

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
ประเภทและคุณสมบัติ

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
อันตรายและข้อควรระวัง

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)
บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเปิดท่อและ/หรืออุปกรณ์	Barricade พื้นที่โดยรอบ MB-272A/B เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเข้ามาในพื้นที่
สิ้น 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. 2308-029

วันที่ 9 สิงหาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน กรกฎาคม 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 ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ 82280012925656.(น. 42(1)-129/2565-นอช.) ประกอบกิจการ 1).ผลิตสารโพธิ์ฟอสฟอรัสและสารโพธิ์ฟอสฟอรัสไดออกไซด์ 2).โรงรับคุณภาพของเสียรวม (ตัวระบับ Activated Sludge และระบบเผาทำลายของเสียด้วย Thermal Oxidizer) 3).ผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม 4).การขนส่งทางท่อ (ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจน, ไอ่น้ำและน้ำที่ผ่านการกลั่นตัวของไอ่น้ำ) 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 (บางส่วนของที่ดินแปลง 27) สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอนานาง จังหวัดระยอง 21130 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร 038 673133

รับแจ้ง
11 ส.ค. 2566
ศิริกร



ที่ DCTL_PO /สน.อช. 2309-034

วันที่ 13 กันยายน 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน สิงหาคม 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 ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ 82280012925656.(น. 42(1)-129/2565-นอช.) ประกอบกิจการ 1).ผลิตสารโพธิ์ฟอสฟอรัสและสารโพธิ์ฟอสฟอรัสไดออกไซด์ 2).โรงรับคุณภาพของเสียรวม (ตัวระบับ Activated Sludge และระบบเผาทำลายของเสียด้วย Thermal Oxidizer) 3).ผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม 4).การขนส่งทางท่อ (ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจน, ไอ่น้ำและน้ำที่ผ่านการกลั่นตัวของไอ่น้ำ) 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 (บางส่วนของที่ดินแปลง 27) สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอนานาง จังหวัดระยอง 21130 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน สิงหาคม 2566 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร 038 925689

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

General Business

สำเนา



ที่ DCTL_PO /สน.อช. 2310-036

วันที่ 9 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน กันยายน..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.ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ 82280012925656.(น. 42(1):129/2565-นอช.) ประกอบกิจการ 1)ผลิตสารโพธิ์ที่ออกไซด์และสารโพธิ์ที่อินทรีย์.2)โรงรับคุณภาพของเสียรวม (ตัวระบบ Activated Sludge และระบบเผาทำลายอากาศเสียด้วย Thermal Oxidizer).3)ผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม.4)การขนส่งทางท่อ (ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจน, ไอ่น้ำและน้ำที่มาจากกากก้นตัวของไอ่น้ำ).5)ให้เช่ที่ดินตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย...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 (บางส่วนของที่ดินแปลง 27) สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10 หมู่ 2...นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง...อำเภอบ้านฉาง...จังหวัดระยอง...21130 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน กันยายน..2566 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

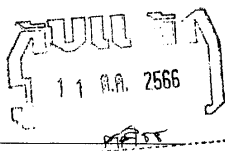
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร 038 925689



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

สำเนา



ที่ DCTL_PO /สน.อช. 2311-03639

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน ตุลาคม..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.ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ 82280012925656.(น. 42(1):129/2565-นอช.) ประกอบกิจการ 1)ผลิตสารโพธิ์ที่ออกไซด์และสารโพธิ์ที่อินทรีย์.2)โรงรับคุณภาพของเสียรวม (ตัวระบบ Activated Sludge และระบบเผาทำลายอากาศเสียด้วย Thermal Oxidizer).3)ผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม.4)การขนส่งทางท่อ (ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจน, ไอ่น้ำและน้ำที่มาจากกากก้นตัวของไอ่น้ำ).5)ให้เช่ที่ดินตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย...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 (บางส่วนของที่ดินแปลง 27) สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10 หมู่ 2...นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง...อำเภอบ้านฉาง...จังหวัดระยอง...21130 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน ตุลาคม..2566 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร 038 925689

คชช
5/พ.ย./66

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

สำเนา



ที่ DCTL_PO /สน.อช. 2312-043

วันที่ 13 ธันวาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว ประจำเดือน พฤศจิกายน 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 ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ 82280012925656 (น. 42(1)-129/2565-นอช.) ประกอบกิจการ 1).ผลิตสารโพธิ์ดินออกไซด์และสารโพธิ์ดินไกลคอล 2).ปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ตัวระบับ Activated Sludge และระบบเผาทำลายของเสียด้วย Thermal Oxidizer) 3).ผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม 4).การขนส่งทางท่อ (ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจน, ไอ้และน้ำที่มาจากกากกลั่นตัวของไอ้) 5).ให้เช่าที่ดินตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย 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 (บางส่วนของที่ดินแปลง 27) สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10 หมู่ 2...นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

รับแล้ว
15 ธ.ค. 2566
นายมงคล

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร 038 925689

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

General Business

สำเนา



ที่ DCTL_PO /สน.อช. 2401-005

วันที่ 10 มกราคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว ประจำเดือน ธันวาคม 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 ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ 82280012925656 (น. 42(1)-129/2565-นอช.) ประกอบกิจการ 1).ผลิตสารโพธิ์ดินออกไซด์และสารโพธิ์ดินไกลคอล 2).ปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ตัวระบับ Activated Sludge และระบบเผาทำลายของเสียด้วย Thermal Oxidizer) 3).ผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม 4).การขนส่งทางท่อ (ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจน, ไอ้และน้ำที่มาจากกากกลั่นตัวของไอ้) 5).ให้เช่าที่ดินตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย 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 (บางส่วนของที่ดินแปลง 27) สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10 หมู่ 2...นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ประจำเดือน ธันวาคม 2566 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

รับแล้ว
12 ม.ค. 2567
นายมงคล

โทร 038 925689

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

General Business

ภาคผนวก ข-33

บันทึกรายชื่อพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและ
สิ่งแวดล้อม

