

ภาคผนวก ข-30

เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุไม่ใช้แล้วพร้อมใบกำกับการขนส่ง

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและไปกำจัด ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566

Waste name	หน่วยงานที่รับกำจัด	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวมทั้งสิ้น(กก)
Contaminated Material	บจก.เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	0	5,290	0	2,920	2,560	0	10,770
Contaminated Container	บริษัท เมทโสโต้ (ประเทศไทย) จำกัด	1,800	670	1,800	840	1,270	380	6,760
MPG waste	บริษัท เอส ซี ไอ ธิโศ เซอร์วิสเซส จำกัด (Liquid)	133,470	216,810	21,830	19,890	108,480	83,240	583,720
อุปกรณ์ไฟฟ้าไม่ใช้แล้ว	บริษัท ไทเทิล เอนไวโรนเมทอล โซลูชันส์ จำกัด	0	0	0	680	0	0	680
Activated Carbon	บริษัท ไรฟ์ร็อคดีไวชั่น จำกัด	0	0	0	0	9,620	0	9,620
Activated Carbon	บริษัท ซีเค รีเจเน ซิสเต็มส์ จำกัด	55,300	48,310	77,900	54,530	50,320	0	286,360
Waste Spent Catalyst O9-80	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2	0	0	0	0	4,180	0	4,180
Contaminated sand	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2	25,030	0	0	0	0	0	25,030
Lab waste	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2	6,870	1,780	0	1,830	1,760	2,850	15,090
กากของไฟ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 สระบุรี	0	0	7,830	4,790	0	0	12,620
Ceramic ball	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 สระบุรี	0	0	0	0	18,060	0	18,060
Insulation	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 สระบุรี	0	0	0	0	1,270	0	1,270
Activated Alumina	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 สระบุรี	0	0	0	0	0	4,790	4,790
น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	บริษัท ไรโซเซลล์เอ็นจิเนียริง จำกัด	0	0	2,110	0	500	0	2,610
MPG waste	บริษัท ไรโซเซลล์เอ็นจิเนียริง จำกัด	700,840	342,810	665,100	580,570	491,620	396,190	3,177,130
Expired chemical	บริษัท ไรโซเซลล์เอ็นจิเนียริง จำกัด	0	0	0	0	70	0	70
เคมีโลหะ (E)	บริษัท สักคัทรี ไรโซเซลล์ จำกัด	1,260	590	5,680	530	1,820	3,490	13,370
เคมีกระดาษ	บริษัท สักคัทรี ไรโซเซลล์ จำกัด	950	1,120	1,070	1,050	0	1,400	5,590
เคมีชิ้นส่วนไม้	บริษัท สักคัทรี ไรโซเซลล์ จำกัด	360	720	400	230	0	3,560	5,270
เคมีพลาสติก	บริษัท สักคัทรี ไรโซเซลล์ จำกัด	70	0	0	80	0	0	150
เคมีแก้ว	บริษัท สักคัทรี ไรโซเซลล์ จำกัด	310	0	0	0	0	0	310
แบตเตอรี่	บริษัท สยามเค ไรโซเซลล์ จำกัด (106)	0	0	0	0	0	13,675	13,675
Raw Water Sludge	บริษัท ออแกนิค ก๊宾 เวสท์ จำกัด	33,490	26,250	26,680	27,820	25,590	24,930	164,760
Waste Water Sludge	บริษัท ออแกนิค ก๊宾 เวสท์ จำกัด	396,240	298,870	202,900	208,760	195,790	81,410	1,383,970
หลอดไฟไม่ใช้งานแล้ว	บริษัท ดินทรี ดีโกลโซเซลล์ จำกัด	0	0	0	120	0	0	120
กระป๋องสเปรย์ไม่ใช้แล้ว	บริษัท ดินทรี ดีโกลโซเซลล์ จำกัด	0	0	0	0	0	30	30
Contaminated Container	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ถึงรุ่งเรือง (106)	3,560	3,210	5,270	6,210	5,320	5,100	28,670



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6501-11337

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-129/2565-นอช.

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	15 02 02	Activated Carbon	20	059	3-106-18/57รย	อนุญาต	
			2000	059	3-106-2/46ชบ	เอกสารไม่เพียงพอ	99
2	07 01 01	MPG waste	10000	051	3-101-1/43ชบ	เอกสารไม่เพียงพอ	99
3	07 01 01	MPG waste	3000	042	3-106-16/56สบ	เอกสารไม่เพียงพอ	99

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 สิงหาคม 2565 ถึงวันที่ 21 กรกฎาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 8 สิงหาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6501-11337

ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-129/2565-นอช.

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
46225/2565	23/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 02 Raw Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-3/62รย ปริมาณ 800 ตัน วิธีการกำจัด 083	เอกสารไม่เพียงพอ	99
46225/2565	23/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 02 Raw Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 600 ตัน วิธีการกำจัด 044	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
46225/2565	23/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 08 12 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-3/62รย ปริมาณ 2000 ตัน วิธีการกำจัด 083	เอกสารไม่เพียงพอ	99
46225/2565	23/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 01 เศษกระดาษ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-53/48รย ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
46225/2565	23/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 03 เศษชิ้นส่วนไม้ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-53/48รย ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
46225/2565	23/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 02 เศษพลาสติก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-53/48รย ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
46225/2565	23/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 16 เศษสายไฟฟ้า โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-53/48รย ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
46193/2565	25/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 Contaminated Container โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
46193/2565	25/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 Contaminated Container โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-42(2)-5/54รย ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 033	อนุญาต	
46193/2565	25/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 Contaminated Container โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/43ขบ ปริมาณ 60 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
46193/2565	25/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 Contaminated Container โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-42/57ฉข ปริมาณ 60 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
46193/2565	25/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Contaminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 80 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
46193/2565	25/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Contaminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-41/53สบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
46193/2565	25/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Contaminated sand โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 120 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	

[illegible]

[illegible]

75472/2565	26/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 02 02 เศษแก้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-53/48รย ปริมาณ .5 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	99
16864/2566	16/3/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 01 01 MPG waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 1000 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
22089/2566	4/4/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 11 05 อิฐทนไฟ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
21711/2566	4/4/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 06 01 แบตเตอรี่ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-36/64รย ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 021	อนุญาต	
19893/2566	9/4/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 08 12 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-3/62รย ปริมาณ 1000 ตัน วิธีการกำจัด 083	เอกสารไม่เพียงพอ	99
24346/2566	17/4/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 08 12 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-3/62รย ปริมาณ 1000 ตัน วิธีการกำจัด 083	เอกสารไม่เพียงพอ	17,99
26610/2566	30/4/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 Contaminated Container โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-42/57ฉษ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
25976/2566	30/4/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 05 01 15 Activated Alumina โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 044	เอกสารไม่เพียงพอ	22,99
29772/2566	11/5/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 05 06 Lab waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 041	ไม่อนุญาต	99
29836/2566	20/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 01 10 Activated Alumina โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
32544/2566	27/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 05 06 Lab waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 076	อนุญาต	
32564/2566	27/5/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 01 10 ceramic ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

- | | |
|---|---|
| 011 สกัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ | 064 นำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์ |
| 021 ถักเก็บในภาชนะบรรจุ | 065 นำบดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ |
| 031 เป็นวัตถุอันตราย | 066 เข้ามาระบบบำบัดน้ำเสียรวม |
| 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด | 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี |
| 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ | 068 ปรับเสถียร/ ครึ่งทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic |
| 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ | 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย |
| 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน | 071 ส่งกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น |
| 042 ทำเชื้อเพลิงผสม | 072 ผังกลบอย่างปลอดภัย |
| 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน | 073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว |
| 044 เป็นวัตถุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์ | 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป |
| 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ | 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย |
| 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่ | 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์ |
| 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ | 077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น |
| 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ ด่าง | 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ |
| 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา | 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ |
| 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับมาใหม่ | 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น |
| 061 นำบัดด้วยวิธีชีวภาพ | 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น |
| 062 นำบัดด้วยวิธีทางเคมี | 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น |
| 063 นำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ | |

เหตุการณ์ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ นำบด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการนำบด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับนำบด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการ โรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุการณ์อื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ ..ผลวิเคราะห์ค่าความร้อนน้อยกว่า 2,800 kcal/kg..

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่


สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิดชอบ (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจหรือคนกลางแสดงปณัติของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย

- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตร ในการทำปุ๋ย/หรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.ฯ ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไข
ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

- หมายเหตุ**
1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
 2. หากท่านพอใจคำคืนน้ำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิด ตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

1/4



ในกำกับการขนส่งของเสีย
(Uniform Waste Manifest)

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No.SCI0054294...

Booking No BO23030976
Order No SO21-23032046

1. ส่วนของผู้ก่อมลพิษของเสีย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name **บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (PO Plant)**

สถานที่กำเนิด : Generator address **102 ตำบลบางนา อําเภอบางนา จังหวัดนครราชสีมา 30130**

2) เลขประจำตัวผู้ก่อมลพิษของเสีย : Generator's ID **DIW-G-224800334**

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter

รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First Company Name **บจ. ศิวชัยขนส่ง**

รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second Company Name

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transport's ID **DIW-T-190200014**

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transport's ID

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's Name **บริษัท เอสบีซี ซีเมนต์ จำกัด (โรงงาน MEE)**

รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's Name

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID **DIW-D-194800017**

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่ง : ☐ ของเสียอันตราย (Hazardous Waste) ☐ ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste)

ลำดับ	รายละเอียด	รหัสของเสีย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม
1						
2	Contaminated Material	150202	1 Truck	940	kg.	

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว Liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid กิโลกรัม/ตัน : Kgs./tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม : Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations.

ลงชื่อ Generator's name ลายเซ็น : Signature วันที่ / เดือน / พ.ศ. : **01/04/1997** เวลา : Time **11:27**

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name : **บจ. ศิวชัยขนส่ง**

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID **DIW-T-190200014**

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

2) พาหนะที่ใช้ ☒ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน

Vehicle Truck Train Ship Plane

3) เลขทะเบียน

พาหนะ: Vehicle ID **ภท 65-2286**

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ
Transport Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด : To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อ Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ / เดือน / พ.ศ. : **01/04/66** เวลา : Time

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name :

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

6) พาหนะที่ใช้ ☐ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน

Vehicle Truck Train Ship Plane

7) เลขทะเบียน

พาหนะ: Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ
Transport Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด : To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อ Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ / เดือน / พ.ศ. : เวลา : Time

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name : **บริษัท เอสบีซี ซีเมนต์ จำกัด (โรงงาน MEE)**

สถานที่กำจัด : TSDF's address : **111 หมู่ 7 ตำบลบางนา อําเภอบางนา จังหวัดนครราชสีมา 30130**

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDF's ID **DIW-D-194800017**

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total quantity **111 กิโลกรัม**

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น : TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ☐ วัน:day ☐ เดือน:month ☐ ปี:year นับจากวันที่ได้รับของเสีย: since the day that received waste

ลงชื่อ TSDF's name ลายเซ็น : Signature วันที่ / เดือน / พ.ศ. : เวลา : Time

4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

บริษัท เอสบีซี ซีเมนต์ จำกัด (โรงงาน MEE)

ประเภทของเสีย : Type of waste ปริมาณ: Quantity

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน: returned ☐ จัดประเภทใหม่ : reclassified/รหัส: Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action

วันที่คืน : Date returned (วันเดือนปี: dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no.

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Transportation Of Hazardous Waste Manifest)						หมายเลขใบกำกับ : Manifest No. 3253111			
						วันที่ : Date 1			
1. ส่วนของผู้ก่อเกิดของเสียอันตราย: This section must be completed by the Generator									
1) ชื่อ : name บริษัท ไทย เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สถานที่เกิด : Generator address เลขที่ 2 หมู่ 5 ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา 90000 โทรศัพท์ : Phone 09-32507-1039 โทรสาร : Fax				2) เลขประจำตัวผู้ก่อเกิดของเสียอันตราย : Generator's ID DTW-G-234800114 บุคคลที่ติดต่อ : Contact Person KUNSAI TOMA 095-006-7611 กรณีฉุกเฉิน : Emergency					
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter									
รายชื่อบริษัท : First company name บริษัท ไทย เคมิคอล จำกัด (มหาชน)				เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DTW-T-110200990					
รายชื่อบริษัท : Second company name				เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID					
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)									
รายชื่อ : First TSDF's name บริษัท ไทย เคมิคอล จำกัด (มหาชน)				เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 Disposer's ID DTW-D-000000000					
รายชื่อ : Second TSDF's name				เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 Disposer's ID					
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย									
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID	หมวดของวัสดุที่ไม่ใช่แก้ว	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information	
			หมวด	ชื่อ	จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	MPA waste	07/01011A			1	Truck	22,220	Kg	Disposal
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid 22,220 ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid 22,220 กิโลกรัม/ตัน : Kgs / tons									
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information									
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate: I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation ลงชื่อ : Generator's name Kulchulat T. ลายเซ็น : Signature Kulchulat T. วันที่ : Date 4 เดือน : Month Apr พ.ศ. : Year 2563									
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย: This section must be completed by the Transporter									
1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name บริษัท ไทย เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DTW-T-110200990 โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax บุคคล : Emergency				2) พาหนะที่ใช้ <input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Vehicle Truck Train Ship Plane					
3) เลขทะเบียน 74-4932 พาหนะ : Vehicle ID				4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Transporter Certification: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From สงขลา ไปยังจังหวัด : To พัทลุง ระยะเวลาประมาณ : Time spending 2 ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name ลายเซ็น : signature วันที่ : Date 4 เดือน : Month 4 พ.ศ. : Year 2563					
5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax บุคคล : Emergency				6) พาหนะที่ใช้ <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Vehicle Truck Train Ship Plane					
7) เลขทะเบียน พาหนะ : Vehicle ID				8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Transporter Certification: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From สงขลา ไปยังจังหวัด : To พัทลุง ระยะเวลาประมาณ : Time spending 2 ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name ลายเซ็น : signature วันที่ : Date 4 เดือน : Month 4 พ.ศ. : Year 2563					
3. ส่วนของผู้ประกอบการตามเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย: This section must be completed by TSDFs									
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ไทย เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สถานที่กำจัด : TSDF's address เลขที่ 2 หมู่ 5 ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา 90000				2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DTW-D-000000000 โทรศัพท์ : Phone 09320-7013 โทรสาร : Fax 09320-7013 กรณีฉุกเฉิน : Emergency					
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น : TSDF certificate of arrival: I hereby declare that I have received the reference load. และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ตามระยะเวลา : Treatment period <input type="checkbox"/> วัน : day <input type="checkbox"/> เดือน : month <input type="checkbox"/> ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 4 เดือน : Month 4 พ.ศ. : Year 2563									
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity การดำเนินการ : Action taken ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature									

ภาคผนวก ข-31

ขั้นตอนการปฏิบัติขณะถ่ายเทสารเคมี

INFRA2 DMW 057 MB-272A Mixed Bed A Resin Replacement LEO procedure

Scope
ขอบเขต

ขั้นตอนการปฏิบัติงานนี้ใช้โดย Operating Technician PU&I ปฏิบัติตาม
ขั้นตอนนี้เพื่อทำการเตรียมงานสำหรับการเปลี่ยน resin ของ Mixed Bed (MB-272A)

Categories and attributes
ประเภทและ
คุณสมบัติ

Categories _____ /Attributes (Operating/Other)

☐ Critical ☐ Emergency ☒ Operating ☐ Other / ☐ Routine ☒ Non-Routine

Equipment Status

สถานะของอุปกรณ์

The status of the equipment covered under this LEO procedure is:
สถานะของอุปกรณ์สำหรับงานเปิดท่อและอุปกรณ์ที่ใช้กับคู่มือฉบับนี้

☒ In-service ☐ Cleared ☒ Isolated

Hazards and precautions
อันตรายและข้อ
ควรระวัง

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.

ตารางด้านล่างนี้ระบุถึงอันตรายและข้อควรคำนึง / ระวังต่าง ๆ เกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัย, สิ่งแวดล้อม, คุณภาพ, ทำางการทำงาน, มาตรฐานการปฏิบัติงาน, หรืออื่น ๆ ... ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน. Procedure Implementation Analysis เป็นเครื่องมือหนึ่งที่สามารถใช้ในการประเมินอันตรายที่เกิดขึ้นได้.

Hazard (อันตราย)	Precaution (ข้อควรคำนึง / ระวัง)
บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานเปิดท่อและ/หรืออุปกรณ์	Barricade พื้นที่โดยรอบ MB-272A/B เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานเข้ามาในพื้นที่
ลื่น สะดุด หกล้ม	ทำป้ายบอกเตือนพื้นเปียก และเก็บพื้นที่การทำงานให้เป็นระเบียบ
Pressure release	ใช้อุปกรณ์ป้องกันเช่น mono goggle or face shield หรือหลีกเลี่ยงไม่อยู่ในรัศมีอันตราย
สัมผัสสารเคมี	สวมอุปกรณ์ PPE (ตาม PPE Grid)
ตกจากที่สูง	สวมอุปกรณ์ป้องกัน หรือตั้งนั่งร้าน
Ergonomic	เลือกใช้ท่าทางที่ไม่ฝืนสรีระร่างกาย เช่น ไม่ก้มหลัง, เอื้อมสุดแขน, เอี้ยวตัว
If any physical contact or exposure occurs, report and seek medical treatment immediately! ถ้ามีการสัมผัสกับสารเคมีหรือการรั่วไหลของสารเคมีสู่สิ่งแวดล้อม ให้รายงาน	

ภาคผนวก ข-32

จดหมายนำส่งปริมาณ กากของเสียให้ กนอ.

สำเนา



ที่ DCTL_PO /สน.อช. 2302-007

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว ประจำเดือน มกราคม 2566

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสรุปผลการกำจัดของเสียอันตราย จำนวน.....1.....ชุด
2. รายงานสรุปผลการกำจัดของเสียไม่อันตราย จำนวน.....1.....ชุด
3. รายงานสรุปผลการกำจัดขยะมูลฝอย จำนวน.....1.....ชุด

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด.ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 82280012925656.(น. 42(1)-129/2565-นอช.) ประกอบกิจการ 1).ผลิตสารโพธิ์ดินออกไซด์และสารโพธิ์ดินไกลคอล.2).โรงรับคุณภาพของเส้นรวม.(ตัวผสม Activated Sludge และระบบเผาทำลายของเสียด้วย Thermal Oxidizer)...3).ผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม.4).การขนส่งทางท่อ.ก๊าซไฮโดรเจน.ก๊าซไนโตรเจน.ไอน้ำและน้ำที่มาจากกระบวนการกันตัวของไอน้ำ.5).ให้เช่าที่ดินตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย...เขตอุตสาหกรรมทั่วไป แปลงที่ดินเลขที่ 7. 8./1. 7a/1. 7a/2. 7a/3. 8a/1. 8a/2. 8a/3. 8a/4. 7/1. 8/2. 8/3. 8/4.บริเวณ Holding Pond.2 (บางส่วนของที่ดินแปลง 27) สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10 หมู่ 2...นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง...อำเภอนานาง...จังหวัดระยอง.....21130 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ประจำเดือน มกราคม 2566 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

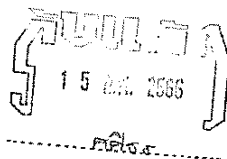
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร 038 673133



บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
เลขที่ 10 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_PO /สน.อช. 2303-013

วันที่ 14 มีนาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสรุปผลการกำจัดของเสียอันตราย จำนวน.....1.....ชุด
2. รายงานสรุปผลการกำจัดของเสียไม่อันตราย จำนวน.....1.....ชุด
3. รายงานสรุปผลการกำจัดขยะมูลฝอย จำนวน.....1.....ชุด

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด.ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 82280012925656.(น. 42(1)-129/2565-นอช.) ประกอบกิจการ 1).ผลิตสารโพธิ์ดินออกไซด์และสารโพธิ์ดินไกลคอล.2).โรงรับคุณภาพของเส้นรวม.(ตัวผสม Activated Sludge และระบบเผาทำลายของเสียด้วย Thermal Oxidizer)...3).ผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม.4).การขนส่งทางท่อ.ก๊าซไฮโดรเจน.ก๊าซไนโตรเจน.ไอน้ำและน้ำที่มาจากกระบวนการกันตัวของไอน้ำ.5).ให้เช่าที่ดินตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย...เขตอุตสาหกรรมทั่วไป แปลงที่ดินเลขที่ 7. 8./1. 7a/1. 7a/2. 7a/3. 8a/1. 8a/2. 8a/3. 8a/4. 7/1. 8/2. 8/3. 8/4. บริเวณ Holding Pond.2 (บางส่วนของที่ดินแปลง 27) สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10 หมู่ 2...นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง...อำเภอนานาง...จังหวัดระยอง.....21130 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

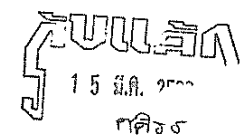
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร 038 673133



บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
เลขที่ 10 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_PO /สน.อช. 2304-014

วันที่ 10 เมษายน 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน มีนาคม..2566

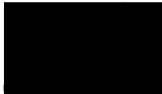
เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสรุปผลการกำจัดของเสียอันตราย จำนวน.....1.....ชุด
2. รายงานสรุปผลการกำจัดของเสียไม่อันตราย จำนวน.....1.....ชุด
3. รายงานสรุปผลการกำจัดขยะมูลฝอย จำนวน.....1.....ชุด

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด.ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 82280012925656.(น. 42(1)-129/2565-นอกข.) ประกอบกิจการ 1).ผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไดออกไซด์ 2).โรงรับคุณภาพของเสียรวม.(ตัวละลาย, Activated Sludge และระบบเผาทำลายของเสียด้วย Thermal Oxidizer)...3).ผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม...4).การขนส่งทางท่อ.ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจน, ไอ่น้ำและน้ำที่มาจากกระบวนการกักตัวของไอ่น้ำ).5).ให้เข่าที่ดิน ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย...เขตอุตสาหกรรมทั่วไป แปลงที่ดินเลขที่ 7, 8, 8/1, 7a/1, 7a/2, 7a/3, 8a/1, 8a/2, 8a/3, 8a/4, 7/1, 8/2, 8/3, 8/4, บริเวณ Holding Pland.2 (บางส่วนของที่ดินแปลง.ข27) สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10 หมู่ 2....นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย.ตำบลบ้านฉาง.อำเภอนั่นฉาง.จังหวัดระยอง....21130 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน มีนาคม..2566 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

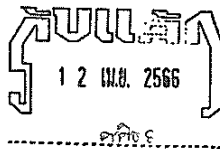
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร 038 673133



สำเนา



ที่ DCTL_PO /สน.อช. 2305-020

วันที่ 11 พฤษภาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน เมษายน..2566

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสรุปผลการกำจัดของเสียอันตราย จำนวน.....1.....ชุด
2. รายงานสรุปผลการกำจัดของเสียไม่อันตราย จำนวน.....1.....ชุด
3. รายงานสรุปผลการกำจัดขยะมูลฝอย จำนวน.....1.....ชุด

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด.ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 82280012925656.(น. 42(1)-129/2565-นอกข.) ประกอบกิจการ 1).ผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไดออกไซด์ 2).โรงรับคุณภาพของเสียรวม.(ตัวละลาย, Activated Sludge และระบบเผาทำลายของเสียด้วย Thermal Oxidizer)...3).ผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม...4).การขนส่งทางท่อ.ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจน, ไอ่น้ำและน้ำที่มาจากกระบวนการกักตัวของไอ่น้ำ).5).ให้เข่าที่ดิน ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย...เขตอุตสาหกรรมทั่วไป แปลงที่ดินเลขที่ 7, 8, 8/1, 7a/1, 7a/2, 7a/3, 8a/1, 8a/2, 8a/3, 8a/4, 7/1, 8/2, 8/3, 8/4, บริเวณ Holding Pland.2 (บางส่วนของที่ดินแปลง.ข27) สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10 หมู่ 2....นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย.ตำบลบ้านฉาง.อำเภอนั่นฉาง.จังหวัดระยอง....21130 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน เมษายน..2566 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

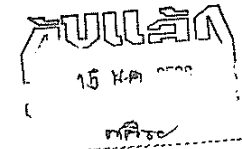
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร 038 673133



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

General Business

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
เลขที่ 10 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_PO /สน.อช. 2306-025

วันที่ 15 มิถุนายน 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน พฤษภาคม 2566 (ฉบับแก้ไข)

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

อ้างถึง รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
ประจำเดือน พฤษภาคม 2566 ที่ DCTL_PO/สน.อช. 2306-024 ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการกำจัดขยะมูลฝอย จำนวน.....1.....ชุด

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้จัดส่งรายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน
พฤษภาคม 2566 ให้กับทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ดังรายละเอียดที่อ้างถึงนั้น ทางบริษัท
ฯ ได้แก้ไขรายงานดังกล่าว โดยการเพิ่มรายงานสรุปผลการกำจัดขยะมูลฝอย คือ ขยะมูลฝอย ผู้รับกำจัด : บจก. เอสเทิร์น ซี
นอร์เทิร์นไวรอนเมนต์คอล คอมนัลลิตี้ (ESBEC) ผู้ขนส่ง : บจก. เวสต์แมเนจเม้นท์ สยาม ทั้งนี้ เพื่อให้รายงานถูกต้อง และทาง
บริษัทฯ ใคร่ขอร้อง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ฉบับแก้ไข
115 ค.ย. 2566
ค.ศิริ

โทร 038 673133

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

สำเนา



ที่ DCTL_PO /สน.อช. 2307-028

วันที่ 13 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน มิถุนายน 2566

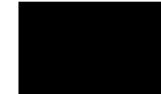
เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. รายงานสรุปผลการกำจัดของเสียอันตราย	จำนวน.....1.....ชุด
	2. รายงานสรุปผลการกำจัดของเสียไม่อันตราย	จำนวน.....1.....ชุด
	3. รายงานสรุปผลการกำจัดขยะมูลฝอย	จำนวน ..1..ชุด

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 82280012925656 (น.
42(1):129/2565-นอช.) ประกอบกิจการ 1).ผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล 2). โรงรับรีไซเคิลพลาสติกของ
เส้นใยรวม (ตัวผสม Activated Sinter และระบบผลิตพลาสติกเส้นใยด้วย Thermal Oxidation) 3). ผลิตน้ำเพื่อ
อุตสาหกรรม 4). การผสมสังเคราะห์ (ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจน, ไส้และน้ำที่ผ่านการกลั่นตัวของไอ) 5) ให้เช่าที่ดิน
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย...เขตอุตสาหกรรมทั่วไป แปลงที่ดินเลขที่ 7, 8, 8/1, 7a/1, 7a/2, 7a/3, 8a/1, 8a/2,
8a/3, 8a/4, 7/1, 8/2, 8/3, 8/4, บริเวณ Holding Pond 2 (บริเวณของที่ดินแปลง 27) สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10
หมู่ 2...นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง...กิ่งก้นฉาง...จังหวัดระยอง...21130 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน มิถุนายน 2566 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร 038 673133

ฉบับแก้ไข
13 ก.ค. 2566
ค.ศิริ

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

General Business

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

General Business

ภาคผนวก ข-33

บันทึกรายชื่อพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและ
สิ่งแวดล้อม

User ID	First Name	Last Name	Item Id	Item Title	Last Completion date
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	DOW_198003	EHS_LCS_Introduction to the Hydroblasting & Pressure Washing Standard	19-Jan-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	DOW_198003	EHS_LCS_Introduction to the Hydroblasting & Pressure Washing Standard	19-Jan-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	CP0479	EHS_IH_Respiratory Protection General	24-Jan-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	GL00342	EHS_LCS_Global Personnel Using Ladders	30-Jan-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	31-Jan-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	1-Feb-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	DOW_198001	EHS_LCS_Introduction to the Line & Equipment Opening Standard	5-Feb-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	DOW_186001	EHS_LCS_Introduction to the Hot Work Standard	5-Feb-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	8-Feb-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	12-Feb-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	16-Feb-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	16-Feb-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	16-Feb-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	16-Feb-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	26-Feb-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	26-Feb-23
[REDACTED]	[REDACTED]	Ana	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	26-Feb-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	27-Feb-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	27-Feb-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	27-Feb-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	27-Feb-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	27-Feb-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	27-Feb-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	27-Feb-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	27-Feb-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	27-Feb-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	27-Feb-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	DOW_512002	EHS_LCS_Secondary Approver for High Energy Hot Work in a Flammable Area	6-Apr-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	DOW_198001	EHS_LCS_Introduction to the Line & Equipment Opening Standard	6-Apr-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	DOW_681001	EHS_LCS_Secondary Approver for Confined Space Entries (CSE)	6-Apr-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	DOW_681001	EHS_LCS_Secondary Approver for Confined Space Entries (CSE)	7-Apr-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	DOW_512002	EHS_LCS_Secondary Approver for High Energy Hot Work in a Flammable Area	7-Apr-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	DOW_512002	EHS_LCS_Secondary Approver for High Energy Hot Work in a Flammable Area	8-Apr-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	DOW_681001	EHS_LCS_Secondary Approver for Confined Space Entries (CSE)	8-Apr-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	DOW_681001	EHS_LCS_Secondary Approver for Confined Space Entries (CSE)	11-Apr-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	DOW_512002	EHS_LCS_Secondary Approver for High Energy Hot Work in a Flammable Area	11-Apr-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	DOW_681001	EHS_LCS_Secondary Approver for Confined Space Entries (CSE)	12-Apr-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	DOW_512002	EHS_LCS_Secondary Approver for High Energy Hot Work in a Flammable Area	12-Apr-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	GL00312	EHS_LCS_EWP-10 Basic Electrical Safety Industry Workers	24-Apr-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	30-Mar-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	30-Mar-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	27-Feb-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	30-Mar-23
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	30-Mar-23

User ID	First Name	Last Name	Item Id	Item Title	Last Completion date
			CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	8-Feb-23
			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	30-Mar-23
			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	30-Mar-23
			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	30-Mar-23
			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	30-Mar-23
			DOW_186003	EHS_LCS_Explosimeter/02 Meter Overview	19-Apr-23
			DOW_186003	EHS_LCS_Explosimeter/02 Meter Overview	19-Apr-23
			DOW_692001	EHS_LCS_Hazards of Oxygen Deficient & Oxygen Enriched Atmospheres and Asphyxiation Awareness	19-Apr-23
			DOW_559001	EHS_LCS_Photo-Ionization Detector (PID) Use Training	19-Apr-23
			DOW_198005	EHS_LCS_Introduction to the SWP Standard	6-Apr-23
			DOW_198001	EHS_LCS_Introduction to the Line & Equipment Opening Standard	6-Apr-23
			DOW_559002	EHS_LCS_Colorimetric Detector Tube Use Training	7-Apr-23
			DOW_198005	EHS_LCS_Introduction to the SWP Standard	6-Apr-23
			DOW_198003	EHS_LCS_Introduction to the Hydroblasting & Pressure Washing Standard	7-Apr-23
			DOW_198005	EHS_LCS_Introduction to the SWP Standard	6-Apr-23
			DOW_198001	EHS_LCS_Introduction to the Line & Equipment Opening Standard	6-Apr-23
			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	30-Mar-23
			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	30-Mar-23
			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	30-Mar-23
			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	30-Mar-23
			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	30-Mar-23
			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	30-Mar-23
			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	30-Mar-23
			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	30-Mar-23
			DOW_198001	EHS_LCS_Introduction to the Line & Equipment Opening Standard	5-Feb-23
			DOW_186001	EHS_LCS_Introduction to the Hot Work Standard	5-Feb-23
			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	30-Mar-23
			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	30-Mar-23
			DOW_198001	EHS_LCS_Introduction to the Line & Equipment Opening Standard	5-Feb-23
			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	30-Mar-23
			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	30-Mar-23
			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	30-Mar-23
			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	30-Mar-23
			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	30-Mar-23
			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	30-Mar-23
			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	30-Mar-23
			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	30-Mar-23
			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	30-Mar-23
			DOW_559002	EHS_LCS_Colorimetric Detector Tube Use Training	19-Apr-23
			DOW_692001	EHS_LCS_Hazards of Oxygen Deficient & Oxygen Enriched Atmospheres and Asphyxiation Awareness	19-Apr-23
			DOW_559001	EHS_LCS_Photo-Ionization Detector (PID) Use Training	19-Apr-23
			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	30-Mar-23

User ID	First Name	Last Name	Item Id	Item Title	Last Completion date
			DOW_186003	EHS_LCS_Explosimeter/02 Meter Overview	19-Apr-23
			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	30-Mar-23
			DOW_186003	EHS_LCS_Explosimeter/02 Meter Overview	19-Apr-23
			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	30-Mar-23
			CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	6-Mar-23
			DOW_198003	EHS_LCS_Introduction to the Hydroblasting & Pressure Washing Standard	19-Jan-23
			DOW_198003	EHS_LCS_Introduction to the Hydroblasting & Pressure Washing Standard	19-Jan-23
			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	30-Mar-23
			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	30-Mar-23
			CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	12-Feb-23
			CP03897	ENG205 GMISS Leadership Expectations	12-Apr-23
			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	30-Mar-23
			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	30-Mar-23
			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	30-Mar-23
			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	30-Mar-23
			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	30-Mar-23
			DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	30-Mar-23
			DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	30-Mar-23
			GL00191	EHS_IH_Personal Protective Equipment User	19-Jan-23
			DOW_734004	EHS_PCSF_Fundamentals of Grounding and Bonding	30-Jan-23
			GL00194	EHS_IH_Personal Protective Equipment User - Gloves	19-Jan-23
			GL00201	EHS_IH_Personal Protective Equipment User - Goggles	19-Jan-23
			GL00197	EHS_IH_Personal Protective Equipment User - Safety Shoes	19-Jan-23
			GL00191	EHS_IH_Personal Protective Equipment User	19-Jan-23
			GL00191	EHS_IH_Personal Protective Equipment User	19-Jan-23
			GL00193	EHS_IH_Personal Protective Equipment User - Flame Resistant Clothing	19-Jan-23
			GL00195	EHS_IH_Personal Protective Equipment User - Hard Hat and Safety Glasses	19-Jan-23
			GL00191	EHS_IH_Personal Protective Equipment User	19-Jan-23
			GL00191	EHS_IH_Personal Protective Equipment User	19-Jan-23

ภาคผนวก ข-34

ขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการจัดการของเสียของกลุ่ม
บริษัทร่วมทุนฯ

SITE ENV 006 Waste Management

Overview

Introduction

Site waste management provides clarity of the process from collecting of waste, transport, sorting, treatment and dispose. This work process applies to all facilities at Map Ta Phut Operations. Site waste management philosophy has been developed to support Site EH&S policy and waste minimization hierarchy, 3R methodology

Scope

This procedure describes the process to manage waste at MTP Operations

Objective

To ensure MTP Operations waste management is fully complied with Thai regulation and Dow waste management process

In this procedure

Following is a list of topics in this procedure:

Topic	See Page
Definition	2
Roles & Responsibilities	3
Waste Characterization	6
Waste Handling	7
Waste Labelling	7
External Waste Management Facility review and approval	8

ภาคผนวก ข-35

Checklist หัวข้อการตรวจประเมินผู้รับกำจัดกากของเสีย



Dow Asia Pacific - External Waste Management

EH&S Audit Checklist for External Waste Contractors

Please do not share with external partners

1. Waste and Generator Information

Dow site/location:	
Waste generator/owner business:	
Internal waste name:	
Internal waste ID if applicable (e.g. NEA GMID):	
Waste codes/names being set to this facility:	
Hazardous	Non-hazardous
Yearly Waste Volume:	
Critical Waste? please describe: (severe toxicity, special handling or packaging needs, storage limits, legislative obligations etc.)	

