนปลายไม่ขาด
- ต้องมีป้ายบอกตำแหน่งและสัญลักษณ์ชัดเจน พร้อมทั้งป้ายบอกวิธีการใช้งานภาษาไทย

**ส่วนถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical**



ใช้ค่าไม่ได้



ใช้ค่าได้



ใช้ค่าไม่ได้

ลงชื่อ

ERT | ผู้เข้าตรวจสอบ  
14, Nov, 23

ลงชื่อ

ES&S Tech | ผู้ตรวจสอบ  
14, Nov, 23

ลงชื่อ

Plant | รับทราบ  
14, 11, 23



Plant.....D M C

**Corrective Actions or Repairs needed :** .....

4 Nov 2023



## ภาคผนวก ข-40

---

รายงานการตรวจสอบไฟฟ้าประจำปี 2566





ที่ DCTL\_PG/สสค 2308-008  
(รหัส 01054126)

16 สิงหาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าประจำปี 2566

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าประจำปี 2566	จำนวน 1 ชุด
	2. ชุดสำเนาหนังสือมอบอำนาจพร้อมหนังสือรับรองบริษัท	จำนวน 1 ชุด

อ้างถึงประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จัดให้มีการตรวจสอบและจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการเพื่อให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และต้องจัดทำรายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้านั้น

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01054126) หน่วยผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล และสารโพลิเอเทอร์โพลีออล ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72280000425547 น.42(1)-4/2554-ญอช. ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ได้ดำเนินการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2566 บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวมายังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวศิริวรรณ เนียมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

โทร. 038 925630

---

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เลขที่ 10/4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ต.ปณ.71 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130

โทร (038) 925 500 โทรสาร (038) 605 903

General Business

**บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า**  
**กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน**

ข้าพเจ้า นายสุลักษณ์ ใจสรคณฺสนธิ์ อายุ 50 ปี  
ที่อยู่เลขที่ 151/248 หมู่ที่ 7 ตรอก/ซอย - ถนน -  
แขวง/ตำบล สุรศักดิ์ เขต/อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
โทรศัพท์ 098-467-0583 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ สามัญวิศวกร  
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เลขทะเบียน สพก.4484  
ตั้งแต่วันที่ 15 มิ.ย. 62 ถึงวันที่ 14 มิ.ย. 67 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว  
พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว โดย

☒ ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือ

☐ ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ (ในนามนิติบุคคล..... )

แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานพ.ศ. ๒๕๕๔ ทะเบียนหรือ

ใบอนุญาต เลขที่ 0302-01-2565-0230 ตั้งแต่วันที่ 14 ม.ค. 2565 ถึงวันที่ .....

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการ

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ประกอบกิจการ ผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล และผลิตโพลิเอเทอร์โพลิออล

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการ นางสาวศิริวรรณ เนียมทอง

ตั้งอยู่เลขที่ 10/4 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย หมู่ที่ 2 ตรอก/ซอย - ถนน -

แขวง/ตำบล บ้านฉาง เขต/อำเภอ บ้านฉาง จังหวัด ระยอง

โทรศัพท์ 038-925500 เมื่อวันที่ 3 ส.ค. 2566

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการแห่งนี้ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามรายละเอียดและเงื่อนไขของการตรวจสอบ และเอกสารแนบเพิ่มเติม(ถ้ามี) ทั้งนี้ ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ

( นายสุลักษณ์ ใจสรคณฺสนธิ์ )

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ

( นางสาวศิริวรรณ เนียมทอง )

นายจ้าง/ผู้กระทำการ

**หมายเหตุ**

วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายถึง วิศวกรตามคำนิยาม "วิศวกร" ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ.๒๕๕๘ เป็นผู้ตรวจสอบ และรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าจนกว่าจะได้มีบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔



## 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 อันตรายจาก SS hose สบัด	-Ensure SS hose is tight มั่นใจว่า SS hose ถูกทำให้ยึดแน่น ไม่ สบัด
Energy Sources แหล่งพลังงาน	-Ensure that energy isolation completed ตรวจสอบว่า Energy sources ได้มีการ isolate แล้ว อย่างเหมาะสม
Hand is clipped. บาดเจ็บจากการถูกหนีบ	- Be careful for removal and installing hose and open/close flanges, not be in line of fire. -ระมัดระวังในถอดหรือติดตั้ง hose / ปิด 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 (วันที่)	Revised By (แก้ไขโดย)	Changes (รายละเอียดการแก้ไข)
28-Mar-2019	Kridsanachai C.	Created new procedure

## ภาคผนวก ข-42

---

สำเนาจดหมายนำส่งรายชื่อสารเคมี



## Siranee, Chansri (C)

**From:** safety rayong <safety.labourrayong@gmail.com>  
**Sent:** Tuesday, January 16, 2024 11:27 AM  
**To:** Siranee, Chansri (C)  
**Cc:** Surakarnkul, Chalisa (C); Neimthong, Siriwan (S)  
**Subject:** Re: นำส่งรายงานบัญชีรายชื่อสารเคมีประจำปี 2566 : กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย-นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด) และ นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย

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.



กลุ่มงานความปลอดภัย สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

ได้รับข้อความและเอกสารที่ท่านส่งเรียบร้อยแล้ว

กรุณาปรับ **E-mail** ฉบับนี้เก็บไว้เป็นหลักฐาน

ขอแสดงความนับถือ

น.ส.เสาวลักษณ์ ปุระะดัง

นักวิชาการแรงงาน

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

ในวันที 12 ม.ค. 2024 เวลา 16:24 Siranee, Chansri (C) <CSiranee@dow.com> เขียนว่า:

เรื่อง ขอนำส่งแบบบัญชีรายชื่อสารเคมี

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) และ นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย

เรียน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

ทางกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ตั้งอยู่ในเขต-นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) และ นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ขอนำส่งแบบบัญชีรายชื่อสารเคมี ประจำปี 2566 ในรูปแบบ PDF Format ตามแนบ จำนวน 5 ไฟล์

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ประกอบด้วย

1. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01054126) นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย
2. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01263224) นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย
3. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01230000) นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย
4. บริษัท สยามเลเททซ์สังเคราะห์ จำกัด (รหัส 00109401) นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย
5. บริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด (รหัส 00469174) นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

อนึ่ง เมื่อทางเจ้าหน้าที่ได้รับรายงานนี้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) แล้ว รบกวนตอบกลับเพื่อยืนยันการรับรายงานดังกล่าวเพื่อให้ข้างังต่อไป

ขอขอบคุณค่ะ

ขอแสดงความนับถือ

Siranee Chansri (16กค)

Regulatory Affairs Administrator | EH&S DEPT

P +66 38925 689 | M 66 83 429 4174

CSiranee@dow.com

SCG – Dow Group | Map ta Phut:

10 Moo2, Asia Industrial Estate, Tambol Banchang | Muang Banchang, | Rayong, Thailand | 21130



General Business



ที่ DCTL\_PG/สสค 2401- 001  
(รหัส 01054126)

วันที่ 12 มกราคม 2567

เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมี

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย จำนวน 2 หน้า

อ้างถึงกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72280000425547 (น.42(1)-4/2554-ญอช.) ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ไคร้ทอนาส์ บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายมายังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวศิริวรรณ เนียมทอง)