First Name	Last Name	Item Id	Item Title	Last Completion date	Status
Bootprom	Panomsak	181607_1095	MTP_Site Forklift Safety (Theory)	22-Aug-23	Complete
Suksawatd	Dissapong	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	10-Aug-23	Complete
Suphachai	Ngenyingsuk	181607_1095	MTP_Site Forklift Safety (Theory)	02-Aug-23	Complete
Suphachai	Ngenyingsuk	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	01-Aug-23	Complete
Weerapong	Pudensai	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	05-Sep-23	Complete
Teerasak	Poolsawas	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	11-Sep-23	Complete
Teerasak	Poolsawas	180340	MTP_Site Hand Tool and Homemade Tool Introduction (180340)	01-Aug-23	Complete
Songsit	Sangsriuang	180340	MTP_Site Hand Tool and Homemade Tool Introduction (180340)	01-Aug-23	Complete
Songsit	Sangsriuang	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	09-Sep-23	Complete
Songsit	Sangsriuang	181607_1095	MTP_Site Forklift Safety (Theory)	03-Aug-23	Complete
Sarawut	Saipin	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	31-Jul-23	Complete
Piya	Konpha	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	11-Jul-23	Complete
Piya	Konpha	180340	MTP_Site Hand Tool and Homemade Tool Introduction (180340)	23-Jul-23	Complete
Chaloemworaboot	Prapat	180340	MTP_Site Hand Tool and Homemade Tool Introduction (180340)	30-Jul-23	Complete
Chaloemworaboot	Prapat	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	08-Aug-23	Complete
Chaloemworaboot	Prapat	181607_1095	MTP_Site Forklift Safety (Theory)	30-Jul-23	Complete
Teerawat	Mungmhay	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	11-Sep-23	Complete
Ariya	Thuthong	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	11-Jul-23	Complete
Ariya	Thuthong	181607_1095	MTP_Site Forklift Safety (Theory)	28-Jul-23	Complete
Ariya	Thuthong	180340	MTP_Site Hand Tool and Homemade Tool Introduction (180340)	28-Jul-23	Complete
Hansa	Homatcha	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	11-Sep-23	Complete
Wicha	Sowipa	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	06-Jul-23	Complete
Thammasawat	Thongchai	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	09-Sep-23	Complete
Thammasawat	Thongchai	181607_1095	MTP_Site Forklift Safety (Theory)	06-Sep-23	Complete
Wichanon	Yutthakit	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	11-Sep-23	Complete
Wichanon	Yutthakit	181607_1095	MTP_Site Forklift Safety (Theory)	06-Aug-23	Complete
Ratchapue	Wenus	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	08-Aug-23	Complete
Virat	Promlai	180340	MTP_Site Hand Tool and Homemade Tool Introduction (180340)	31-Jul-23	Complete
Virat	Promlai	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	06-Jul-23	Complete
Phakawat	Waree	180340	MTP_Site Hand Tool and Homemade Tool Introduction (180340)	31-Jul-23	Complete
Phakawat	Waree	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	31-Jul-23	Complete
Thanakrit	Simanee	180340	MTP_Site Hand Tool and Homemade Tool Introduction (180340)	01-Aug-23	Complete
Thanakrit	Simanee	181194_730	MTP_Site Bicycle and Tricycle Riding and Inspection	26-Aug-23	Complete
Thanakrit	Simanee	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	08-Aug-23	Complete
Chaicharn	Poonseng	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	09-Sep-23	Complete
Danai	Charoenkasorn	180340	MTP_Site Hand Tool and Homemade Tool Introduction (180340)	16-Jul-23	Complete
Danai	Charoenkasorn	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	09-Sep-23	Complete
Piphat	Kitiarsa	181607_1095	MTP_Site Forklift Safety (Theory)	06-Sep-23	Complete
Piphat	Kitiarsa	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	08-Aug-23	Complete
Piphat	Kitiarsa	180340	MTP_Site Hand Tool and Homemade Tool Introduction (180340)	31-Jul-23	Complete
Puengphan	Manosak	180340	MTP_Site Hand Tool and Homemade Tool Introduction (180340)	31-Jul-23	Complete

First Name	Last Name	Item Id	Item Title	Last Completion date	Status
Puengphan	Manosak	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	08-Aug-23	Complete
Siwanut	Prommee	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	08-Aug-23	Complete
Siwanut	Prommee	181607_1095	MTP_Site Forklift Safety (Theory)	08-Sep-23	Complete
Tachataweekul	Kulchalat	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	08-Aug-23	Complete
Tachataweekul	Kulchalat	181607_1095	MTP_Site Forklift Safety (Theory)	07-Sep-23	Complete
Tachataweekul	Kulchalat	181607_1095	MTP_Site Forklift Safety (Theory)	07-Sep-23	Complete
Tachataweekul	Kulchalat	180340	MTP_Site Hand Tool and Homemade Tool Introduction (180340)	30-Jul-23	Complete
Poonsak	Sabpaiboon	180340	MTP_Site Hand Tool and Homemade Tool Introduction (180340)	31-Jul-23	Complete
Poonsak	Sabpaiboon	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	08-Aug-23	Complete
Sontaya	Onnim	181607_1095	MTP_Site Forklift Safety (Theory)	07-Sep-23	Complete
Sontaya	Onnim	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	31-Jul-23	Complete
Sontaya	Onnim	180340	MTP_Site Hand Tool and Homemade Tool Introduction (180340)	30-Jul-23	Complete
Upatam	Sophon	180340	MTP_Site Hand Tool and Homemade Tool Introduction (180340)	28-Jul-23	Complete
Upatam	Sophon	181607_1095	MTP_Site Forklift Safety (Theory)	05-Sep-23	Complete
Upatam	Sophon	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	05-Sep-23	Complete
Natthanai	Rattanawichit	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	08-Aug-23	Complete
Seksit	Phimphat	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	09-Sep-23	Complete
Seksit	Phimphat	181607_1095	MTP_Site Forklift Safety (Theory)	09-Sep-23	Complete
Seksit	Phimphat	180340	MTP_Site Hand Tool and Homemade Tool Introduction (180340)	31-Jul-23	Complete
Theerapong	Kulchim	181607_1095	MTP_Site Forklift Safety (Theory)	09-Sep-23	Complete
Theerapong	Kulchim	180340	MTP_Site Hand Tool and Homemade Tool Introduction (180340)	31-Jul-23	Complete
Theerapong	Kulchim	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	09-Sep-23	Complete
Witoonsasiwimon	Sorayut	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	18-Aug-23	Complete
Sarawut	Khamphai	181607_1095	MTP_Site Forklift Safety (Theory)	08-Sep-23	Complete
Sarawut	Khamphai	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	07-Sep-23	Complete
Chayuttapong	Kantasorn	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	11-Jul-23	Complete
Natdanai	Udomcharoen	181607_1095	MTP_Site Forklift Safety (Theory)	01-Aug-23	Complete
Natdanai	Udomcharoen	181608_1095	MTP_Site MTP Forklift Field Performance Evaluation (Practical Drive Test)	31-Jul-23	Complete

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.)	