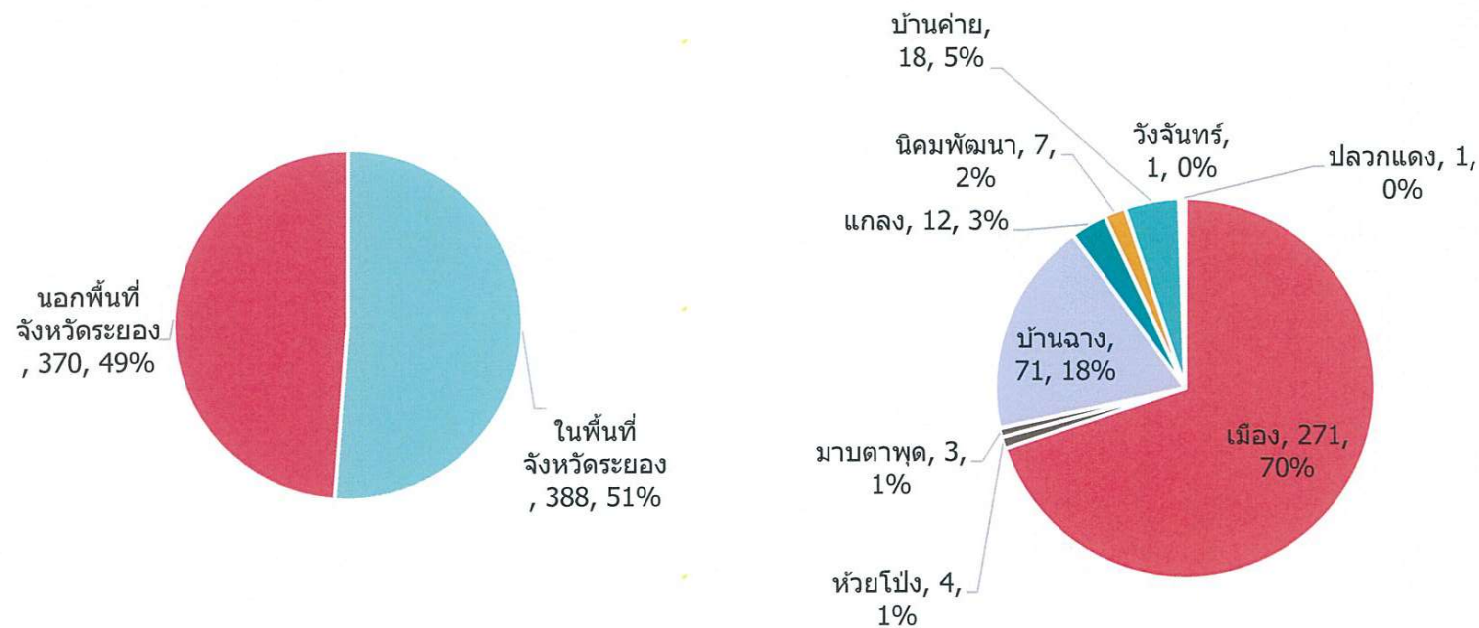
2. Basic Contractor Information

Company Name:	
Company Location:	
Service to be Provided:	
Owner/Parent Company/General Partners in Partnership:	
Contact Name and Role in Company:	
Contact Phone/FaxNo./E-Mail Address:	
Regulatory Disposer ID/Plant Registration Number:	
If existing NEA vendor number:	

ภาคผนวก ข-36

สัดส่วนพนักงานในพื้นที่จังหวัดระยอง

สัดส่วนพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง



จำนวนพนักงานของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย
ที่มา: ฝ่ายทรัพยากรบุคคล ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ข-37

แผนงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี 2566
และภาพกิจกรรมสนับสนุนส่งเสริมชุมชน
และการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม



กิจกรรมปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์คาร์บอนเครดิต ภายใต้โครงการดาวและภาคีเครือข่ายป่าชายเลนประเทศไทย



General Business

1



โครงการดาว-อีเอฟ (Dow-EF Rayong)



General Business

โครงการห้องเรียนเคมีดาว



การอบรมเชิงปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วน
สำหรับโรงเรียนมัธยมศึกษา รุ่นที่ 10

- การอบรมแบบ online ให้กับคุณครูทั่วประเทศ
- คุณครูกว่า 200 คน เข้าร่วมอบรม

General Business

3

โครงการยั่งยืนปลอดภัยใส่ใจชุมชน (Neighbor Care Program)

โครงการที่ 1 จัดกิจกรรมปรับปรุงสนามเด็กเล่น ซ่อมแซมอ่างล้างหน้าและจุดแปรงฟัน ณ โรงเรียนวัดเนินกระปอก

- > ปรับปรุงและหาสื่ออุปกรณ์เครื่องเล่นที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย
- > เปลี่ยนอ่างล้างหน้า-แปรงฟันให้ถูกสุขลักษณะและใช้งานได้สะดวกขึ้น
- > ปรับภูมิทัศน์บริเวณโดยรอบให้สะอาดสวยงาม และปลอดภัย
- > พนักงานดาวอาสา จำนวน 42 คน จากโรงงาน SE ร่วมทำกิจกรรมในครั้งนี้



4

10

- พนักงานดาวอาสา จำนวน 44 คน จากโรงงาน PS และ EBSM ร่วมทำกิจกรรมในครั้งนี้



กิจกรรมเยี่ยมบ้านดาว ประจำปี 2566



ผู้จัดการโรงงาน พนักงาน
และทีมชุมชนสัมพันธ์
ร่วมต้อนรับ พบปะพูดคุย รับคำแนะนำ
และคำชื่นชม ด้วยความสนิทสนมและ
เป็นกันเองจากชุมชนต่าง ๆ ในพื้นที่
มาบตาพุด และอำเภอบ้านฉาง



General Business

กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ



สงฆ์พระ รดน้ำขอพรผู้สูงอายุ
ในประเพณีสงกรานต์
ซึ่งจัดโดยชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ
ในพื้นที่เมืองมาบตาพุด
และอำเภอบ้านฉาง



General Business

กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ



ร่วมกิจกรรม
"Walk for Health"
นำโดย
เทศบาลเมืองบ้านฉาง"



General Business



ร่วมลงพื้นที่เยี่ยม
บ้านผู้สูงอายุ และ
กลุ่มเปราะบาง
นำโดย อพม.
เทศบาลเมือง
บ้านฉาง

กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ



สนับสนุนและร่วมทำบุญครบรอบ
48 ปี บ.ก.ว. และพิธีเปิดห้องสมุด



สนับสนุนและร่วมทำบุญทอดผ้าป่า
เพื่อจัดตั้งมูลนิธิโรคไตบ้านฉาง

General Business

กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ



ให้การสนับสนุนนิคมอุตสาหกรรม RIL/WHA ในการต้อนรับคณะ Eco Green Network มาแลกเปลี่ยนและเรียนรู้กิจกรรมชุมชน พร้อมทำ workshop ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแต่นาติก



General Business



ร่วมมอบสิ่งของและของใช้จำเป็นในโครงการเชื่อมบ้านผู้สูงอายุและกลุ่มเปราะบาง ซึ่งจัดโดยเทศบาลตำบลบ้านฉาง

กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ



ร่วมโครงการกำจัดผักตบชวาและวัชพืชในแหล่งน้ำสาธารณะ จัดโดย เทศบาลตำบลบ้านฉาง



ร่วมโครงการร่วมใจพิทักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณชายหาดพุน จัดโดย เทศบาลตำบลบ้านฉาง



ร่วมพิธีปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ จัดโดยกลุ่มประมงเรือเล็กท่าอู่ตะเภาสามัคคี

General Business

กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ



ร่วมประกาศเจตนารมณ์เป็นองค์กร
คุณธรรม และจัดบูธนิทรรศการ
ร่วมกับจังหวัดระยอง
“งานสัปดาห์คุณธรรมและตลาดนัด
คุณธรรมภาคกลาง ปี 2566”



General Business

กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ



สนับสนุนงบประมาณ 1.9 ล้านบาท เพื่อพัฒนาระบบติดตาม
เพื่อพื้นที่ป่าชายเลนจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม
และร่วมกิจกรรม World Ocean Day 2022 จ.ระยอง



General Business

กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ



สนับสนุนก่อนอิฐปูพื้นแก่ ทช.1 ระยอง เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพด้านหน้าศูนย์บริการฯ ในพื้นที่ป่าชายเลนเจดีย์กลางน้ำ ระยอง



กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ



สนับสนุนจังหวัดระยอง
และร่วมโครงการเดิน-วิ่ง เอลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวันฉัตรมงคล 2566



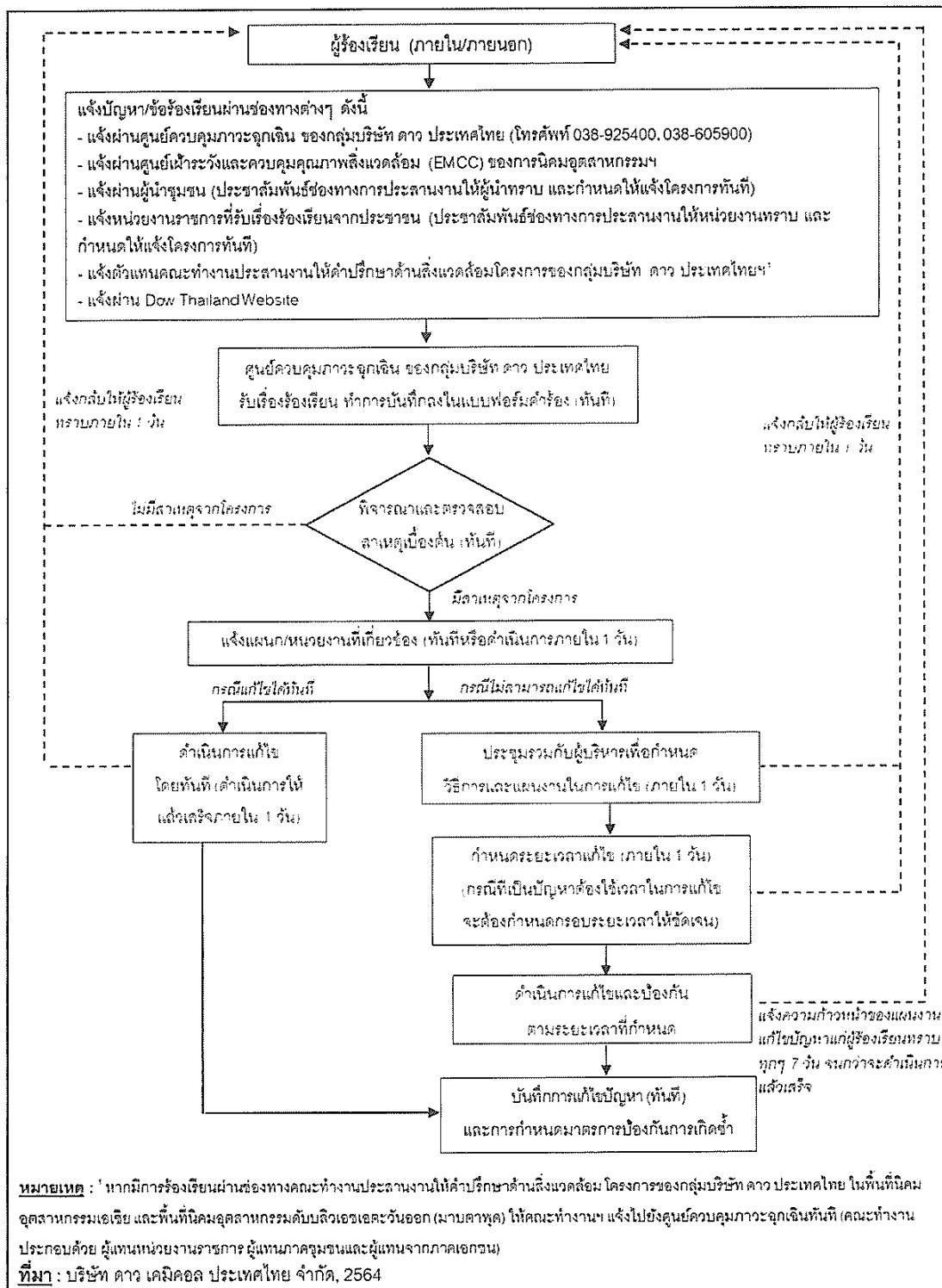
◁ กิจกรรมในไตรมาสถัดไป ▷

- กรกฎาคม-ตุลาคม โครงการยั่งยืน ปลอดภัย ใส่ใจชุมชน
- 15-16 กรกฎาคม อบรมเติมทักษะความรู้ EF (ระดับประถมศึกษา)
- 26 สิงหาคม workshop: ลิปสครับจากธรรมชาติ ที่ ศูนย์การค้าโรบินสัน บ้านฉาง
- 6 กันยายน พิธีเปิดศูนย์ MRF บ้านฉาง
- 16 กันยายน โครงการเก็บขยะชายหาดสากล ครั้งที่ 19
- สิงหาคม-กันยายน กิจกรรมเยี่ยมเพื่อนบ้านรอบรั้วดาว

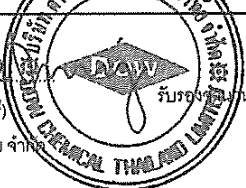


ภาคผนวก ข-38

แผนผังขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม <i>Olux L</i> <i>Seesee</i> (นายจักรชัย เลื่อนผลเจริญชัย และ นางคันสนิ ไทยอาวี) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564	 รับรอง หน้า 39/82	ลงนาม <i>อุบลทิพย์ ดน</i> (นายพงษ์ศักดิ์ ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2564
---	---	---

ภาคผนวก ข-39

ผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน ปี 2565

DOW THAILAND GROUP COMMUNITY ACCEPTANCE SURVEY 2022

EXECUTIVE SUMMARY

BY SIM RESEARCH COMPANY LIMITED

DECEMBER 2022

Sim Research 1

Project Background

Project Background:

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

Research Objectives:

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



Quality of Life Survey



Corporate Reputation
& Branding Survey

Fieldwork:

- 21st October - 17th November 2022
- 24th November - 15th December 2021



Methodology



Company

Dow Thailand Group



Area Coverage

AIE SITE

MTP SITE

WHA SITE

Radius of 0.0-3.0 km. from DOW Site

Radius of 3.1-5.0 km. from DOW Site

Radius of 5.1-10.0 km. from DOW Site

Methodology



Target Group

6 Groups

กระทรวงอุตสาหกรรม : ประชากรที่อยู่รอบโครงการ ครอบคลุมจากรั้วโครงการในรัศมีอย่างน้อย 5 กิโลเมตร
Dow : ครอบคลุมผู้มีส่วนได้เสียของโครงการในรัศมี 10 กิโลเมตร

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



1

Community Residents

90 communities



2

Community Leaders

102 communities



3.1

Government Officers

36 units



3.2

Education Units

27 units



3.3

Sensitive Group

7 units



4

Local Media

49 units

Methodology



Sampling Design

Sampling Design and Methods

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

Statistical Tools

1. Rating Scale

➤ 5-Point Rating Scale

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

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

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

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

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

2. Statistical Value

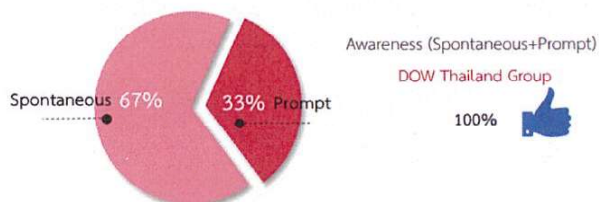
- Percentage
- Multiple Linear Regression - Correlation Coefficients

Sampling Distribution

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

DOW Thailand Group : Community Acceptance Survey 2022

Awareness of DOW Thailand Group



Community Concerns



Perception of DOW Thailand Group

Perception of Overall CSR Image

92% ▲(+18%)

Overall Satisfaction towards CSR of DOW

90% ▲(+13%)



Satisfaction

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



Dissatisfaction

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

DOW Thailand Group Community Satisfaction Index 2022

	Weighted coefficient (w)	Awareness (A)	Highly Sat. (S) (mutual A+S)
Developing Tomorrow's Innovators	0.188	78% ▲18%	94% ▼1%
Advancing Sustainable Solutions	0.153	98% ▼1%	95% ▼1%
Building Inclusive Communities	0.300	97% ▲10%	95% ▼1%
Communication Effectiveness	0.358	100% ▲10%	77% ▲10%
Community Satisfaction Index		94%	▲1%

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

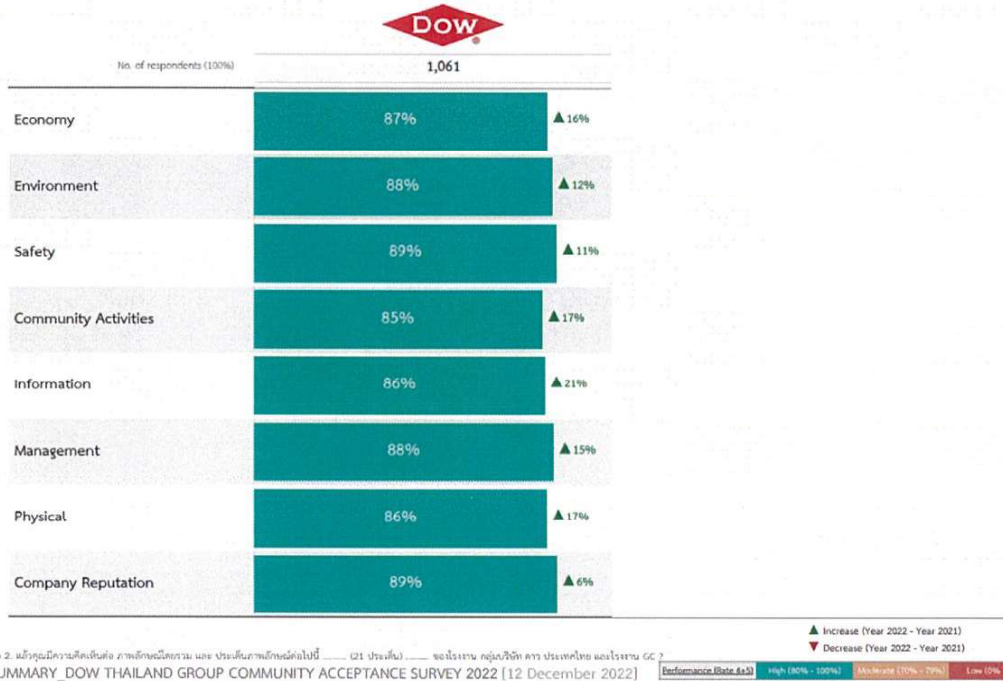


Performance (Rate 4-5) High (80% - 100%) Moderate (70% - 79%) Low (0% - 69%)

EXECUTIVE SUMMARY_DOW THAILAND GROUP COMMUNITY ACCEPTANCE SURVEY 2022 [12 December 2022]

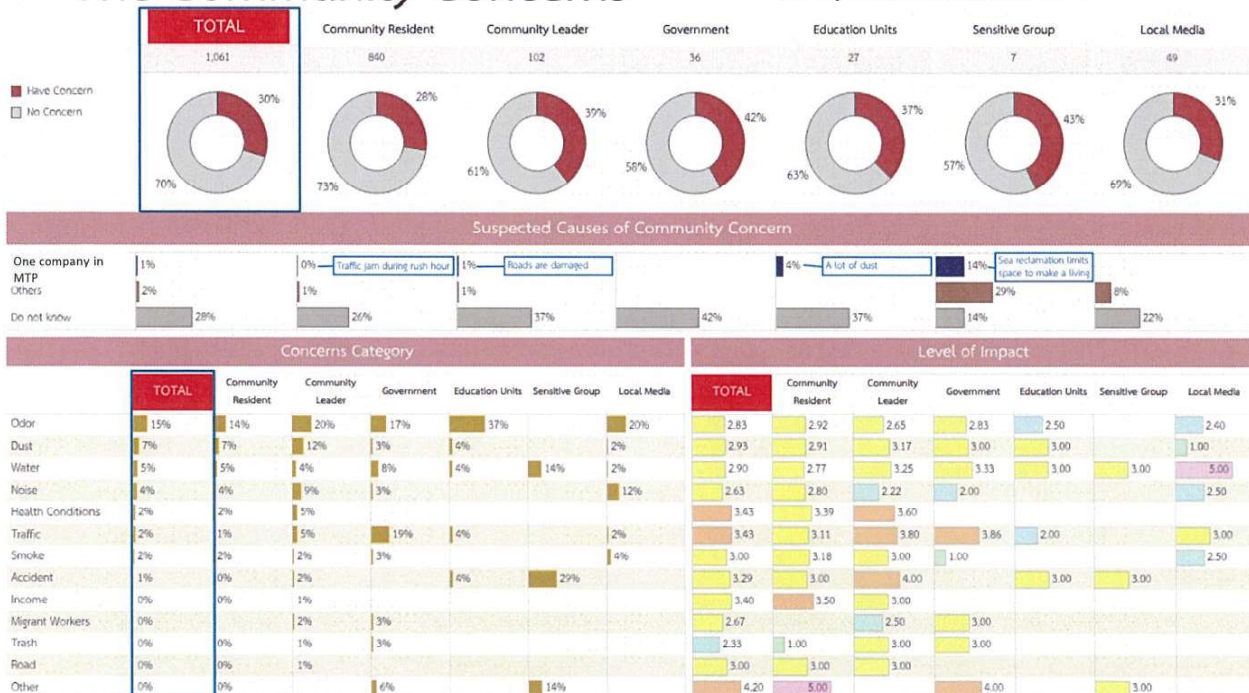


Corporate Image Perception : DOW Thailand Group



The Community Concerns

No any concerns from Dow



General Business

DOW Thailand Group Community Satisfaction Index 2022 vs 2021 vs 2020

	Year 2022			Year 2021			Year 2020		
	Weighted Coefficient (b)	Awareness (A)	Highly Sat. (S) (%Rate 4-5)	Weighted Coefficient (b)	Awareness (A)	Highly Sat. (S) (%Rate 4-5)	Weighted Coefficient (b)	Awareness (A)	Highly Sat. (S) (%Rate 4-5)
Developing Tomorrow's Innovators	0.188	78% ▲24%	94% ▼3%	0.143	54% ▼29%	97% ▲2%	0.300	83% ▼2%	94% ▼1%
Advancing Sustainable Solutions	0.153	98% ▼1%	95% ▼1%	0.257	99% ▲1%	97% ▲2%	0.166	98% ▲2%	96% ▲2%
Building Inclusive Communities	0.300	97% ▲1%	95% ▼2%	0.139	78% ▲2%	97% ▲2%	0.115	76% ▲3%	95% ▲1%
Communication Effectiveness	0.358	100% ▲2%	77% ▲28%	0.460	100% ▲2%	51% ▼5%	0.419	100% ▲2%	54% ▼13%
Community Satisfaction Index		84% ▲17%			66% ▼4%			70% ▼2%	

Community Satisfaction Index :

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

$$\text{Community Satisfaction Index} = (b_{WC} \cdot A_{WC} \cdot S_{WC}) + (b_{CS} \cdot A_{CS} \cdot S_{CS}) + (b_{PA} \cdot A_{PA} \cdot S_{PA}) + (b_{AS})$$

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

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



EXECUTIVE SUMMARY_DOW THAILAND GROUP COMMUNITY ACCEPTANCE SURVEY 2022 [12 December 2022]



Suggestion 2022 [Dow Thailand Group]

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

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

Proactively approach members belonging to Sensitive Group

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

ภาคผนวก ข-40

นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม



SCG

SCG-DOW
GROUP



คำแถลงนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

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

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

ผู้อำนวยการโรงงาน

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

ภาคผนวก ข-41

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ที่ อก ๕๑๐๖.๓.๗/๐๒๓



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

๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่
นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

เรียน ผู้อำนวยการโรงงานกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย

อ้างถึง ๑. คำสั่งที่ ๑๒/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
๒. คำสั่งที่ ๑๖๗/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้าน
สิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (แก้ไขเพิ่มเติม)
๓. คำสั่งที่ ๒๗๗/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานประสานงาน ให้คำปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาวในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (เพิ่มเติม)

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๖๙/๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานประสานงาน
ให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

ตามที่ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์ลิโนไกลคอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) โดยข้อกำหนดในมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะทำงานฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากภาคราชการ
ผู้แทนจากโครงการ ผู้แทนภาคประชาชน โดยสัดส่วนของผู้แทนภาคประชาชนต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่าหนึ่งในสอง
คณะทำงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด



โทร. ๐ ๓๘๖๘ ๕๗๗๖
โทรสาร ๐ ๓๘๐๑ ๗๔๔๖



คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๖๑ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
กลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๑๒/๒๕๕๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงาน
ประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
เอเชีย ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๓ คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๑๖๗/๒๕๕๓ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่
นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (แก้ไขเพิ่มเติม) ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๓ และคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย ที่ ๒๗๗/๒๕๕๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ นั้น

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

๑. องค์ประกอบ

นายอำเภอบ้านฉาง หรือผู้แทน	ที่ปรึกษาคณะทำงาน
ผู้แทนภาคราชการ จำนวน ๑๓ คน ประกอบด้วย	
๑.๑ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด	คณะทำงาน
๑.๒ นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง	คณะทำงาน
๑.๓ นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านฉาง	คณะทำงาน
๑.๔ นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลทูลตา	คณะทำงาน
๑.๕ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	คณะทำงาน
๑.๖ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านฉาง	คณะทำงาน
๑.๗ ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรบ้านฉาง	คณะทำงาน
๑.๘ ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดประทุมมิตรบำรุง	คณะทำงาน
๑.๙ ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดบ้านฉาง	คณะทำงาน
๑.๑๐ ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านฉางกาญจนกุลวิทยา	คณะทำงาน

๑.๑๑ ผู้อำนวยการ...

๑.๑๑ ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดเนินกระปรอก	คณะทำงาน
๑.๑๒ กำนันตำบลบ้านฉาง	คณะทำงาน
๑.๑๓ กำนันตำบลพลา	คณะทำงาน
ผู้แทนภาคประชาชน จำนวน ๓๐ คน ประกอบด้วย	
๑.๑๔ ประธานชุมชนแผ่นดินไทย หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๑๕ ประธานชุมชนประทุมมิตร หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๑๖ ประธานชุมชนล้อเกวียน หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๑๗ ประธานชุมชนสี่กั๊ก หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๑๘ ประธานชุมชนเนินสำเภา ๑ หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๑๙ ประธานชุมชนเนินสำเภา ๒ หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๒๐ ประธานชุมชนพูน ๑ หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๒๑ ประธานชุมชนพูน ๒ หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๒๒ ประธานชุมชนพูน ๓ หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๒๓ ประธานชุมชนพูน ๔ หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๒๔ ประธานชุมชนห้วยมะหาด หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๒๕ ประธานชุมชนบ้านกุตร หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๒๖ ประธานชุมชนเนินกระปรอก ๑ หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๒๗ ประธานชุมชนเนินกระปรอก ๒ หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๒๘ ประธานชุมชนบ้านเนินกระปรอก หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๒๙ ประธานชุมชนบ้านเนินกระปรอก	คณะทำงาน
ตะวันออกประชุมมิตร หรือผู้แทน	
๑.๓๐ ประธานชุมชนหนองใหญ่ หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๓๑ ประธานชุมชนรวมมิตร หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๓๒ ประธานชุมชนไทหวา หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๓๓ ประธานชุมชนดาวทิพย์	คณะทำงาน
๑.๓๔ ประธานชุมชนบ้านฉาง-เนินกระปรอก หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๓๕ ประธานชุมชนฟ้าสีทอง หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๓๖ ประธานชุมชนทรัพย์สมบูรณ์ หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๓๗ ประธานชุมชนขมิ้วเนินกระปรอก หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๓๘ ประธานชุมชนหนองแฟบ หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๓๙ ประธานชุมชนชาลูกหญ้า หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๔๐ ประธานชุมชนมาบขุด หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๔๑ ประธานชุมชนมาบชะลูต-ซากกลาง หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๔๒ นายกสมาคมครอบครัวชาวระยอง	คณะทำงาน
๑.๔๓ นายกสมาคมส่งเสริมการท่องเที่ยวและสิ่งแวดล้อม อำเภอบ้านฉาง-มาบตาพุด	คณะทำงาน

ผู้แทนโครงการ...