ผู้ประสานงาน

โทร. 038 925630

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เลขที่ 10/4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ต.ปอ. 71 ต.บ้านกลาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130

โทร (038) 925 500 โทรสาร (038) 605 903

General Business

สิ่งที่ส่งมาด้วย

รายชื่อสารเคมีอันตราย

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

โพรพิลีนไกลคอลและสารโพลิอีเทอร์โพลีออล 2566

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี
1	Nalco 3D Trasar 3DT 104
2	Propylene Oxide
3	Sodium Hypochlorite 10%
4	Sulfuric acid (H2SO4)
5	Hydrogen
6	Liquefied Petroleum Gas (LPG)
7	Nalco 3D Trasar 3DT 129
9	Phosphoric Acid 85%
10	Sulfuric acid 98%-Saksri
11	TRAC 101
12	Acetic Acid (99.85%)
13	NALCO TRAC109
14	Phosphoric acid 85%_WITCORP
15	Potassium Hydroxide
16	Dicalite
17	Phthalic anhydride for synthesis
18	Sodium carbonate anhydrous
19	Hydranal-Composite 5
20	Hydrochloric acid_fuming 37%
21	Methanol CG_LABSOLV
22	Methanol_AR
23	Phthalic anhydried
24	Pyridine
25	Sodium Hydroxide pellets
26	Methanol dried

General Business



รายชื่อสารเคมีอันตราย  
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
โพรพิลีนไกลคอลและสารโพลีเอเทอร์โพลีออล 2566

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี
27	Toluene
28	Buffer Solution pH 6
29	Acetic acid (glacial) 100%
30	Acetone
31	CombiCoulomat fritless Karl Fischer reagent
32	Methanol gradient grade
33	Potassium hydroxide pellets
34	Water standard 0.1%
35	Water standard 0.01%
36	Propionaldehyde
37	Acetaldehyde
38	2-Propanol
39	Formaldehyde dimethyl acetal or 1,1 Dimetoxymethane
40	LiCl 1M_EtOH Electrolyte
41	Ethanol AR_RCI Labscan
42	MDT ALK 440_Meditop
43	MDT FLA_Meditop
44	Ethylene oxide solution_Sigma-Aldrich
45	0309_Propan-2-ol_RCI_Labscan
46	Sodium hydroxide 0.01N, 0.05N, 0.1N, 0.5N, 1N, 2N
47	Hydrochloric acid 0.01N, 0.05N, 0.1N, 0.5N, 1N, 2N, 3N, 5N, 6N
48	Pyridine mixed

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.) ตั้งอยู่ในคมอุตสาหกรรมเอเชีย ขอนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายมายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และส่งสำเนาให้กับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นางสาวตรุษลักษณ์ ฉายินตรง)

ผู้ประสานงาน

โทร.038 925628

30 ม.ค. 2566

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
เลขที่ 10/4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย 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.) ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ขอนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายมายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และส่งสำเนาให้กับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(น. [Redacted])

ผู้ประสานงาน

โทร.038 925628

กช.กช.  
27 มค 66

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) 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.) ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ขอนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายมายังโรงพยาบาลบ้านฉาง และส่งสำเนาให้กับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(น. [Redacted])

ผู้ประสานงาน

โทร.038 925628

27/01/66

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) 605 903

General Business



## ภาคผนวก ข-43

---

ตัวอย่างเอกสารประชุมคณะทำงานฯ ปี 2566

บันทึกการประชุม

คณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย  
ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ครั้งที่ 1/2566

วันพุธที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 เวลา 09.00 – 12.00 น.

ห้องประชุมกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม (คณะทำงานฯ)

	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	ตำแหน่งใน คณะทำงาน	
1		นายก อบจ.บ้านฉาง	ที่ปรึกษา คณะทำงาน	เข้าร่วม
2		ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วม ดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด	คณะทำงาน	เข้าร่วม
3		นายกเทศมนตรี เทศบาลเมืองบ้านฉาง	คณะทำงาน	ผู้แทน คุณจันทมาศ จริยเวช วัฒนา
4		นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านฉาง	คณะทำงาน	เข้าร่วม
5		นายกเทศมนตรี เทศบาลทลตา	คณะทำงาน	ผู้แทน คุณประสงค์ บุญลคร
6		ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	คณะทำงาน	ผู้แทน คุณอภิพงศ์ ศรีธาทพงศ์
7		ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านฉาง	คณะทำงาน	ผู้แทน คุณพรเพ็ญ จงอนุรักษ์
8		กำกับการ สก.บ้านฉาง	คณะทำงาน	เข้าร่วม
9		ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดประมุขมิตร์	คณะทำงาน	เข้าร่วม
10		ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดบ้านฉาง	คณะทำงาน	ผู้แทน คุณมาลัย จงเจริญ มั่นคง
11		ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านฉางกาญจนกุล	คณะทำงาน	ผู้แทน คุณมาโนช บัวกลิ่น
12		ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดเนินกระปรอก	คณะทำงาน	เข้าร่วม
13		กำนันตำบลบ้านฉาง	คณะทำงาน	ผู้แทน คุณพันธจิตร ธรรมดี
14		กำนันตำบลทลตา	คณะทำงาน	เข้าร่วม
15		แทนชุมชนแผ่นดินไท	คณะทำงาน	เข้าร่วม
16		แทนชุมชนประมุขมิตร์	คณะทำงาน	ผู้แทน คุณวัชรระ งามดี
17		แทนชุมชนล้อเกวียน	คณะทำงาน	ผู้แทน คุณวันเพ็ญ ชุมเกษียร
18		แทนชุมชนสีก๊ก	คณะทำงาน	เข้าร่วม
19		แทนชุมชนเนินสำเภา 1	คณะทำงาน	ไม่ได้เข้าร่วม
20		แทนชุมชนเนินสำเภา 2	คณะทำงาน	เข้าร่วม
21		แทนชุมชนพูน 1	คณะทำงาน	ไม่ได้เข้าร่วม
22		แทนชุมชนพูน 2	คณะทำงาน	เข้าร่วม