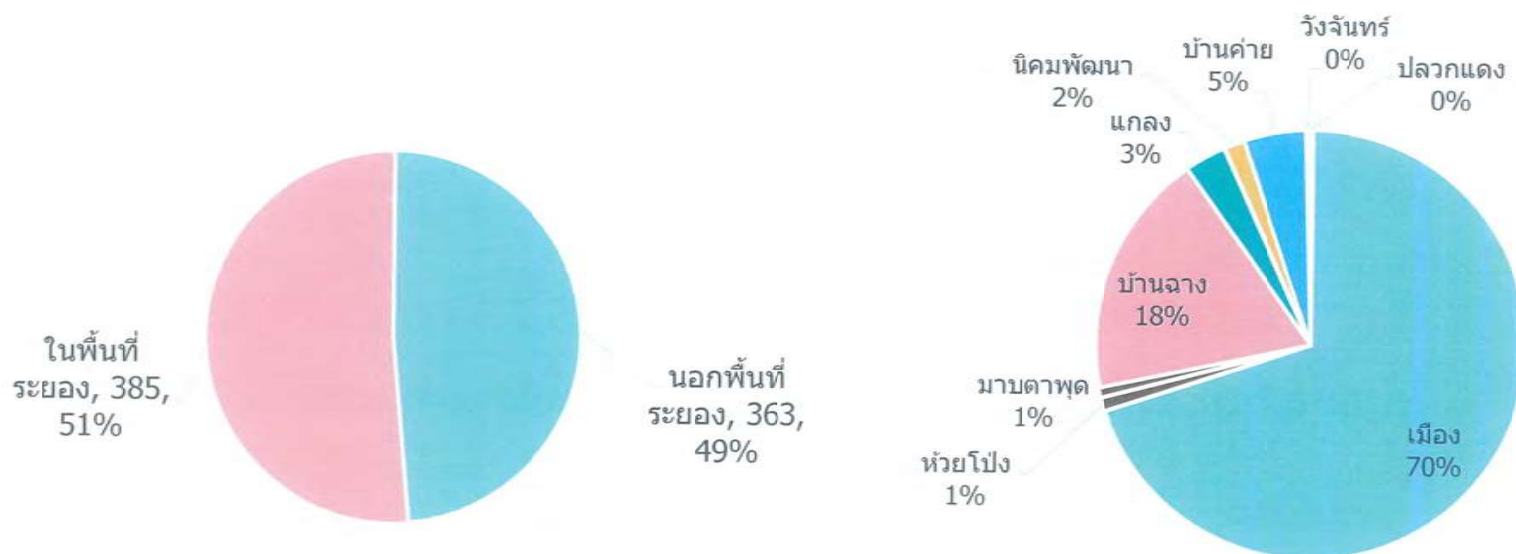
2. Basic Contractor Information

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 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาคผนวก ข-37

แผนงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี 2566

และภาพกิจกรรมสนับสนุนส่งเสริมชุมชน

และการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม

2024 PA Activity Calendar - by month

Category	Project	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
Education	Dow Chemistry Classroom	29 : PACCON		MOU event with OBEC			Train The Trainer workshop		IUPAC event @Pattaya			Dow-CST award	
	Dow EF Rayong	13: Children Day @ Robinson 10: Dow-EF steering team meeting	14: Steering team workshop	MOU event with Rayong Governor	Primary school Best Practice	EF training workshop		EF FA workshop	Coaching session	Coaching session			
	Dow-EF Bangkok			EF curriculum online	MOU event with BKK Governor	Coaching session	Coaching session						
	First Tech Leage/First Lego		10-11 : First Lego League										FTC event @Chiang Mai
Environmental conservation	Thailand Mangrove Alliance		6- Kids Camp #1 20-21 Kids Camp #2		Steering team meeting	9 : Thailand Mangrove Day							Dec : Photo contest
	PullingOurWeight and ICC event					Kick-off meeting				17 : POW event (Payoon, Pala beach)			
Human-well being	Neighbor Care Program		Kick-off meeting	Neighbor Care #1	Neighbor Care #2	Neighbor Care #3	Neighbor Care #4	Neighbor Care #5	Neighbor Care #6	Neighbor Care #7	Neighbor Care #8		
	Social Enterprise & community market			Dow Market#1			Dow Market#2		Prepare for new year gift	Dow Market#3			
Sustainability	Banchang MRF		Steering Team Meeting										
	Food Waste Platform/OKARA	23: Media visit @shop	7: Food Waste Platform event										
Community engagement (Tradition and Culture)	Community Engagement	New Year greeting งานรับเด็ก งานบูชาลงวงเสด็จ	งานบูชากวนหลาน		4-15 : กิจกรรม รุกขอายุในโรงเรียน		Knockdoor visit				Annual Kathin	Loy Katong	
Communication	Open House			Visit Group1			Visit Group2			Visit Group3			
	CAP Meeting	30-31: CAP activity	1: CAP activity		CAP meeting			CAP meeting			CAP meeting		1: AIE CAP meeting
Collaboration work	CPA		5: CPA Press Conference			CPA Thanks Press	MOU /TU Model					14: Steering team meeting	
	AIE CSR												

General Business

การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์

กิจกรรมเก็บขยะทะเลเนื่องในวันอนุรักษ์ชายฝั่งสากล (ICC day) ปีที่ 21



กิจกรรมเปิดศูนย์นวัตกรรมเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อจัดการและแปรรูปวัสดุรีไซเคิลครบวงจร ณ ศูนย์บ้านฉาง MRF



กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการทำผลิตภัณฑ์บ้านเลขที่และจานรองแก้วที่มีส่วนผสมจากเปลือกหอย ณ ศูนย์นวัตกรรมฯ บ้านฉาง MRF



กิจกรรมเก็บขยะป่าชายเลน ภายใต้โครงการดาวและภาคีเครือข่ายป่าชายเลน ณ ป่ากน้ำประแส



โครงการยั่งยืนปลอดภัยใส่ใจชุมชน
(Neighbor Care Program)

กิจกรรมปรับปรุงห้องน้ำอาคารอนุบาล ณ
โรงเรียนวัดสระแก้ว ต.สำนักท้อน

- เปลี่ยนโถสุขภัณฑ์และพื้นกระเบื้องใหม่
ให้เหมาะแก่การใช้งานสำหรับเด็กเล็ก
- ทาสีอาคาร สร้างจุดล้างมือ
- เปลี่ยนอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ใช้งานได้
ปลอดภัยและสะดวกมากขึ้น

โดยอาสาสมัครจากโรงงานผลิต
สารารณูปโภคขั้นพื้นฐาน



โครงการยั่งยืนปลอดภัยใส่ใจชุมชน
(Neighbor Care Program)

กิจกรรมปรับปรุงโรงเรือนปลูกผักโรงเรียน
ณ โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด ต.บ้านฉาง

- ปรับปรุงโรงเรือนปลูกผักให้มีความแข็งแรง
มั่นคง ปลอดภัย และมีสภาพแวดล้อมภูมิ
ทัศน์ที่ดีขึ้น
- ให้ความรู้เกี่ยวกับการปลูกผักสวนครัวแก่
นักเรียนเพื่อนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน

โดยอาสาสมัครจากแผนก logistics



โครงการยั่งยืนปลอดภัยใส่ใจชุมชน (Neighbor Care Program)