ผู้แทนโครงการ จำนวน ๑๐ คน ประกอบด้วย	
๑.๔๔ ผู้จัดการโรงงานผลัดสารณูปโภคขั้นพื้นฐาน บริษัท ดาว เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด	คณะทำงาน
๑.๔๕ ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด	คณะทำงาน
๑.๔๖ ผู้จัดการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ บริษัท ดาว เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด	คณะทำงาน
๑.๔๗ ผู้จัดการโรงงานผลิตโพลิเอทิลีน ชนิดยืดหยุ่นพิเศษ บริษัท สยามเลเทคซิงส์เคราท์ จำกัด	คณะทำงาน
๑.๔๘ ผู้จัดการโรงงานผลิตโพรพิลีนไกลคอลและโพลิออล บริษัท ดาว เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด	คณะทำงาน
๑.๔๙ ผู้จัดการโรงงานผลิตอะคริลิกอิมัลชัน บริษัท คาร์โบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด	คณะทำงาน
๑.๕๐ ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย	คณะทำงาน
๑.๕๑ ผู้แทนโครงการกลุ่มบริษัท โซลเวย์ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	คณะทำงาน
๑.๕๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัทดาว ในประเทศไทย	คณะทำงาน
๑.๕๓ ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารองค์กรและกิจกรรมเพื่อสังคม กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย	คณะทำงาน

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

ให้คณะทำงานฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และการ
สรรหาหรือแต่งตั้งคณะทำงานฯ ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑ ประสานงานและกำกับ ดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัทดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

๒.๒ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสังคมสิ่งแวดล้อม รวมถึง
ปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ

๒.๓ พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ
ต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๔ จัดให้มีการส่งเสริมความรู้หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่
ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง

๒.๕ มีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นประกอบการพิจารณาการจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์
และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ให้เหมาะสมกับชุมชน

๒.๖. มีส่วนร่วม...

๒.๖ มีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นประกอบการพิจารณาเรื่องการชดเชยเยียวยาในกรณีเกิดผลกระทบหรือได้รับความเสียหายจากโครงการ

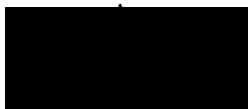
๒.๗ จัดให้มีการส่งเสริมให้ความรู้หรือสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่คณะทำงานฯ อย่างต่อเนื่อง

๒.๘ เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น

๒.๙ จัดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง โดยต้องมีคณะทำงานฯ มาร่วมประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะทำงานฯ ทั้งหมด และในช่วงการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่องจักร ให้คณะทำงานฯ ประชุมเดือนละ ๓ ครั้ง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลง ณ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔



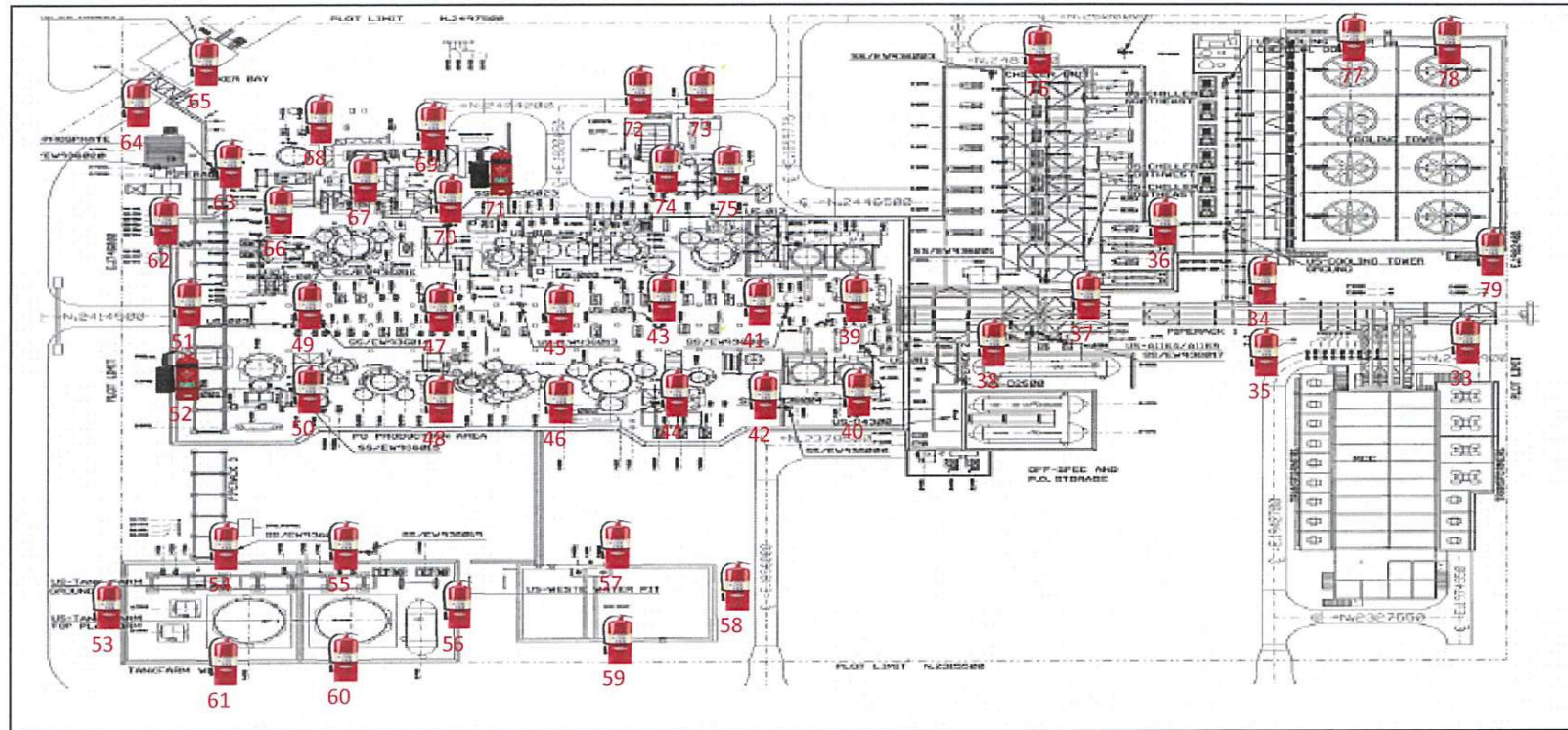
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ข-42

เอกสาร/แผนผังแสดงจำนวนอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

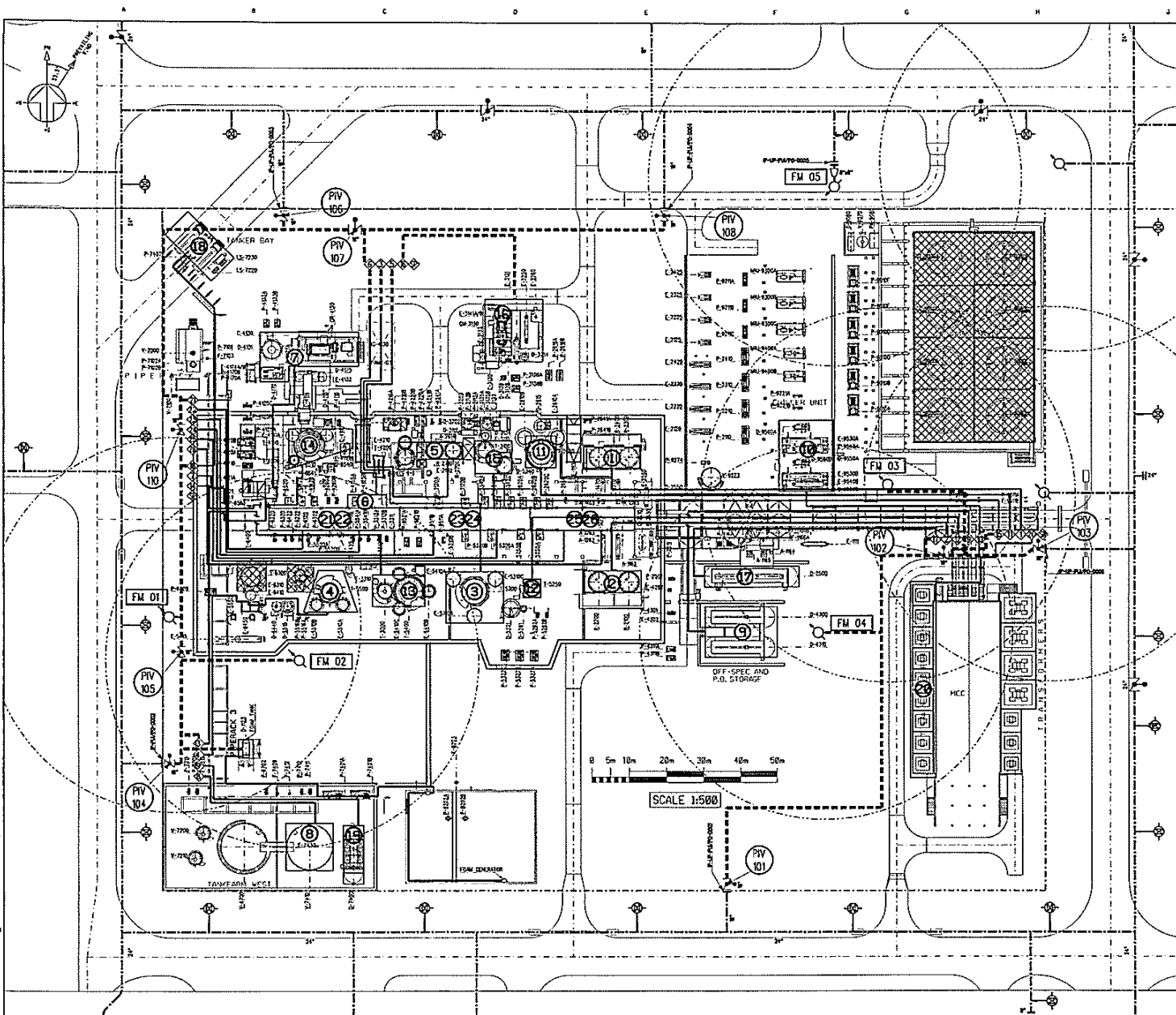
PO Ground floor

PO Ground floor



Print date July 23, 2018

Print date July 23, 2018



THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE BOW EXCHANG COMPANY FROM AN AFFILIATE COMPANY OF BOW IS CONFIDENTIAL, AND MUST NOT BE REPRODUCED OR COPIED IN ANY MANNER WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BOW IS AFFILIATE.

GENERAL NOTES

- NO PORTABLE, MOBILE EXTINGUISHER, SAFETY SHOWER AND FIRE PROOF REQUIREMENT ARE SHOWN ON THIS DRAWING.

ESTIMATION OF HPPO THAILAND FIRE WATER DEMAND

Deluge System	Equipment	Preliminary Line Size (Inch)
SYSTEM 1	R-2500, R-2400	6
SYSTEM 2	R-2100, R-2200, D-2510, P-2511	6
SYSTEM 3	T-5300, P-5320A/B, E-5310A/B/C	8
SYSTEM 4	T-5500, D-5515, E-5510A/B, P-5510A/B, P-5516A/B, SUPPORT ID-5515	6
SYSTEM 5	T-4200, R-2700, P-4241A/B, R-2710, D-4215, P-4220A/B, P-4216A/B, E-4210, SUPPORT ID-4215	8
SYSTEM 6	D-4140, D-4152, P-4142A/B, P-4155A/B, P-4260A/B	6
SYSTEM 7	C-4130, D-4131, E-4132, D-4133, SUPPORT ID-4132	8
SYSTEM 8	V-7410	6
SYSTEM 9	D-4300, P-4301, D-4310, P-4311A/B	8
SYSTEM 10	MRU-9500A/B	8
SYSTEM 11	T-2600, D-2615, P-2620A/B/C, P-2660, P-2616A/B, E-2610A/B	8
SYSTEM 12	T-5250, D-5201, D-5261, P-5250A/B, P-5322A/B/C, P-5262A/B, SUPPORT ID-5321/D-5261	6
SYSTEM 13	T-4000, T-5300, P-5341A/B, E-5410A/B/C, E-5310	8
SYSTEM 14	T-4100, T-5500, C-4160, P-4125A/B/C, P-4121A/B, P-4120A/B, P-5560, P-5520, E-5111	6
SYSTEM 15	T-3100, D-3340, D-3134, P-3120A/B, P-5142A/B/C, P-3135A/B, E-5110, SUPPORT ID-3134	8
SYSTEM 16	C-3130, D-3139, E-3250, E-3260, D-3251, SUPPORT ID-3250/E-3260	6
SYSTEM 17	D-2500, P-2501, P-1112A/B, A-1164, A-1165, SUPPORT ID-1164/A-1165	8
SYSTEM 18	MECH LOADING	6
SYSTEM 19	D-7400, P-7401A/B	6
SYSTEM 20	TRANSFORMERS	6
FOAM SYSTEM	SUMP AREA	8
SYSTEM 21	PIPE RACK WEST AREA	8
SYSTEM 22	PIPE RACK CENTRAL AREA	8
SYSTEM 23	PIPE RACK EAST AREA	8
SYSTEM 24	PIPE RACK WEST AREA	8
SYSTEM 25	PIPE RACK CENTRAL AREA	8
SYSTEM 26	PIPE RACK EAST AREA	8

LEGEND

- PU1 SCOPE
- UNDERGROUND
- NEW ABOVE GROUND
- ☒ REQUIRE MONITOR PROTECTION
- POST INDICATOR VALVE
- MONITOR
- HYDRANT
- DELUGE VALVE
- SPARE CONNECTION FOR DELUGE VALVE

APPROVED FOR CONSTRUCTION				DOCUMENT CLASS	1
REV	DATE	BY	APPROVED	SEQUENCE No.	101
TV DRAWING NO. AAM-14280-8140-29-0001				TV CONTRACT NO.	14280/99

MTP HPPO MANUFACTURING COMPANY LIMITED
198779 SCALE 1:500 B1-400000001-198779 21

REVISION				DRAWINGS ISSUE RECORD				DESIGNED		CHECKED		APPROVED	
NO.	DATE	BY	REASON	NO.	DATE	BY	REASON	NAME	DATE	NAME	DATE	NAME	DATE
01	ISSUED FOR COMMENT	CS	OW	14/07/98	53	RE-ISSUED FOR CONSTRUCTION	WP	OW	03/06/99	77	VC	ST	15/08/99
02	RE-ISSUED FOR COMMENT	PS	OW	04/08/98	54	RE-ISSUED FOR CONSTRUCTION	WP	OW	03/06/99	77	VC	ST	15/08/99
A1	APPROVED FOR DESIGN	CS	OW	23/02/99	71	AS-BUILT	WP	OW	03/06/99	77	VC	ST	15/08/99
A2	APPROVED FOR DESIGN	CS	OW	18/05/99			WP	OW	03/06/99	77	VC	ST	15/08/99
R1	ISSUED FOR CONSTRUCTION WITH HOLDS	CP	OW	23/09/99			WP	OW	03/06/99	77	VC	ST	15/08/99
S1	ISSUED FOR CONSTRUCTION WITHOUT HOLDS	CP	OW	15/10/99			WP	OW	03/06/99	77	VC	ST	15/08/99
S2	ISSUED FOR CONSTRUCTION	WP	OW	06/04/00			WP	OW	03/06/99	77	VC	ST	15/08/99

ภาคผนวก ข-43

เอกสารการตรวจสอบระบบ และอุปกรณ์ดับเพลิง

Map Ta Phut Operations
Blank forms:

SITE ESS_F012_Checklist_Monitor Gun_Inspection and Test and Maintenance (Semi-annual) form

Monitor Gun

Semi-annual Inspection/Test/Maintenance Checklist

Plant : PO

Date	13 May 23	13 May 23	13 May 23	13 May 23	13 May 23	13 May 23	13 May 23	13 May 23
Monitor Gun system	Fm - 01	Fm - 02	Fm - 03	Fm - 04	Fm - 05	Fm - 06	Fm - 07	Fm - 08
Inspector by	ERT - A	ERT - A	ERT - A	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	Y N/A N	Y N/A N	Y N/A N
Inspection								
1. สามารถเข้าถึง Monitor Gun ได้สะดวก	/	/	/	/	/	/	/	/
2. ไม่มีความเสียหายทางกายภาพ	/	/	/	/	/	/	/	/
3. ไม่มีรอยแตกร้าว บริเวณรอบๆ	/	/	/	/	/	/	/	/
4. หัวฉีด Nozzle และข้อต่อต่างๆอยู่ในสภาพดี	/	/	/	/	/	/	/	/
Test								
5. คุณภาพของน้ำ เปิดสุดจนไม่มีวัสดุสิ่งแปลกปลอมและ ทำการทดสอบไม่น้อยกว่า 1 นาที	/	/	/	/	/	/	/	/
6. ตรวจสอบลักษณะการฉีดของน้ำที่ออกมา โดยการหมุนที่ปลายหัวฉีดของ monitor gun โดยปรับเปลี่ยนของหัวฉีดในรูปแบบเป็นลำ และมาน้ำหลายๆครั้ง	/	/	/	/	/	/	/	/
7. ปืนฉีด สามารถปรับขึ้น-ลงมหมุนรอบ และ ปรับลักษณะของน้ำที่ฉีดได้ ครบคลุมเป้าหมาย	/	/	/	/	/	/	/	/
Maintenance								
8. หล่อสั่น valve เปิดน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/
9. หล่อสั่นคันหมุนบังคับทิศทาง	/	/	/	/	/	/	/	/

Corrective Actions or Repairs needed :

X:\Approved\Management System\Process Management\Blank Form\DOESBOW JV RESTRICTED.....
SITE ESS F012 Checklist Monitor Gun Inspection and Test the Machine (See the "uncontrolled copy")

Revised by: Ritthiya K.
Approved by: Manta P.
Date: 27-Sep-19

Map Ta Phut Operations
Blank forms:

SITE ESS F012 Checklist_Monitor Gun_Inspection and Test and Maintenance (Semi-annual) form
Monitor Gun

Semi-annual Inspection/Test/Maintenance Checklist

Plant : *PO*

Date	13 May 23	13 May 23	13 May 23	13 May 23	13 May 23	13 May 23	
Monitor Gun system	FM - 07	FM - 08	FM - 09	FM - 10	FM - 11	FM - 12	
Inspector by	ERT-A	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	Y N/A N	Y N/A N
Inspection							
1. สามารถเข้าถึง Monitor Gun ได้สะดวก	/	/	/	/	/	/	
2. ไม่มีความเสียหายทางกายภาพ	/	/	/	/	/	/	
3. ไม่มีรอยแตกร้าว บริเวณรอบๆ	/	/	/	/	/	/	
4. หัวฉีด Nozzle และข้อต่อต่างๆอยู่ในสภาพดี	/	/	/	/	/	/	
Test							
5. คุณภาพของน้ำ เปิดสุดจนไม่มีวัสดุสิ่งแปลกปลอมและ ทำการทดสอบไม่น้อยกว่า 1 นาที	/	/	/	/	/	/	
6. ตรวจสอบลักษณะการฉีดของน้ำที่ออกมา โดยการหมุนที่ปลายหัวฉีดของ monitor gun โดยปรับเปลี่ยนของหัวฉีดในรูปแบบเป็นลำ และมาน้ำหลายๆครั้ง	/	/	/	/	/	/	
7. ปืนฉีด สามารถปรับขึ้น-ลงหมุนรอบ และปรับลักษณะของน้ำที่ฉีดได้ ครอบคลุมเป้าหมาย	/	/	/	/	/	/	
Maintenance							
8. หล่อลื่น valve เปิดน้ำ	/	/	/	/	/	/	
9. หล่อลื่นคันหมุนบังคับทิศทาง	/	/	/	/	/	/	

Corrective Actions or Repairs needed :

.....
.....
.....

X:\Approved\Management System\Process Management\Blank Forms\Blank Form F012 SITE ESS F012 Checklist_Monitor Gun_Inspection and Test and Maintenance (Semi-annual) form

Revised by: Ritthiya K.
Approved by: Manta P.
Date: 27-Sep-19

ERT-A
(ERT-A)

Natthaporn
13 May 23

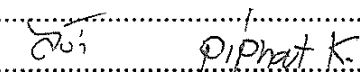
DO NOT WRITE IN THIS AREA

Deluge System Monthly Inspection Checklist

AIE Site/Plant : Po.....

Date	14-6-23	14-6-23	14-6-23	14-6-23	14-6-23	14-6-23	14-6-23
Deluge system	20	1	11	15	10	9	12
Inspector by	ERT C	ERT C	ERT C	ERT C	ERT C	ERT C	ERT C
1. ตรวจเช็คความดันน้ำที่ supply ให้ระบบ เพื่อให้แน่ใจว่าความดันน้ำอยู่ในระดับปกติ Note:[ค่าปกติ94.4-130.534 psi.หรือ6.5-9 bar.]	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
2. ตรวจเช็คความดัน Air ที่จ่ายให้ระบบ เพื่อให้แน่ใจว่า ความดัน air อยู่ในระดับปกติ (ค่าปกติของแต่ละ Unit ไม่เท่ากัน ต้องขอข้อมูลจาก Plant)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าหน้างาน 36 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าหน้างาน 36 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าหน้างาน 36 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าหน้างาน 36 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าหน้างาน 34 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าหน้างาน 34 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าหน้างาน 35 psi (bar)
Check point	Y N/A N	Y N/A N	Y N/A N	Y N/A N	Y N/A N	Y N/A N	Y N/A N
3. วาล์วอยู่ในตำแหน่งเปิดและถูกล็อก สำหรับ water supply main และตรวจสอบตำแหน่งของ วาล์วอื่นๆให้ถูกต้อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4. สภาพภายนอกของ deluge valve ไม่มีการเสียหายภายนอก การกัดกร่อน หรือการรั่วไหลของ น้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5. เปิด ฝาปิด หรือ จุก ของ low point drain เพื่อ drain น้ำออก แล้วทำการปิดกลับ เพื่อตรวจสอบว่า ไม่มีการอุดตันที่รู	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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 :


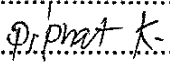

 Jun 14, 23

Deluge System Monthly Inspection Checklist

AIE Site/Plant : P0

Date	14-6-23	14-6-23	14-6-23	14-6-23	14-6-23	14-6-23	14-6-23											
Deluge system	2	17	16	5	3	6	21											
Inspector by	EAT c	EAT c	EAT c	EAT c	EAT c	EAT c	EAT c											
1. ตรวจสอบความดันน้ำที่ supply ให้ระบบ เพื่อให้แน่ใจว่าความดันน้ำอยู่ในระดับปกติ Note:[ค่าปกติ94.4-130.534 psi หรือ6.5-9 bar.]	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ											
2. ตรวจสอบความดัน Air ที่จ่ายให้ระบบ เพื่อให้แน่ใจว่า ความดัน air อยู่ในระดับปกติ (ค่า ปกติของแต่ละ Unit ไม่เท่ากัน ต้องขอข้อมูลจาก Plant)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าพนักงาน 34 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าพนักงาน 33 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าพนักงาน 33 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าพนักงาน 34 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าพนักงาน 34 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าพนักงาน 33 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าพนักงาน 31 psi (bar)											
Check point	Y	N/A	N	Y	N/A	N	Y	N/A	N	Y	N/A	N	Y	N/A	N	Y	N/A	N
3. วาล์วอยู่ในตำแหน่งเปิดและถูกล็อก สำหรับ water supply main และตรวจสอบตำแหน่งของ วาล์วอื่นๆให้ถูกต้อง	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
4. สภาพภายนอกของ deluge valve ไม่มีการ เสียหายภายนอก การกัดกร่อน หรือการรั่วไหลของ น้ำ	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
5. เปิด ฝาปิด หรือ จุก ของ low point drain เพื่อ drain น้ำออก แล้วทำการปิดกลับ เพื่อตรวจสอบว่า ไม่มีการอุดตันที่รู	✓			✓			✓			✓			✓			✓		

Corrective Actions or Repairs needed :

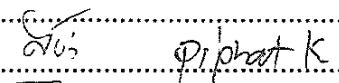


 JUN 14, 23

Deluge System Monthly Inspection Checklist

AIE Site/Plant : 90

Date	14-6-23	14-6-23	14-6-23	14-6-23	14-6-23	14-6-23	14-6-23
Deluge system	22	23	24	25	26	18	7
Inspector by	ERT C	ERT C	ERT C	ERT C	ERT C	ERT C	ERT C
1. ตรวจเช็คความดันน้ำที่ supply ให้ระบบ เพื่อให้แน่ใจว่าความดันน้ำอยู่ในระดับปกติ Note:[ค่าปกติ 94.4-130.534 psi. หรือ 6.5-9 bar.]	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
2. ตรวจเช็คความดัน Air ที่จ่ายให้ระบบ เพื่อให้แน่ใจว่า ความดัน air อยู่ในระดับปกติ (ค่าปกติของแต่ละ Unit ไม่เท่ากัน ต้องขอข้อมูลจาก Plant)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าพนักงาน 31 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าพนักงาน 32 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าพนักงาน 31 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าพนักงาน 31 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าพนักงาน 31 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าพนักงาน 32 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าพนักงาน 32 psi (bar)
Check point	Y N/A N	Y N/A N	Y N/A N	Y N/A N	Y N/A N	Y N/A N	Y N/A N
3. วาล์วอยู่ในตำแหน่งเปิดและถูกบล็อก สำหรับ water supply main และตรวจสอบตำแหน่งของ วาล์วอื่นๆให้ถูกต้อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4. สภาพภายนอกของ deluge valve ไม่มีการเสียหายภายนอก การกัดกร่อน หรือการรั่วไหลของน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5. เปิด ฝาปิด หรือ จุก ของ low point drain เพื่อ drain น้ำออก แล้วทำการปิดกลับ เพื่อตรวจสอบว่า ไม่มีการอุดตันที่รู	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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 :


 Jun 14, 23

AIE Site/Plant : PO

Corrective Actions or Repairs needed :

C:\Users\ub01893\Desktop\ES&S\ DOW, DOW JV RESTRICTED
SITE ESS F006 Checklist Form Monthly Deluge system Inspection form "Any other print out copy is defined as "uncontrolled copy"

Revised by: Pipaksa
Approved by: Paitoon S.
Date: 4-Apr-18

แบบฟอร์มการตรวจถังดับเพลิง

พื้นที่ PO Plant

วันที่เข้าทำการตรวจสอบ

12-Jun-2023

ตำแหน่ง (Point)	บริเวณที่ตั้ง (Location)	ชนิด Type	น้ำหนัก / แรงดัน ที่ตรวจสอบได้ Weight / Pressure of Measure	ผลการตรวจสอบ Result	บันทึกสิ่ง / การแก้ไข Note/Correction
PO-Sub-01	TPO Substation ground floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.0 kg./ 11.8 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-02	TPO Substation ground floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.0 kg./ 11.8 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-03	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-04	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-05	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-06	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-07	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-08	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-09	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-10	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-11	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-12	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-13	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-14	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-15	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-16	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-17	TPO Substation first floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-18	TPO Substation first floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-19	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.8 kg./ 11.8 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-20	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.8 kg./ 11.8 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-21	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.0 kg./ 12.0 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-22	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.0 kg./ 12.0 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-23	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.9 kg./ 12.0 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-24	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.9 kg./ 12.0 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-25	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.0 kg./ 12.0 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-26	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.0 kg./ 12.0 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-27	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.8 kg./ 11.9 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-28	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.8 kg./ 12.0 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-29	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.8 kg./ 12.0 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-30	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.0 kg./ 12.0 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-31	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.0 kg./ 12.1 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-32	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.0 kg./ 11.8 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-33	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-34	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-35	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-36	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-37	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-38	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-39	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-40	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-41	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-42	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-43	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-44	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-45	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-46	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-47	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-48	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๘.๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	

รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง

1. ตรวจสอบถังดับเพลิงในปริมาณที่ระบุ และบันทึกข้อมูลในใบแจ้งผลการตรวจสอบ
2. ไม่มีการใช้ถังดับเพลิง ที่ทำให้อายุการใช้งาน หรือมีข้อบกพร่อง
3. ตรวจสอบถังดับเพลิงในปริมาณที่ระบุในใบแจ้งผลการตรวจสอบ (ถังดับเพลิง) สำหรับถังดับเพลิงแห้ง และน้ำหนักถังดับเพลิง ในปริมาณ 10% ของน้ำหนักถังดับเพลิง สำหรับถังดับเพลิงที่มีน้ำหนักเกิน 10 กิโลกรัม โดยบันทึกน้ำหนักถังดับเพลิงแห้ง และน้ำหนักถังดับเพลิง
4. ตรวจสอบ Sticker inspection ทุกครั้งให้มีการตรวจสอบ
5. สภาพถังดับเพลิง (สาย, ก้านกด, หัวฉีด) อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (ไม่เป็นสนิม ไม่บุบสลาย) น้ำหนัก และ ข้อบกพร่อง
6. ตรวจสอบถังดับเพลิงในปริมาณที่ระบุ และบันทึกข้อมูลในใบแจ้งผลการตรวจสอบ และ บันทึกข้อมูลในใบแจ้งผลการตรวจสอบ

สำหรับถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical



ลงชื่อ

[Redacted signature area]

ERT ผู้เข้าตรวจสอบ
12/6/23

ESSS Tech ผู้ตรวจสอบ
12/6/23

Plant รับผิดชอบ
12/6/23

Irek H.
anta P.