General Business

23		แทนชุมชนพูน 3	คณะทำงาน	เข้าร่วม
24		แทนชุมชนพูน 4	คณะทำงาน	ผู้แทน คุณพนิดา สายทองคำ
25		แทนชุมชนบ้านห้วยมะหาด	คณะทำงาน	เข้าร่วม
26		แทนชุมชนเนินกระปรอก	คณะทำงาน	เข้าร่วม
27		แทนชุมชนเนินกระปรอก 1	คณะทำงาน	เข้าร่วม
28		แทนชุมชนเนินกระปรอก 2	คณะทำงาน	ไม่ได้เข้าร่วม
29		ระชนชุมชนบ้านเนินกระปรอก	คณะทำงาน	เข้าร่วม
30		ระชนชุมชนตะวันออกเนินกระปรอก	คณะทำงาน	เข้าร่วม
31		ระชนชุมชนหนองใหญ่	คณะทำงาน	เข้าร่วม
32		ระชนชุมชนรวมมิตร	คณะทำงาน	ผู้แทน คุณพัชรพร ศรีสวัสดิ์
33		ระชนชุมชนไทวา	คณะทำงาน	เข้าร่วม
34		ระชนชุมชนควนพิทักษ์	คณะทำงาน	เข้าร่วม
35		ระชนชุมชนบ้านฉาง-เนินกระปรอก	คณะทำงาน	เข้าร่วม
36		ระชนชุมชนฟ้าสีทอง	คณะทำงาน	ผู้แทน คุณจิรัสย์ ยิมเจริญ
37		ระชนชุมชนทรัพย์สมบูรณ์	คณะทำงาน	เข้าร่วม
38		ระชนชุมชนรวมชมวิวเนินกระปรอก	คณะทำงาน	เข้าร่วม
39		ระชนชุมชนหนองแฟบ	คณะทำงาน	ผู้แทน นิมิตร ฤทธิอรัง
40		ระชนชุมชนชาวกูหลา	คณะทำงาน	ผู้แทน คุณวิรัตน์ แซ่เต้
41		ระชนชุมชนมาบตาพุด	คณะทำงาน	ผู้แทน คุณสมพงษ์ ศรี
42		ระชนชุมชนมาบตาพุด-ชากกลาง	คณะทำงาน	เข้าร่วม
43		นายกสมาคมครอบครัวชาวระยอง	คณะทำงาน	เข้าร่วม
44		นายกสมาคมส่งเสริมการท่องเที่ยวและ สิ่งแวดล้อม อ.บ้านฉาง-มาบตาพุด	คณะทำงาน	ไม่ได้เข้าร่วม
45		แทน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคม อุตสาหกรรมเอเชีย	คณะทำงาน	เข้าร่วม
46		แทน โครงการบริษัทในกลุ่มโซลาร์ พื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	คณะทำงาน	เข้าร่วม
47		จัดการระบบสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขโลก มาบตาพุด	คณะทำงาน	เข้าร่วม
48		จัดการโรงงานผลิตสารโพธิ์ดินออกไซด์	คณะทำงาน	เข้าร่วม
49		จัดการโรงงานผลิตพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดยืดหยุ่นพิเศษ	คณะทำงาน	เข้าร่วม



50		ผู้จัดการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอลและโพลีเอท	คณะทำงาน	เข้าร่วม
51		ผู้จัดการโครงการผลิตอะคริลิก อิมัลชัน	คณะทำงาน	เข้าร่วม
52		ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	คณะทำงาน	เข้าร่วม
53		ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม	คณะทำงานและเลขานุการ	เข้าร่วม
54		ผู้จัดการแผนกสื่อสารองค์กรและกิจกรรมเพื่อสังคม	คณะทำงาน	เข้าร่วม
55		ผู้จัดการด้านกิจการสัมพันธ์	ผู้เข้าร่วมประชุม	เข้าร่วม
56		ผู้จัดการแผนกความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน	ผู้เข้าร่วมประชุม	เข้าร่วม
57		ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์	ผู้เข้าร่วมประชุม	เข้าร่วม
58		ผอ.กองสาธารณสุข ทม.บ้านฉาง	ผู้เข้าร่วมประชุม	เข้าร่วม
59		ร.ร.วัดบ้านฉาง	ผู้เข้าร่วมประชุม	เข้าร่วม
60		เทศบาลเมืองบ้านฉาง	ผู้เข้าร่วมประชุม	เข้าร่วม
61		ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม Solvay	ผู้เข้าร่วมประชุม	เข้าร่วม
62		CSR Manager Solvay	ผู้เข้าร่วมประชุม	เข้าร่วม

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด กล่าวเปิดประชุม จากนั้นแจ้งเรื่องกิจกรรมชุมชน Green network และขอให้กรรมการในที่ประชุมได้แนะนำตัวเอง

ระเบียบวาระที่ 2 พิจารณารับรองรายงานการประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และ พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ครั้งที่ 2/2565

คุณชรินทร์รัตน์ เลียงสุวรรณ เลขานุการคณะทำงานฯ นำเสนอรายงานการประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และ พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ครั้งที่ 2/2565 เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ที่ประชุมคณะทำงานฯ มีมติรับรองรายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ 2/2565

- ไม่มีเรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

วาระที่ 4.1.1 รายงานผลการดำเนิน โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

โรงงานผลิตสารโพลีเอทขั้นพื้นฐาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

คุณชนัน วัฒนศักดิ์ภูบาล ผู้จัดการระบบสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย โกลส่วนกลาง รายงานผลการดำเนิน โครงการ โรงงานผลิตสารโพลีเอทขั้นพื้นฐาน

กิจกรรมโครงการ

ความปลอดภัย สถิติความปลอดภัย

- โดยรวมระบบสารโพลีเอทส่วนกลางดำเนินการได้ตามปกติ ไม่มีอุบัติเหตุ หรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สถานะการผลิต

- ดำเนินการตามแผนการผลิต

กิจกรรมที่กำลังจะเกิดขึ้นในไตรมาสต่อไป

- การจัดเตรียมข้อมูลและวางแผนงานเพื่อสนับสนุน โครงการขยายกำลังการผลิต โพรพิลีนออกไซด์ – เป็นไปตามแผนการดำเนินงาน

โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีเอ็น ชนิดยืดหยุ่นพิเศษ ของบริษัท สยามเลทเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด

คุณจิตติมา ตีประเสริฐวงศ์ ผู้จัดการโรงงานผลิตพลาสติกโพลีเอททีเอ็นชนิดยืดหยุ่นพิเศษ รายงานผลการดำเนิน โครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีเอ็น ชนิดยืดหยุ่นพิเศษ

กิจกรรมโครงการ

ความปลอดภัย สถิติความปลอดภัย

- โดยรวมดำเนินการผลิตปกติเป็นไปด้วยความปลอดภัย ไม่มีอุบัติเหตุ หรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สถานะการผลิต

- การดำเนินเครื่องจักรเพื่อการผลิตเป็นไปตามแผนการผลิต

กิจกรรมที่กำลังจะเกิดขึ้นในไตรมาสต่อไป

- กิจกรรมหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ ระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม – 10 ธันวาคม พ.ศ.2566

โรงงานผลิต โพรพิลีนออกไซด์ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

คุณณัฐดา บุญมั่ง ผู้จัดการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์ รายงานผลการดำเนินโครงการโรงงานผลิต โพรพิลีนออกไซด์

#### กิจกรรมโครงการ

ความปลอดภัย สถิติความปลอดภัย

- โดยรวมโครงการดำเนินการได้ตามปกติ ไม่มีอุบัติเหตุหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สถานะการผลิต

- ดำเนินการได้ตามแผนการผลิต

กิจกรรมที่กำลังจะเกิดขึ้นในไตรมาสต่อไป

- การเตรียมข้อมูลและการวางแผนงานสำหรับ โครงการขยายกำลังการผลิต โพรพิลีนออกไซด์ – เป็นไปตามแผนการดำเนินงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2565 มีหัวข้อการปฏิบัติดังนี้

- มาตรการทั่วไป
- คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำ และการใช้น้ำ
- การคมนาคม
- การจัดการของเสีย
- สภาพสังคมเศรษฐกิจ
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- สาธารณสุข สุขภาพ
- สุนทรียภาพ

โรงงานผลิต โพรพิลีนไกลคอลและโพลีออล บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

คุณเอกวุฒิ ภูมิพิเชษฐ ผู้จัดการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน ไกลคอลและโรงงานผลิตสารโพลีออล รายงานผลการดำเนินโครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนไกลคอลและโพลีออล

#### กิจกรรมโครงการ

ความปลอดภัย สถิติความปลอดภัย

- โดยรวมดำเนินการผลิตปกติเป็นไปด้วยความปลอดภัย ไม่มีอุบัติเหตุหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สถานะการผลิต