กิจกรรมปรับปรุงตกแต่ง "ห้องสุขาโมสร" สำหรับกลุ่มผู้สูงอายุและ
ประชาชนในพื้นที่

ณ ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุเทศบาลเมืองบ้านฉาง

- ปรับปรุงภายในห้องมีมุมอ่านหนังสือ อุปกรณ์เครื่องเล่นกาย
บริหารสำหรับผู้สูงอายุ เพื่อช่วยบริหารกล้ามเนื้อและฝึกสมอง
ป้องกันโรคอัลไซเมอร์

โดยอาสาสมัครของกลุ่มงานเลขาและแอดมิน



โครงการยั่งยืนปลอดภัยใส่ใจชุมชน (Neighbor Care Program)

สร้างสนามเบตอง ส่งเสริมกีฬา พัฒนาคุณภาพชีวิต

ณ โรงเรียนผู้สูงอายุ อบต.สำนักท้อน

- ปรับปรุงพื้นที่เพื่อสร้างสนามเบตอง
- มอบชุดเก้าอี้ม้าหินอ่อนจำนวน 2 ชุด
- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยภายใน
ครัวเรือนให้กับผู้สูงอายุ
- กิจกรรมแข่งขันกีฬาสร้างความสัมพันธ์ระหว่าง
ดาวอาสาและผู้สูงอายุ

โดยอาสาสมัครของแผนก CCLG



กิจกรรมการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมและร่วมแลกเปลี่ยนข้อมูลกับชุมชน



กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
ประจำปี 2566
สมาคมเพื่อนชุมชน

ณ ที่ทำการชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
และ โรงเรียนวัดบ้านฉาง





กิจกรรมประดิษฐ์ชิ้นงาน Workshop

ส่งเสริมการนำวัสดุสิ่งของเหลือใช้ หรือ
ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติมาประดิษฐ์เพื่อให้เกิด
ประโยชน์สูงสุด ได้แก่ การทำลิ้นชักรับ
การตกกระป๋องจากเชือกพลาสติก
ตกแต่งสมุดไดอารี่ เป็นต้น

ทุกวันเสาร์สัปดาห์ที่ 4 ของเดือน
ธันวาคม ณ โรงเรียนไผ่สีดาบ้านฉาง

กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ



ร่วมกิจกรรม
“ปลูกป่าชุมชน คนในเมือง”
เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว

ณ โรงเรียนบดินทรวิเทศศึกษา
บ้านฉาง
เทศบาลเมืองบ้านฉาง



ร่วมกิจกรรม
ปลูกป่าชุมชน
เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว

ณ ป่าชุมชนบ้านเนินสำหรับ
เทศบาลตำบลบ้านฉาง

กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ



ร่วมกิจกรรมอบรมและฝึกซ้อม
แผนฉุกเฉิน เพื่อป้องกันและ
บรรเทาสาธารณภัย
ณ เทศบาลตำบลบ้านฉาง



ร่วมกิจกรรม "นิคมฯเอเซีย ห่วงใย
ปลอดภัย ใส่ใจโรงเรียน"
จัดกิจกรรม Safety School
อบรมให้ความรู้ในเรื่อง
Shelter in Place(SIP)
ณ โรงเรียนวัดเนินกระปรอก

General Business

14

กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ



สนับสนุนน้ำดื่มเพื่อ
ผู้ประสบภัยน้ำท่วม
ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด
ระยอง



สนับสนุนเครื่องดื่มสำหรับการ
แข่งขันฟุตบอล
เทศบาลตำบลบ้านฉาง



ร่วมกิจกรรมงานประจำปี ปิด
ทองไหว้พระหลวงพ่อบุญชู
ศาลาประชาชนสันติสุขฯ
ณ วัดบ้านฉาง



ร่วมทำบุญกับบาตรเทโว
ณ วัดชลธาราม (พยุห์)

General Business

15

กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ



สนับสนุนรถเข็น จำนวน 2 คัน
กองทุนพัฒนาคุณภาพชีวิต
ผู้สูงอายุและคนพิการ
เทศบาลเมืองมาบตาพุด



ร่วมกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลา
บริเวณคลองน้ำพุ
เทศบาลเมืองมาบตาพุด



ร่วมสนับสนุนกิจกรรมกลุ่ม
อสม.
เทศบาลเมืองมาบตาพุด



ร่วมทำบุญตักบาตรเทโว
ณ วัดชอยศรี

General Business

16

กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ



สนับสนุนของใช้เด็กเล็ก สำหรับคุณแม่หลัง
คลอดเพื่อนำไปส่งเสริมด้านการพัฒนาการของเด็ก
ปฐมวัย

ณ กลุ่มงานส่งเสริมสุขภาพ
สำนักงานสาธารณสุขระยอง



สนับสนุนถุงกระดาษเพื่อใส่ยาให้ผู้ป่วย
กลับบ้าน

ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาล
เมืองมาบตาพุด (ตึกเอ็ม)

General Business

17

กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ



General Business

16

<> กิจกรรมในไตรมาสถัดไป <>

- 3-23 พฤศจิกายน 2566 ร่วมทำบุญทอดกฐินสามัคคีประจำปี 2566 ที่บ้านดงและมาบตาพุด
- 17 พฤศจิกายน 2566 การประกวดโครงงานการทดลองเคมีแบบย่อยส่วน Dow-CST award
- 18 พฤศจิกายน 2566 กฐินสามัคคีประจำปี 2566 ณ วัดประชุมมิตรบำรุง
- 21-22 พฤศจิกายน 2566 ถ่ายเยาวยชนเพื่อการอนุรักษ์ป่าชายเลน
- 25-27 พฤศจิกายน 2566 ร่วมสืบสานประเพณีลอยกระทงพื้นที่บ้านดงและมาบตาพุด
- 13-15 ธันวาคม 2566 การประกวดแข่งขันหุ่นยนต์นานาชาติ ครั้งที่ 5 (FIRST Tech Challenge)



General Business

19

Dow SCGC

ขอเชิญร่วมทำบุญ
ทอดกฐินสามัคคี 2566
ณ วัดประชุมมิตรบำรุง
 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง
วันเสาร์ที่ 18 พฤศจิกายน 2566 เวลา 8.00 - 12.00 น.