แบบฟอร์มการตรวจระดับเพลิง

พื้นที่ PO Plant

วันที่เข้าทำการตรวจสอบ

12-Jun-2023

ตำแหน่ง (Point)	บริเวณที่ตั้ง (Location)	ชนิด Type	น้ำหนัก / แรงดัน ที่ตรวจสอบได้ Weight / Pressure of Measure	ผลการตรวจสอบ Result	บันทึกแจ้ง / การแก้ไข Note/Correction
TPO-49	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-50	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-51	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-52	Front PAMC02	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.0 kg./ 12.0 kg.	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-53	Tank farm	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-54	Tank farm	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-55	Tank farm	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-56	Tank farm	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-57	Sump	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-58	Sump	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-59	Sump	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-60	Tank farm	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-61	Tank farm	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-62	V-700	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-63	Platform V-700	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-64	Loading	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-65	Loading	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-66	C-4130	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-67	Platform C-4130	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-68	C-4130	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-69	Platform C-4130	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-70	C-4130	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-71	PAMC 03	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.8 kg./ 11.8 kg.	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-72	C-3130	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-73	Platform C-3130	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-74	Platform C-3131	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-75	C-3130	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-76	Chiller unit	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-77	Chemical loading	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-78	On Cooling Tower	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-79	On Cooling Tower	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-80	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-81	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-82	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-83	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-84	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-85	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-86	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-87	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-88	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-89	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-90	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-91	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-92	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-93	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-94	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-95	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-96	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๔.๕ บาร์ □ แดง	□ พร้อม □ ไม่พร้อม	

รายละเอียดการตรวจสอบระดับเพลิง

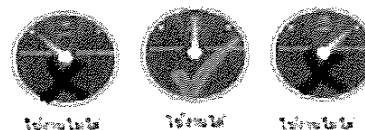
1. สังเกตเพลิงต้องอยู่ในที่เฉพาะ และต้องตรวจสอบให้แน่ใจก่อนเปิด
2. ไม่ให้เพลิงติดวาล์วใดๆ ทั้งในและนอกถังเก็บ หรือมีดัดแปลง
3. ตรวจสอบถังเก็บในตำแหน่งที่ตั้งในถังเก็บ (ถังรูป) สำหรับถังเก็บแห้ง และน้ำหนักห้าม ไม่เกิน 10% ของน้ำหนักจากโรงงาน 4. ตรวจสอบถังเก็บในถังเก็บ (ถังรูป) โดยเขียนบันทึกการตรวจสอบ
4. ผลการสังเกต (Sticker inspection) ทุกครั้งให้มีการตรวจสอบ
5. สภาพถังเก็บ (สาย ถังเก็บ, รถเก็บ) อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (ไม่พบสนิม ไม่พบรอยร้าว ไม่พบการรั่วซึม) และ มีฉนวนป้องกัน
6. ต้องมีป้ายบอกตำแหน่งและลักษณะถังเก็บ พร้อมมีป้ายบอกวิธีการใช้งานภาษาไทย และ วันเดือนปี ที่ผลิต หรือมีที่ซ่อมบำรุง

ลงชื่อ

ERT ผู้เข้าตรวจสอบ
12/6/23

ESSS Tech ผู้ตรวจสอบ
12/6/23

Plant รับผิดชอบ
12/6/23



ไม่พบสนิม

ไม่พบรั่ว

ไม่พบการรั่ว

C:\Use

SITE ESS F052 Monthly Inspection Portable Fire Extinguisher Business

irek H.
anta P.
Date: 06-Jan-22

แบบฟอร์มการตรวจถังดับเพลิง

พื้นที่ PO Plant

วันที่เข้าทำการตรวจสอบ

12-Jun-2023

ตำแหน่ง (Point)	บริเวณที่ตั้ง (Location)	ชนิด Type	น้ำหนัก / แรงดัน ที่ตรวจสอบได้ Weight / Pressure of Measure	ผลการตรวจสอบ Result	บันทึกอื่นๆ / การแก้ไข Note/Correction
TPO-97	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-98	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-99	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-100	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-101	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-102	Main Process 3FL	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 11.8 kg./ 11.8 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-103	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-104	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-105	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-106	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-107	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-108	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-109	Main Process 4FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-110	Main Process 4FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-111	Main Process 4FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-112	Main Process 4FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-113	HP Cooling	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-114	HP Cooling	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-115	Roof HP Cooling	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-124	Roof HP Cooling	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-125	Front of PAMC	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 22 kg./ 22 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-126	Front of PAMC	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 21 kg./ 21 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-127	Flare	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-128	Flare	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-129	NG metering	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-130	NG metering	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-131	PO Shelter	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	
TPO-132	PO Shelter	Dry Chemical	ระดับแรงดัน <input checked="" type="checkbox"/> เขียว <input type="checkbox"/> แดง	<input checked="" type="checkbox"/> พร้อม <input type="checkbox"/> ไม่พร้อม	

รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง

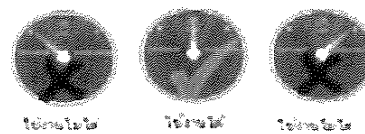
- ถังดับเพลิงต้องอยู่ในที่สาธารณะ และฉลากต้องไม่เปลี่ยนแปลง
- ไม่ควรมีสิ่งกีดขวางใดๆ ที่ทำให้เข้าถึงได้ยาก หรือปิดบังฉลาก
- ระดับแรงดันในถังหรืออุปกรณ์การวัดแรงดัน (เกจ) สำหรับชนิดผงแห้ง และน้ำหนักภายใน ไม่เกิน 10% ของน้ำหนักจากโรงงาน สำหรับชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ โดยเขียนน้ำหนักบนป้ายฉลากแสดงชัดเจน
- ต้องติด Sticker inspection ทุกครั้งเมื่อตรวจสอบ
- สภาพถังอุปกรณ์ (สาย ถ่าน คัด รถมอเตอร์) อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (ไม่ขึ้นสนิม ไม่บุบชาม น้ำหนัก ถัดออกจากฉลาก) และ มีฉลากปลารับรอง
- ถังดับเพลิงต้องผ่านการตรวจสอบ และผ่านการรับรองจากวิศวกรป้องกันภัย และ รับเงื่อนไข วิศวกร หรือผู้ที่ชำนาญการ

ลงชื่อ

ERT ผู้เข้าตรวจสอบ
12/6/23

ESSS Tech ผู้ตรวจสอบ
12/6/23

Plant ในทราบ
12/6/23



ถังดับเพลิง

ถังดับเพลิง

ถังดับเพลิง

C:\Use

SITE ESS F052 Monthly Inspection Portable Fire Extinguisher Business

Irek H.
anta P.

Date: 06-Jan-22

ภาคผนวก ข-44

เอกสารอนุญาตการทำงาน (Work Permit) และตัวอย่าง
แบบฟอร์มการวิเคราะห์อันตรายก่อนเริ่มงาน

PRE-TASK ANALYSIS CARD (แบบฟอร์มการวิเคราะห์ความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน)									
วันที่ 1- Jan - 2023 หมายเลข SWP DO-202319-3865 รายละเอียดงาน อื่นๆ ปูหน้า บริเวณ 4-7410									
1. หมวดเช็คความพร้อม	Y	NA	2. หมวดอันตรายจากลักษณะงาน	Y	NA	2. หมวดอันตรายจากลักษณะงาน(ต่อ)	Y	NA	
1.1 ความพร้อมของร่างกาย (บุคคล)			2.1 การติดแยกพลังงาน			2.7 ไฟฟ้าดูด/ไฟฟ้าช็อต			
ทีมงานทุกคนพักผ่อนเพียงพอ	✓		มีการติดแยกพลังงานตามข้อกำหนดแล้ว		✓	มีการติดแยกพลังงานแล้ว		✓	
ทีมงานทุกคนมีความพร้อมทั้งร่างกายและจิตใจ ไม่เหนื่อย ไม่เจ็บป่วย ไม่มึนงง ไม่ขาดสมาธิ	✓		มีการสื่อสารให้ผู้อื่นระวังอันตราย		✓	มีการตรวจวัดไฟก่อนเริ่มงาน (test before touch)		✓	
1.2 มาตรการป้องกัน COVID-19			2.2 รั้วอันตราย (Line Of Fire)			2.8 ล้มหลังล้มคว่ำ			
มีการวางแผนงานเพื่อพยายามรักษาระยะห่างระหว่างบุคคลอย่างน้อย 1.82 เมตร หรือ 6 ฟุต	✓		ทำการป้องกัน เพื่อไม่ให้ส่วนใดของร่างกายสัมผัสกับจุดหมุน จุดหนี		✓	มีการติดแยกพลังงาน		✓	
ผู้ปฏิบัติงานสวมหน้ากากตามที่กำหนดทุกคน	✓		ไม่อุปกรณ์ช่วยจับเครื่องมือ, จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยจับแล้ว		✓	มีการตรวจวัดอุณหภูมิก่อนเริ่มงาน		✓	
1.3 อุปกรณ์เครื่องมือ			ตำแหน่งของร่างกายไม่อยู่ในรั้วอันตรายเมื่อเกิดผิดพลาด		✓	ใส่ PPE ป้องกันความร้อน		✓	
มีอุปกรณ์และเครื่องมือครบและเหมาะสมกับประเภทงาน	✓		มีพื้นที่ปฏิบัติงานเพียงพอ/ไม่อุปกรณ์ที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้โดนแรงมากเกินไปได้ ทำให้เกิด การลื่น/กระแทกได้		✓	2.9 การฟังกระจาย การฟังเสียงของวัสดุ			
เครื่องมือมีการตรวจสอบ และมี Tag Inspection	✓		มีการสื่อสารอันตรายของวัสดุอันตรายในตำแหน่งงานอันตราย		✓	คลุมจุดกำเนิดฝุ่น / วัสดุ / ท่อ		✓	
เครื่องมือมีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		2.3 ลิ้มสัมผัสสารเคมี			3. หมวดอันตรายจากสภาพแวดล้อม	Y	NA	
Home-made tool ได้รับการ Approve แล้ว	✓		มีการใช้ PPE ตาม SWP หรือ Procedure กำหนด		✓	3.1 อากาศร้อนจัด/เย็นจัด			
1.4 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล PPE			มีการสื่อสารอันตรายของสารเคมีในตำแหน่งงานอันตราย		✓	มีการระบายอากาศที่เหมาะสม	✓		
มี PPE ครบตามลักษณะงาน และมีการตรวจสอบแล้วก่อนใช้งาน ไม่ขาดหรือชำรุด	✓		2.4 การสัมผัสแรงดัน			สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมกับแต่ละสภาวะ	✓		
ตรวจสอบผู้ใช้งานอุปกรณ์ป้องกันการตก ได้ผ่านการฝึกอบรมเรียบร้อยแล้ว	✓		มีการใช้ PPE ตาม SWP หรือ Procedure กำหนด			จัดเวลาพัก มีเวลาพักผ่อนเปลี่ยนกะทำงาน มีพื้นที่สำหรับพัก จัดหา น้ำดื่ม	✓		
ผู้ปฏิบัติงาน Half Face, Full Face, A95 หน้ากากฟอสฟอรัส	✓		มีการสื่อสารอันตรายของแรงดันในตำแหน่งงานอันตราย		✓	3.2 อันตรายจากพื้นที่เปียก พื้น สลัด			
ผู้ปฏิบัติงานใส่ PPE ได้อย่างถูกต้อง ได้แก่ การใช้งาน PPE การทำความสะอาด PPE และการจัดเก็บ PPE	✓		2.5 การตกจากที่สูง			ทำความสะอาดก่อนเริ่มงาน และทำเป็นระยะๆ	✓		
1.5 การป้องกันการทับ			มีการสื่อสารไม่ให้ยืนหรือเดินด้วยอุปกรณ์กราว/ดินตก / ไม่ถือของขึ้นลง บันได		✓	นำอุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากหน้างาน	✓		
ปิดกั้นพื้นที่หรือคลุมขอบเขตพื้นที่ทำงาน	✓		มีการสื่อสารจุดปิดกั้นสายกับคนในจุดเคลื่อน ที่แรงแรงตลอดเวลา		✓	3.3 แสงสว่างไม่เพียงพอ		✓	
มีป้ายเตือนสื่อสารและกรอกข้อมูลครบถ้วนชัดเจนทางเข้า-ออก	✓		เมื่อทำงานใน Life Critical Guard ต้องคล้องฮาร์เนส ตลอดเวลาและถอดเมื่ออยู่นอก LCG แล้วเท่านั้น		✓	จัดหาไฟเพื่อเพิ่มแสงสว่าง		✓	
ติดตั้งอย่างเหมาะสม, ไม่บด, ลอดหรือข้ามบริเวณเข้าพื้นที่	✓		มีการป้องกันของตกหล่น เช่น ผู้มีดของ, เหนียว ลวดของ, ไม้พาดจากขอบฟุต, มีอุปกรณ์ รองรับอุปกรณ์ขึ้นเสถียร		✓	3.4 เอโอไอเอส - การจัดทำทางในการทำงาน ออกแรง ความ เหนื่อยล้าจากการใช้กล้ามเนื้อ		✓	
1.6 Spotter (คนนำทาง/สปอตเตอร์)			ระยะความสูงจุดเคลื่อนที่ต่ำกว่า 5.4 เมตร ต้องใช้ SRL (แทนแถบยาร์ด - Lanyards)		✓	ใช้เครื่องทุ่นแรง เช่น รถเข็น ไม้รอก (โปรตระกูลเครื่องทุ่นแรง)			
PTA Spotter ได้ถูกจัดเตรียมและสื่อสารกับคนขับแล้ว	✓		2.6 อันตรายจากการขาดอากาศ			ภาระงาน (Work load) เหมาะสมกับจำนวนคนทำงาน มีพักเป็นระยะ มีสลับคนทำงาน ระบุ	✓		
1.7 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์สื่อสารฉุกเฉิน			มีการตรวจวัดอากาศก่อนเริ่มงาน			หากใช้คนออกแรงในเบี่ยงเพื่อกระจายน้ำหนัก (น้ำหนักยกไม่ เกิน 25 กิโลกรัมต่อคน)	✓	✓	
อุปกรณ์สื่อสารตัว สัญญาณฉุกเฉิน พร้อมใช้งาน มีการทดสอบก่อนเริ่มงาน (ตามลักษณะงาน)	✓		มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ		✓	เตรียมร่างกายพร้อม พักผ่อนเล่นกีฬาเป็นระยะ	✓		
ไม่มีอุปกรณ์ขัดขวางอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น ดึงตึงเคเบิล เชฟตีวาวเวอร์ Fire Hose Box	✓		2.7 อันตรายการยกสิ่งของ ด้วยเชือก/อุปกรณ์ผ่อนแรง		✓	3.5 อันตรายจากสัตว์มีพิษ เช่น งู แมลง ผึ้ง ต่อ กระจับปี่ เป็นต้น	✓		
1.8 Dress Code Policy			ประเมินน้ำหนักสิ่งของที่จะยกขึ้นด้วยตนเอง		✓	ตรวจสอบและประเมินพื้นที่ทำงานและรอบข้างก่อนเริ่มงาน	✓		
คนงานทุกคนแต่งกายตามข้อกำหนด Dress Code Policy (Dress Code Policy)	✓		ปิดล้อมพื้นที่เฉพาะจุดชนงูหรือสัตว์มีพิษ		✓	3.6 อันตรายจากการจมน้ำ		✓	
1.9 ขั้วงาน			ตรวจสอบและสลับสายเชือกทุกครั้ง เพื่อป้องกันปลายเชือกหลุด			ทุ่นช่วยชีวิต+ผู้เฝ้าระวัง	✓		
มีการตรวจสอบขั้วงานและตำแหน่งขั้วงานก่อนการปฏิบัติงาน	✓		รอสิ่งของของเหลวลงมาถึงพื้นจึงเข้าไปปลดเชือก			เสื้อชูชีพ	✓		
หมายเหตุ PTA และสื่อสารให้คนทำงานได้รับทราบโดยหัวหน้างาน/ตัวแทนกลุ่มงาน ชื่อ <u>ชัชชาติ</u> SWP Issuer รับทราบถึงการสื่อสาร PTA ชื่อ <u>Chaitarn</u>									

วันที่ 10-Apr-2023 หมายเลข SWP PO-202304-0188 รายชื่อหน่วยงาน เกษตรกร (บริษัท)								
1. หมวดเช็คความพร้อม	Y	NA	2. หมวดอันตรายจากลักษณะงาน	Y	NA	2. หมวดอันตรายจากลักษณะงาน(ต่อ)	Y	NA
1.1 ความพร้อมของร่างกาย (บุคคล)			2.1 การคัดแยกพลังงาน			2.7 ไฟฟ้าดูด/ไฟฟ้าช็อต		
ทีมงานทุกคนพักผ่อนเพียงพอ	✓		มีการคัดแยกพลังงานตามข้อกำหนดแล้ว	✓		มีการคัดแยกพลังงานแล้ว	✓	
ทีมงานทุกคนมีความพร้อมทั้งลักษณะงาน ไม่เจ็บป่วย ไม่มีข้อกังวล ที่อาจเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน	✓		มีการสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบ	✓		มีการตรวจวัดไฟก่อนเริ่มงาน (test before touch)	✓	
1.2 มาตรการป้องกัน COVID-19			2.2 รั้วอันตราย (Line Of Fire)			2.8 สัมผัสพื้นผิวร้อน		
มีการวางแผนงานเพื่อพยายามรักษาระยะห่างระหว่างบุคคลอย่างน้อย 1.82 เมตร หรือ 6 ฟุต	✓		ทำการปิดป้องกัน เพื่อไม่ส่วนของร่างกายสัมผัสกับจุดหมุน จุดหนีบ	✓		มีการคัดแยกพลังงาน	✓	
ผู้ปฏิบัติงานสวมหน้ากากตามที่กำหนดทุกคน	✓		ไปอุปกรณ์ช่วยจับแทนมือ , จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยจับแล้ว	✓		มีการตรวจวัดอุณหภูมิก่อนเริ่มงาน	✓	
1.3 อุปกรณ์เครื่องมือ			ตำแหน่งของร่างกายไม่อยู่ในรั้วอันตรายเมื่อเกิดผิดพลาด	✓		ใส่ PPE ป้องกันความร้อน	✓	
อุปกรณ์และเครื่องมือครบและเหมาะสมกับประเภทงาน	✓		มีพื้นที่ปฏิบัติงานเพียงพอ/ไปอุปกรณ์ที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้ออกแรงมากเกินไป ทำให้เกิด การลื่น/กระแทกได้	✓		2.9 การฟังระฆัง การปลิวของวัสดุ		
เครื่องมือมีการตรวจสอบ และมี Tag Inspection	✓		มีการสื่อสารอันตรายของรั้วอันตรายให้คนทำงานได้รับทราบ	✓		คลุมจุดกำเนิดฝุ่น / วัสดุ / ท่อ	✓	
เครื่องมือมีสภาพพร้อมใช้งาน	✓		2.3 สัมผัสสารเคมี			3. หมวดอันตรายจากสภาพแวดล้อม	Y	NA
Home-made tool ได้รับการ Approve แล้ว	✓		มีการใช้ PPE ตาม SWP หรือ Procedure กำหนด	✓		3.1 อากาศร้อนจัด/เย็นจัด		
1.4 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล PPE			มีการสื่อสารอันตรายของสารเคมีให้คนทำงานได้รับทราบ	✓		มีการระบายอากาศที่เหมาะสม	✓	
มี PPE ครบตามลักษณะงาน และมีการตรวจสอบแล้วอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาดหรือชำรุด	✓		2.4 การสัมผัสแรงดัน			สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมกับแต่ละสภาวะ	✓	
ตรวจสอบผู้ใช้งานอุปกรณ์ป้องกันร่างกาย ได้ผ่านการฝึกอบรมเรียบร้อยแล้ว	✓		มีการใช้ PPE ตาม SWP หรือ Procedure กำหนด	✓		จัดเวลาพัก สลับเวรสลับเปลี่ยนกันทำงาน มีพื้นที่สำหรับพัก จัดหาน้ำดื่ม	✓	
ผู้ที่ใช้น้ำหนัก Half Face , Full Face , N95 ผ่านการทดสอบแล้ว	✓		มีการสื่อสารอันตรายของแรงดันให้คนทำงานได้รับทราบ	✓		3.2 อันตรายจากพื้นที่เปียก พื้น สลื่น		
ผู้ปฏิบัติงานใช้ PPE ได้อย่างถูกต้อง ได้แก่ การใช้งาน PPE การทำความสะอาด PPE และการจัดเก็บ PPE	✓		2.5 การตกจากที่สูง			ทำความสะอาดก่อนเริ่มงาน และทำเป็นระยะๆ	✓	
1.5 การปิดกั้นพื้นที่			มีการสื่อสารไม่เข้าพื้นที่หรือเชื่อมตัวออกนอกกรงกั้นเขต / ไม่ถือของขึ้นลง บันได	✓		นำอุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากงาน	✓	
ปิดกั้นพื้นที่ครอบคลุมขอบเขตพื้นที่ทำงาน	✓		มีการสื่อสารจุดปิดกั้นสายกันค้ำไว้กับจุดคล้อง ที่แข็งแรงตลอดเวลา	✓		3.3 แสงสว่างไม่เพียงพอ		
มีป้ายเตือนสื่อสารและกรอกข้อมูลครบถ้วนติดบริเวณทางเข้า-ออก	✓		เมื่อทำงานใน Life Critical Guard ต้องคล้องฮาร์เนส ตลอดเวลาและตลอดเมื่ออยู่นอก LCG แล้วเท่านั้น	✓		จัดหาไฟเพื่อเพิ่มแสงสว่าง	✓	
ติดตั้งอย่างเหมาะสม , ไม่หลุด, ลอดหรือขยับบริเวณเข้าในพื้นที่	✓		มีการป้องกันของตกหล่น เช่น ฝักมิดของ , เก็น คัดของ ให้ห่างจากขอบที่ตก , มีอุปกรณ์รองรับอุปกรณ์ขึ้นเส็ก	✓		3.4 เวลโบนอิดส์ - การจัดทำทางในการทำงาน ออกแรง ความเหนื่อยล้าจากการใช้กล้ามเนื้อ		
1.6 Spotter (คนนำทาง/สปอตเตอร์)			ระยะความสูงจุดคล้องเกี่ยวที่ต่ำกว่า 5.4 เมตร ต้องใช้ SRL (แท่นแลนยาร์ด - Lanyards)	✓		ใช้เครื่องทุ่นแรง เช่น รถเข็น ไขว่อก (ไม่กระทบเครื่องทุ่นแรง)	✓	
PTA Spotter ได้ถูกจัดเตรียมและสื่อสารกับคนขึ้นรถแล้ว	✓		2.6 อันตรายจากการบาดเจ็บ			ภาระงาน (Work load) เหมาะสมกับจำนวนคนทำงาน มีพักเป็นระยะ มีสลับคนทำงาน ระบุ...	✓	
1.7 อุปกรณ์ควบคุมสถานะฉุกเฉิน			มีการตรวจวัดอากาศก่อนเริ่มงาน	✓		หากใช้คนออกแรงให้แบ่งย่อยเพื่อกระจายน้ำหนัก (น้ำหนักยกไม่เกิน 25 กิโลกรัมต่อคน)	✓	
อุปกรณ์สำรองตัว สำรองฉุกเฉิน พร้อมใช้งาน มีการทดสอบก่อนเริ่มงาน (ตามลักษณะงาน)	✓		มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ	✓		เตรียมร่างกายพร้อม พักยืดเส้นยืดสายเป็นระยะ	✓	
ไม่มีอุปกรณ์กีดขวางอุปกรณ์เซฟตี้ เช่น สัมผัสเพลิง เซฟตี้วาล์ว Fire Hose Box	✓		2.7 อันตรายการยกสิ่งของ ด้วยเชือก/อุปกรณ์ผ่อนแรง	✓		3.5 อันตรายจากสัตว์มีพิษ เช่น งู แมลง ผี คอ ตะขาบ เป็นต้น	✓	
1.8 Dress Code Policy			ประเมินน้ำหนักสิ่งของที่จะยกขึ้นด้วยแรก	✓		ตรวจสอบและประเมินพื้นที่ทำงานและรอบข้างก่อนเริ่มงาน	✓	
คนงานทุกคนแต่งกายตามข้อกำหนด Dress Code Policy (Dress Code Policy)	✓		มีดล้อมพื้นที่เฉพาะจุดชนส่งวัตถุหรือสิ่งของ	✓		3.6 อันตรายจากการจมน้ำ		
1.9 นั่งร้าน			ตรวจสอบและสัณฐานของทุ่นทุกครั้ง เพื่อป้องกันปลายเชือกหลุด	✓		หุ่นช่วยชีวิต+ผู้เฝ้าระวัง	✓	
มีการตรวจสอบนั่งร้านและค้ำยันทุกครั้งก่อนการใช้งาน	✓		รอสิ่งของหย่อนลงมาถึงพื้นจึงเข้าไปปลดเชือก	✓		เลื่อยขี้พ	✓	
บททวน PTA และสื่อสารให้คนทำงานได้รับทราบโดยหัวหน้างาน/ตัวแทนกลุ่มงาน ชื่อ <u>สมศักดิ์</u> SWP Issuer รับทราบถึงการสื่อสาร PTA ชื่อ <u>Sawatwit Ch.</u>								

SAFE WORK PERMIT (SWP)

ชื่อผู้ออกใบอนุญาต: Sarawut Khamphai

No: PO-202304-0788

แผนก : PO

วันที่: 10 Apr 2023

หมายเลขติดต่อฉุกเฉิน: PO Staff

SECTION I : General Information

1.1 ข้อมูลทั่วไปคำขออนุญาตให้ปฏิบัติงาน

เวลาอนุญาตสูงสุด=24 ชั่วโมง หรือ 2 กะ, หรือระยะเวลาใดที่ต่ำกว่า

1.1.1 อธิบายขอบเขตรายละเอียดของงาน อุปกรณ์หรือพื้นที่ปฏิบัติงาน
เก็บตัวอย่างน้ำมัน

1.1.2 ระบุเครื่องมือ อุปกรณ์หรือเครื่องจักร ที่นำเข้ามาใช้ในการปฏิบัติงาน
N/A

1.2 วันทำงาน

10 Apr 2023

1.3. ขอบเขตของงานครอบคลุมถึงงานดังต่อไปนี้? ถ้าใช่, ต้องกรอกเอกสารต่างๆตามหมวดเหล่านี้

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> การตัดแยกพลังงาน | <input type="checkbox"/> การทำงานกับอุปกรณ์ฉีดน้ำที่มีแรงดันสูง |
| <input type="checkbox"/> การเปิด/ปิดอุปกรณ์ | <input type="checkbox"/> การทำงานกับอุปกรณ์ฉีดน้ำที่มีแรงดัน |
| <input type="checkbox"/> การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ | <input type="checkbox"/> การทำงานกับเครื่องจักรกลหนัก |
| <input type="checkbox"/> การทำงานในที่อับอากาศ | <input type="checkbox"/> งานขุดเจาะโดยเครื่องจักร หรือ ขุดด้วยมือความลึกตั้งแต่ 0.6 เมตร |
| <input type="checkbox"/> การทำงานไฟฟ้า | <input type="checkbox"/> การยกของขึ้นที่สูงในภาวะส่อแหลม |
| <input type="checkbox"/> การป้องกันการตกจากที่สูง | <input type="checkbox"/> งานที่ต้องใช้อากาศหายใจคนขับ |
| <input type="checkbox"/> การทำงานที่เกี่ยวข้องกับรังสี | <input type="checkbox"/> อื่นๆ : |

1.4 ข้อคิดเห็น,ข้อมูล หรือคำแนะนำเพิ่มเติมจากผู้ออกใบอนุญาต: (ถ้ามี)

1.5 รายชื่อของคนที่อยู่ในใบอนุญาตนี้ (ระบุวิธี)

- ☒ รายชื่อ(เขียนตัวบรรจง)ของพนักงานทุกคนที่อยู่ในใบอนุญาตนี้
- ☐ รายชื่อตามเอกสารแนบ

Somsak Jmla / Yuthachai P.

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










4.1.1 ไม่เกี่ยวข้อง ระบุสารเคมีอันตรายในพื้นที่นั้น,และ/หรือ สารเคมีสุดท้ายที่อยู่ในอุปกรณ์, หรือสารเคมีเฉพาะอย่างที่ใช้สำหรับงาน

☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. ระบุสารเคมีที่เกี่ยวข้อง :

<input type="checkbox"/>		สารไวไฟ, สารที่ลุกติดไฟได้เองสารที่เกิดความร้อนได้เอง	<input type="checkbox"/>		สารกัดกร่อนรุนแรง เช่น โลหะ 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 ทางเดินหายใจ กระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง / อันตรายจากการสูดดม
<input type="checkbox"/>		ก๊าซบรรจุกายใต้ความดัน	<input type="checkbox"/>		สารที่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
<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 โลหะ 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 ทางเดินหายใจกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง / อันตรายจากการสูดดม
<input type="checkbox"/>		ก๊าซบรรจุกายใต้ความดัน	<input type="checkbox"/>		สารที่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
<input type="checkbox"/>		สารที่มีพิษเฉียบพลัน อันตรายถึงชีวิต	<input type="checkbox"/>		สารเคมีไม่ระบุอันตราย

4.1.2 อันตรายทางกายภาพ: ระบุอันตรายทางกายภาพต่างๆ ที่มีในการทำงาน, ในพื้นที่ทำงานหรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ เช่น

- ☒ เสียง(>85dBA) ☐ ฝุ่นละออง ☒ อาการป่วยจากสภาวะอากาศร้อน ☐ อาการป่วยจากสภาวะอากาศเย็น ☐ การสั่นสะเทือน ☐ การแผ่รังสี ☐ ไม่เกี่ยวข้อง
☐ ไฟฟ้า/ไฟฟ้าแรงสูง ☐ วัตถุอันตราย ☐ Arc Flash ☐ การไหม้ ☐ ของตกจากที่สูง ☐ ความสูง ☐ แรงดัน
☐ เศษของที่ปลิวได้ ☐ พื้นที่แออัด ☐ อันตรายจากการถูกหนีบ ☐ บรรยากาศที่ขาดออกซิเจน ☐ การชน/กระแทก ☐ พื้นที่ผิวร้อน ☐ ของมีคม
☐ พื้นที่ผิวเย็น ☐ อื่นๆ ระบุ: ☐ ไฟดูด

หากมีผลกระทบทางกายภาพ ให้อธิบายวิธีการป้องกันที่ใช้:

สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงอย่างถูกต้อง

หากมีผลกระทบทางกายภาพ ให้อธิบายวิธีการป้องกันที่ใช้:

4.1.3 อันตรายทางชีวภาพ: ระบุอันตรายทางชีวภาพต่างๆ ที่มีในการทำงานหรือในพื้นที่ทำงาน เช่น,

- ☐ แมลงมีพิษ(ผึ้ง, ต่อ, แตน, แมงมุม, แมงป่อง, หนอนงู) ☐ สัตว์ (งู, ตะขาบ, สุนัข, แมว, ลิง) ☐ จุลินทรีย์/แบคทีเรีย ☒ ไม่เกี่ยวข้อง
☐ อื่นๆ : ☐ น้ำหรือของเสียที่ปนเปื้อนด้วยวัสดุที่อาจติดเชื้อ

หากมีผลกระทบทางชีวภาพ ให้อธิบายวิธีการป้องกันที่ใช้:

หากมีผลกระทบทางชีวภาพ ให้อธิบายวิธีการป้องกันที่ใช้:

4.1.4 ข้อพิจารณาด้านการยศาสตร์ (Ergonomics): ระบุอันตรายด้านการยศาสตร์ต่างๆ ที่มีในการทำงาน เช่น

☐ ไม่เกี่ยวข้อง

☒ การก้มการเอี้ยวตัว ☐ การผลัก/การดึง/การยก ☐ การออกแรงมากเกินไป ☒ การเคลื่อนไหวซ้ำๆ ☐ แสงสว่างที่ไม่เพียงพอ

☐ อื่นๆ :

หากมีผลกระทบด้านการยศาสตร์ (ergonomic) ให้อธิบายวิธีป้องกันที่ใช้:

จัดเตรียมพื้นที่ในการทำงานอย่างเหมาะสม

หากมีผลกระทบด้านการยศาสตร์ (ergonomic) ให้อธิบายวิธีป้องกันที่ใช้:

4.2. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

*ระบุอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่ต้องการในแต่ละงานตามการประเมินความเสี่ยง โดยอ้างอิง PPE grid ของ Facility/Business PPE Grids และ SDSs ดังต่อไปนี้:

*ระบุอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) สำหรับงานเฉพาะ เช่น สำหรับการป้องกันการตกจากที่สูง, สำหรับการทำงานไฟฟ้า, สำหรับการทำงานกับอุปกรณ์ผลิตน้ำที่มีแรงดัน หรือแรงดันสูงจะถูกกำหนดใน SWP ในส่วนอื่นๆ

4.2.1 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พื้นฐาน: ชุดทำงาน (เสื้อแขนยาว-กางเกงขายาว), รองเท้า safety, หมวก, ถุงมือ

4.2.2 ระบุอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) สำหรับการทำงาน

ศีรษะ/หน้า	ดวงตา	การป้องกันเสียงดัง	การป้องกันระบบหายใจ	แขนมือ	ลำตัว/ขา/เท้า
 <input type="checkbox"/> กระบังหน้า - Polycarbonate <input type="checkbox"/> กระบังหน้า - Propionate <input type="checkbox"/> หน้ากากเชื่อม <input type="checkbox"/> อื่นๆ:	 <input type="checkbox"/> แว่นครอบตากันสารเคมี <input type="checkbox"/> แว่นครอบตาสำหรับงานเชื่อม <input type="checkbox"/> อื่นๆ:	 <input type="checkbox"/> ที่อุดหู (Ear plug) <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู (Ear muff) <input type="checkbox"/> การป้องกันแบบ 2 ชั้น <input type="checkbox"/> จำกัดเวลาการสัมผัส <input type="checkbox"/> อื่นๆ:	 <input type="checkbox"/> กัง้อากาศ (SCBA) <input type="checkbox"/> ระบบจ่ายอากาศหายใจ (Breathing Air Line) <input type="checkbox"/> หน้ากากกันฝุ่น - N95 <input type="checkbox"/> หน้ากากเต็มหน้าพร้อมไส้กรอง* ชนิดไส้กรองอากาศ: <input type="checkbox"/> หน้ากากครึ่งหน้าพร้อมไส้กรอง* ชนิดไส้กรองอากาศ: <input type="checkbox"/> อื่นๆ:	 <input type="checkbox"/> ถุงมือกันสารเคมี <input type="checkbox"/> ถุงมือกันบาด <input type="checkbox"/> ปลอกแขนกันบาด <input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า <input type="checkbox"/> ถุงมือหนัง <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง <input type="checkbox"/> ถุงมืองานเชื่อม <input type="checkbox"/> ปลอกแขนแบบหนัง <input type="checkbox"/> อื่นๆ:	 <input type="checkbox"/> ผ้ากันเปื้อน <input type="checkbox"/> ชุดกันสารเคมี <input type="checkbox"/> ชุดกันฝุ่น <input type="checkbox"/> ชุดหน่วงการติดไฟ (FRC) <input type="checkbox"/> เสื้อสะท้อนแสง/เสื้อกั๊ก <input type="checkbox"/> เสื้อชูชีพ <input type="checkbox"/> รองเท้าบูทยาง <input type="checkbox"/> อุปกรณ์ให้ความเย็น: <input type="checkbox"/> อื่นๆ:

ระบุว่าเป็นงานเฉพาะ เช่น “กระบังหน้ากับที่อุดหูต้องใส่เฉพาะตอนที่ตัดท่อเท่านั้น” “กระบังหน้ากับที่อุดหูต้องใส่เฉพาะตอนที่ตัดท่อเท่านั้น”:

4.2.3 ระบุอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับงานเฉพาะ (Special PPE) อ้างอิง SWP ในส่วนอื่นๆ :

☐ สำหรับการป้องกันการตกจากที่สูง ☐ สำหรับการทำงานไฟฟ้า ☐ สำหรับการทำงานกับอุปกรณ์ผลิตน้ำที่มีแรงดัน ☐ สำหรับการทำงานกับอุปกรณ์ผลิตน้ำที่มีแรงดันสูง

4.3 ข้อพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม

☒ ไม่เกี่ยวข้อง

☐ การจัดการของเสียที่ก่อกำเนิด ☐ ผลกระทบต่ออากาศ พื้นดิน หรือ น้ำ ☐ อื่นๆ ระบุ :

4.4 การตรวจสอบหรือการเฝ้าสังเกต ที่หน้างาน

☒ ไม่เกี่ยวข้อง

การทดสอบที่หน้างาน / การเฝ้าสังเกต (นอกเหนือจากที่ระบุในงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ หรืองานในที่อับอากาศ)? (เช่นเสียง เป็นต้น)

ถ้าใช่, อธิบายขอบเขตของการตรวจสอบ

4.5 การปิดกั้นบริเวณ

☐ ไม่เกี่ยวข้อง

อธิบายวิธีการที่ต้องการปิดกั้น :

☒ เทปขาวแดง

☐ ราวกันที่แข็งแรง

☐ เชือกกันพร้อมธง

☐ กรวยจราจร

☐ แผงกัน / ราวกัน

☐ โซ่กัน

☐ อื่นๆ ระบุ:

ระยะระยะที่ต้องการปิดกั้น :

☒ 1-5 เมตร

☐ 6-10 เมตร

☐ 11-20 เมตร

☐ 20-50 เมตร

☐ >50 เมตร ระบุ: PO-202304-0788

มีการติดตั้งป้ายเตือน และระบุอันตรายครบถ้วน

☒ ใช่

SECTION V : Activation

5.1 ทุกคนที่ทำงานภายใต้ใบอนุญาตนี้ได้รับการอบรมที่จำเป็นจากแผนก และ/หรือ Site แล้วหรือยัง?