- การเดินเครื่องจักรเพื่อการผลิตตามแผนการผลิต

กิจกรรมที่กำลังจะเกิดขึ้นในไตรมาสต่อไป

- โรงงานผลิต โพลีออล - ไม่มีกิจกรรมพิเศษในไตรมาสที่ 3 และ 4

• โรงงานผลิตโพรพิลีนไกลคอล - มีกิจกรรมก่อสร้างส่วนขยายครั้งที่ 1 ในไตรมาสที่ 2 ถึงไตรมาสที่ 1 ปีหน้า รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2565 มีหัวข้อการปฏิบัติดังนี้

- มาตรการทั่วไป
- คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำ และการใช้น้ำ
- การคมนาคม
- การจัดการของเสีย
- สภาพสังคมเศรษฐกิจ
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- สาธารณสุข สุขภาพ
- สุนทรียภาพ
- 

วาระที่ 4.1.2 รายงานผลการดำเนินโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทยในพื้นที่ถนนอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)

โรงงานผลิตอะคริลิกอิมัลชัน บริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

คุณสิริยา ยุทธชาติ ผู้จัดการโครงการผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ อิมัลชัน ของบริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด รายงานผลการดำเนินโครงการ โรงงานผลิตอะคริลิกอิมัลชัน และสารมาเชื้อ

#### กิจกรรมโครงการ

ความปลอดภัย สถิติความปลอดภัย

- โดยรวมดำเนินการผลิตปกติเป็นไปด้วยความปลอดภัย ไม่มีอุบัติเหตุหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สถานะการผลิต

- การเดินเครื่องจักรเพื่อการผลิตตามแผนการผลิต

กิจกรรมที่กำลังจะเกิดขึ้นในไตรมาสต่อไป

- กิจกรรมหยุดซ่อมบำรุงประจำปีในเดือนกันยายนปีพ.ศ. 2566

วาระที่ 4.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณชรินทร์ เลียงสุวรรณ รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย พื้นที่ถนนฯ เอเชีย

- คุณภาพจากแหล่งกำเนิด
  - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (โรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์)



- และ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ตรวจสอบความถี่ทุก 6 เดือน
- แหล่งกำเนิด ปล่องระบาย THROX 1 และ THROX 2 รายการตรวจวัดคือ ผุนละอองรวม (TSP) , ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) , ก๊าซออกซิเจน (O2) และอัตราการไหล : ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด
- แหล่งกำเนิด ปล่องเผาเผา (F 530) , ปล่องเครื่องปั่นแห้ง (Spin Dryer) , ถังเก็บเม็ดพลาสติก (Silo) รายการตรวจวัดคือ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) , ก๊าซออกซิเจน (O2) , ไฮโดรคาร์บอน (THC) : ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด
- การตรวจสอบความถูกต้องและความแม่นยำของระบบ (CEMs Audit) ประจำปี 2565 : ผลการตรวจสอบผ่านตามเกณฑ์ความถูกต้อง
- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
  - บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด, บริษัท ดาว เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
    - ตรวจติดตามคุณภาพอากาศ ของชุมชนพูน ชุมชนมาบขลุ่ย ชุมชนชาวกูยอ รายการตรวจวัดมี ผุนละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO2) ทิศทางและความเร็วลม : ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด
  - บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด, บริษัท ดาว เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
    - ตรวจติดตามคุณภาพอากาศ (สารอินทรีย์ระเหย : VOCs) ของชุมชนพูน ชุมชนมาบขลุ่ย ชุมชนทรัพย์สมบูรณ์ รายการตรวจวัดมี
      - 1,4 ไดคลอโรเบนซีน (1,4-dichlorobenzene)
      - อะซีตัลดีไฮด์ (Acetaldehyde)
      - เบนซีน (Benzene)
      - นอร์มัลเฮกเซน (n-Hexane) \*\*
      - โพรพิลีน (Propylene) \*\*
      - โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide) \*\*
      - โทลูอีน (Toluene) \*\*
      - ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen peroxide) \*\*
- : ผลตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
- คุณภาพน้ำที่จุดระบายน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) ก่อนระบายออกนอกโรงงาน
  - โรงงานผลิต โพรพิลีนออกไซด์ 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
  - ตรวจติดตามระดับเสียงที่ชุมชนใกล้เคียงที่โครงการ คือ ริมรั้วโรงงานทิสโก้, ริมรั้วโรงงานทิสโก้วันดก , ชุมชนประมุขมิตรบำรุง และ ชุมชนพูน ตรวจวัดทุก 6 เดือน (3 วันต่อเนื่อง)
  - ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด

- คุณชรินทร์ เลียงสุวรรณ รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ถนนฯ คับบิลวอชอเทมราชตะวันออก
- คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย : โรงงานผลิตอะคริลิกอิมัลชัน
    - ความเข้มข้นของสารสไตรีน โมโนเมอร์ : ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐาน
  - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
    - ตรวจวัดความเข้มข้นของสารสไตรีน โมโนเมอร์ บริเวณรั้วด้านในทางทิศใต้ของบริษัท : ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด
  - ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จุดปล่อยน้ำทิ้ง (Outfall Pit) ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ
    - รายการตรวจ คือ พีเอช (pH) , บีโอดี (BOD) , ซีโอดี (COD) , ของแข็งแขวนลอย (SS) , ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) , ไนโตรเจน : ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด
  - ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน โรงงานผลิตอะคริลิกอิมัลชัน : ผลการตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐาน
  - ตรวจวัดระดับเสียงรั้วโรงงาน พื้นที่ด้านทิศใต้ : โรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ บริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล
  - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน : โรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ
    - รายการตรวจ คือ Glutaraldehyde : ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด
  - ผลตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ชุมชนมาบขลุ่ย-ชาวกูยอและระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (ริมรั้วโรงงาน)
    - : ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด

#### ระเบียบวาระที่ 4.3 การดำเนินงานด้านความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

คุณมันดา พุทธิจง ผู้จัดการแผนกความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน รายงานการดำเนินงานด้านความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

- การได้ครอบครองการฉุกเฉิน
  - ไม่มีเหตุการณ์ฉุกเฉินในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา
- ตารางแผนงานซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2566
  - วันที่ 11 พฤษภาคม 2566 โรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์
  - วันที่ 11 สิงหาคม 2566 โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททิลีน
  - วันที่ 7 กันยายน 2566 โรงงานผลิตโพรพิลีนไกลคอล
  - วันที่ 21 สิงหาคม 2566 โรงงานผลิต โพลีเอทิลีน และ วิจิตร โพลีเอทิลีน
  - วันที่ 7 มิถุนายน 2566 โรงงานสารอุปโภค
  - วันที่ 27 กรกฎาคม 2566 โรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ อิมัลชัน
  - วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566 ฝ่ายจัดส่งสินค้า
- การซ้อมแผนฉุกเฉิน การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
  - วันที่ 11 พฤษภาคม 2566 บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด : โรงงานโพรพิลีนออกไซด์
  - วันที่ 7 มิถุนายน 2566 หน่วยงานสารอุปโภคพื้นฐาน นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