ทำบุญผ่านทางบัญชีของวัด พร้อมแจ้งยอดทำบุญ
 เพื่อดำเนินการโอนใบกฐินบัตร ผ่านทาง QR Code ตามขั้นตอนด้านล่าง

1 สแกนทำบุญโดยตรงกับวัด 2 สแกนแจ้งข้อมูลเมื่อรวบรวมยอดทำบุญ

สแกนผ่านแอปพลิเคชัน

สแกนแจ้งข้อมูลในบัญชีทรัพย์สิน
 ยอดทำบุญ 500 บาทขึ้นไป

ขอเชิญร่วมทำบุญทอดกฐินสามัคคี 2566 ณ วัดประชุมมิตรบำรุง ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง

ติดต่อสอบถาม โทร. 038-673002 / 090-0177000

ตารางทำบุญทอดกฐินสามัคคีประจำปี 2566
พื้นที่บ้านฉางและมาบตาพุด

ลำดับ	รายชื่อวัด	วันทอดกฐิน
1	วัดช้อยศิริ	ศุกร์ที่ 3 พ.ย.
2	วัดบ้านฉาง	เสาร์ที่ 4 พ.ย.
3	วัดศิริภาวนาราม	เสาร์ที่ 4 พ.ย.
4	วัดกรอกยายชา	เสาร์ที่ 4 พ.ย.
5	วัดห้วยโป่ง	พุธที่ 8 พ.ย.
6	วัดโชดหิน	ศุกร์ที่ 10 พ.ย.
7	วัดภูตรนิมิตเสนาะ	ศุกร์ที่ 10 พ.ย.
8	วัดเนินกระปรอก	ศุกร์ที่ 10 พ.ย.
9	วัดเขาไผ่	เสาร์ที่ 11 พ.ย.
10	วัดซากลูกหญ้า	อาทิตย์ที่ 12 พ.ย.
11	วัดตากวน	พฤหัสบดีที่ 16 พ.ย.
12	วัดชลธาราม(พยุมา)	พฤหัสบดีที่ 16 พ.ย.
13	วัดประชุมมิตรบำรุง ***	เสาร์ที่ 18 พ.ย.
14	วัดปลา	เสาร์ที่ 18 พ.ย.
15	วัดมาบชลูด	เสาร์ที่ 18 พ.ย.
16	วัดคลองทราย	อาทิตย์ที่ 19 พ.ย.
17	วัดหักขิณาราม(หนองพัน)	พฤหัสบดีที่ 23 พ.ย.
18	วัดโสภณวนาราม	อาทิตย์ที่ 26 พ.ย.

Business

20

Dow

กิจกรรมเวิร์คช็อป
 ศูนย์การค้าโรบินสันไลฟ์สไตล์ บ้านฉาง

"ไดอารี่ที่รักขัย(โลก)"

เสาร์ที่ 28 ตุลาคม 2566
 เวลา 14.00-17.00 น.
 บริเวณ REST AREA
 (ตรงข้ามร้านไอศกรีมหวานเย็น)

ฟรี!
 วัสดุอุปกรณ์

ขอเชิญร่วมกิจกรรมเวิร์คช็อป
 ไดอารี่ที่รักขัย(โลก) ฟรี!

ขอเชิญร่วมกิจกรรมเวิร์คช็อป
 ไดอารี่ที่รักขัย(โลก) ฟรี!

Dow

กิจกรรมเวิร์คช็อป
 ศูนย์การค้าโรบินสันไลฟ์สไตล์ บ้านฉาง

**"ศิลปะการพับของขวัญ
 ลอยฟ้าพิชิตใจ"**

เสาร์ที่ 23 ธันวาคม 2566
 เวลา 14.00-17.00 น.
 บริเวณ REST AREA
 (ตรงข้ามร้านไอศกรีมหวานเย็น)

ฟรี!
 วัสดุอุปกรณ์

ขอเชิญร่วมกิจกรรมเวิร์คช็อป
 ศิลปะการพับของขวัญ ลอยฟ้าพิชิตใจ ฟรี!

ขอเชิญร่วมกิจกรรมเวิร์คช็อป
 ศิลปะการพับของขวัญ ลอยฟ้าพิชิตใจ ฟรี!

Dow

เคมีดาว

สมัครเลย!
 วันที่ 13 ธ.ค. 66

DOW CST AWARD '66

ชิงรางวัลรวมมูลค่ากว่า 140,000 บาท!

เป็นตัวแทนประเทศไทย
 ไปแข่งขันชิงแชมป์โลก
 Science Chemistry
 ในงาน DOW CST AWARD '66
 ที่เมืองซานโฮเซ ประเทศคอสตาริกา

สมัครเลย!
 วันที่ 13 ธ.ค. 66

สมัครเลย!
 วันที่ 13 ธ.ค. 66

Dow

**ขอเชิญร่วมแข่งขันหุ่นยนต์นานาชาติ
 FIRST® Tech Challenge ครั้งที่ 5**

สมัครเลย!