- ☒ ใช่ ☐ ไม่เกี่ยวข้อง มีการทบทวนและเกิดความเข้าใจในเรื่องปฏิบัติการฉุกเฉินและสัญญาฉุกเฉิน สถานที่ตั้งจุดรวมพล เส้นทางอพยพ ตำแหน่งอุปกรณ์ที่ใช้ในกรณีฉุกเฉิน รวมทั้ง ผักบัวล้างตัว อ่างน้ำล้างตา ถังดับเพลิง โทรศัพท์ และ/หรือโทรศัพท์มือถือติดตัวใน ที่อยู่ใกล้ที่สุด หรือไม่?
- ☒ ใช่ ☐ ไม่เกี่ยวข้อง ได้มีการทบทวนและทำความเข้าใจถึงขอบเขตและอาณาบริเวณของงานอื่น ๆ ที่อยู่ในพื้นที่นั้น ซึ่งสามารถส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของใบอนุญาตนี้ แล้วหรือยัง?
- ☒ ใช่ ☐ ไม่เกี่ยวข้อง พนักงานอื่น ๆ ในพื้นที่ติดกันได้รับแจ้งแล้วหรือยัง ว่างานที่ขอใบอนุญาตนี้อาจมีผลกระทบต่อพนักงานในพื้นที่ของเขา?
- ☒ ใช่ ☐ ไม่เกี่ยวข้อง มีการบ่งชี้และเตรียมอุปกรณ์ทั้งหมดที่จะมีการทำงานด้วยแล้วหรือไม่ และอุปกรณ์นั้น ๆ พร้อมที่จะให้ทำงานได้หรือไม่?
- ☐ ใช่ ☒ ไม่เกี่ยวข้อง ถ้ามีการรื้อถอนและมีการติดตั้งใหม่ ให้ตรวจสอบว่ามีรอยเป็นรอยเป็นองค์ประกอบหรือไม่?
- ☐ ใช่ ☒ ไม่เกี่ยวข้อง คนทำงานต้องได้รับการอบรมพิเศษตามข้อกำหนด?
- ☐ HAZWOPER ☐ เรย์ดิเน ☐ ตะกั่ว ☐ ซิลิกา ☐ อื่นๆ:

5.2 มีเจ้าของอุปกรณ์ และหรือพื้นที่ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบ(Co-signature)

☒ ไม่เกี่ยวข้อง☐ แจ้งให้เจ้าของอุปกรณ์ร่วมกันรับทราบ

ลายเซ็นของเจ้าของอุปกรณ์ร่วมกัน:

☐ แจ้งพื้นที่ใกล้เคียงทราบทำงานในใบอนุญาตนี้มีผลกระทบ

ลายเซ็นของเจ้าของอุปกรณ์ร่วมกัน

5.3 ลายเซ็นผู้รับใบอนุญาต ในฐานะผู้รับใบอนุญาตลายเซ็นของข้าพเจ้าแสดงว่า:

- มีการระบุรายชื่อคนทำงานทุกคนภายใต้ใบอนุญาตทำงานนี้
- ทบทวนเนื้อหาของงานที่ทำภายใต้ใบอนุญาตทำงานนี้กับคนทำงานทุกคน
- ข้าพเจ้าและคนทำงานทุกคนยืนยันว่าเข้าใจข้อความด้านล่างนี้:
กฎขอบเขตและข้อกำหนดของใบอนุญาตนี้ รวมถึงการปฏิบัติตามผู้มีปฏิบัติงานในสถานการณ์ฉุกเฉิน สัญญาและจุดรวมพล
ข) ต้องแจ้งกับผู้ออกใบอนุญาตเสมอเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของงานหรือสภาพงานเปลี่ยนแปลง
- ยืนยันคนทำงานทุกคนมีทักษะและความรู้ที่จะทำงานตามใบอนุญาตนี้อย่างปลอดภัย รวมถึงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยด้วย
- ได้มีการสื่อสารการตัดแยกพลังงานต้นฉบับ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงการตัดแยกพลังงานกับคนทำงานในทีมทุกคน และข้าพเจ้าจะยอมรับ/ปลดออก RTM และเอกสารการตัดแยกพลังงานทั้งหมดในฐานะตัวแทนของงานทุกคนตามรายชื่อคนทำงานทุกคนที่อยู่ในใบอนุญาตนี้ ตามหัวข้อ 1.5 หรือรายชื่อที่แนบ หรือ RTMS Crew roster (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการตัดแยกพลังงานให้ไประบุหมายเลข isolation change form number ในข้อ 2.1.7)

☐ ใช่ ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้รับใบอนุญาตชื่อ: สมศักดิ์

ลายเซ็น:



วันที่: 10 Apr 2023

เวลา: 09:23

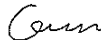
บริษัทผู้รับใบอนุญาต/แผนกผู้รับใบอนุญาต : TES

5.4 ลายเซ็นผู้ออกใบอนุญาต ในฐานะผู้ออกใบอนุญาตลายเซ็นของข้าพเจ้าแสดงว่า ข้าพเจ้า:

- ทบทวนขอบเขตในใบอนุญาตทำงานนี้กับผู้รับใบอนุญาตเรียบร้อยแล้ว
- ทำการตรวจสอบหน้างานก่อนเริ่มงานกับผู้รับใบอนุญาตเรียบร้อยแล้ว
- มีข้อกำหนดที่ต้องการตรวจสอบเพิ่มเติมขณะทำงานหรือไม่
ถ้ามีให้อธิบายขอบเขตของการตรวจสอบที่ต้องการ: ☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่
- มีข้อกำหนดที่ต้องการตรวจสอบหน้างานในขณะทำการปิดใบอนุญาตนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในการปิดใบอนุญาตของหมวดที่ 7 หรือไม่
ถ้ามีให้อธิบายขอบเขตของการตรวจสอบ: ☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่

ผู้ออกใบอนุญาตชื่อ: Sarawut Khamphai

ลายเซ็น:



วันที่: 10 Apr 2023

เวลาเริ่มงาน: 09:24

เวลาจบงาน: 17:00

SECTION VI : Changes

6.1 การเปลี่ยนแปลงผู้รับใบอนุญาต :

☒ ไม่เกี่ยวข้อง

เปลี่ยนผู้รับใบอนุญาตเป็น: ผู้รับใบอนุญาตชื่อ :
วันที่:

ลายเซ็น:
เวลา:

6.2 การต่อใบอนุญาต

☒ ไม่เกี่ยวข้อง

ต่อใบอนุญาตจนถึง

ชื่อ:

ลายเซ็น:

6.3 การเปลี่ยนแปลงใบอนุญาตทำงาน

☒ ไม่เกี่ยวข้อง

1. เหตุผลสำหรับการเปลี่ยนแปลงใบอนุญาต

☐ ครบกำหนดเวลาของใบอนุญาต☐ มีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตของงาน☐ มีการเปลี่ยนแปลงสภาพการทำงาน☐ มีการหยุดงาน, เช่น, การประกาศอพยพ☐ กลุ่มคนทำงานมีการเปลี่ยนแปลงทั้งหมด☐ อื่นๆ:

2. ต้องมีการออกใบอนุญาตใหม่ ?

☐ ใช่☐ ไม่

ถ้าไม่ใช่, ต้องมีการตรวจสอบที่หน้างาน?

☐ ใช่☐ ไม่

-ผู้ออกใบอนุญาตมีการบันทึกและเริ่มต้นการเปลี่ยนแปลงทั้งหมดในใบอนุญาต?

☐ ใช่

-ผู้ออกใบอนุญาตมีการทบทวนการเปลี่ยนแปลงทั้งหมดกับผู้รับใบอนุญาต?

☐ ใช่

SECTION VII : Close Out

7.1 การปิดใบอนุญาต ในฐานะผู้รับใบอนุญาตลายเซ็นของข้าพเจ้าแสดงว่า ข้าพเจ้า :

1. ข้าพเจ้าได้แจ้งให้ผู้ออกใบอนุญาตทราบถึงสถานะของงานในอนุญาตนี้

☒ ใช่

2. งานที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้เสร็จเรียบร้อยแล้ว

☒ ใช่☐ ไม่

ถ้าไม่,อธิบายสถานะ

3. ข้าพเจ้า/และคนงานทุกคนภายใต้ใบอนุญาตนี้ได้หยุดทำงานหมดทุกคนแล้ว

☒ ใช่

4. ข้าพเจ้ารับทราบใบอนุญาตนี้ไม่มีการใช้งานแล้ว

☒ ใช่

ชื่อผู้รับใบอนุญาต: สมศักดิ์

ลายเซ็น

วันที่ : 10 Apr 2023

เวลา 09:54

7.2 การปิดใบอนุญาต ในฐานะผู้ออกใบอนุญาตลายเซ็นของข้าพเจ้าแสดงว่า ข้าพเจ้า :

1. ได้ทบทวนสถานะของงานตามใบอนุญาต, อุปกรณ์และพื้นที่ปฏิบัติงานกับผู้รับใบอนุญาตแล้ว

☒ ใช่

2. มีการตรวจสอบหน้างานก่อนปิดใบอนุญาตของงานเหล่านี้ :

- งานที่เกี่ยวข้องกับการรื้อถอนพร้อมมาตรการป้องกันที่สำคัญต่อชีวิต เช่น มีการถอด Cover Guard ของ Pump หรือ การถอด PSV เป็นต้น

☐ ใช่☒ ไม่

-งานที่ทำแล้วก่อให้เกิดอันตรายเพิ่มขึ้นจนต้องใช้การป้องกันที่สำคัญต่อชีวิตเช่น ต้องมีการเพิ่มราวกันตก หรือ Lifeline เป็นต้น

☐ ใช่☒ ไม่

-งานที่ทำแล้วก่อให้เกิดอันตรายเพิ่มขึ้นจนต้องใช้การป้องกันที่สำคัญต่อชีวิตเช่น ต้องมีการเพิ่มราวกันตก หรือ Lifeline เป็นต้น

☐ ใช่☒ ไม่

3. ยืนยัน LCG ถูกเปลี่ยนกลับเป็นราวกันตกแบบถาวร, พื้น, grating หรือพื้นที่ทำงานอื่นๆได้กลับคืนสภาพปกติเรียบร้อยแล้ว

☐ ใช่☒ ไม่

4. ยืนยัน grating ได้รับการตรวจสอบจากผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบถ้ามีการติดตั้งกลับหลังจากซ่อมแซม หรือ รื้อถอน

☐ ใช่☒ ไม่

5. ยืนยันกับทีมผู้เกี่ยวข้องสำหรับการปฏิบัติงานโดยเชือก (Rope Access) เมื่องานเสร็จสิ้นแล้ว

☐ ใช่☒ ไม่

ชื่อผู้ออกใบอนุญาต : Sarawul Khamphai

ลายเซ็น

วันที่: 10 Apr 2023

เวลา 09:54

ภาคผนวก ข-45

สถิติอุบัติเหตุ

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

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

หมายเหตุ :

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



ภาคผนวก ข-46

แผนการตรวจสอบสุขภาพ ปี พ.ศ. 2566
และผลการตรวจสอบสุขภาพปี พ.ศ. 2565

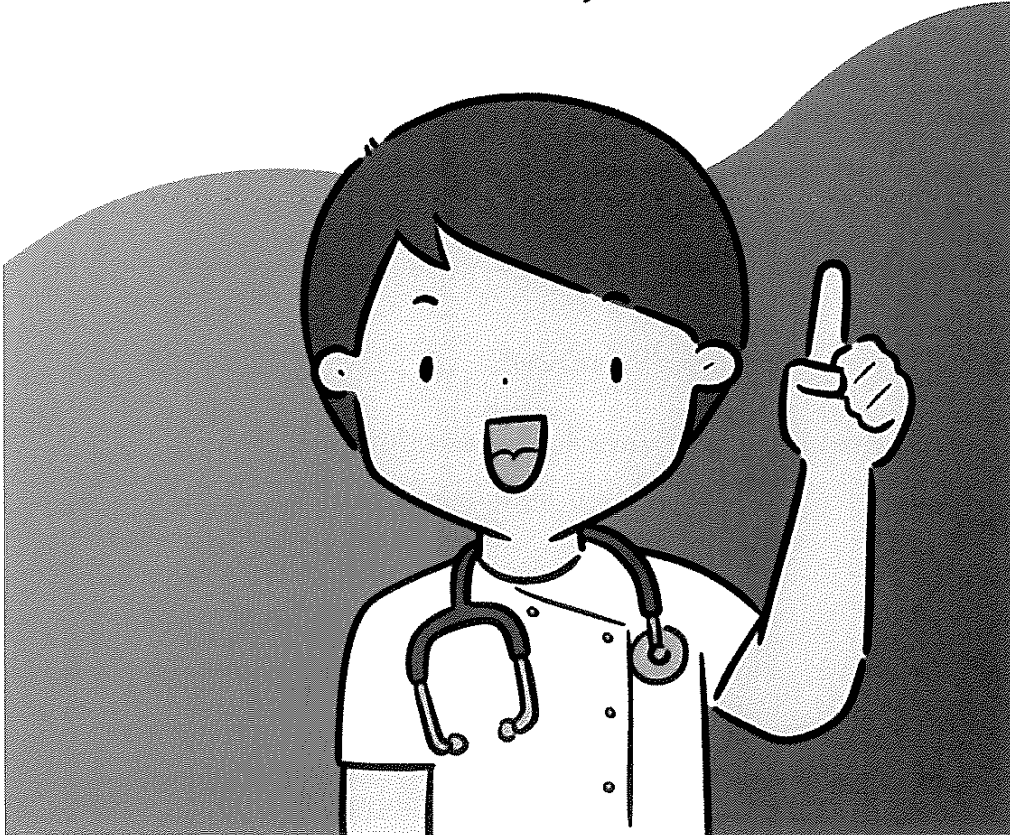
Coming Soon

2023 HEALTH CHECK-UP

คลินิกตรวจสอบโปรแกรมตรวจสุขภาพ
ของท่านภายใน 31 AUG

หากมีข้อสงสัย/ต้องการแก้ไขข้อมูล

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



Siranee, Chansri (C)

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

Re: รายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างประจำปี 2565 : กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย– นิคมอุตสาหกรรม
ระดับบลิวเอชเอตวันนอก-มาบตาพุด

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

ฝ่ายงานความปลอดภัย สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

ได้รับข้อความและเอกสารที่ท่านส่งเรียบร้อยแล้วค่ะ

ขอขอบคุณ **E-mail** ฉบับนี้เก็บไว้เป็นหลักฐาน

ขอแสดงความนับถือ

น.ส. [REDACTED]

นักวิชาการแรงงาน

038-694117-9 ต่อ 101 – 103 ,115 - 116

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

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2565

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย– นิคมอุตสาหกรรมระดับบลิวเอชเอตวันนอก-มาบตาพุด

เรียน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

ทางกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ขอนำส่งรายงานผลการตรวจสอบ
สภาพลูกจ้าง ประจำปี 2565 ในรูปแบบ PDF Format จำนวน 4 ไฟล์ ตามไฟล์แนบ

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ตั้งอยู่พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมระดับบลิวเอชเอตวันนอก-มาบตาพุดได้แก่

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


อนึ่ง เมื่อทางเจ้าหน้าที่ได้รับรายงานนี้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) แล้ว รบกวนตอบกลับเพื่อยืนยันการรับรายงานด้วยนะคะ

ขอบคุณค่ะ

ขอแสดงความนับถือ



Regulatory Affairs Administrator | EH&S DEPT.

P +66 38925 689 | M 

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_PO/สสค 2303-003
(รหัส 01263224)

วันที่ 10 มีนาคม 2566

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2565

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ประจำปี 2565 จำนวน 1 ชุด

อ้างถึง กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ.2547

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด หน่วยผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์ และโพรพิลีนไกลคอล ทะเบียนโรงงาน 82280012925656 (น.42(1)-129/2565 - นอช.) ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ได้ดำเนินการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2565 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวงฯ ที่อ้างถึงเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงาน ผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2565 มายังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร. 038 925630

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

General Business



สำเนา

ที่ DCTL_PO/สร 2303-003

วันที่ 10 มีนาคม 2566

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2565

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนารายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ประจำปี 2565 จำนวน 1 ชุด

อ้างถึง กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ.2547

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด หน่วยผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์ และโพรพิลีนไกลคอล ทะเบียนโรงงาน 72280000425547 (น.42(1)-4/2554-ญอช.) ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ได้ดำเนินการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2565 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวงฯ ที่อ้างถึงเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงาน ผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2565 มายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

อนึ่ง บริษัทฯ ได้นำส่งรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ต่อสำนักงาน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยองแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(น

ผู้ประสานงาน

ผู้รับเอกสาร	10/3/66
ตำแหน่ง	
วันที่	10 มี.ค. 66

โทร. 038 925630

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


General Business

รายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ประจำปี 2565

แผนงาน	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะเนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงาน ที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับ- การรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ต้อง ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
ฝ่ายการผลิต	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2565	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	75	75	75	0	-	-
พนักงานสำนักงาน	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2565	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	25	25	25	0	-	-
ฝ่ายซ่อมบำรุงและรักษาเครื่องจักร	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2565	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	83	83	83	0	-	-
ฝ่ายดูแลเกี่ยวกับระบบ สาธารณูปโภคภายในบริษัท	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2565	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	5	5	5	0	-	-
ฝ่ายตรวจสอบคุณภาพและ คุณสมบัติของสารเคมี	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2565	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	38	38	38	0	-	-
ฝ่ายโลจิสติกส์	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2565	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	22	22	22	0	-	-
ฝ่ายดูแลสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยภายในบริษัท	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2562	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	26	26	26	0	-	-
ฝ่ายรักษาความปลอดภัยและภาวะ ฉุกเฉิน	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2565	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	7	7	7	0	-	-
รวม			281	281	281	0	-	-

- หมายเหตุ 1. พนักงานเข้าใหม่ในปี 2565 จะได้รับการตรวจสอบสภาพตามโปรแกรมการตรวจสอบสภาพสำหรับพนักงานเข้าใหม่ซึ่งมีรายการการตรวจเช่นเดียวกันกับโปรแกรมการตรวจสอบสภาพ
2. สิ่งที่ต้องตรวจสอบกรณีพนักงานมีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีอันตรายเป็นการพิจารณาตามปัจจัยเสี่ยงจากการประเมินการรับสัมผัสเชิงคุณภาพ (Qualitative Exposure Assessment) และวิธีตรวจสอบทางการแพทย์ที่มีและนำเชื่อถือทางวิชาการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
3. ผลการตรวจจะพิจารณาตามลักษณะการทำงานของลูกจ้าง เพื่อให้ทราบถึงความเหมาะสมและผลกระทบต่อสุขภาพของลูกจ้างอันอาจเกิดจากการทำงาน

ลงชื่อ



แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

นพ. 

General Business

โปรแกรมตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565
สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลำดับที่	รายการตรวจสอบสุขภาพ	สำหรับ
1	ตรวจวัดข้อมูลทั่วไป ได้แก่ ชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง วัดสายตา วัดความดันโลหิต วัดชีพจร	- สำหรับพนักงานทุกคน
2	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	- สำหรับพนักงานทุกคน - ตรวจระบบทางเดินหายใจ สำหรับพนักงานผู้ซึ่งทำงานสัมผัสสารซิลิกาฟูริกและสารฟอร์มัลดีไฮด์
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	- เฉพาะพนักงานฝ่ายผลิตทุกคน
13	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	- สำหรับพนักงานที่มีอายุ 40, 50 และ 60 ปี ทุกคน
14	ตรวจหาภาวะเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งตับ (Blood for Alpha Feto Protein)	- สำหรับพนักงานที่เป็นโรคไวรัสตับอักเสบบี หรือเป็นพาหะของโรคนี้ทุกคน
15	ตรวจหามะเร็งต่อมลูกหมากทางทวารหนัก	- สำหรับพนักงานชายที่อายุมากกว่า 40 ปีทุกคน (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
16	ตรวจหามะเร็งปอด	- สำหรับพนักงานหญิงทุกคน (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
17	ตรวจหามะเร็งเต้านม	- สำหรับพนักงานหญิงที่มีอายุมากกว่า 40 ปี(ตรวจทุก 2 ปี) (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
18	ตรวจหาเลือดในอุจจาระ	- สำหรับพนักงานที่อายุมากกว่า 50 ปีทุกคน (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
19	ตรวจสาร Benzene (t,t-muconic)	- เฉพาะพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีอันตรายโดยพิจารณาตามปัจจัยเสี่ยง
20	ตรวจสาร Methanol (ตรวจสาร Methanol in urine)	- เฉพาะพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีอันตรายโดยพิจารณาตามปัจจัยเสี่ยง
21	ตรวจสาร Toluene (ตรวจสาร Hippuric acid in urine)	- เฉพาะพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีอันตรายโดยพิจารณาตามปัจจัยเสี่ยง
22	ตรวจสาร Xylene (ตรวจสาร Methyl Hippuric acid in urine)	- เฉพาะพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีอันตรายโดยพิจารณาตามปัจจัยเสี่ยง
23	ตรวจสาร Styrene (Mandelic acid in urine)	- เฉพาะพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีอันตรายโดยพิจารณาตามปัจจัยเสี่ยง

รายการสารเคมีอันตราย
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	Reference
1	Acetone	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556, ประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสอบภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552
2	Formaldehyde (CH ₂ O)(<0.5%)	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556, ประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสอบภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552
3	Methanol (MeOH)	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556, ประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสอบภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552
4	Propane	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556, ประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสอบภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552
5	Sulfuric acid (98%)	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556, ประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสอบภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552

หมายเหตุ อ้างอิงตามรายการสารเคมีของประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสารเคมีอันตรายที่ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552

ภาคผนวก ข-47

สำเนาจดหมายนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและข้อมูล
ความปลอดภัยของสารเคมี



สำเนา

ที่ DCTL_PO/สร 2301-001

วันที่ 27 มกราคม 2566

เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมี

เขียน สาธารณสุขจังหวัดระยอง

สำเนาเรียน สาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง

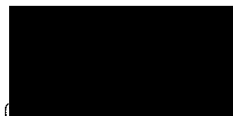
- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย จำนวน 1 หน้า
 2. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด 4 รายการ

อ้างถึงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 5) ช่วงดำเนินการ ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้รับความเห็นชอบได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ออก 1506.2/2249 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2564

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ทะเบียนโรงงาน 82280012925656 (น.42(1)-129/2565 - นอช.) ตั้งอยู่ในคมอุตสาหกรรมเอเชีย ขอนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายมายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และส่งสำเนาให้กับสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร. 038 925628

30 ม.ค. 2566

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
เลขที่ 10 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_PO/สร 2201-001

วันที่ 27 มกราคม 2566

เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมี

เขียน สาธารณสุขจังหวัดระยอง

สำเนาเรียน สาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย จำนวน 1 หน้า
 2. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด 4 รายการ

อ้างถึงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 5) ช่วงดำเนินการ ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้รับความเห็นชอบได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ออก 1506.2/2249 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2564

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ทะเบียนโรงงาน 82280012925656 (น.42(1)-129/2565 - นอช.) ตั้งอยู่ในคมอุตสาหกรรมเอเชีย ขอนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายมายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และส่งสำเนาให้กับสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร. 038 925628

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

General Business

กิติยา
24 ๖๓ ๖๔



สำเนา

ที่ DCTL_PO/รพ. บ้านฉาง 2301-002

วันที่ 27 มกราคม 2566

เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมี

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านฉาง

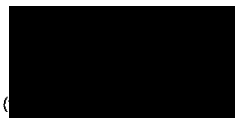
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย จำนวน 1 หน้า
2. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด 4 รายการ

อ้างถึงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 5) ช่วงดำเนินการ ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้รับความเห็นชอบได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 1506.2/2249 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2564

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ทะเบียนโรงงาน 82280012925656 (น.42(1)-129/2565 - นอช.) ตั้งอยู่ในคมอุตสาหกรรมเอเชีย ขอนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายมายังโรงพยาบาลบ้านฉาง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร. 038 925628

ส่ง ร. ๑๖๖/๑๖๖
๓๗/๐๑/๖๖

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

General Business

Siranee, Chansri (C)

From: safety rayong <safety.labourrayong@gmail.com>
Sent: Tuesday, January 31, 2023 12:13 PM
To: Siranee, Chansri (C)
Subject: Re: นำส่งรายงานบัญชีรายชื่อสารเคมี: กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย-นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก-มาบตาพุด

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



ฝ่ายงานความปลอดภัย สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง
ได้รับข้อความและเอกสารที่ท่านส่งเรียบร้อยแล้ว
กรุณาปรีณ E-mail ฉบับนี้เก็บไว้เป็นหลักฐาน
ขอแสดงความนับถือ
น.ส.เสาวลักษณ์ ปุเรชะตั้ง
นักวิชาการแรงงาน
038-694117-9 ต่อ 101 – 103 ,115 - 116

ในวันที่ จ. 30 ม.ค. 2023 เวลา 20:55 Siranee, Chansri (C) <CSiranee@dow.com> เขียนว่า:

เรื่อง ขอนำส่งแบบบัญชีรายชื่อสารเคมี

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก-มาบตาพุด

เรียน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

ทางกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ตั้งอยู่ในเขต-นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด) ขอนำเสนอแบบบัญชีรายชื่อสารเคมี ในรูปแบบ PDF Format ตามแนบ จำนวน 5 ไฟล์

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก-มาบตาพุด ได้แก่

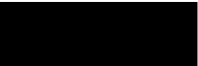
- 1. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01054126)
- 2. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01263224)
- 3. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01230000)
- 4. บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด (รหัส 00109401)
- 5. บริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด (รหัส 00469174)

General Business

อนึ่ง เมื่อทางเจ้าหน้าที่ได้รับรายงานนี้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) แล้ว รบกวนตอบกลับเพื่อยืนยันการรับรายงานดังกล่าวเพื่อให้อ้างอิงต่อไป

ขอขอบคุณค่ะ

ขอแสดงความนับถือ



Regulatory Affairs Administrator | EH&S DEPT

P +66 38 673133 | M [Redacted]

CSiranee@dow.com

SCG – Dow Group | Map Ta Phut

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



Seek Together™



ที่ DCTL_PO/สศค 2301-002
(รหัส 01263224)

วันที่ 30 มกราคม 2566

เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมี

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย จำนวน 15 หน้า

อ้างถึงกฎกระทรวงกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด หน่วยงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ และโพรพิลีนไกลคอล ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ไคร้ชอนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายมายังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร. 038 925630

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
เลขที่ 10 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-48

แผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- Conference room Office building ATC LAB

10. แผนฟื้นฟู Recovery plan

- การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูบูรณะภายหลังที่ภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้วเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยภาคประชาชน อยู่ในการดูแลของคณะกรรมการบริหารในภาวะวิกฤติ (Thailand Crisis Management Team) และแผนสื่อสารองค์กร (Public Affair) โดยจะประสานงานกับ
 1. ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ
 2. หน่วยงานฝ่ายส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย/ฟื้นฟูบูรณะ กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง ตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย จังหวัดระยอง
- มาตรการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว ตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง
 1. ดำเนินการช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ในระยะแรก
 2. สำรวจความเสียหาย และความต้องการด้านต่าง ๆ ของผู้ประสบภัยทั้ง โดยจัดทำบัญชีเป็นประเภทไว้
 3. ส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย ตามบัญชีที่สำรวจ โดยให้มีมาตรการ และระเบียบที่รัดกุมสามารถส่งเคราะห์ได้เรียบร้อยทั่วถึง
 4. ดำเนินการช่วยเหลือซ่อมแซม สิ่งสาธารณูปโภคและเส้นทางคมนาคมให้พอใช้การได้ในเบื้องต้น
 5. ปฏิบัติการประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างขวัญ และกำลังใจ ของประชาชนให้ กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็ว และดำเนินชี้แจงต่อสาธารณชนให้ทราบถึงสาเหตุและการป้องกันการเกิดซ้ำ
 6. รักษาพยาบาลผู้เจ็บป่วยและการจัดบริการด้านสาธารณสุขแก่ผู้ประสบภัยอย่างต่อเนื่อง
 7. รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเบื้องต้นในการดำเนินการต่างๆ ที่กระทบโดยตรงตามคำสั่งของผู้อำนวยการกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง

ภาคผนวก ข-49

Hearing Conservation program

PO IND 001

PO Hearing Conservation Program

Introduction	<p>This program contains information about the management of Occupational Noise Exposure at this facility in, accordance with the Company's Hearing Conservation Standard.</p>
Applicability	<p>This facility needs a Hearing Conservation Program because:</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Data indicates that <u>area</u> noise levels may be at or above a level of 85 dBA.<input type="checkbox"/> Data indicates that <u>task</u> noise levels may be at or above a level of 85 dBA.<input type="checkbox"/> Exposure monitoring data indicates that <u>worker</u> noise exposures may be at or above a level of 85 dBA, as an 8hr Time Weighted Average (TWA), using a 3 dB Exchange Rate.
Hearing conservation policy	<p>The DOW and SCG-DOW group are commits to comply hearing conservation regulatory and Dow requirement.</p> <p>The hearing conservation program shall be established when the average area/task noise level meet or exceed 85 dBA.</p>
Regulatory Compliance	<p>This written program details how this facility will meet the requirements of the Dow Chemical Company's Global EH&S Standard for Hearing Conservation as well as Thailand regulations (The updated Thai regulations is documented in Site IND 004 Hearing Conservation standard)</p>
Responsible person	<p>Roles and responsibility are identified as follows.</p> <p>Person responsible for administering and reviewing the Facility Hearing conservation program is: EHS Delivery and Industrial Hygiene Specialist.</p> <p>The other roles that not described in this program is aligned with the Global Hearing Conservation Standard and SITE IND 004 Hearing Conservation Standard</p>

Owner/Approver
การอนุมัติ

The last revision of this procedure was approved by:
ขั้นตอนการปฏิบัติงานนี้ได้รับการอนุมัติโดย

Nattada B./ Production Leader

28-Oct-2022

(Name ชื่อ / Job Title ตำแหน่ง)

(Date วันที่)

Management of Change (MOC)

MOC# _____ Date Approved : _____

(Delete this entire row (block) if not applicable in your organization)

Supporting Document
เอกสารที่เกี่ยวข้อง

Document number (เลขที่เอกสาร)	Document title (ชื่อเอกสาร)
1	<\\Th014ndowd001\mtp_po\Approved\Responsible Care\Employee Health & Safety\Industrial Hygiene\Hearing Conservation Program\Noise Contour Map of PO plant.xlsx>

Revision history
ประวัติการแก้ไขเอกสาร

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

ข้อมูลด้านล่างนี้เป็นการบันทึกประวัติการแก้ไขเอกสารอย่างน้อย 3 ครั้งล่าสุดที่เกิดขึ้น รวมถึงการแก้ไขที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา 6 เดือน

Date	Revised By	Changes
28-Oct-2022	Kamphanat M.	- Annual hearing program review (No impact change with noise area) - Update noise area follows 2021 Noise Contour Map - Complete 2021 self assessment - Personal monitoring was completed
28-Oct-2021	Kamphanat M.	- Remove "RO unit container" (Out of service) - Complete 2021 self assessment (No gap)
09-Nov-2020	Kamphanat M.	- Annual hearing program review – with no change (No equipment/process change to impact noise area) - Complete 2020 self assessment (No gap) - Personal monitoring was completed
28-Oct-2020	Kamphanat M.	Review with no change.
22-Oct-2019	Kamphanat M. Yaowaluk S.	- Annual hearing program review – with no change (No equipment/process change to impact noise area) - Update PO noise contour map link - Update hearing protection noise reduction calculation time in areas

ภาคผนวก ข-50

ตารางการทำงานของแพทย์และพยาบาล

2023

MARCH

สว.	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
36	23	24	1	2	3	4
			AIE 13.00-15.00 เวลาปฏิบัติทั่วไป	AIE 09.00-12.00 MTP 13.30-16.30 อาชีวเวชศาสตร์	MTP 13.00-16.00 สัณยศาสตร์ออร์โทปิดิกส์	
5	6	7	8	9	10	11
	วันมาฆบูชา	OFF	AIE 13.00-15.00 เวลาปฏิบัติทั่วไป	MTP 09.00-12.00 AIE 13.30-16.30 อาชีวเวชศาสตร์	MTP 09.00-12.00 สัณยศาสตร์ออร์โทปิดิกส์	
12	13	14	15	16	17	18
	AIE 08.30-10.30 สัณยศาสตร์ออร์โทปิดิกส์	OFF	AIE 13.00-15.00 เวลาปฏิบัติทั่วไป	MTP 09.00-12.00 AIE 13.30-16.30 อาชีวเวชศาสตร์	MTP 13.00-16.00 สัณยศาสตร์ออร์โทปิดิกส์	
19	20	21	22	23	24	25
	AIE 08.30-10.30 MTP 11.00-14.00 สัณยศาสตร์ออร์โทปิดิกส์	OFF	AIE 13.00-15.00 เวลาปฏิบัติทั่วไป	MTP 09.00-12.00 AIE 13.30-16.30 อาชีวเวชศาสตร์	OFF	
26	27	28	29	30	31	
	AIE 08.30-10.30 สัณยศาสตร์ออร์โทปิดิกส์	OFF	AIE 13.00-15.00 เวลาปฏิบัติทั่วไป	MTP 09.00-12.00 AIE 13.30-16.30 อาชีวเวชศาสตร์	MTP 13.00-16.00 สัณยศาสตร์ออร์โทปิดิกส์	
2	3	NOTES:				

2023

JUNE

อา.	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
28	29	30	31	1	2	3
				MTP 09.00-12.00 AIE 13.30-16.30 [REDACTED] อาชีพเวชศาสตร์	MTP 13.00-16.00 [REDACTED] สัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	วันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบรมราชินี
4	5	6	7	8	9	10
	ขดเขย วันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบรมราชินี	OFF	AIE 13.00-15.00 [REDACTED] เวชปฏิบัติทั่วไป	MTP 09.00-12.00 AIE 13.30-16.30 [REDACTED] อาชีพเวชศาสตร์	MTP 13.00-16.00 [REDACTED] สัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	
11	12	13	14	15	16	17
	AIE 08.30-10.30 MTP 11.00-14.00 [REDACTED] สัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	OFF	AIE 13.00-15.00 [REDACTED] เวชปฏิบัติทั่วไป	MTP 09.00-12.00 AIE 13.30-16.30 [REDACTED] อาชีพเวชศาสตร์	OFF	
18	19	20	21	22	23	24
	AIE 08.30-10.30 [REDACTED] สัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	OFF	AIE 13.00-15.00 [REDACTED] เวชปฏิบัติทั่วไป	MTP 09.00-12.00 AIE 13.30-16.30 [REDACTED] อาชีพเวชศาสตร์	MTP 09.00-12.00 [REDACTED] สัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	
25	26	27	28	29	30	
	AIE 08.30-10.30 MTP 11.00-14.00 [REDACTED] สัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	OFF	AIE 13.00-15.00 [REDACTED] เวชปฏิบัติทั่วไป	MTP 09.00-12.00 AIE 13.30-16.30 [REDACTED] อาชีพเวชศาสตร์	OFF	
		NOTES:				

ภาคผนวก ข-51

จดหมายนำส่งรายงาน VOC ให้หน่วยงานสาธารณสุข



สำเนา

ที่ DCTL_PO/สร 2303-004

วันที่ 20 มีนาคม 2566

เรื่อง ข้อมูลการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย ประจำปี 2565

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง

- สำเนาเรียน
1. สาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง
 2. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลระยอง
 3. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านฉาง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาแบบรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยทุกแหล่งกำเนิดที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี 2565 จำนวน 1 หน้า
 2. สำเนาแบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ รว.3/1) ประจำปี 2565 จำนวน 3 หน้า

ตามที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์ และสารโพรพิลีนไกลคอล จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้บริษัทฯ นำส่งข้อมูลการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย และผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานสาธารณสุข นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการฯ ดังกล่าว บริษัทฯ จึงขอ นำส่งข้อมูลการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย และผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ สำหรับปี พ.ศ. 2565 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ใน)  ผู้ประสานงาน

ผู้รับเอกสาร พิศม

ตำแหน่ง อ.ล. พงษ์ วัชร

วันที่ 29 มี.ค. 66

โทร. 038-925628

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
เลขที่ 10 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_PO/สร 2303-004

วันที่ 20 มีนาคม 2566

เรื่อง ข้อมูลการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย ประจำปี 2565

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง

- สำเนาเรียน
1. สาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง
 2. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลระยอง
 3. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านฉาง

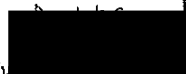
- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาแบบรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยทุกแหล่งกำเนิดที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี 2565 จำนวน 1 หน้า
 2. สำเนาแบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ รว.3/1) ประจำปี 2565 จำนวน 3 หน้า

ตามที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์ และสารโพรพิลีนไกลคอล จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้บริษัทฯ นำส่งข้อมูลการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย และผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานสาธารณสุข นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการฯ ดังกล่าว บริษัทฯ จึงขอ นำส่งข้อมูลการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย และผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ สำหรับปี พ.ศ. 2565 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ใน)  ผู้ประสานงาน

ผู้รับเอกสาร ภอริณี พงษ์

ตำแหน่ง _____

วันที่ 21 มี.ค. 66

โทร. 038-925628

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
เลขที่ 10 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_PO/สธ 2303-004

สำเนา

วันที่ 20 มีนาคม 2566

เรื่อง ข้อมูลการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย ประจำปี 2565

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง

- สำเนาเรียน
1. สาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง
 2. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลระยอง
 3. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านฉาง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาแบบรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยทุกแหล่งกำเนิดที่ระบายนอกจากโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี 2565 จำนวน 1 หน้า
 2. สำเนาแบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซม อุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ รว.3/1) ประจำปี 2565 จำนวน 3 หน้า

ตามที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์ และสารโพรพิลีนไกลคอล จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้บริษัทฯ นำส่งข้อมูลการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย และผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานสาธารณสุข นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการฯ ดังกล่าว บริษัทฯ จึงขอส่งข้อมูลการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย และผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ สำหรับปี พ.ศ. 2565 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(น

ผู้ประสานงาน

ผู้รับเอกสาร	ผู้ประสานงาน
ตำแหน่ง	ผู้ประสานงาน
วันที่	24/3/66

โทร. 038-925628

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

General Business



ที่ DCTL_PO/สธ 2303-004

สำเนา

วันที่ 20 มีนาคม 2566

เรื่อง ข้อมูลการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย ประจำปี 2565

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง

- สำเนาเรียน
1. สาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง
 2. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลระยอง
 3. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านฉาง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาแบบรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยทุกแหล่งกำเนิดที่ระบายนอกจากโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี 2565 จำนวน 1 หน้า
 2. สำเนาแบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซม อุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ รว.3/1) ประจำปี 2565 จำนวน 3 หน้า

ตามที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์ และสารโพรพิลีนไกลคอล จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้บริษัทฯ นำส่งข้อมูลการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย และผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานสาธารณสุข นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการฯ ดังกล่าว บริษัทฯ จึงขอส่งข้อมูลการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย และผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ สำหรับปี พ.ศ. 2565 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(น

ผู้ประสานงาน

ผู้รับเอกสาร	อภวิภา
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
วันที่	21/3/23

โทร. 038-925628

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

General Business

แบบรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยทุกแหล่งกำเนิดที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม

ประจำปี พ.ศ.2565....

รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน.....บริษัท คาว เคมิกอล ประเทศไทย จำกัด.....

ทะเบียนโรงงานเลขที่.....82280012925656 (น.42(1)-129/2565 - นอช.)..ผลิตภัณฑ์.....สารโพรพิลีนออกไซด์ และสารโพรพิลีนไดออกไซด์..

ตารางปริมาณสารอินทรีย์ระเหยทุกแหล่งกำเนิด

เดือน	ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด (กิโลกรัม/เดือน)							ปริมาณ สารอินทรีย์ ระเหยจาก แหล่งกำเนิด (กิโลกรัม/ เดือน)
	การรั่วซึม จากอุปกรณ์ (Fugitive)	การเผาไหม้ (Combustion)	การขนถ่าย วัตถุดิบหรือ ผลิตภัณฑ์ (Load/Unload in Marketing and Terminal)	การเผาไหม้ (Flare)	ถังกักเก็บ (Tanks)	แหล่งกำเนิด ที่ไม่มี อุปกรณ์ ป้องกัน	อื่น ๆ	
มกราคม	4.35	83.18	-	-	-	-	-	87.54
กุมภาพันธ์	3.93	75.13	-	-	-	-	-	79.06
มีนาคม	4.35	83.18	-	-	-	-	-	87.54
เมษายน	4.21	80.50	-	-	-	-	-	84.71
พฤษภาคม	4.35	83.18	-	-	-	-	-	87.54
มิถุนายน	4.21	80.50	-	-	-	-	-	84.71
กรกฎาคม	4.35	83.18	-	-	-	-	-	87.54
สิงหาคม	4.35	83.18	-	-	-	-	-	87.54
กันยายน	4.21	80.50	-	-	-	-	-	84.71
ตุลาคม	4.35	83.18	-	-	-	-	-	87.54
พฤศจิกายน	4.21	80.50	-	-	-	-	-	84.71
ธันวาคม	4.35	83.18	-	-	-	-	-	87.54
รวม	51	979.43	0	0	0	0	0	1,031

หมายเหตุ : ¹ ไม่มีการรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยสำหรับถังกักเก็บ (Tanks) เนื่องจากไอสารเคมีถูกส่งไปที่บำบัดที่

(THOX เทคโนโลยี)

(ลงชื่อ).....

ผู้ประกอบกิจการ โรงงาน/ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

General Business

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (ร.ร.3/1)
(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2565 รอบที่ 1
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท คาว เคมิกอล ประเทศไทย จำกัด							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-4/2554 คู่อช							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 10/4 หมู่ที่ 2 ซอย - ถนน - ซ้ำเหล็ก รอยต่อ เขต/อำเภอ บ้านฉาง อำเภอ/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21130							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีค่าใช้คำนวณการปลดปล่อย 318,377.00 กิโลกรัม							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ที่มีหน้าที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับ การรั่วซึม ไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีการรั่วซึม จากการควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ไม่ได้รับการควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	1106	195	0	0	0	-
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	2602	513	0	0	0	-
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	0	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	0	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	1	0	0	0	0	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหัวแป้น (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	3863	5314	0	0	0	-
ท่อปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	26	9	0	0	0	-
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ที่ใช้กรองหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							
ไม่มีปัญหาและอุปกรณ์ - ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีค่าใช้คำนวณการปลดปล่อย 318,377 กิโลกรัม ปริมาณการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยรวมในช่วง ม.ค - มิ.ย 2565 เท่านั้น : การตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยรวม จะดำเนินการเฉลี่ยเป็นช่วงเวลา 6 เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565							
ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ							
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน							

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.3/1)
(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2565 รอบที่ 2
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

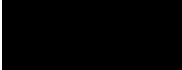
1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-129/2565-นอช.							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ - หมู่ที่ - ซอย - ถนน - จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ บ้านฉาง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21130							
2. ข้อมูลปริมาณสารอันตรายระเหย							
ปริมาณสารอันตรายระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 147608.34 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอันตรายระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอันตรายระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	1067	294	1361	0	0	68.48095
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	2038	551	2589	0	0	49.95558
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	0	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	0	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	0	0	0	0	0	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	3279	5406	8685	0	0	82.73284
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	17	3	20	0	0	0.357392

จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-

3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข

- ไม่มีปัญหาอุปกรณ์ - ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีเหลือใช้ในกระบวนการผลิตปริมาณ 147608.34 ตัน เป็นปริมาณการใช้สารอินทรีย์ระเหยรวมในซัง ก.ค. - ธ.ค. 2565

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ



(ลงชื่อ)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ภาคผนวก ข-52

รายงานผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อของ
บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด (EFT)



EASTERN FLUID TRANSPORT CO.,LTD.

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด

2 ถนนเมืองใหม่มาบตาพุดสาย 6 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ (038) 687513 - 4 โทรสาร (038) 687512 <https://www.eftmtp.com>

ที่ EFT-035/2566

5 เมษายน 2566

เรื่อง นำส่งรายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ (Pipe rack) ไตรมาสที่ 1
(มกราคม - มีนาคม 2566)

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ (Pipe rack) ไตรมาสที่ 1
(มกราคม - มีนาคม 2566)

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด (EFT) ขอนำส่งรายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษา
โครงสร้างสำหรับวางท่อ (Pipe rack) ไตรมาสที่ 1 (มกราคม - มีนาคม 2566) เพื่อทราบและใช้เป็นข้อมูลสำหรับการ
ดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการทั่วไป



บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด

รายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ (PIPERACK)

ไตรมาสที่ 1 (มกราคม - มีนาคม 2566)



สารบัญ

	หน้า
1. การติดต่อประสานงานโครงการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ	3
2. งานซ่อมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ และกำกับดูแลบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	3
2.1 งานซ่อมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ	3
2.2 งานทำความสะอาดกำจัดวัชพืชบริเวณแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อ	4
3. งานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมและฝึกอบรม	5
3.1 สถิติการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นร้ายแรง	5
3.2 รายงานการเกิดเหตุการณ์และอุบัติเหตุบริเวณแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อ	5
3.3 การตรวจสอบการรั่วไหลของท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	12
3.4 การดำเนินงานเพิ่มมาตรการด้านความปลอดภัยและระงับเหตุฉุกเฉิน	13
3.5 การฝึกอบรมระบบแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก	13
3.6 ให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้สนใจภายนอก	15
4. งานให้บริการเบ็ดเสร็จครบวงจร (One Stop Services)	16



1. การติดต่อประสานงานโครงการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ

#	สถานะการดำเนินงานของโครงการ	จำนวนโครงการ	เจ้าของโครงการ
1.	ขออนุมัติในหลักการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	5	1) PTT Tank 2) TPC 3) GPSC 2 โครงการ 4) GC
2.	จัดเตรียม/ส่งข้อมูลวิศวกรรม, ออกแบบก่อสร้าง และตรวจสอบรายการคำนวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ	11	1) GC 2 โครงการ 2) GGC 3) GPSC 2 โครงการ 4) PTTAC 5) AVT 2 โครงการ 6) BCC 7) PTT Tank 8) ABT
3.	ขออนุญาตก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	1	1) GC
4.	อยู่ระหว่างการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	8	1) HMC 2) GPSC 3 โครงการ 3) PTT 2 โครงการ 4) GC 5) PTT LNG
5.	ก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์แล้วเสร็จ	2	1) GC 2) GPSC

2. งานซ่อมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ และกำกับดูแลบริเวณพื้นที่ข้างเคียง

2.1) งานซ่อมแซมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ

#	รายละเอียดของงาน	สถานะของการดำเนินงาน
1)	ทาสีและขันน็อตยึดแน่น Pipe Bridge TCC-BX-1	อยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง
2)	ทาสีและขันน็อตยึดแน่น Pipe Bridge TCC-BX-2	อยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง
3)	ทาสีและขันน็อตยึดแน่น GPSC Piperack – TPE ISBL	อยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง
4)	ทาสีและขันน็อตยึดแน่น GPSC Piperack – Green Area	อยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง
5)	ทาสีและขันน็อตยึดแน่น BST Piperack and Pipe Bridge	อยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง
6)	ทาสีและขันน็อตยึดแน่น AIE Piperack Bent No. 401 – 450	อยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง
7)	งานปรับปรุง ซ่อมแซม Box Culvert	
8)	งานปรับปรุงสภาพพื้นที่ใต้ Piperack	



2.2) งานทำความสะอาดและกำจัดวัชพืชบริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ

#	ภาพก่อนปฏิบัติงาน	ภาพหลังปฏิบัติงาน
1.		
2.		
3.		
4.		



#	ภาพก่อนปฏิบัติงาน	ภาพหลังปฏิบัติงาน
5.		

3. งานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและฝึกอบรม

3.1 สถิติชั่วโมงความปลอดภัยในการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (พนักงาน EFT ผู้ประกอบการและบริษัทผู้รับเหมา)

#	รายละเอียด	เป้าหมาย	จำนวนชั่วโมงทำงาน
1.	- ทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน Zero Accident (หยุดงานไม่เกิน 1 วัน) เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2557 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567	9,264,669	7,784,896
2.	- ทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นร้ายแรง (หยุดงานไม่เกิน 3 วัน) เริ่มตั้งแต่วันที่ 10 ตุลาคม 2552 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567	15,000,000	13,796,895

3.2 รายงานการเกิดเหตุการณ์และอุบัติเหตุบริเวณแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อ (หน่วย : จำนวนครั้ง)

#	เหตุการณ์	เดือน / ปี 2566			รวม
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	
1.	ลื่นหกล้ม	6	1	0	7
2.	อุบัติเหตุจากงานก่อสร้าง	0	0	0	0
3.	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากสภาพแวดล้อม Piperack / ท่อผลิตภัณฑ์	0	0	0	0
4.	อุบัติเหตุจากจราจรในพื้นที่ Piperack	1	0	0	1
5.	อุบัติเหตุจากจราจรนอกพื้นที่ Piperack	0	0	0	0
6.	เพลิงไหม้หรือฟ้าผ่าข้างเคียง Piperack	1	0	0	1
7.	ผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย	0	0	0	0
8.	ผลกระทบที่เกิดจากภัยธรรมชาติ	0	0	0	0



#	เหตุการณ์	เดือน / ปี 2566			รวม
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	
9.	ผลิตภัณฑ์รั่วซึมออก Vent, Drain, Flange ปริมาณเล็กน้อย (*)	16	19	30	-
10.	ผลิตภัณฑ์รั่วไหลออกจากระบบท่อผลิตภัณฑ์	2	0	3	5
11.	ท่อผลิตภัณฑ์มีสภาพผิดปกติ	0	0	0	0
12.	เกิดเหตุฉุกเฉิน (มีการเข้าระงับเหตุฯ)	0	0	0	0
13.	ผลกระทบที่เกิดจากภายในโรงงาน	0	0	0	0
14.	อื่นๆ (Steam pass, เสี่ยงจากระบบท่อตั้ง ฯลฯ)	0	0	0	0
	รวม	10	1	3	14

หมายเหตุ : (ข้อที่ 9 * = จำนวนจุดรั่วซึม - จำนวนที่ซ่อมแก้ไขแล้ว = จำนวนคงเหลือ) - ไม่นับรวมยอดทั้งหมด

3.2.1 รายละเอียดเหตุการณ์ผิดปกติและอุบัติเหตุ บริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ (PIPERACK)

#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
1.	วันที่ 1 มกราคม 2566 เวลา 22.20 น. จนท. ประจำจุด EFT พบเห็น รดจักรยานยนต์สีดำ ขับเข้ามาจอดอยู่ บริเวณข้าง Box Culvert PTT ทิศใต้ จึงร่วมกับประจำจุด MTP-09 เข้าตรวจสอบ แต่ทางผู้ต้องสงสัยไหวตัวทัน และขับรถออกไปทาง Box Culvert PTT ทิศเหนือ จึงสกัดเพื่อตรวจสอบ แต่ไม่พบสิ่งใดผิดปกติ ผู้ต้องสงสัยไม่มี กระเป๋าหรือเป้สะพาย แจ้งมารอเพื่อน จึงปล่อยไป จึงตรวจสอบทรัพย์สิน พบว่า Clamp นั่งร้านหายไปจำนวน 4 ตัว		พื้นที่อยู่ริมป่า ลักขโมยและ บุคคลภายนอก สามารถ เข้าพื้นที่ได้ ง่าย	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน เข้าตรวจสอบและทำ การแก้ไข - แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน จัดหาเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยเพื่อ เฝ้าระวังทรัพย์สิน ช่วงเวลากลางคืน - บริษัท EFT เพิ่ม ความถี่การเข้า ตรวจสอบพื้นที่ - แจ้งบริษัท NPCSG เพิ่มชุดตรวจการณ์
2.	วันที่ 7 มกราคม 2566 เวลา 14.20 น. รับแจ้งจาก จนท. ประจำจุด EFT ตรวจพบ Line ท่อ 8-RW-TPE (HDPE) RAW WATER ของ TPE-ROC แตกบริเวณ		จุดเชื่อมต่อท่อ HDPE รั่วไหล	- แจ้งทาง EC/ROC, RPL/ TPE/ ROC เข้าตรวจสอบที่เกิด เหตุ



#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
	Bridge NPC BX 1 ในรั้วโรงงาน GC-2 ถนน I-3			
3.	วันที่ 10 มกราคม 2566 เวลา 16.20 น. รับแจ้งจาก จนท. ประจำจุด EFT ตรวจพบ Clamp นั่งร้านของผู้รับเหมาโครงการ SCG/DOW/BMC บริเวณแนว Rack AIE Bent 504, 505, 554, 606, 658, 689 หาย จำนวน 56 ตัว		พื้นที่อยู่ริมป่า ลักขโมยและ บุคคลภายนอก สามารถ เข้าพื้นที่ได้ ง่าย	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน เข้าตรวจสอบและทำ การแก้ไข - แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน จัดหาเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยเพื่อ เฝ้าระวังทรัพย์สิน ช่วงเวลากลางคืน - บริษัท EFT เพิ่ม ความถี่การเข้า ตรวจสอบพื้นที่ - แจ้งบริษัท NPCSG เพิ่มชุดตรวจการณ์
4.	วันที่ 12 มกราคม 2566 เวลา 16.30 น. จนท. ประจำจุด EFT ตรวจพบ Clamp นั่งร้านของผู้รับเหมาโครงการ PTTGSP-7 / CPP บริเวณ Rack PTT Bent 65-189 หาย จำนวน 24 ตัว		พื้นที่อยู่ริมป่า ลักขโมยและ บุคคลภายนอก สามารถ เข้าพื้นที่ได้ ง่าย	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน เข้าตรวจสอบและทำ การแก้ไข - แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน จัดหาเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยเพื่อ เฝ้าระวังทรัพย์สิน ช่วงเวลากลางคืน - บริษัท EFT เพิ่ม ความถี่การเข้า ตรวจสอบพื้นที่ - แจ้งบริษัท NPCSG เพิ่มชุดตรวจการณ์






#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
5.	วันที่ 17 มกราคม 2566 เวลา 9.00 น. จนท. ประจำจุด EFT พบท่อผลิตภัณฑ์ Steam passing หมายเลข 13600- WD-094-2-600B01-W40 ของบริษัท GPSC		ไม่ทราบ สาเหตุ	- แจ้งเจ้าหน้าที่ GPSC เพื่อทำการ Stop Leak - เข้า Stop Leak เรียบร้อยแล้วในวันที่ 21 มกราคม 2566
6.	วันที่ 23 มกราคม 2566 เวลา 10.00 น. จนท. ประจำจุด EFT พบว่าทีมงาน โครงการ PTTLNG/ITD/REPCO/ACE บริเวณ Bridge I-8 BX 16 พบว่ามีเหตุ ไฟลุกไหม้หัตถ์ริมถนน I-8 ห่างจาก Pipebridge I-8 BX 16 ประมาณ 3 เมตร ซึ่งไม่ทราบว่าเกิดขึ้นด้วยสาเหตุใด พนักงานของบริษัท ACE ที่อยู่ข้างเคียง นำถังดับเพลิงมาดับไฟที่ลุกไหม้ไปได้ เรียบร้อยแล้ว		ไม่ทราบ สาเหตุ	- ผู้รับเหมาโครงการ PTTLNG/ITD/REPCO/ACE นำถัง ดับเพลิงมาทำการดับ ไฟที่ลุกไหม้หัตถ์ริม ถนน
7.	วันที่ 25 มกราคม 2566 เวลา 16.00 น. จนท. ประจำจุด EFT เข้าตรวจพื้นที่ MTP-09 ถนน R-10 พบว่า Clamp นั่งร้านของโครงการ PTTLNG/ITD หาย จำนวน 16 ตัว บริเวณแนว Rack GLOW PTT-024-PTT-025		พื้นที่อยู่ลับตา คนและ บุคคลภายนอก สามารถ เข้าพื้นที่ได้ ง่าย	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน เข้าตรวจสอบและทำ การแก้ไข - แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน จัดหาเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยเพื่อ เฝ้าระวังทรัพย์สิน ช่วงเวลากลางคืน - บริษัท EFT เพิ่ม ความถี่การเข้า ตรวจสอบพื้นที่ - แจ้งบริษัท NPCSG เพิ่มชุดตรวจการณ์








#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
8.	วันที่ 25 มกราคม 2566 เวลา 16.00 น. จนท. ประจำจุด EFT พบว่า Clamp นั่งร้านของโครงการ SCG/DOW/BMC หาย จำนวน 21 ตัว บริเวณแนว Rack GLOW PTT-018, PTT-020		พื้นที่อยู่ลับตา คนและ บุคคลภายนอก สามารถ เข้าพื้นที่ได้ ง่าย	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน เข้าตรวจสอบและทำ การแก้ไข - แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน จัดหาเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยเพื่อ เฝ้าระวังทรัพย์สิน ช่วงเวลากลางคืน - บริษัท EFT เพิ่ม ความถี่การเข้า ตรวจสอบพื้นที่ - แจ้งบริษัท NPCSG เพิ่มชุดตรวจการณ์
9.	วันที่ 26 มกราคม 2566 เวลา 11.45 น. รถยนต์ 6 ล้อ ISUZU สีฟ้า หมายเลข ทะเบียน 83-5561 ระยอง โครงการ ปรับพื้นที่ Service road ของบริษัท EFT/PPN ได้ขับรถบรรทุกดินเข้ามาใน พื้นที่จากถนน I-3 เพื่อปรับพื้นถนนข้าง Piperack RPL / GLOW หลังจากที่ดิน เสร็จแล้วได้ขับรถยนต์ 6 ล้อออกมาทาง ถนน I-10 แต่พบว่าไม่สามารถออกได้ เนื่องจากเห็นประตูรั้วปิดอยู่จึงได้ถอย รถยนต์ 6 ล้อเพื่อที่จะกลับทางเก่า ขณะที่ถอยท้ายกระบะของรถ 6 ล้อได้ ชนกับโครงสร้างสำหรับวางท่อ และ Concrete Barrie ระหว่างหมายเลข 268 - 269 ของบริษัท RPL เสียหาย		1. ไม่ปฏิบัติตาม มาตรการ ความปลอดภัย 2. พื้นที่ถนนมี จำกัด	- แจ้งเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัย EFT และ เจ้าหน้าที่ RPL เข้า ตรวจสอบ - วันที่ 27 มกราคม 2566 ประชุม สอบสวนหาสาเหตุ (EFT/RPL/PPN) - การแก้ไข 1) กำหนดใช้เส้นทาง วิ่งรถทางเดียว 2) ติดป้ายจุดห้ามกลับ รถเป็นระยะ 3) ใช้เป็นกรณีศึกษา สำหรับการอบรม และ Safety Talk ก่อนเริ่มงาน