ประเด็นถาม-ตอบ

ผอ.สุพัฒน์ สอบถามว่ากลุ่มบริษัทฯ มีการซ้อมแผนกับทางชุมชนบ้างมั๊ย

คุณมันดา	มีการเชื่อมแผนกับทางชุมชน แต่เมื่อเกิดโรคโควิดจึงได้หยุดไป
คุณเนรินทร์	เสริมเรื่องการเชื่อมร่วมกับทางชุมชนจะเป็นระดับ นิคม 2 และนิคม 3 ซึ่งจะมี เจ้าหน้าที่ที่จากจากนิคมและเทศบาลเข้ามาวางแผนด้วย
คุณภัทรพล	การให้เพิ่มความถี่เรื่องการเก็บถังดับเพลิงอย่างถูกวิธี จากกรณีมีข่าวถังดับเพลิงระเบิดใส่นักเรียนที่ผ่านมา และเสนอการเชื่อมแผนที่มีชุมชนสามารถเข้าสังเกตการณ์ได้

ระเบียบวาระที่ 4.4 การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย

คุณณัฐพงศ์ จิรวินมวรรกุล ผู้จัดการแผนกสื่อสารองค์กรและกิจกรรมเพื่อสังคม ได้รายงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

- กิจกรรมปลูกป่าชายเลนเพื่อประโยชน์คาร์บอนเครดิต ภายใต้โครงการภาคีเครือข่ายป่าชายเลนดาว
- โครงการดาว-อีเอฟ พัฒนาเยาวชนชนสู่ความสำเร็จ
- โครงการห้องเรียนเคมีดาว
- โครงการยั่งยืน ปลอดภัย ใส่ใจชุมชน
  - กิจกรรมปรับปรุงสนามเด็กเล่นและซ่อมแซมอ่างล้างหน้า - แปร่งพัน ณ รว.วัดเนินกระป๋อง
  - กิจกรรมปรับปรุงวิสาหกิจชุมชนคลองน้ำหนู
- โครงการศูนย์ต้นแบบคัดแยกและแปรรูปวัสดุรีไซเคิลคุณภาพสูงแห่งแรกของไทย (MRF)
- กิจกรรมเยี่ยมบ้านดาวประจำปีพ.ศ. 2566
- กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และ สนับสนุนหน่วยงานต่างๆ
  - ร่วมประเพณีสงกรานต์กับหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่
  - ร่วมกิจกรรม Walk for Health กับเทศบาลเมืองบ้านฉาง
  - กิจกรรมเยี่ยมบ้านผู้สูงอายุและกลุ่มเปราะบาง ร่วมกับ อพม.เทศบาลเมืองบ้านฉาง
  - สนับสนุนกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแตงบาศิก ร่วมกับกนอ.คือนวัคและ Eco Green Network
  - กิจกรรมครบรอบ 48 ปี รร.บ้านฉางกาญจนกุลและเปิดห้องสมุดโรงเรียน
  - ร่วมกิจกรรมกำจัดผักคอกขาวและวัชพืชในแหล่งน้ำสาธารณะ
  - ร่วมโครงการร่วมใจพิทักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณชายหาดพุด
  - ร่วมพิธีปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ กลุ่มประมงเรือเล็กพลาอยู่เกาะเสม็ดคี
  - ร่วมประกาศเจตนารมณ์เป็นองค์กรคุณธรรม กับทางสำนักงานจังหวัดระยอง ในนิทรรศการ งานสมัชชาคุณธรรมและตลาดนัดคุณธรรมภาคกลางปี 2566
- กิจกรรมในไตรมาสหน้า
  - กิจกรรมย่อยภายใต้โครงการยั่งยืนปลอดภัยใส่ใจชุมชน
  - กิจกรรมเปิดศูนย์ต้นแบบคัดแยกและแปรรูปวัสดุรีไซเคิลคุณภาพสูงแห่งแรกของไทย (MRF)
  - กิจกรรมเก็บขยะชายหาดสากลครั้งที่ 21

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 5.1 ประเด็นคำถามและข้อเสนอแนะ

ผอ.สุพัฒน์ แจ้งกำหนดการพิธีเปิดห้อง สุขีสโมสร สำหรับผู้สูงอายุในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง เป็นวันที่ 29 ส.ค. ครรภ์น้ำอาคาร

คุณภัทรพล เสนอให้ครั้งหน้าเป็นการประชุมคณะและการซ่อมแซมลูกเงินไปพร้อมกันเลย

คุณสุเมธ กล่าวขอบคุณกิจกรรมที่พาคณะกรรมการไปดูงานที่ จ.เชียงรายที่ผ่านมาได้รับการดูแลต้อนรับเป็นอย่างดี

ผอ.สุพัฒน์กล่าวขอบคุณและปิดประชุม

----- ปิดการประชุม เวลา 12.00 น. -----

ผู้บันทึกการประชุม นางดวงสิทธิ์ ประดิษฐ์ภัย

ผู้ตรวจบันทึกการประชุม คุณชรินทร์ เลียงสุวรรณ



# ภาคผนวก ข-44

---

บันทึกข้อร้องเรียน

## บันทึกข้อร้องเรียนจากภายนอก

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

เดือน / ปี	รายละเอียดข้อร้องเรียน	ผู้ร้องเรียน	การแก้ไข
กรกฎาคม 2566	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-
สิงหาคม 2566	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-
กันยายน 2566	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-
ตุลาคม 2566	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-
พฤศจิกายน 2566	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-
ธันวาคม 2566	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-