สมัครเลย!
 วันที่ 13 ธ.ค. 66

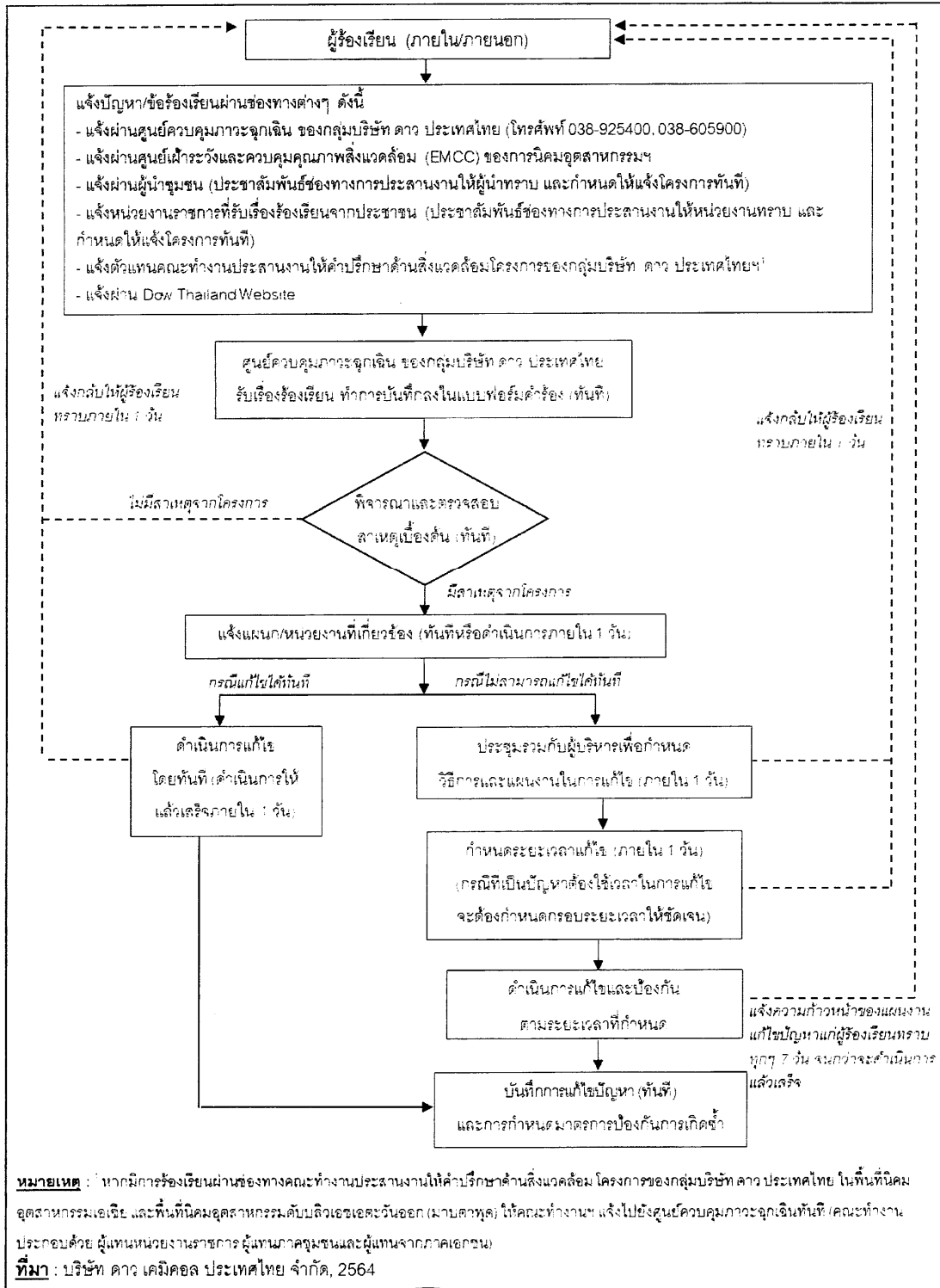
FIRST® Tech Challenge THAILAND 5

13-16 December 2023
 At The Prince Royal's College



ภาคผนวก ข-38

แผนผังขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม *Chir L Seesee* รับรอง หน้า 39/82

(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย และ นางคันสนิ ไทยอาวี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

สิงหาคม 2564

ลงนาม *สุกัญญา ดน*
งานฝ่ายบังคับใช้กฎหมาย


ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด

สิงหาคม 2564

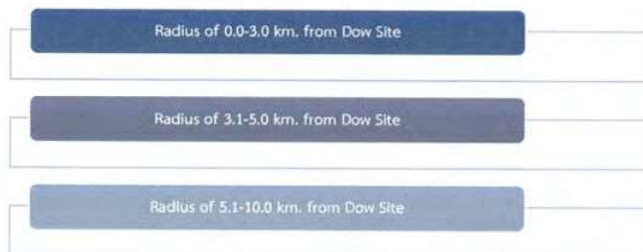
ภาคผนวก ข-39

ผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน ปี 2566

Methodology

Company Dow Thailand Group 

Area Coverage AIE SITE MTP SITE WHA SITE









* Presentation : Dow Thailand Group Community Acceptance Survey 2023 [14 December 2023]

12 

Methodology

Target Group 6 Groups กระทรวงอุตสาหกรรม : ประชากรที่อยู่รอบโครงการ ครอบคลุมจากรั้วโครงการในรัศมีอย่างน้อย 5 กิโลเมตร
Dow : ครอบคลุมผู้มีส่วนได้เสียโครงการในรัศมี 5-10 กิโลเมตร

			2023	2022
Current community leader/ residents in the identified communities around the Dow Thailand Group Plant Sites in AIE and MTP		1 Community Residents	81 communities (5km radius) 97 communities (10km radius)	90 communities (10km radius)
		2 Community Leaders	106 communities	102 communities
		3.1 Government Officers	28 units	36 units
		3.2 Education Units	17 units	27 units
		3.3 Sensitive Group	15 units	7 units
		4 Local Media	25 units	49 units



Note : Area 2023 เพิ่มขึ้น 7 กลุ่ม คือ ช่างในโรงงาน / ประชากรในชุมชนรอบโรงงาน / ชาวบ้าน / ชาวไร่ชาวนา / ชาวประมง / ชาวประมงพื้นบ้าน / ชาวประมงพื้นบ้าน
* Presentation : Dow Thailand Group Community Acceptance Survey 2023 [14 December 2023]

13 

Methodology

Sampling Design

Sampling Design and Methods

Target Group	Community Residents	Community Leaders	Government Officers/ Education Unit/ Sensitive Group/ Local Media
แบบแผนการสุ่มตัวอย่าง	Stratified Proportional Multi-Stages, Area Sampling Design	Purposive Sampling Design	Purposive Sampling Design
วิธีการสุ่มตัวอย่าง	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดพื้นที่รอบโรงงาน Dow Thailand Group ในระยะรัศมี 0-10 กม. (Boundary) กำหนดชุมชนทุกชุมชนที่อยู่ในระยะรัศมี 0-5 กม. รอบโรงงาน (Postal) ทำการสุ่มครัวเรือนตัวอย่าง แบบแบ่งช่วงต่างๆ กัน ตามพื้นที่ในแต่ละชุมชน (Area) ทำการสุ่มกลุ่มเป้าหมายตัวอย่างที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้เบื้องต้น ในแต่ละครัวเรือนตัวอย่างโดยเลือกกลุ่มผู้ถูกสัมภาษณ์จำนวน 1 รายต่อ 1 ครัวเรือนตัวอย่าง 	<ol style="list-style-type: none"> ในแต่ละรอบของการสำรวจทาง บริษัทฯ ได้ส่งพนักงานไปเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มประชาชนในแต่ละชุมชนที่กำหนดเป็นกลุ่มแรกและเมื่อจบการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถามพนักงานได้สอบถามชื่อ และข้อมูลเบื้องต้นที่ทันสมัยของผู้บ้านชุมชนในชุมชนที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดเพื่อจัดทำรายชื่อผู้ที่มีความคิดเห็น แต่ละชุมชน เลือกกลุ่มผู้นำชุมชนที่มีความสำคัญมากที่สุดชุมชนละ 1 ผู้นำชุมชน 	<ol style="list-style-type: none"> ทางโรงงาน กำหนดรายชื่อกลุ่มเป้าหมายในแต่ละกลุ่มครอบคลุมตามรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ยผ) ทางบริษัทฯ ส่งจดหมายขอความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นไปยังกลุ่มเป้าหมายตามรายชื่อ ที่ได้รับจากโรงงานฯ ทุกหน่วยงาน โดยกำหนดผู้ถูกสัมภาษณ์ 1 รายต่อ 1 หน่วยงาน ทางหน่วยงาน คัดเลือก โฉมแบบมาให้พนักงานในหน่วยงานแสดงความคิดเห็น



* Presentation : Dow Thailand Group Community Acceptance Survey 2023 (14 December 2023)



14

Statistical Tools

1. Rating Scale

5-Point Rating Scale

Level of Satisfaction (5-Point Rating Scale)		Performance				5-Point Rating Scale			Score	
Rate		Performance	Awareness (0-100%)	Satisfaction (0-100%)	Participation (0-100%)	Perception (0-100%)	Perception	Level of Benefit	Level of Quality of Life	(Rate)
5	Extremely Satisfied	High	80 - 100%	80 - 100%	80 - 100%	80 - 100%	Extremely High	High Benefit	Very Good	5
4	Highly Satisfied	Moderate	70 - 79%	70 - 79%	70 - 79%	70 - 79%	High	Benefit	Good	4
3	Moderate	Low	0 - 69%	0 - 69%	0 - 69%	0 - 69%	Moderate	Not Sure	Moderate	3
2	Highly Dissatisfied						Low	No Benefit	Poor	2
1	Extremely Dissatisfied						Extremely Low	No Benefit at All	Very Poor	1