#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
10.	วันที่ 27 มกราคม 2566 เวลา 10.50 น. จนท. ประจำจุด EFT ตรวจพื้นที่บริเวณ Piperack EPS E-16 พบว่ามี Clamp นั่งร้านบริเวณ Pipebridge E-16 BX 2 หายไปจำนวน 40 ตัวและมีบางส่วนตกอยู่ตามพื้นป่าห้วยาริมคลอง		พื้นที่อยู่ใกล้ตาคนและบุคคลภายนอกสามารถเข้าพื้นที่ได้ง่าย	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สินเข้าตรวจสอบและทำการแก้ไข - แจ้งเจ้าของทรัพย์สินจัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเฝ้าระวังทรัพย์สินช่วงเวลากลางคืน - บริษัท EFT เพิ่มความถี่การเข้าตรวจสอบพื้นที่ - แจ้งบริษัท NPCSG เพิ่มชุดตรวจการณ์
11.	วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 15.00 น. จนท. ประจำจุด EFT ตรวจสอบพบ กล่อง Test Post ของบริษัท BIG ถูกตัดสายไฟฟ้า จำนวน 1 เส้น บริเวณ Bridge AIE-02 Bent 660	 	พื้นที่ลับตาคน	- แจ้งเจ้าหน้าที่ BIG รับทราบและเข้าตรวจสอบพื้นที่ - จัดเจ้าหน้าที่ NPCSG ทำการซ่อมแซมคนร้าย



#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
12.	วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 04.30 น. จนท. ประจำจุด EFT พบผู้ต้องสงสัยเข้าพื้นที่ แนวถนน I6 ออกจาก Rack Glow มีพิรุณ พอสอบถามก็ขับซีเรีย มอเตอร์ไซด์ หนีออกไปทางถนน I2 มุ่ง MTP-07 แจ้งทีมงานสกัดจับและตามไปถึงวัดโสภณ มาพบดาพุดควบคุมตัวได้ ตรวจสอบมี Clamp นั่งร้าน 6 ตัวอยู่ในช่องเก็บของและยอมรับสารภาพ ได้ประสานงาน NPCSG เข้าร่วมตรวจสอบ และควบคุมตัวส่ง สก มาพบดาพุด ฝากขังรอเจ้าของทรัพย์สิน ของโครงการ PTTLNG/CAZ	 	พื้นที่มืด ไม่มีไฟส่องสว่าง	- ตรวจสอบพื้นที่อย่างต่อเนื่อง - จัดเจ้าหน้าที่ NPCSG ทำการจับคนร้ายอย่างต่อเนื่อง
13.	วันที่ 15 มีนาคม 2566 เวลา 09.00 น. จนท. ประจำจุด EFT ตรวจพบท่อผลิตภัณฑ์ หมายเลข 10-CM-04001-C124 CONDENSATE RETURN ของ GLOW SPP#3 เกิดการรั่วไหลของ Pipe line บริเวณ Bridge I-1 BX 2		ไม่ทราบสาเหตุ	- แจ้ง GLOW SPP#3 เข้าตรวจสอบ
14.	วันที่ 19 มีนาคม 2566 เวลา 09.30 น. เจ้าหน้าที่ประจำจุด EFT ตรวจพบท่อผลิตภัณฑ์ หมายเลข 12-SM-01005-C324 MEDIUM PRESSURE STEAM ของ GLOW SPP#3 Rack SPRC ถนน I-8 ชั้น 2 มีการรั่วไหลออกมาจากบริเวณ Block valve อย่างต่อเนื่อง		ยังไม่ทราบสาเหตุ	- แจ้ง GLOW SPP#3 เข้าตรวจสอบ
15.	วันที่ 15 มีนาคม 2566 เวลา 08.30 น. เจ้าหน้าที่ประจำจุด EFT ตรวจพบท่อผลิตภัณฑ์ หมายเลข 12-SM-1236-C324 (H140) MEDIUM PRESSURE		ยังไม่ทราบสาเหตุ	- แจ้ง GLOW GE และ GC-3 เข้าตรวจสอบ



#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
	STEAM ของGLOW GE บริเวณแนว Rack GC-3 ถนน I-2 Column No. 404 ชั้น 2 มีการหยดของ Product ใส่ท่อผลิตภัณฑ์หมายเลข 16-NT-1026-C123 NAPHTHA ของ GC-3 ชั้นที่ 1 ทำให้เกิดคราบตะไคร่น้ำขึ้น			

3.3 การตรวจสอบการรั่วซึมของผลิตภัณฑ์ภายในท่อด้วยน้ำฟองสบู่ และเครื่องวัดแก๊ส (Gas Detector)

3.3.1 การตรวจสอบเบื้องต้นเพื่อหาจุดรั่ว (ด้วยฟองสบู่)

ผลิตภัณฑ์ภายในท่อ	จำนวนจุดรั่วซึมเล็กน้อย	เจ้าของท่อ	หมายเหตุ
Oxygen	3	BIG, LINDE	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
High pressure steam	15	GLOW GE, IRR 2 (TPTUC), GPSC 1	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Medium pressure steam	6	GLOW GE, GLOW SPP-3	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Hydrogen gas	1	LINDE	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Low Pressure Steam	1	GPSC-1	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Condensate Return	2	GPSC-1	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
BOILER FEED WATER	1	GPSC-1	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
รวม (จุด)	29		



3.3.2 การตรวจหาปริมาณการรั่วซึม ด้วยเครื่องวัดแก๊ส (Gas Detector)

ผลิตภัณฑ์ภายในท่อ	จำนวนจุดรั่วซึมเล็กน้อย	เจ้าของท่อ	หมายเหตุ
Hydrogen gas	1	LINDE	ตรวจสอบ LEL 0%
รวม (จุด)	1		

หมายเหตุ: ตรวจสอบโดยใช้ Gas Detector ในระยะ 10 เซนติเมตร ค่า LEL เป็น 0%

3.4 การดำเนินงานเพิ่มมาตรการด้านความปลอดภัยและรับเหตุฉุกเฉิน

#	รายละเอียด	สถานะการดำเนินงาน
1.	ปรับปรุงถนนด้านข้าง Piperack นิคมฯ มาบตาพุด, AIE, WHA EIE	เสร็จเดือนมกราคม 2566
2.	จ้างที่ปรึกษาประเมินความเสี่ยงด้านการรักษาความปลอดภัยแนวท่อผลิตภัณฑ์ (Pipeline Security Risk Assessment) (กำหนดการเดือน เมษายน - มิถุนายน 2566)	อยู่ระหว่างดำเนินงาน
3.	เปลี่ยนป้ายเตือนความปลอดภัยบริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ (Piperack และ Pipebridge) (กำหนดการเดือน เมษายน - สิงหาคม 2566)	อยู่ระหว่างดำเนินงาน

3.5 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก

- 1) วันที่ 24 มีนาคม 2566 เวลา 10.00 – 12.00 น. บริษัท EFT จะซ้อมแผนฉุกเฉินระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ภายนอกโรงงาน ระดับ 1 (การนิคมฯ) ร่วมกับการนิคมฯ มาบตาพุด บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC) และบริษัท ทรานสปอร์ต จำกัด (RPL) บริเวณถนน L-5 (คลองซากหมาก) เขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

รูปภาพระหว่างการฝึกซ้อม

การฝึกซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 (การนิคมฯ)
การขนส่งทางท่อ

บริษัทของ ปิปปิไลน์ จำกัด (RPL) ร่วมกับ
บริษัท ซีอีซี โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 8 (GCB)
และ บริษัท อีอีที ฟูเอล ทรานสปอร์ต จำกัด (EFT)

วันศุกร์ที่ 24 มีนาคม 2566 เวลา 09.00 – 12.00 น.

สถานที่ซ้อมแผนฉุกเฉิน: โทร 038-9111995



- 2) วันที่ 28 มีนาคม 2566 เวลา 10.00 – 11.30 น. บริษัท EFT ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 ร่วมกับ นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) (WHA EIE) บริษัท เอจซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) (AGC) และบริษัท โคเวสโตร ประเทศไทย จำกัด (COVESTRO) บริเวณ Rack E03 หมายเลข 21 เขตนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)



3.6 ให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้สนใจภายนอก

บริษัท EFT ให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้สนใจบุคคลภายนอก มีหลักสูตรที่เปิดให้บริการดังนี้

- 1) หลักสูตรฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
- 2) หลักสูตรฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้น
- 3) หลักสูตรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- 4) หลักสูตรฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นสูง

- เดือนมกราคม ถึง เดือนมีนาคม 2566 ไม่มีการให้บริการอบรมบุคคลภายนอก
- อยู่ระหว่างประสานงานให้บริการอบรมจำนวน 3 บริษัท



4. งานให้บริการเบ็ดเสร็จครบวงจร (One Stop Services)

#	สถานะของการให้บริการ	จำนวน โครงการ	เจ้าของโครงการ	ลักษณะของ โครงการ
A.	ประสานงาน	1	1) AVT	CE & CSS
B.	อยู่ระหว่างการให้บริการ	1	1) CPP (PTT)	CE
C.	การให้บริการแล้วเสร็จ	1	1) WHA EPS	CE & CSS

หมายเหตุ: CE = Consultant Engineering
CSS = Construction Supervision Service
FS = Feasibility Study

ภาคผนวก ข-53

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)
โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี ระยอง

แบบรายงาน 504 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)
โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง ปี
2564-2565

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	พ.ศ.2564	พ.ศ.2565
		จำนวน (ครั้ง)	จำนวน (ครั้ง)
1	โรคติดเชื้อ และ ปรสิต	9,102	9,635
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	1,510	1,911
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	1,373	1,514
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และ เมตาบอลิซึม	23,882	27,060
5	ภาวะแปรปรวนทางจิต และ พฤติกรรม	1,553	2,433
6	โรกระบบประสาท	3,414	3,341
7	โรคตา รวมส่วนประกอบของตา	5,584	8,859
8	โรคหูและปมกหู	1,686	2,123
9	โรกระบบไหลเวียนเลือด	21,025	22,530
10	โรกระบบหายใจ	8,031	16,146
11	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	10,558	17,427
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	3,861	4,030
13	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	15,652	16,876
14	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	6,449	6,763
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	2,523	2,523
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไป จนถึง 7 วันหลังคลอด)	696	632
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ	166	194
18	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	9,803	11,182
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	104	242
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	3,508	4,008
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	8,675	9,106
รวม		139,155	168,535

แบบรายงาน 505 รายงานผู้ป่วยในตามกลุ่มสาเหตุ (75 กลุ่มโรค)โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยะเวลา ปี 2564-2565

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	พ.ศ.2564	พ.ศ.2565
		จำนวน (ครั้ง)	จำนวน (ครั้ง)
1	ไข้รากสาดน้อย ไข้รากสาดเทียม และการติดเชื้อซัลโมเนลลาอื่น ๆ	11	10
2	โรคติดเชื้ออื่น ๆ ของลำไส้	252	292
3	วัณโรค	87	85
4	โรคเรื้อน	0	1
5	สมองอักเสบจากเชื้อไวรัส	0	0
6	ไข้เลือดออกจากเชื้อแดงก้ และไข้เลือดออกจากเชื้อไวรัส	9	72
7	ตับอักเสบจากเชื้อไวรัส	86	66
8	โรคภูมิคุ้มกันบกพร่องจากเชื้อไวรัส (เอชไอวี)	166	199
9	มาลาเรีย	0	0
10	โรคติดเชื้อและปรสิตอื่น ๆ	508	606
11	เนื้องอกร้ายที่ตับ	29	25
12	เนื้องอกร้ายที่ปอด	30	12
13	เนื้องอกร้ายที่เต้านม	12	27
14	เนื้องอกร้ายที่ปากมดลูก	9	15
15	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติทางชนิด ที่เกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	855	977
16	ธาลัสซีเมีย	111	123
17	ความผิดปกติของต่อมธัยรอยด์	140	140
18	โรคเบาหวาน	982	1,228
19	ความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ	2,722	2,774
20	ความผิดปกติทางจิตใจที่มีสาเหตุจากโรคทั้งกลุ่ม อาการของโรค	9	17
21	ความผิดปกติทางจิตใจและพฤติกรรมที่มีสาเหตุจากสารออกฤทธิ์ทางจิตประสาท	247	153
22	ความผิดปกติทางจิต จิตเภทและประสาทหลอน	37	29
23	ความผิดปกติทางอารมณ์ (สะเทือนอารมณ์)	33	41
24	ความผิดปกติจากโรคประสาท ความเครียดและ อาการทางกายที่หาสาเหตุไม่ได้	20	20
25	โรคปัญญาอ่อน	0	0
26	โรคลมบ้าหมู	152	136
27	โรคของระบบประสาทอื่น ๆ	122	160
28	โรคของตาและส่วนประกอบของตา	517	879
29	โรคหูและปมกกหู	24	14
30	ไข้รูมาติกเฉียบพลัน	0	0
31	โรคหัวใจรูมาติกเรื้อรัง	2	7
32	โรคความดันโลหิตสูง	1,408	1,787
33	โรคหัวใจขาดเลือด	163	207
34	โรคหัวใจและโรคของการไหลเวียนเลือดผ่านปอดอื่น ๆ	521	606
35	โรคหลอดเลือดในสมอง	440	468
36	โรคอื่น ๆ ของระบบไหลเวียนเลือด	76	123
37	ระบบหายใจส่วนบนติดเชื้อเฉียบพลัน และโรคอื่นของระบบหายใจส่วนบน	82	443
38	ไข้หวัดใหญ่	0	26
39	ปอดอักเสบ	959	658
40	โรคเรื้อรังของระบบหายใจส่วนล่าง	107	192
41	โรคหืด และโรคหืดเฉียบพลันแบบรุนแรง	77	156
42	โรคอื่น ๆ ของระบบหายใจ	308	483
43	โรคแผลในกระเพาะอาหารและลำไส้ส่วนต้น	36	58
44	โรคของไส้ติ่ง	189	272
45	ไส้เลื่อน	54	90
46	โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	9	8
47	ลำไส้ไม่ทำงานและลำไส้มีการอุดตันโดยไม่มีไส้เลื่อน	44	60
48	โรคตับจากแอลกอฮอล์	148	125
49	โรคตับในถุงน้ำดีและถุงน้ำดีอักเสบ	113	143
50	โรคอื่นของระบบย่อยอาหาร	623	815
51	โรคของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	281	269
52	โรคของระบบกล้ามเนื้อโครงร่าง	415	465
53	ความผิดปกติของเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน	20	38
54	ไตวายเฉียบพลัน	295	380
55	ไตวายเรื้อรัง	399	472
56	นิ่วในไต	20	13
57	โรคของอวัยวะสืบพันธุ์ชาย	45	59
58	ความพิการของเต้านม	7	9
59	โรคเกี่ยวกับอวัยวะเชิงกรานหญิงอักเสบ และความผิดปกติ	156	140
60	โรคอื่นของระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.	280	296
61	การตั้งครรภ์แล้วแท้ง	178	165

แบบรายงาน 505 รายงานผู้ป่วยในตามกลุ่มสาเหตุ (75 กลุ่มโรค)โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง ปี 2564-2565

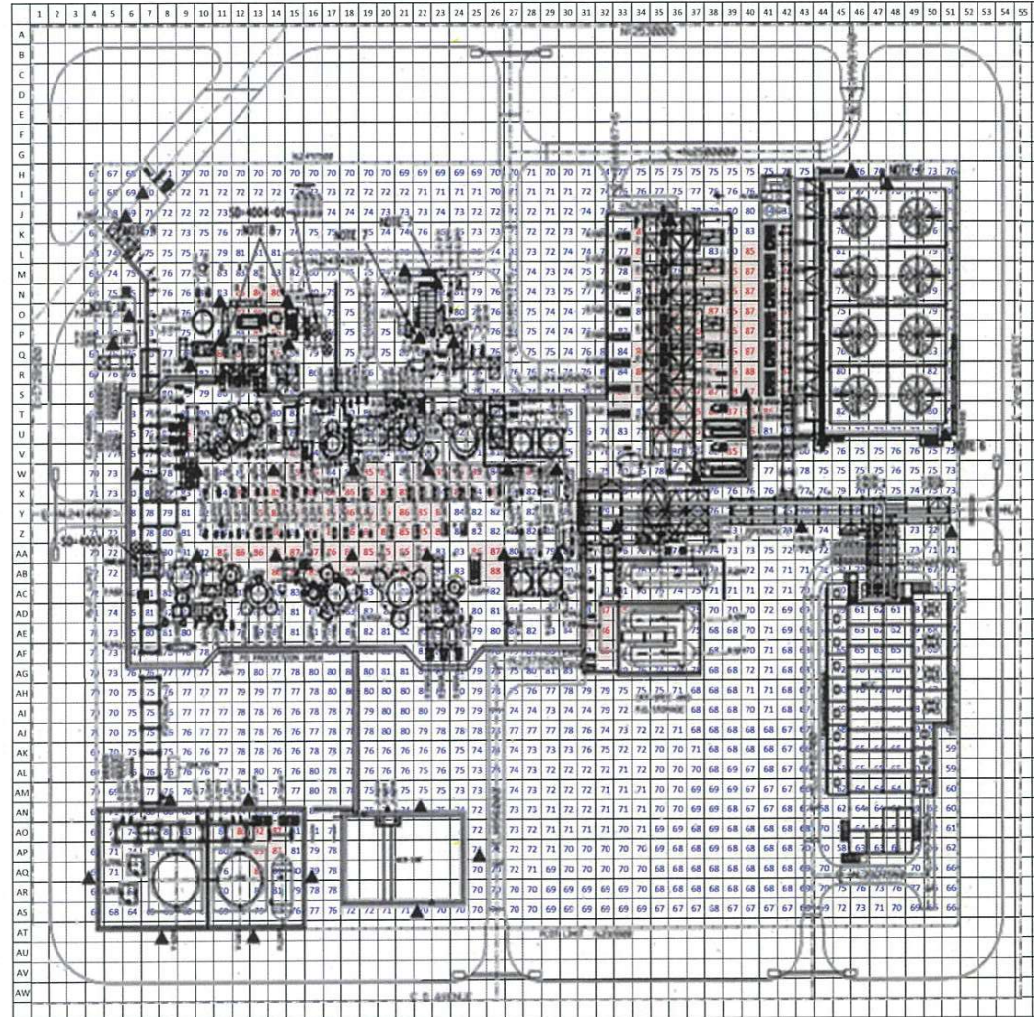
กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	พ.ศ.2564	พ.ศ.2565
		จำนวน (ครั้ง)	จำนวน (ครั้ง)
62	การคลอดเดี่ยว (คลอดปกติ)	842	748
63	โรคแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอดฯ	1,050	845
64	การบาดเจ็บจากการคลอด	73	61
65	ความผิดปกติอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	1,225	1,177
66	รูปร่างผิดปกติ การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ	267	249
67	อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และห้องปฏิบัติการ	537	621
68	คนเดินเท้าและคนขี่จักรยานบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง	15	20
69	ผู้ขับขี่จักรยานยนต์ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง	371	445
70	อุบัติเหตุจากการขนส่งอื่น ๆ และผลที่ตามมาของอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งหมด	23	30
71	การเป็นพิษ และผลพิษจากอุบัติเหตุ การทำร้ายตัวเอง ถูกผู้อื่นทำร้ายฯ	97	111
72	เหตุการณ์ภายนอกอื่น ๆ ของการบาดเจ็บโดยอุบัติเหตุ และผลตามมกยเวนการเป็	461	478
73	การฆ่าตัวตายหรือการทำร้ายตัวเอง ยกเว้นการวางยาพิษตัวเอง	7	8
74	การถูกฆ่าตายและถูกผู้อื่นทำร้ายยกเว้นโดยใช้ยา สารเคมี หรือวัตถุมีพิษ	42	52
75	สาเหตุภายนอกอื่น ๆ ของการเจ็บป่วย การตาย และผลที่ตามมา	63	76
	รวม	19,698	22,055

ภาคผนวก ข-54

แสดงผลการตรวจวัด Noise Contour

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - หน่วยผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ณ พื้นที่ Main Process Ground Floor



พื้นที่/กิจกรรมที่ก่อเสียงและแหล่งอุปกรณ์ป้องกันเสียง	ระดับเสียงสูงสุด	อุปกรณ์ป้องกันเสียง	ระยะเวลาในการสัมผัสเสียง
Process structure area-Ground floor	88 dB(A)	Ear plugs foam or Ear muffs	N/A
PO storage tank area	92 dB(A)	Ear plugs foam or Ear muffs	N/A
Compressor C-1130 area	88 dB(A)	Ear plugs foam or Ear muffs	N/A
Compressor C-3130 area	85 dB(A)	Ear plugs foam or Ear muffs	N/A
MRU area	90 dB(A)	Ear plugs foam or Ear muffs	N/A
PO cooling motor , cooling walk way and top structure fan area	92 dB(A)	Ear plugs foam or Ear muffs	N/A
Methanol pump feed area / P-6702 and Tank farm	87 dB(A)	Ear plugs foam or Ear muffs	N/A

ข้อมูล ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2564

ภาคผนวก ข-55

บันทึกข้อร้องเรียนจากภายนอก

บันทึกข้อร้องเรียนจากภายนอก

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

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



ภาคผนวก ข-56

เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ
และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เกณฑ์การคัดเลือก สถานพยาบาล/รพ. ที่รับตรวจสุขภาพ				
หัวข้อ	เกณฑ์การคัดเลือก สถานพยาบาล/รพ. ที่รับตรวจสุขภาพ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
1	ต้องมีใบอนุญาตประกอบการสถานพยาบาล ชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต (ไม่ใช่เพียงศูนย์ตรวจสุขภาพ)			
2	มีแพทย์หรือเทคนิคการแพทย์ ซึ่งมีใบประกอบโรคศิลปะควบคุมการปฏิบัติงาน			
3	มีห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ รถเอกซเรย์เคลื่อนที่ ผ่านการอนุญาต			
4	มีใบรับรองคุณภาพต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกองค์กร			
5	มีการจัดการตรวจสุขภาพและเหมาะสมสอดคล้องกับความเสี่ยงที่ลูกจ้างได้รับ			
6	มีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เป็นผู้ตรวจสุขภาพลูกจ้างปัจจัยเสี่ยง			
7	มีบุคลากรวิชาชีพ ปฏิบัติในการกิจตามคุณลักษณะปฏิบัติงาน เช่น นักโศดลัมผัสวิทยา พยาบาลอาชีวอนามัย			
8	มีการให้บริการที่แสดงถึงการควบคุมมาตรฐานการตรวจที่น่าเชื่อถือ เช่น มีอุปกรณ์การตรวจที่มีความแม่นยำสูง มีเครื่องมือที่ผ่านการทดสอบความเที่ยงตรงมีการเตรียมลูกจ้างก่อนเข้าตรวจร่างกายหรือการเก็บตัวอย่างชีวภาพต่างๆ			
9	มีห้องปฏิบัติการพิษวิทยาที่มีการควบคุมมาตรฐานการดำเนินงาน หรือมีการส่งตัวอย่างวิเคราะห์ไปยังห้องปฏิบัติการดังกล่าว เช่น ห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรอง			
10	มีรูปแบบการรายงานผลตรวจสุขภาพ ตลอดจนการจัดเก็บข้อมูล วิเคราะห์ การจัดทำบันทึก ที่สามารถอ่านได้เข้าใจง่ายและนำไปใช้ประโยชน์ในการเฝ้าระวังโรคได้			
11	สามารถให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพตามกฎหมาย			
12	สามารถตรวจวินิจฉัยโรคจากการทำงานได้			
13	มีบริการเสริมอื่นๆ เช่น โปรแกรมการให้สุศึกษาแก่ลูกจ้าง การแนะนำต่างๆ การจัดอบรมประชาสัมพันธ์ ใบปลิว ฯลฯ			
14	บริการเสริมอื่นๆ ที่จะเป็นประโยชน์แก่การเฝ้าระวังโรค			

ภาคผนวก ข-57

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง
ด้วยเครื่องตรวจวัดค่า TOC Analyzer

คุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติด้วยเครื่องตรวจวัด TOC (แสดงผลเป็นค่าCOD/BOD) , เครื่องตรวจวัด Conductivity (แสดงผลเป็นค่า TDS), เครื่องตรวจวัด PH บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
(ก่อนไปรวมกับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นหรือน้ำทิ้งอื่นๆที่ไม่มีการปนเปื้อนสารอันตราย)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

เดือน	TOC (ppm)	COD (ppm)	BOD (ppm)	Conductivity (mS/cm)	TDS	PH
มกราคม	14.01	35.73	2.29	1.67	1638.31	8.18
กุมภาพันธ์	9.46	24.12	1.54	1.86	1765.55	8.32
มีนาคม	9.42	24.01	1.54	1.78	1712.36	8.10
เมษายน	16.47	42.01	2.69	1.83	1746.21	8.11
พฤษภาคม	14.07	35.86	2.30	1.93	1814.35	8.21
มิถุนายน	15.40	39.27	2.51	1.82	1736.89	8.18
ค่าสูงสุด	16.47	42.01	2.69	1.93	1814.35	8.32
ค่าต่ำสุด	9.42	24.01	1.54	1.67	1638.31	8.10
ค่าเฉลี่ย	13.14	33.50	2.14	1.82	1735.61	8.18

ที่มา : บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

หมายเหตุ ค่า TDS ให้อิงที่ผลคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียน้ำเสียของโครงการและน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นหรือน้ำทิ้งอื่นๆที่ไม่มีการปนเปื้อนสารอันตราย

คุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติด้วยเครื่องตรวจวัด TOC (แสดงผลเป็นค่าCOD/BOD) , เครื่องตรวจวัด Conductivity (แสดงผลเป็นค่า TDS), เครื่องตรวจวัด PH บริเวณน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ
(น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นหรือน้ำทิ้งอื่นๆที่ไม่มีการปนเปื้อนสารอันตราย)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

เดือน	COD (ppm)	BOD (ppm)	Conductivity (mS/cm)	TDS	PH
มกราคม	45.11	2.26	1.65	1191.12	7.78
กุมภาพันธ์	50.14	2.51	1.58	1137.74	7.91
มีนาคม	34.14	1.71	1.75	1258.95	7.93
เมษายน	52.39	2.62	1.80	1290.40	7.91
พฤษภาคม	52.93	2.65	1.87	1343.78	7.95
มิถุนายน	43.32	2.17	1.83	1315.82	7.96
ค่าสูงสุด	52.93	2.65	1.87	1343.78	7.96
ค่าต่ำสุด	34.14	1.71	1.58	1137.74	7.78
ค่าเฉลี่ย	46.34	2.32	1.75	1256.30	7.91

ที่มา : บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ภาคผนวก ข-58

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย TOX
ด้วยระบบ CEMs

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย TOX1 ด้วยระบบ CEMS

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

เดือน/ปี	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	TOX1						
		Nox	NOx@7%	CO	CO@7%	O2	Flowrate	Temperature
		vppm	vppm	vppm	vppm	%	KNm3/H	Deg C
มกราคม 2566	Minimum	0.1	0.1	0.0	0.0	6.8	0.0	207.3
	Maximum	20.5	20.6	1.7	1.9	11.2	0.0	227.2
กุมภาพันธ์ 2566	Minimum	2.4	3	0.0	0.0	7.2	0.0	205.7
	Maximum	47.2	51.6	163.3	202.4	11.0	0.0	225.0
มีนาคม 2566	Minimum	0.1	0.0	0.0	0.0	7.8	0.0	208.1
	Maximum	16.8	25.8	123.8	162.9	21.0	0.0	225.2
เมษายน 2566	Minimum	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	199.9
	Maximum	13.5	17.3	114.2	143.1	10.5	0.0	237.8
พฤษภาคม 2566	Minimum	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	202.8
	Maximum	9.49	11.92	7.8	103.1	11.2	0.0	239.7
มิถุนายน 2566	Minimum	Maintain	Maintain	Maintain	Maintain	Maintain	Maintain	Maintain
	Maximum	Maintain	Maintain	Maintain	Maintain	Maintain	Maintain	Maintain

หมายเหตุ : ในเดือนเมษายน 2566 ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน 2566 ถึง 28 เมษายน 2566 บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด แจ้งหยุดการส่งสัญญาณ CEMS เนื่องจากเปลี่ยนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

และสายสัญญาณชุดใหม่ ตามหนังสือที่ DCTL_PO /สน.อช. 2304-016 ลงวันที่ 18 เมษายน 2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย TOX2 ด้วยระบบ CEMS

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

เดือน/ปี	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	TOX2						
		Nox	NOx@7%	CO	CO@7%	O2	Flowrate	Temperature
		vppm	vppm	vppm	vppm	%	KNm3/H	Deg C
มกราคม 2566	Minimum	0.1	0.1	0.0	0.0	4.7	0.0	192.7
	Maximum	16.7	22.0	713.6	1,391.1	14.0	0.0	225.9
กุมภาพันธ์ 2566	Minimum	3.6	4.2	0.0	0.0	5.8	0.0	191.6
	Maximum	21.1	25.4	56.5	69.3	11.3	0.0	221.7
มีนาคม 2566	Minimum	1.6	2.0	0.0	0.0	5.8	0.0	198.1
	Maximum	17.5	20.1	101.8	125.1	11.3	0.0	232.6
เมษายน 2566	Minimum	2.4	2.7	0.0	0.0	4.8	0.0	186.7
	Maximum	15.9	27.1	35.0	70.3	15.1	0.0	227.8
พฤษภาคม 2566	Minimum	6.6	7.3	1.1	1.4	5.4	0.0	182.9
	Maximum	19.9	20.0	14.6	14.0	10.7	0.0	218.4
มิถุนายน 2566	Minimum	3.6	3.6	0.0	0.0	5.2	0.0	198.9
	Maximum	23.0	23.0	94.3	115.1	10.4	0.0	214.4

หมายเหตุ : ในเดือนเมษายน 2566 ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน 2566 ถึง 28 เมษายน 2566 บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด แจ้งหยุดการส่งสัญญาณ CEMs เนื่องจากเปลี่ยนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

และสายสัญญาณชุดใหม่ ตามหนังสือที่ DCTL_PO /สน.อช. 2304-016 ลงวันที่ 18 เมษายน 2566



ที่ DCTL_PO /สน.อช. 2304-016

วันที่ 18 เมษายน 2566

เรื่อง แจ้งการหยุดส่งข้อมูลตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

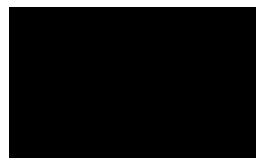
สำเนาเรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ขอแจ้งให้ทราบว่า บริษัทฯ มีความจำเป็นต้องหยุดการส่งสัญญาณ CEMs PO_THROX 8500 & THROX 8600 เนื่องจากเปลี่ยนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และสายสัญญาณ ชุดใหม่ จึงมีความจำเป็นต้องหยุดระบบ ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน 2566 ถึง 28 เมษายน 2566 ตามช่วงวันเวลาดังกล่าว ทำให้ไม่สามารถแสดงค่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ไปยังศูนย์รับข้อมูลของศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ในช่วงวันดังกล่าว

อนึ่ง ทางบริษัทฯ ได้ประสานงานแจ้งการหยุดการส่งข้อมูลดังกล่าว ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านทางโทรศัพท์และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน

ผู้ประสานงาน: คุณคมกริช ฉลาดธรรม โทร. 038-925614

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

General Business

ภาคผนวก ข-59

รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับ
ความร้อน และเสียง

Siranee, Chansri (C)

From: safety rayong <safety.labourrayong@gmail.com>
Sent: Tuesday, April 11, 2023 11:49 AM
To: Siranee, Chansri (C)
Subject: Re: รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน ประจำปี 2566 : กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

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

ฝ่ายงานความปลอดภัย สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

ได้รับข้อความและเอกสารที่ท่านส่งเรียบร้อยแล้วค่ะ

กรุณาปรับ **E-mail** ฉบับนี้เก็บไว้เป็นหลักฐาน

ขอแสดงความนับถือ

น.ส. [REDACTED]

นักวิชาการแรงงาน

038-694117-9 ต่อ 101 – 103 ,115 - 116

ในวันที่ พ. 5 เม.ย. 2023 เวลา 09:01 Siranee, Chansri (C) <CSiranee@dow.com> เขียนว่า:

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน ประจำปี 2566

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

เรียน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน ประจำปี 2566 ในรูปแบบ PDF Format ตามไฟล์แนบ

ไฟล์แนบกลุ่ม บริษัท ดาว ประเทศไทย ประกอบด้วย

1. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01263224) – นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (หน่วยสาขานูโปโลกกลาง)

2. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01263224) – นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
3. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01054126) – นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย


อนึ่ง เมื่อทางเจ้าหน้าที่ได้รับรายงานนี้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) แล้ว รบกวนตอบกลับเพื่อยืนยันการรับรายงานด้วยนะคะ

ขอบคุณค่ะ

ขอแสดงความนับถือ



Regulatory Affairs Administrator | EH&S DEPT.