## ภาคผนวก ข-45

---

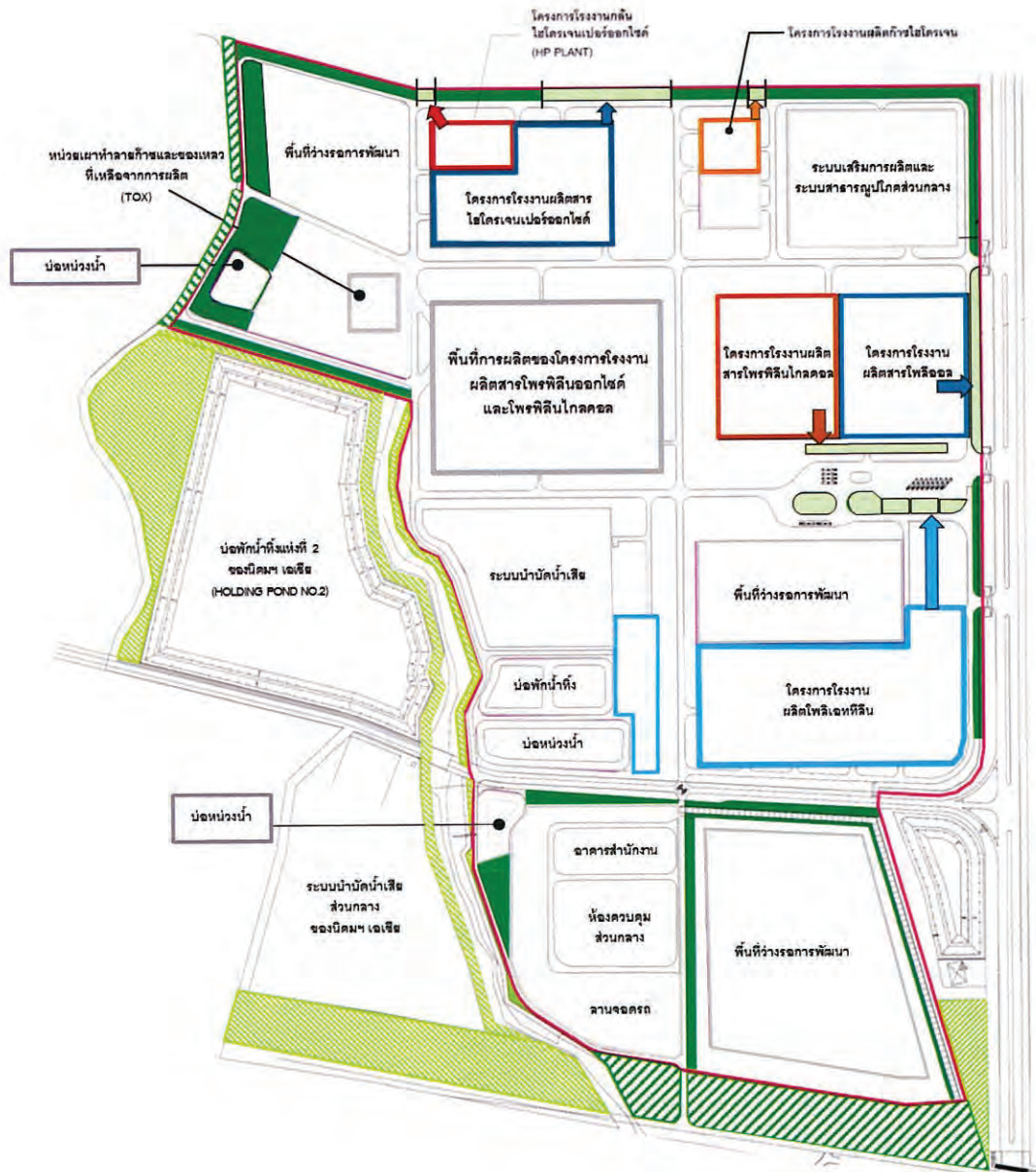
แผนผังพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ







## พื้นที่สีเขียวภายในกลุ่มบริษัท



โครงการ	พื้นที่โครงการ (ไร่)	พื้นที่สีเขียวที่ รับผิดชอบดูแล 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.โครงการโรงงานผลิตสารโพลียอล	11.25	0.75	6.67
5.โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล	10.8	0.68	6.29
6.โครงการโรงงานผลิตสารโพลิเอททิลีน	29.2	1.50	5.14
7.โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์ และโพรพิลีนไกลคอล	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 (ก.ค.-ธ.ค. 66)



ตามข้อ ๑๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔

- |   |  |                   |                           |         |          |                |              |       |
|---|--|-------------------|---------------------------|---------|----------|----------------|--------------|-------|
| ๑ | ข้าพเจ้า (นายคณนภพ นางสาว)                             | ศิริวรรณ เนียมทอง | นายจ้าง/ผู้มีอำนาจจะทำแทน |         |          |                |              |       |
| ๒ | ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด   |                   |                           |         |          |                |              |       |
|   | เลขทะเบียนนิติบุคคล                                    |                   | 0105519001072             |         |          |                |              |       |
|   | ประกอบกิจการ ผลิตสารโพรพิลีนไกลคอลและโพลิเอทิลีนไกลคอล |                   |                           |         |          |                |              |       |
|   | ตั้งอยู่เลขที่   | 10/4              | หมู่ที่                   | 2       | ตรอก/ซอย | ถนน            |              |       |
|   | ตำบล/เขต   | บ้านยาง           | อำเภอ/เขต                 | บ้านยาง | จังหวัด  | ระยอง          | รหัสไปรษณีย์ | 21130 |
|   | โทรศัพท์   | 0-3892-5500       |                           | โทรสาร  | -        | โทรศัพท์มือถือ | -            |       |

- บุคคลที่ชนะเป็นเจ้านั้นมีความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือบุคคลผู้สำเร็จการศึกษา  
ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาวิชาอื่นหรือไม่หรือเทียบเท่าที่ชนะเป็นเจ้านั้นมีความปลอดภัยในการทำงาน  
ของสถานประกอบการ เป็นผู้ดำเนินการเอง (แบบสำเนาเอกสารการชนะเป็นเจ้านั้นและสำเนาหลักฐานการศึกษา  
พร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อนามสกุลผู้ดำเนินการตรวจและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงาน	ประเภทของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	เลขทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
๑) นายพิรฤต ศรีนิลพา	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	

☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสค. ๑)

☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสค. ๒)

☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสค. ๓)

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

ชื่อนามสกุล	เลขที่ใบอนุญาต/เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาที่ได้รับ
บุคคลหรือนิติบุคคลดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์ภาวะการทำงาน	เลขที่ใบอนุญาต/เลขที่ใบอนุญาต	การขึ้นทะเบียนแล้วได้รับใบอนุญาต ตั้งแต่วันที่... ถึง วันที่...
๑)		

- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสศ. ๑)
- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสศ. ๒)
- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสศ. ๓)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาวศิววรรณ นัยมทอง)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

General Business

www.ck12.org

- ๒ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องมือตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง) ให้เขียนข้อมูลเป็นลำดับในตาราง

ชนิดอุปกรณ์การตรวจวัด	ผู้ใช้งาน	หมายเลขตัวเครื่อง (Serial Number)	เลขฐานข้อมูล	วันเดือนปี ที่เริ่มใช้จนกว่าจะหมดอายุ	หมายเหตุ
เครื่องวัดมลพิษ (GMA) (Gas Monitor)					
a) Noise Dose Meter	GUEST / NP DL	NLC-P09059	GC-B07 - 1876	23 เมษายน 2565	

- ๓ อุปกรณ์ที่ใช้ในการประเมินความถูกต้องของเครื่องมือสทราวิด์ระดับความคงเดิม

อุปกรณ์/วัสดุ/เครื่องมือ	ชื่อ	หมายเลข (Serial Number)	วันที่ใช้ (Date)	หมายเหตุ
1) Sound calibrator	QUEST-QC-10	QIF10132	ANDI 03-1984 0407 01 C 042 1980 Class 1	

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการสำรวจเกี่ยวกับเสียงผ่านเครื่องสเปกโตรมิเตอร์: ค่าความดันเสียง Sound Level Meter (SLM)

[illegible]

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

- ๑) บริการที่จัดการตามคดี ไม่จัดตามแผนที่มีที่ดำเนินการตามข้อกำหนดระดับงานตัดสินเป็นปกติตามงาน
- ๒) การที่มีงานตามข้อตัดสินในบริเวณที่มีการดำเนินการตามข้อกำหนด (รายละเอียดงานที่ตัดสิน) สามารถแก้ไขที่มีที่ดำเนินการตามงานได้
- ๓) ระดับของข้อตัดสิน TWA ๔ ชั่วโมง (TSP) ที่ปฏิบัติงานมีผลต่อการกำหนดระดับข้อตัดสินที่มีที่ในประเด็นข้อตัดสินที่ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดตามข้อตัดสินตามข้อกำหนด
- ๔) ผลการปฏิบัติงานที่มีข้อตัดสินตามการประเมินผลตามงานเป็นไปตามข้อกำหนดที่กำหนดตามงาน เช่น ผลการปฏิบัติงานที่มีข้อตัดสินที่มีที่ในประเด็นข้อตัดสินที่ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดตามงาน
- ๕) การที่มีงานตามข้อตัดสินในบริเวณที่มีการดำเนินการตามข้อกำหนด (รายละเอียดงานที่ตัดสิน) สามารถแก้ไขที่มีที่ดำเนินการตามงานได้