Performance		Average
Level of Impact		
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

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

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

2. Statistical Value

- Percentage
- Multiple Linear Regression - Correlation Coefficients

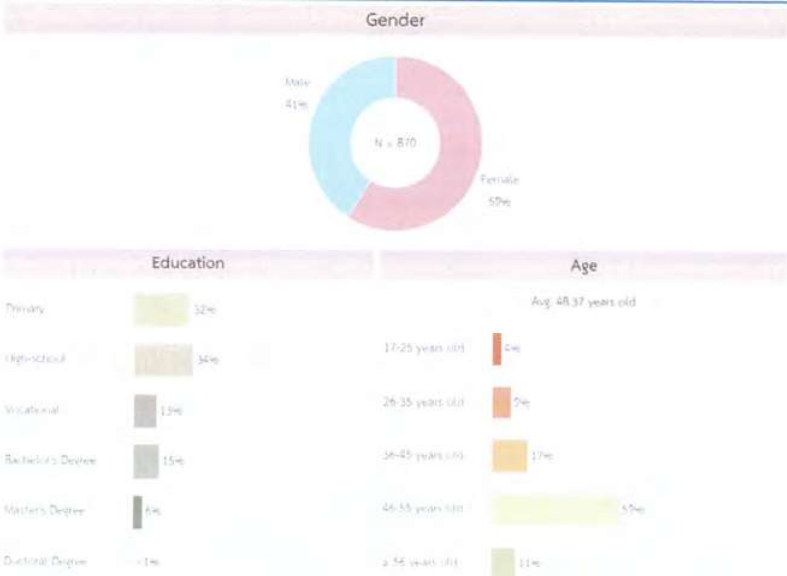


* Presentation : Dow Thailand Group Community Acceptance Survey 2023 (14 December 2023)



16

RESPONDENTS' PROFILE - DOW THAILAND GROUP



* Presentation : Dow Thailand Group Community Acceptance Survey 2023 [14 December 2023]

RESPONDENTS' PROFILE - COMMUNITY RESIDENT



* Freelance Income: 50,001 - 60,000 Baht/ Month, 40,001 - 50,000 Baht/ Month
* Presentation : Dow Thailand Group Community Acceptance Survey 2023 [14 December 2023]

Dow Thailand Group Community Satisfaction Index 2023 vs 2022 vs 2021

	Year 2023			Year 2022			Year 2021		
	Weighted Coefficient (S)	Awareness (A) (Rate 4-5)	Highly Sat. (S) (Rate 4-5)	Weighted Coefficient (S)	Awareness (A) (Rate 4-5)	Highly Sat. (S) (Rate 4-5)	Weighted Coefficient (S)	Awareness (A) (Rate 4-5)	Highly Sat. (S) (Rate 4-5)
Developing Tomorrow's Innovators	0.163	89% ▲11%	97% ▲3%	0.188	78% ▲24%	94% ▼5%	0.143	54% ▼26%	97% ▲3%
Advancing Sustainable Solutions	0.288	100% ▲2%	97% ▲2%	0.153	98% ▼1%	95% ▼1%	0.257	99% ▲1%	97% ▲1%
Building Inclusive Communities	0.183	99% ▲2%	98% ▲2%	0.300	97% ▲13%	95% ▼2%	0.139	78% ▼11%	97% ▲2%
Communication Effectiveness	0.365	100% ▲0%	81% ▲8%	0.358	100% ▲24%	77% ▲24%	0.460	100% ▼0%	51% ▼29%
Community Satisfaction Index		89% ▲6%			84% ▲17%			66% ▼4%	



* Presentation Dow Thailand Group Community Acceptance Survey 2023 (14 December 2023)

▲ Increase (Year 2023 - Year 2022)
▼ Decrease (Year 2023 - Year 2022)

Performance High (80% - 100%) Moderate (70% - 79%) Low (60% - 69%)

104
Sim Research

Dow Thailand Group : Community Acceptance Survey 2023

	Dow Thailand Group	Community Residents	Community Leader	Government	Education Units	Sensitive Group	Local Media
Overall Satisfaction	92% ▲2%	92% ▲2%	90% ▲1%	96% ▼1%	94% ▼1%	93% ▲3%	96% ▲6%
Developing Tomorrow's Innovators	Awareness	89% ▲11%	87% ▲11%	90% ▲8%	100% ▲3%	93% ▲7%	100%
	Highly Sat.	97% ▲3%	97% ▲8%	93% ▲1%	100% ▲3%	94% ▼1%	100%
	Weighted Coef.	97% ▲2%	97% ▲2%	93% ▲2%	94% ▲2%	93% ▼1%	100% ▲2%
Advancing Sustainable Solutions	Awareness	100% ▲2%	100% ▲2%	100% ▲2%	100% ▲2%	100% ▲1%	100%
	Highly Sat.	97% ▲2%	98% ▲3%	92% ▲1%	100% ▲1%	93% ▼7%	100%
	Weighted Coef.	97% ▲2%	98% ▲3%	92% ▲1%	100% ▲1%	93% ▼7%	100% ▲2%
Building Inclusive Communities	Awareness	99% ▲2%	98% ▲2%	100% ▲1%	100% ▲1%	100% ▲1%	100%
	Highly Sat.	98% ▲2%	98% ▲3%	93% ▲1%	100% ▲1%	93% ▼7%	100%
	Weighted Coef.	98% ▲2%	98% ▲3%	93% ▲1%	100% ▲1%	93% ▼7%	100% ▲2%
Communication Effectiveness	Awareness	100% ▲0%	100% ▲0%	100% ▲0%	100% ▲0%	100% ▲0%	100%
	Highly Sat.	81% ▲8%	80% ▲3%	81% ▲3%	96% ▲10%	82% ▲13%	87% ▲7%
	Weighted Coef.	81% ▲8%	80% ▲3%	81% ▲3%	96% ▲10%	82% ▲13%	87% ▲7%
Community Satisfaction Index 2023	89% ▲6%	89% ▲6%	85% ▲6%	99% ▲6%			98% ▲1%



* Presentation Dow Thailand Group Community Acceptance Survey 2023 (14 December 2023)

▲ Increase (Year 2023 - Year 2022)
▼ Decrease (Year 2023 - Year 2022)

Performance High (80% - 100%) Moderate (70% - 79%) Low (60% - 69%)

35
Sim Research

Perceptions : Dow Thailand Group



© 2023 Dow Chemical Company. All rights reserved. Dow Chemical Company is a registered trademark of Dow Chemical Company.