P +66 38925 689 | M 

CSiranee@dow.com

SCG – Dow Group | Map ta Phut.

10 Moo 2, Asia Industrial Estate, Tambol Banchang | Muang Banchang, | Rayong, Thailand | 21130



General Business



ที่ DCTL_PO/ สรจ 2304-006
(รหัส 01263224)

วันที่ 5 เมษายน 2566

เรื่อง รายงานการตรวจวัดความร้อนประจำปี พ.ศ. 2566

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

อ้างถึง 1.กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
2.กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการตรวจวัดความร้อนประจำปี พ.ศ. 2566 จำนวน 1 ชุด

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105519001072 หน่วยผลิตหน่วยผลิตสารโพรพิลีน
ออกไซด์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ได้ดำเนินการตรวจวัดความร้อนประจำปี พ.ศ.2566 เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานการตรวจวัดความร้อนประจำปี 2566 มายังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครอง
แรงงานจังหวัดระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร. 038 925630

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

General Business

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

๑ ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) [REDACTED] นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

๒ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105519001072

ประกอบกิจการ หน่วยผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล

ตั้งอยู่เลขที่	10	หมู่ที่	2	ตรอก/ซอย	-	ถนน	-
ตำบล/แขวง	บ้านฉาง	อำเภอ/เขต	บ้านฉาง	จังหวัด	ระยอง	รหัสไปรษณีย์	21130
โทรศัพท์	0-3892-5500	โทรสาร	-	โทรศัพท์มือถือ	-		

๓ การดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

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

ชื่อ-นามสกุลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	ประเภท ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	เลขทะเบียน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
๑) นาย [REDACTED]	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	[REDACTED]

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

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

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

ชื่อ-นามสกุล บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	เลขที่ใบขึ้นทะเบียน/เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาต ตั้งแต่วันเดือนปี ถึง วันเดือนปี
๑)		

หมายเหตุ: สามารถเพิ่มบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเป็นลำดับในตาราง

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

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

ลงชื่อ

[REDACTED]

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ

[REDACTED]

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

๑ วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 27 - 28 มีนาคม 2566

๒ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัดระดับความร้อน (ชนิด/ประเภท)	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่องตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
๑) Thermal Environment Monitor	QUEST Temp 36	TEJ100009	ISO 7243	14 กุมภาพันธ์ 2566	

๓ ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับ ของ SEG ^๑	บริเวณที่ทำการตรวจวัด ^๒	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	เวลาการตรวจวัดน. -น.	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL) ^๓			ผลการประเมิน ^๔ (ระบุว่าเป็นเกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการ ปรับปรุงแก้ไข ^๕
				T _{nwb}	T _{db}	T _{gr}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย		พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงาน ที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)		
๑	PO Plant: Store room (Container Store)	รายละเอียดตามเอกสารแนบ 1	09.21-13.00 น.	27.2	31.8	35.2	WBGT in	29.6	PO Operator- Housekeeping in Container store	200-350	270	งานปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	
๒	PO Plant: Unloading MeOH station of PO plant		13.10-15.40 น.	26.7	31.1	33.6	WBGT out	29.3	Logistics Activity Coordinator- Unloading Methanol at PO plant	200-350	330	งานปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	

- หมายเหตุ ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำพื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
- ๒) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุจุดตั้งเครื่องมือและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ
- ๓) กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติมีความแตกต่างกันหรือผสมผสานให้แสดงวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้
- ๔) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ
ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ หมวด ๑ ความร้อน ข้อ ๒
- ๕) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

๓ ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับ ของ SEG°	บริเวณที่ทำการตรวจวัด°	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	เวลาการตรวจวัดน. -น.	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)°			ผลการประเมิน° (ระบุค่าเกินเกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการ ปรับปรุงแก้ไข°
				T _{dryB}	T _{db}	T _{gr}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย		พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงาน ที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)		
๓	PO Plant: Cooling tower of PO plant	รายละเอียดตามเอกสารแนบ 1	10.39-13.21 น.	27.6	32.0	42.9	WBGT out	31.1	Logistics Activity Coordinator- Unloading chemical at cooling tower of PO plant	200-350	330	งานปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	
๔	PO Plant: Cooling tower of HP plant		13.22-15.32 น.	27.9	32.4	42.6	WBGT out	31.3	Logistics Activity Coordinator- Unloading chemical at cooling tower of HP plant	200-350	330	งานปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	

- หมายเหตุ ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำพื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
- ๒) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุจุดตั้งเครื่องมือและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ
- ๓) กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติมีความแตกต่างกันหรือผสมผสานให้แสดงวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้
- ๔) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ
ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ หมวด ๑ ความร้อน ข้อ ๒
- ๕) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ



บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ

()

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

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

๑ ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) [REDACTED] นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

๒ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105519001072

ประกอบกิจการ หน่วยผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล

ตั้งอยู่เลขที่	10	หมู่ที่	-	ตรอก/ซอย	-	ถนน	-
ตำบล/แขวง	บ้านฉาง	อำเภอ/เขต	บ้านฉาง	จังหวัด	ระยอง	รหัสไปรษณีย์	21130
โทรศัพท์	0-3892-5500	โทรสาร	-	โทรศัพท์มือถือ	-		

๓ การดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

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

ชื่อ-นามสกุลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	ประเภท ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	เลขทะเบียน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
๑) นาย [REDACTED]	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ	[REDACTED]

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

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

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

ชื่อ-นามสกุล บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	เลขที่ใบขึ้นทะเบียน/เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาต ตั้งแต่วันที่ขึ้นปี ถึง วันที่ขึ้นปี
๑)		

หมายเหตุ: สามารถเพิ่มบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเป็นลำดับในตาราง

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

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

ลงชื่อ [REDACTED] ลงชื่อ [REDACTED]

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

๑ วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 7 กุมภาพันธ์ 2566

๒ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

ชนิดประเภทเครื่องตรวจวัด ระดับความดังเสียง (SLM/Noise Dosimeter)	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
๑) Noise Dose Meter	QUEST / NP-DL	NXQ100038	IEC 651 - 1979	16 มีนาคม 2565	

๓ อุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดระดับความดังเสียง

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

๔ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง Sound Level Meter (SLM)

ลำดับ ของ SEG ^๑	บริเวณที่ทำการตรวจวัด ^๒	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง/นาที)	พื้นที่ทำงาน ^๓	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA < ชั่วโมง ^๕ (dBA)	ผลการประเมิน < (ระบุว่าเป็นเกณฑ์/ ไม่เป็นเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข ^๖
					ความดังเสียง (dBA)	ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- หมายเหตุ
- SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสียงเหมือนกัน
 - บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้จัดทำแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังเสียงเป็นเอกสารแนบ
 - กรณีที่พนักงานสัมผัสเสียงดังในบริเวณตรวจวัดหลายจุดทำงาน (หลายสถานีนงานพื้นที่ทำงาน) สามารถเพิ่มเติมพื้นที่ทำงานในตารางได้
 - ระดับเสียงเฉลี่ย TWA < ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหนึ่งสัปดาห์ให้ผู้ปฏิบัติงานคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
 - ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๓
 - กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ _____
(นาย/นาง/นางสาว/นาง)

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ _____
(นาย/นาง/นางสาว/นาง)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

๕ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)

ลำดับ ของ SEG ^๑	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง/นาท)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง ^๒ (dBA)	ผลการประเมิน ^๓ (ระบุว่าเป็นเกณฑ์/ ไม่เป็นเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข ^๔
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาท)	ปริมาณเสียงสะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)			
๑	PO Process / Operator: General 12h exposure	รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑	480 - 720 นาที	665 นาที	69.3	83.4	ไม่เป็นเกณฑ์	

- หมายเหตุ
- ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสียงเหมือนกัน
 - ๒) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหนึ่งสัปดาห์โดยนำค่าเฉลี่ยของระดับเสียงที่สัมผัสในแต่ละวันมาเฉลี่ยกัน
 - ๓) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๓ ทำงานในแต่ละวัน
 - ๔) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

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

๑ ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) [REDACTED] นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

๒ ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105519001072

ประกอบกิจการ หน่วยผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล

ตั้งอยู่เลขที่	10	หมู่ที่	-	ตรอก/ซอย	-	ถนน	-
ตำบล/แขวง	บ้านฉาง	อำเภอ/เขต	บ้านฉาง	จังหวัด	ระยอง	รหัสไปรษณีย์	21130
โทรศัพท์	0-3892-5500	โทรสาร	-	โทรศัพท์มือถือ	-		

๓ การดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

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

ชื่อ-นามสกุลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	ประเภท ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	เลขทะเบียน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
๑) นาย [REDACTED]	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ	[REDACTED]

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส. ๑)
- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส. ๒)
- ☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส. ๓)
- ☐ บุคคลที่ได้รับใบขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑
แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔
(แนบสำเนาเอกสารใบขึ้นทะเบียน/ใบอนุญาตตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ พร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุล บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	เลขที่ใบขึ้นทะเบียน/เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาต ตั้งแต่วันเดือนปี ถึง วันเดือนปี
๑)		

หมายเหตุ: สามารถเพิ่มบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเป็นลำดับในตาราง

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

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

ลงชื่อ

ลงชื่อ

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

๑ วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 24 พฤษภาคม 2566

๒ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

ชนิด/ประเภทเครื่องตรวจวัด ระดับความดังเสียง (SLM/Noise Dosimeter)	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
๑) Noise Dose Meter	QUEST / NP-DL	NXQ100038	IEC 651 - 1979	16 มีนาคม 2565	

๓ อุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดระดับความดังเสียง

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

๔ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง Sound Level Meter (SLM)

ลำดับ ของ SEG ^๑	บริเวณที่ทำการตรวจวัด ^๒	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง/นาที)	พื้นที่ทำงาน ^๓	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA < ชั่วโมง ^๔ (dBA)	ผลการประเมิน ๕ (ระบุว่าเป็นเกณฑ์/ ไม่เป็นเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข ^๖
					ความดังเสียง (dBA)	ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

๒) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้จัดทำแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังเสียงเป็นเอกสารแนบ

๓) กรณีที่พนักงานสัมผัสเสียงดังในบริเวณตรวจวัดหลายจุดทำงาน (หลายสถานีงาน/พื้นที่ทำงาน) สามารถเพิ่มเติมพื้นที่ทำงานในตารางได้

๔) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA < ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหนึ่งสัปดาห์ของผู้ปฏิบัติงานคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

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

๖) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ

(นาง

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ

(นาง

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

๕ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)

ลำดับ ของ SEG	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง/นาที)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง ^๒ (dBA)	ผลการประเมิน ^๓ (ระบุค่าเกินเกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข ^๔
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)			
๑	PO Process / Operator: General 12h exposure	รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑	480 - 720 นาที	619 นาที	51.2	82.1	ไม่เกินเกณฑ์	

- หมายเหตุ
- SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสียงเหมือนกัน
 - ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหนึ่งสัปดาห์โดยเฉลี่ยรวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
 - ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๓ ทำงานในแต่ละวัน
 - กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ _____
(นาย/นาง/นางสาว/นาง) _____
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ _____
(นาย/นาง/นางสาว/นาง) _____
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

ภาคผนวก ข-60

เอกสารการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

วันที่ **31/05/2566**
หมายเลขอ้างอิง : ESPSI3002-00000000396616

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ

๑.๒ สาขา

ที่อยู่ เลขที่

ถนน

เขต/อำเภอ

รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์

E-mail ลูกจ้าง

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

บ้านฉาง

10

หมู่ที่ 2

บ้านฉาง

21130

038 925500

challisa@dow.com

ประเภทกิจการ การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ตรอก/ซอย

แขวง/ตำบล

จังหวัด

ระยอง

โทรศัพท์ 038 605905

๑.๓ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 203 คน

๑.๔ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการและ ๑.๕ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

๒. รายงานการผลดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม

11/05/2566

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี)

20/06/2565

๒.๓ จำนวนผู้เข้าร่วมในการฝึกซ้อม

21 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ไม่ดี

พอใช้

ดี

ดีมาก

๓. การดำเนินการฝึกซ้อมโดย

ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

ตามหนังสือ

เลขที่

ลงวันที่

โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

* ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมไฟ

คือ บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์

เลขที่ใบอนุญาต (เลขอารบิก) ๐๑๗,๐๑๑

โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองผลการฝึกซ้อม มาด้วยแล้ว

2023 DCTL_PO Drill Result_Full Report.pdf

ลงชื่อ

นาง

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน

นายจ้าง

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

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

ประเภทกิจการ หน่วยผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล

ที่อยู่ เลขที่ 10 หมู่ที่ 2 ซอย - ถนน -

ตำบล บ้านฉาง อำเภอ บ้านฉาง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21130

โทรศัพท์ 038 925500

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้เกี่ยวข้อง รวม 266 คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

☒ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ พื้นที่ในกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

☐ เป็นสถานที่ประกอบกิจการเดียว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

☒ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม 11 พฤษภาคม 2566

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 20 มิถุนายน 2565

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 21 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี

หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่

โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เลขที่ใบอนุญาต ดพฝ.011 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมมาด้วยแล้ว

ลงชื่อ (แทน) นายจ้าง

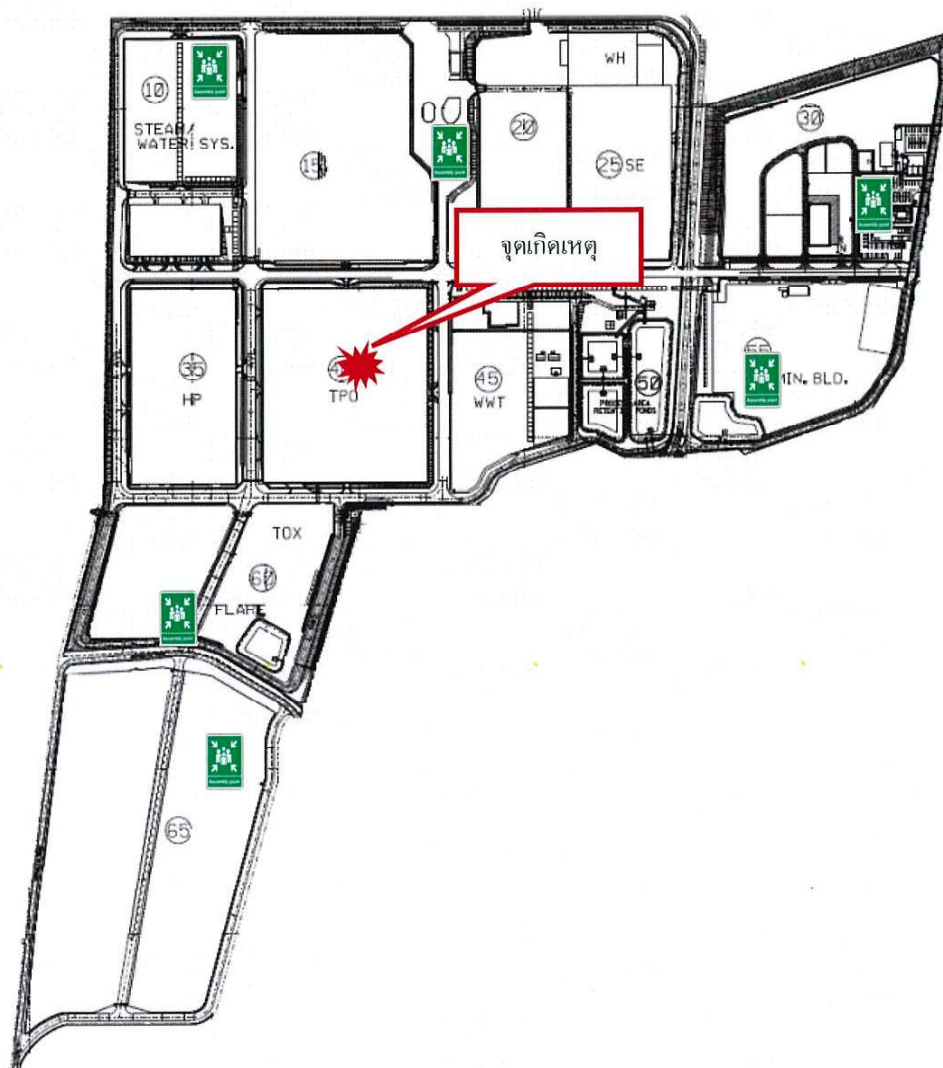
ผู้จัดการโรงงาน

วันที่ 31 พฤษภาคม 2566

การซ่อมแผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2566
 ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (โรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์)
 วันที่ 11 พฤษภาคม 2566 ระหว่างเวลา 13.30-15.00 น.

ขอบเขต	<ul style="list-style-type: none"> • ซ่อมแผนฉุกเฉินระดับ1 นิคมอุตสาหกรรม ของ โรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์ นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย • ซ่อมแผนฉุกเฉินตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง • ซ่อมการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟตามข้อกำหนดของเรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง
วัตถุประสงค์	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อซักซ้อมความพร้อมของหน่วยงานได้ตอบภาวะฉุกเฉินของโรงงานและการใช้อุปกรณ์ในเรื่องการควบคุม การระงับเหตุ และการเก็บกู้ กรณีสารเคมี รั่วไหล 2. เพื่อทดสอบการติดต่อประสานงานภายใน ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน 3. เพื่อให้พนักงาน ผู้รับเหมาประจำในโรงงาน และผู้มาติดต่อ ค้นเคยกับวิธีปฏิบัติในการรวมพล 4. เพื่อทดสอบการติดต่อประสานงานภายนอกในการขอความช่วยเหลือ 5. เพื่อฝึกการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อลดผลกระทบที่มีต่อกระบวนการผลิตและสิ่งแวดล้อม
สมมติฐานของการซ่อมแผนฯ	<ol style="list-style-type: none"> 1. สถานการณ์จำลองกรณี สารเคมีรั่วไหล ไฟไหม้ กระบวนการผลิต 2. การควบคุม การระงับเหตุ และการเก็บกู้ กรณีสารเคมีรั่วไหล ไฟไหม้ 3. ทิศทางลมตามจริง 4. ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ภายในโรงงานในการระงับเหตุ 5. พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อไปรวมตัวที่จุดรวมพล
ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม	ดำเนินการฝึกซ้อมโดย บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ผังบริเวณการซ่อม



สถานการณ์สมมติ (Scenario)

เวลา (Time Period)	สถานการณ์ (Emergency Drill Scenario)
13:30	<p><u>Field operator</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Field operator พบว่ามีการรั่วไหลของ Propylene ที่บริเวณหน้าแปลน ขาเข้า อุปกรณ์ E1111 และจากการฟุ้งกระจายของสาร ทำให้เกิดการลุกติดไฟในจุดที่รั่วไหล เบื้องต้นไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ Field operator ใช้ถังดับเพลิงบริเวณใกล้เคียงมาดับ แต่ไม่สามารถดับได้ จึงใช้ Monitor Gun เพื่อฉีดคลุมจุดเกิดเหตุ Field operator แจ้งไปยัง Panel กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (สมมติว่ากด)
13:31	<p><u>Panel operator</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Panel operator รับทราบข้อมูล และปฏิบัติตามแผนการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน Panel operator แจ้งให้ IRL ทราบ <p><u>IRL</u></p> <ul style="list-style-type: none"> IRL รับทราบข้อมูล พร้อมกับออกไปจุดเกิดเหตุ IRL แจ้งคนทำงานในPlant ให้หยุดงานและอพยพ IRL แจ้ง Panel โทรแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง on call, PL, OL, Eng รับทราบ

สถานการณ์สมมติ (Scenario)

เวลา (Time Period)	สถานการณ์ (Emergency Drill Scenario)
13:32	<p><u>Panel operator</u></p> <ul style="list-style-type: none"> แจ้ง On call, PL, OL, Eng รับทราบ และเตรียม Emergency procedure สำหรับตอบเหตุขึ้นมาใช้งาน <p><u>IRL</u></p> <ul style="list-style-type: none"> IRL แจ้ง EDC_เกิดเหตุสารเคมี รั่วไหล และไฟไหม้ ที่ E1111 PO plant ขอทีม ERT เข้าระงับเหตุ เข้าไปยังจุดเกิดเหตุ
13:35	<p><u>ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(EDC)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> EDC แจ้งทีม ERT ให้เตรียมพร้อมกับสถานการณ์ ส่งทีมช่วยเหลือไปหน้างานทันที EDC รับข้อมูลเพิ่มเติมจาก PO Panel และลงบันทึกรายละเอียดในใบรับแจ้งเหตุฯ พร้อมทั้งประกาศผ่านทางวิทยุ สื่อสารและแจ้ง ERT/ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน (ED)/EMCC/AIE/PA โรงงานใกล้เคียงและผู้เกี่ยวข้อง ประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉิน ผ่านเครื่องกระจายเสียง และวิทยุสื่อสาร Update ข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์ให้พนักงานและผู้รับเหมาผ่านทางลำโพงกระจายเสียง ประกาศให้ผู้รับเหมาที่ทำงานและผู้มาติดต่อ บริเวณ พื้นที่เกิดเหตุ ไปจุดรวมพล
	<p>พนักงานและผู้รับเหมา</p> <p>เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุ ในโรงงานและเสียงประกาศผ่านทางวิทยุสื่อสาร ทุกคนต่างไปรวมตัวที่จุดรวมพลตามคำประกาศ</p>

สถานการณ์สมมติ (Scenario)

เวลา (Time Period)	สถานการณ์ (Emergency Drill Scenario)
13:40	<ul style="list-style-type: none"> • IRL ถึงจุดเกิดเหตุ และประเมินสถานการณ์ • OC และ ERT ถึงจุดเกิดเหตุ และรายงานตัวกับ IRL • IRL อธิบายถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และให้ OC • OC สั่ง ERT ต่อสายน้ำเข้ากับ Hydrant เพื่อเตรียมพร้อม และเตรียม Monitor Gun ที่อยู่ใกล้เคียง • ERT เตรียมสายน้ำและฉีดน้ำ เพื่อคลุมพื้นที่ เพื่อให้เข้าไปปิดวาล์ว Isolate เพื่อหยุดการรั่วไหล
13:46	<ul style="list-style-type: none"> • EDC ประกาศแจ้ง update ข้อมูลทิศทางลม
13:50	<p><u>OC</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • แจ้ง EDC จะส่งทีม ERT จะส่งทีม ERT เข้าตัดแยกระบบ • ทีม ERT เข้าทำการปิดวาล์วตัดแยกระบบ
14:00	<ul style="list-style-type: none"> • หลังตัดแยกสำเร็จ ไฟได้ดับลง เริ่มรั่วไหลน้อยลงและหยุด • IRL แจ้ง Field operator
14:02	<ul style="list-style-type: none"> • IRL ขอให้ OC จัด ERT วัดค่า LEL และ Minirae จากจุดด้านนอกเข้าไปใกล้จนถึงจุดเกิดเหตุและวางระบายน้ำและบ่อ Sum • ERT รายงานผลกลับมาที่ OC ค่า LEL =0%, O2 =20.9% , Propylene = 0 ppm

สถานการณ์สมมติ (Scenario)

เวลา (Time Period)	สถานการณ์ (Emergency Drill Scenario)
14:18	<ul style="list-style-type: none"> • IRL ให้ Panel โทรแจ้ง (Production Leader, EH&S, Delivery, on call personal) ว่าเหตุการณ์สิ้นสุดลงแล้ว <p>IRL และ OC เข้าประเมินตรวจสอบพื้นที่ตรวจสอบพบว่า เกิดการรั่วไหลที่ Suction flange E1111 และเตรียมวางแผนซ่อมอุปกรณ์ต่อไป</p> <p>แผนการจัดการ waste</p> <p>ทำความสะอาดพื้นที่, ใช้ Gas detector ตรวจวัดพื้นที่เกิดเหตุ, ตามรางระบายน้ำจนถึง PO sump, และแจ้งความคืบหน้า</p> <ul style="list-style-type: none"> • IRL และ OC ขอให้EDCแจ้ง ED พิจารณาประกาศ all clear
14:30	<ul style="list-style-type: none"> • ED อนุมัติให้ All clear ได้ โดยให้กั้นบริเวณที่เกิดเหตุไว้ก่อน พร้อมทั้งสั่งให้ IRL ประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และดำเนินการอื่นๆตามข้อกำหนดต่อไป

ประมวลภาพการซ้อมแผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



พนักงานฝ่ายผลิตระงับเหตุเบื้องต้น



รถดับเพลิง ภายในหน่วยงานเข้าระงับเหตุ



IRL และ OC วางแผนการเข้าระงับเหตุ



ทีมฉุกเฉิน เข้าตอบโต้เหตุ



ทีมฉุกเฉิน เข้าปิดวาล์วเพื่อหยุดการรั่วไหล



พนักงานรายงานตัวที่จุดรวมพล

ภาคผนวก ข-61

ตัวอย่างการซ่อมบำรุงรถขนส่ง

ตัวอย่างแผนซ่อมบำรุงรถขนส่ง

Item	Truck ID	Truck Reg.	Dept	Type	Engine	Bland	Chassis No.	รวม PM	Cost/Unit	วันที่เข้าหา	วันที่รับรถ	Plan Mileage	Mileage update	Diff	Status	สถานที่เข้า	
1	ST-060	63-1024	CTNR	Tractor Head	Diesel	HINO	MNKFM1AK1XHX11020	80,000 KM	15,150.40	21/06/2023	21/06/2023	442,885	444,254	-	1,369	Complete	ชลบุรี
2	YLT-15	65-8293	CTNR	Tractor Head	Diesel	HINO	MNKFM1AK1XHX17104	40,000 KM	15,150.40	23/06/2023	23/06/2023	155,229	152,910		2,319	Complete	ชลบุรี
3	YLT-10	65-8300	CTNR	Tractor Head	Diesel	HINO	MNKFM1AK1XHX17087	120,000 KM	38,226.00	26/06/2023	26/06/2023	239,253	236,843		2,410	Complete	ชลบุรี

Item	Truck ID	Truck Reg.	Dept	Type	Engine	Bland	Chassis No.	รวม PM	Cost/Unit	วันที่เข้าหา	วันที่รับรถ	Plan Mileage	Mileage update	Diff	Status	สถานที่เข้า
1	YLT-7	65-8291	CTNR	Tractor Head	Diesel	HINO	MNKFM1AK1XHX17076	60,000 KM	30,093.00	10/07/2023	10/07/2023	179,390	178,092	1,298	Failed	ชลบุรี
2	YLT-12	65-8297	CTNR	Tractor Head	Diesel	HINO	MNKFM1AK1XHX17094	60,000 KM	30,093.00	04/07/2023	04/07/2023	178,192	177,065	1,127	Failed	ชลบุรี
3	YLT-8	65-8298	CTNR	Tractor Head	Diesel	HINO	MNKFM1AK1XHX17080	80,000 KM	15,150.40	17/07/2023	17/07/2023	201,453	198,133	3,320	Failed	ชลบุรี

ภาคผนวก ข-62

นโยบายการจัดการกากของเสีย (3R Policy)

SCG-DOW
GROUP

Dow Chemical Group of Companies in Thailand

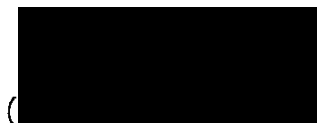
The Siam and Dow Chemical Group of Joint Venture Companies

นโยบายการจัดการกากของเสีย

เพื่อให้การจัดการกากของเสีย กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย มีความชัดเจน และให้พนักงานทุกท่านตระหนักถึงความสำคัญของการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า การลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และรวมถึงการเพิ่มการนำกากของเสียมาใช้ประโยชน์ให้ได้มากที่สุด จึงได้กำหนดนโยบายการจัดการกากของเสีย ตามหลักการ 3Rs คือ การลดการใช้หรือใช้น้อยเท่าที่จำเป็น (Reduce) การใช้ซ้ำ (Reuse) และการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) แนวทางการจัดการกากของเสีย ดังนี้

1. กากของเสียทุกประเภทที่เกิดขึ้นภายในโรงงานของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย จะถูกดำเนินการอย่างถูกต้องตามกฎหมายและข้อกำหนดของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทยอย่างเคร่งครัด
2. กากของเสียที่เกิดขึ้นจะถูกพิจารณาการใช้ซ้ำและนำกลับไปใช้ใหม่ หรือการนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ เป็นอันดับแรกก่อนการกำจัด
3. กากกำจัดกากของเสียโดยการฝังกลบจะเป็นวิธีการสุดท้ายในการพิจารณาการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้น
4. พัฒนาเพื่อเพิ่มการลดการใช้ประโยชน์จากกากของเสียที่เกิดขึ้นและลดปริมาณกากของเสียที่ต้องกำจัดโดยการฝังกลบอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน



ผู้อำนวยการโรงงาน

15 ธันวาคม 2563

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

ภาคผนวก ข-63

การเยี่ยมชมโครงการ (Open House) ปี พ.ศ. 2566

2023 OPEN HOUSE

Date	Time	Community	Site
12-May-23	09.00-12.00	8 ชุมชน ในไตรภาคีมาบตาพุดเขต 2 หนองแดงเม,หนองน้ำเย็น,ชอຍປະປາ,เกาะกก,กรอกยายชา,หนองบัวแดง,คลองน้ำหนู	MTP Site
25-May-23	09.00-12.00	บ้านเนินกระปรอก,ตะวันออกเนินกระปรอกประชุมมิตร,พ่อเรสโต้-สุขพรรษา,หนองใหญ่, โหวา,ดาวพิทักษ์,ฟ้าสีทอง,ทรัพย์สมบูรณ์,ชมวิวเหนือ,เนินกระปรอก-พัฒนา,มณีนยา- สายลมเย็น,โรงเรียนเทศบาล3,ชมวิวใต้	AIE Site
	13.30-16.30	วัดบ้านจาง,มิ่งมงคล,จ.คู่,สวนสุขภาพ,เรารักสถาบัน,สมพงษ์-สินทวี,เทพมงคล,เนิน สน-สวนน้ำโชค,แผ่นดินไท,เนินสำเภา 1-2	AIE Site
26-May-23	09.00-12.00	บ้านจาง-พลา,วัดศิริกวนาราม,หนองม่วง,ศูนย์การค้าวิรัตน์พัฒนา,เทพจินดา,โด่งดัง ,รวมมิตร,มธุรส,สามัคคีน้ำขี้,บ้านจาง-พลาใหม่,หนองม่วงใหม่,ร่มสุขพัฒนา,สามัคคี- ชัยสมบูรณ์	AIE Site
	13.30-16.30	พยุบ1-4,เนินกระปรอก 1-2,ประชุมมิตร,สีกัก,ล้อเกวียน,บ้านภูธร,ห้วยมะหาด,ฟ้าใหม่- มิราเคิล,ปกป้องสถาบัน	AIE Site
25-Aug-23	09.00-12.00	8 ชุมชน ในไตรภาคีมาบตาพุดเขต 1 และ 3 ชอຍຮ່ວມປັດຕະນາ, วัดโสภณ, ตลาดมาบตาพุด, อีสลาม, บ้านพลง, มาบขลุ่ด, มาบขลุ่ด- ขากกลาง, หนองแฟบ ,ตากวน – อ่าวประดู่	MTP Site

General Business

1

ภาพบรรยากาศ OPEN HOUSE



General Business

2

ภาพบรรยากาศ OPEN HOUSE



ภาพบรรยากาศ OPEN HOUSE