### General Business



แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเสียง

๓. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 13 พฤศจิกายน 2566 - 13 ธันวาคม 2566

๔. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด การที่ใช้เครื่องมือหลายเครื่องกว่า ๑ เครื่อง ให้ระบุชื่อเป็นลำดับในตาราง

ชนิดอุปกรณ์วัดเสียง	ชื่อเครื่องมือ	หมายเลขเครื่องมือ (Serial Number)	มาตรฐานเครื่องมือ	วันเดือนปี กับวันขึ้นคราวครั้งต่อไป	หมายเหตุ
๑. Noise Dose Meter	รุ่น ๐๑๕.๓๐๑	NO. ๐๐๐๐๐๐	ISO ๑๖๘๑-๑:๒๐๑๒	(13.๑๒.๒๐๖๖, 256๗)	

๕. อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานนอกเครื่องวัดเครื่องมือวัดการวัดระดับความดังเสียง

อุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงานนอกเครื่องวัด	ชื่อเครื่องมือ	หมายเลขเครื่องมือ (Serial Number)	มาตรฐานเครื่องมือ	หมายเหตุ
๑. 1/2 inch microphone	รุ่น ๐๑๕.๓๐๑๐๐๐	Q21113130	ANSI S1.40-1984 and IEC 60941-1999 Class 1	

๕. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเสียงเสียงเครื่องจักรวัดระดับความดังเสียง Sound Level Meter (SLM)

ชื่อเครื่องจักร	บริเวณที่เกิดเสียง	ชื่อหน่วยงานผู้ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (dB)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (dB)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (dB)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (dB)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (dB)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (dB)

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

๒) การวัดที่ทำการตรวจวัด ไม่สอดคล้องตามแผนที่แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับความดังเสียงเป็นเอกสารแนบ

๓) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ปฏิบัติงานหรือสถานที่ทำงาน (เช่น การย้ายสถานที่ทำงาน) สามารถขอแจ้งให้ทราบได้

๔) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA < ๙๐ (dB) ที่ปฏิบัติงานซึ่งมีผลจากการคำนวณระดับเสียงที่คำนวณได้โดยคำนึงถึงผลการวัดระดับเสียง

๕) ผลการประเมินใช้เกณฑ์การตรวจวัดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการควบคุมการประกอบกิจการโรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่คำนวณได้จากค่าที่ได้จากเครื่องวัดระดับเสียง

๖) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานโรงงานให้ระบุชื่อและตำแหน่งผู้รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

นายชื่อ  
นายชื่อ  
นายชื่อ

นายชื่อ  
นายชื่อ  
นายชื่อ

๕. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเสียงเสียงเครื่องจักรวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)

ลำดับ งาน TWA	ชื่อเครื่องจักร	ชื่อหน่วยงานผู้ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (dB)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (dB)		ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (dB)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (dB)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (dB)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (dB)
				ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (dB)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (dB)				
๑	DMC and Rigid Polypropylene Process (Superior) Aggravation (C) inspection	โรงงานอุตสาหกรรม (ชื่อ)	๐๐-๑๐๐ น.ซี	๗๕ น.ซี	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕
๒	DMC and Rigid Polypropylene Process (Superior) Aggravation (C) inspection		๑๐๐-๑๕๐ น.ซี	๑๐๐ น.ซี	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
๓	DMC Process (General) sample of Tank form		๑๕๐-๒๐๐ น.ซี	๑๕๐ น.ซี	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐
๔	DMC Process (General) sample of Tank form		๒๐๐-๒๕๐ น.ซี	๒๐๐ น.ซี	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐
๕	DMC Process (General) sample of Tank form		๒๕๐-๓๐๐ น.ซี	๒๕๐ น.ซี	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐
๖	Rigid Polypropylene Process (General) Tank inspection		๓๐๐-๓๕๐ น.ซี	๓๐๐ น.ซี	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐
๗	Rigid Polypropylene Process (General) Tank inspection		๓๕๐-๔๐๐ น.ซี	๓๕๐ น.ซี	๓๕๐	๓๕๐	๓๕๐	๓๕๐	๓๕๐
๘	Rigid Polypropylene Process (General) Tank inspection		๔๐๐-๔๕๐ น.ซี	๔๐๐ น.ซี	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐

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

๒) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA < ๙๐ (dB) ที่ปฏิบัติงานซึ่งมีผลจากการคำนวณระดับเสียงที่คำนวณได้โดยคำนึงถึงผลการวัดระดับเสียง

๓) ผลการประเมินใช้เกณฑ์การตรวจวัดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการควบคุมการประกอบกิจการโรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่คำนวณได้จากค่าที่ได้จากเครื่องวัดระดับเสียง

๔) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานโรงงานให้ระบุชื่อและตำแหน่งผู้รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

นายชื่อ  
นายชื่อ  
นายชื่อ

นายชื่อ  
นายชื่อ  
นายชื่อ

## ภาคผนวก ข-47

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ



**สถิติการเกิดอุบัติเหตุ**  
โครงการโรงงานผลิตสารฟลูอออล  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 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)	ร้อยละของ ปริมาณการใช้น้ำ	ร้อยละปริมาณการใช้น้ำที่ลง (เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณการใช้น้ำระหว่างการใช้ปกติ และ หลังจากมีโครงการลดปริมาณการใช้น้ำ)
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยก่อน เริ่มโครงการ	<b>487</b> เฉลี่ยปริมาณการใช้น้ำช่วง เดือนมกราคม – มีนาคม 2562	<b>100</b>	-
<b>2562*</b> (เม.ย. – ธ.ค.)	<b>242</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
<b>2563</b>	<b>183</b>	<b>38</b>	<b>62</b>
<b>2564</b>	<b>177</b>	<b>36</b>	<b>64</b>
<b>2565</b>	<b>147</b>	<b>30</b>	<b>70</b>
<b>2566</b>	<b>112</b>	<b>23</b>	<b>77</b>

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566

\* โครงการเริ่มดำเนินการลดปริมาณการใช้น้ำเดือนเมษายน 2562

DOW RESTRICTED

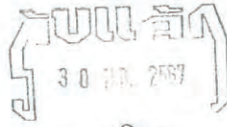


## ภาคผนวก ข-49

---

แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ





สำเนา

ที่ DCTL\_PoyoI/สน.อช. 2401-005

วันที่ 29 มกราคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party) ประจำปี 2567

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 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตสารโพลีเอทิลีน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้บริษัทฯ ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ทั้งนี้ ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party) นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการฯ ดังกล่าว บริษัทฯ จึงขอนำส่งแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party) ประจำปี 2567 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวตรุษลักษณ์ ฉายเนินตร)

ผู้ประสานงาน

โทร. 038 925628

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

General Business

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงงานผลิตสารโพลีเอทิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)  
ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตสารโพลีเอทิลีน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ดำเนินการ ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาสำหรับการตรวจวัด ประจำปี พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ	- ชุมชนประจิมมิตรบำรุง - ชุมชนพหลุณ 1 - ชุมชนมาบตาพุด	สารอินทรีย์ระเหย - โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)	ตรวจวัดทุก 1 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- หน่วยทำปฏิกิริยาของสายการผลิตที่ 1 - หน่วยทำปฏิกิริยาของสายการผลิตที่ 2 - พนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการ ผลิต	- โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)	ตรวจวัดทุก 3 เดือน	✓				✓		✓			✓	
3. คุณภาพน้ำ	- ถังพักน้ำเสียของโครงการ	- pH - สารแขวนลอย (TDS) - ซีโอดี (COD) - บีโอดี (BOD) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	ทุก 1 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. ของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ชนิด ปริมาณ วิธีการจัดการ ของเสียและลักษณะสมบัติ ของกากของเสียอุตสาหกรรม ที่โครงการส่งไปกำจัดยัง หน่วยงานรับกำจัดของเสีย อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการให้กับ นิคมอุตสาหกรรม- กรรมเอเชีย และการโรงงานอุตสาหกรรม	ทุก 6 เดือน						✓					✓
- พื้นที่โครงการ	- สรุปลักษณะและประเภทของ เสียที่สามารถนำกลับไปใช้ ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณ กากของเสียทั้งหมด		เดือนละ 1 ครั้ง และ รายงานผลทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

General Business

หน้า 3-1

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงงานผลิตสารฟลีโออล (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พหามิเตอร์ที่ดำเนินการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด ประจำปี พ.ศ. 2567											
			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>- Leq 24 hrs</li><li>- L90</li><li>- แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li><li>- Octave Band</li></ul>	<p>ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p> <p>ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต</p> <p>ทุก 3 เดือน</p>			✓								✓	
<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>- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลากการทำงาน (TWA) (Noise Dosimeter)</li></ul>	ปีละ 4 ครั้ง			✓			✓			✓			✓
6. เศรษฐกิจ และสังคม	<ul style="list-style-type: none"><li>- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และสภาวะการเปลี่ยนแปลงตลอดจนความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ส่วนราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ และชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li></ul>	ปีละ 1 ครั้ง											✓	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงงานผลิตสารฟลีโออล (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ดำเนินการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด ประจำปี พ.ศ. 2567											
			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. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
- พนักงาน	ตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - การตรวจร่างกายทั่วไป - การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง - การวัดความดันโลหิตและชีพจร - สมรรถภาพการทำงานของปอด - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - สมรรถภาพการทำงานของไต - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - สมรรถภาพการทำงานของตับ - ความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ - ตรวจพิเศษอื่นๆ ตามปัจจัยเสี่ยงตามความคิดเห็นของแพทย์	ตรวจวัดก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง										✓		
- พื้นที่โครงการ		ทุก 6 เดือน							✓					✓
- พื้นที่โครงการ		ทุก 6 เดือน							✓					✓
8. สาธารณสุข														
8.1 อุบัติภัยสารเคมี														
- หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การ ปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- บันทึกการจัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ - แผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ												
- ชุมชนและหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่	- บันทึกการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน  หมายเหตุ : ดำเนินการผ่านคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย													



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตสารโพลิเออร์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พหุภารกิจที่ดำเนินการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัด ประจำปี พ.ศ. 2567									
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
8.2 สารอินทรีย์ระเหย - พื้นที่โครงการ - หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดระยอง และสำนัก งานสาธารณสุข อำเภอ บ้านฉาง	- จัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ ระเหย - สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ ระเหย - บันทึกการจัดส่งบัญชีรายชื่อ สารอินทรีย์ระเหย และผลการ ตรวจวัดให้กับหน่วยงานภาครัฐ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ										
8.3 ความพึงพอใจและการเข้าถึง สถานบริการสุขภาพ รวมถึง บุคลากร และเวชภัณฑ์ - หน่วยงานสาธารณสุขภายใน พื้นที่	- สรุปแผนงานและโครงการที่ นำเสนอโดยหน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่ (เป็นการรวบรวม แผนงาน/โครงการทางด้านการ พัฒนาศักยภาพของสถานบริการ สาธารณสุข เพื่อโครงการนำไป พิจารณาแผนงานสนับสนุน)	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ										

หมายเหตุ : ✓ แผนการดำเนินการ

# ภาคผนวก ข-50

---

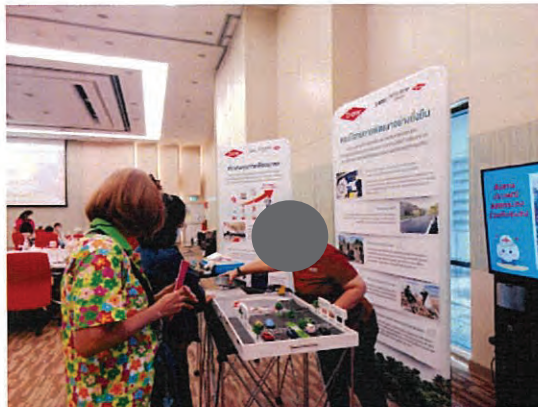
กิจกรรม Open House



# 2023 OPEN HOUSE

Date	Time	Community	Site
12-May-23	09.00-12.00	8 ชุมชน ในไตรภาคีมาบตาพุดเขต 2 หนองแดงเม, หนองน้ำเย็น, ซอยประปา, เกาะกก, กรอกยายชา, หนองบัวแดง, คลองน้ำหุ	MTP Site
25-May-23	09.00-12.00	บ้านเนินกระปรอก, ตะวันออกเนินกระปรอกประชุมมิตร, ฟอเรสต์-สุขहरษา, หนองใหญ่, ไทวา, ดาวพิทักษ์, ฟาสีทอง, ทรัพย์สมบูรณ์, ชมวิวเหนือ, เนินกระปรอก-พัฒนา, มณีเยา- สายลมเย็น, โรงเรียนเทศบาล3, ชมวิวใต้	AIE Site
	13.30-16.30	วัดบ้านจาง, มิ่งมงคล, จ.คู่, สวนสุขภาพ, เรารักสถาบัน, สมพงษ์-สินทวี, เทพมงคล, เนิน สน-สวนนาโค, แผ่นดินไท, เนินสำเภา 1-2	AIE Site
26-May-23	09.00-12.00	บ้านจาง-ปลา, วัดศิริภาวนาราม, หนองม่วง, ศูนย์การค้าวิรัตน์พัฒนา, เทพจินดา, โด่งดัง, รวมมิตร, มธุรส, สามัคคีน้ำขัย, บ้านจาง-ปลาใหม่, หนองม่วงใหม่, ร่มสุขพัฒนา, สามัคคี- ชัยสมบูรณ์	AIE Site
	13.30-16.30	พยุบ1-4, เนินกระปรอก 1-2, ประชุมมิตร, สীগัก, ล้อเกรียน, บ้านภูดร, ห้วยมะหาด, ฟาใหม่- มิราเคิล, ปกป้องสถาบัน	AIE Site
25-Aug-23	09.00-12.00	8 ชุมชน ในไตรภาคีมาบตาพุดเขต 1 และ 3 ซอยร่วมพัฒนา, วัดโสภณ, ตลาดมาบตาพุด, อีสลาม, บ้านพลง, มาบชลุด, มาบชลุด- ซากกลาง, หนองแฟบ, ตากวน – อ่าวประดู่	MTP Site

## ภาพบรรยากาศ OPEN HOUSE





## ภาพบรรยากาศ OPEN HOUSE



General Business



## ภาพบรรยากาศ OPEN HOUSE



General Business