* Presentation : Dow Thailand Group Community Acceptance Survey 2023 [14 December 2023]

▲ Increase (Year 2022 - Year 2023)
▼ Decrease (Year 2022 - Year 2023)

Performance : High (80% - 100%) Moderate (70% - 79%) Low (60% - 69%)



74

Overview : Community Quality of Life



© 2023 Dow Chemical Company. All rights reserved. Dow Chemical Company is a registered trademark of Dow Chemical Company.

* Presentation : Dow Thailand Group Community Acceptance Survey 2023 [14 December 2023]

▲ Increase (Year 2022 - Year 2023)
▼ Decrease (Year 2022 - Year 2023)

Performance	High (80% - 100%)	Moderate (70% - 79%)	Low (60% - 69%)
Building Inclusive Communities	53%	35%	11%
Advancing Sustainable Solutions	32%	43%	24%



74

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 และการส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรในทุก 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 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร ๑๐๖
อ.เมือง จ.ระยอง ๒๑๑๕๐

๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่
นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

เรียน ผู้อำนวยการโรงงานกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย

อ้างถึง ๑. คำสั่งที่ ๑๒/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
๒. คำสั่งที่ ๑๖๓/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้าน
สิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (แก้ไขเพิ่มเติม)
๓. คำสั่งที่ ๒๗๗/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการประสานงาน ให้คำปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาวในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (เพิ่มเติม)

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๖๘/๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการประสานงาน
ให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

ตามที่ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) โดยข้อกำหนดในมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากภาคราชการ
ผู้แทนจากโครงการ ผู้แทนภาคประชาชน โดยสัดส่วนของผู้แทนภาคประชาชนต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของ
คณะกรรมการฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเรืองฤทธิ์ ฤทธิกุลกรมมบล)

ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด



โทร. ๐ ๓๘๖๘ ๕๓๗๖

โทรสาร ๐ ๓๘๐๑ ๗๕๙๖



คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๖๘/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
กลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๑๒/๒๕๕๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ
ประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
เอเชีย ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๓ คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๑๖๓/๒๕๕๓ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่
นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (แก้ไขเพิ่มเติม) ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๓ และคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย ที่ ๒๗๗/๒๕๕๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ นั้น

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

๑. องค์ประกอบ

นายอำเภอบ้านฉาง หรือผู้แทน

ที่ปรึกษาคณะกรรมการ

ผู้แทนภาคราชการ จำนวน ๑๓ คน ประกอบด้วย

๑.๑ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม
ร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

คณะทำงาน

๑.๒ นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง

คณะทำงาน

๑.๓ นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านฉาง

คณะทำงาน

๑.๔ นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลพล

คณะทำงาน

๑.๕ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดเนินกระปอก	คณะทำงาน
๑.๑๒ กำนันตำบลบ้านฉาง	คณะทำงาน
๑.๑๓ กำนันตำบลพลา	คณะทำงาน
ผู้แทนภาคประชาชน จำนวน ๓๐ คน ประกอบด้วย	
๑.๑๔ ประธานชุมชนแผ่นดินไทย หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๑๕ ประธานชุมชนประชุมมิตร หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๑๖ ประธานชุมชนลือเกียรติ หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๑๗ ประธานชุมชนสีกัก หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๑๘ ประธานชุมชนเนินสำเหร่ ๑ หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๑๙ ประธานชุมชนเนินสำเหร่ 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 ประธานชุมชนบ้านภูตร หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๒๖ ประธานชุมชนเนินกระปอก ๑ หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๒๗ ประธานชุมชนเนินกระปอก ๒ หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๒๘ ประธานชุมชนบ้านเนินกระปอก หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๒๙ ประธานชุมชนบ้านเนินกระปอก หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๓๐ ประธานชุมชนหนองใหญ่ หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๓๑ ประธานชุมชนรวมมิตร หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๓๒ ประธานชุมชนไทหวา หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๓๓ ประธานชุมชนดาวพิทักษ์	คณะทำงาน
๑.๓๔ ประธานชุมชนบ้านฉาง-เนินกระปอก หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๓๕ ประธานชุมชนฟ้าสีทอง หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๓๖ ประธานชุมชนทรัพย์สมบูรณ์ หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๓๗ ประธานชุมชนขมิ้วเนินกระปอก หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๓๘ ประธานชุมชนหนองแฟบ หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๓๙ ประธานชุมชนชาวกุลหญ้า หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๔๐ ประธานชุมชนมาบขลุ่ย หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๔๑ ประธานชุมชนมาบชะลุ-ซากกลาง หรือผู้แทน	คณะทำงาน
๑.๔๒ นายกสมาคมครอบครัวชาวระยอง	คณะทำงาน
๑.๔๓ นายกสมาคมส่งเสริมการท่องเที่ยวและสิ่งแวดล้อม	คณะทำงาน
อำเภอบ้านฉาง-มาบตาพุด	

ผู้แทนโครงการ...

ผู้แทนโครงการ จำนวน ๑๐ คน ประกอบด้วย	
๑.๔๔ ผู้จัดการโรงงานผลิตสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน บริษัท ดาว เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด	คณะทำงาน
๑.๔๕ ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด	คณะทำงาน
๑.๔๖ ผู้จัดการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ บริษัท ดาว เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด	คณะทำงาน
๑.๔๗ ผู้จัดการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน ชนิดยืดหยุ่นพิเศษ บริษัท สยามเลทเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด	คณะทำงาน
๑.๔๘ ผู้จัดการโรงงานผลิตโพรพิลีนไกลคอลและโพลีออล บริษัท ดาว เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด	คณะทำงาน
๑.๔๙ ผู้จัดการโรงงานผลิตอะคริลิกมัลลีน บริษัท คาร์โบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด	คณะทำงาน
๑.๕๐ ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย	คณะทำงาน
๑.๕๑ ผู้แทนโครงการกลุ่มบริษัท โสณเวทย์ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	คณะทำงาน
๑.๕๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัทดาว ในประเทศไทย	คณะทำงาน
๑.๕๓ ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารองค์กรและกิจกรรมเพื่อสังคม กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย	คณะทำงาน

โดยในวาระเริ่มแรกให้คณะทำงานฯ จัดให้มีการประชุมเพื่อเลือกประธานคณะทำงานฯ ๑ ตำแหน่ง รองประธานคณะทำงานฯ ๑ ตำแหน่ง และเลขานุการ ๑ ตำแหน่ง และให้ประกาศแต่งตั้งคณะทำงานฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม

ให้คณะทำงานฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะทำงานฯ ขึ้นใหม่ ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑ ประสานงานและกำกับ ดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัทดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

๒.๒ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ

๒.๓ พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๔ จัดให้มีการส่งเสริมความรู้หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง

๒.๕ มีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นประกอบการพิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ 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 ๑ ครั้ง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลง ณ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔



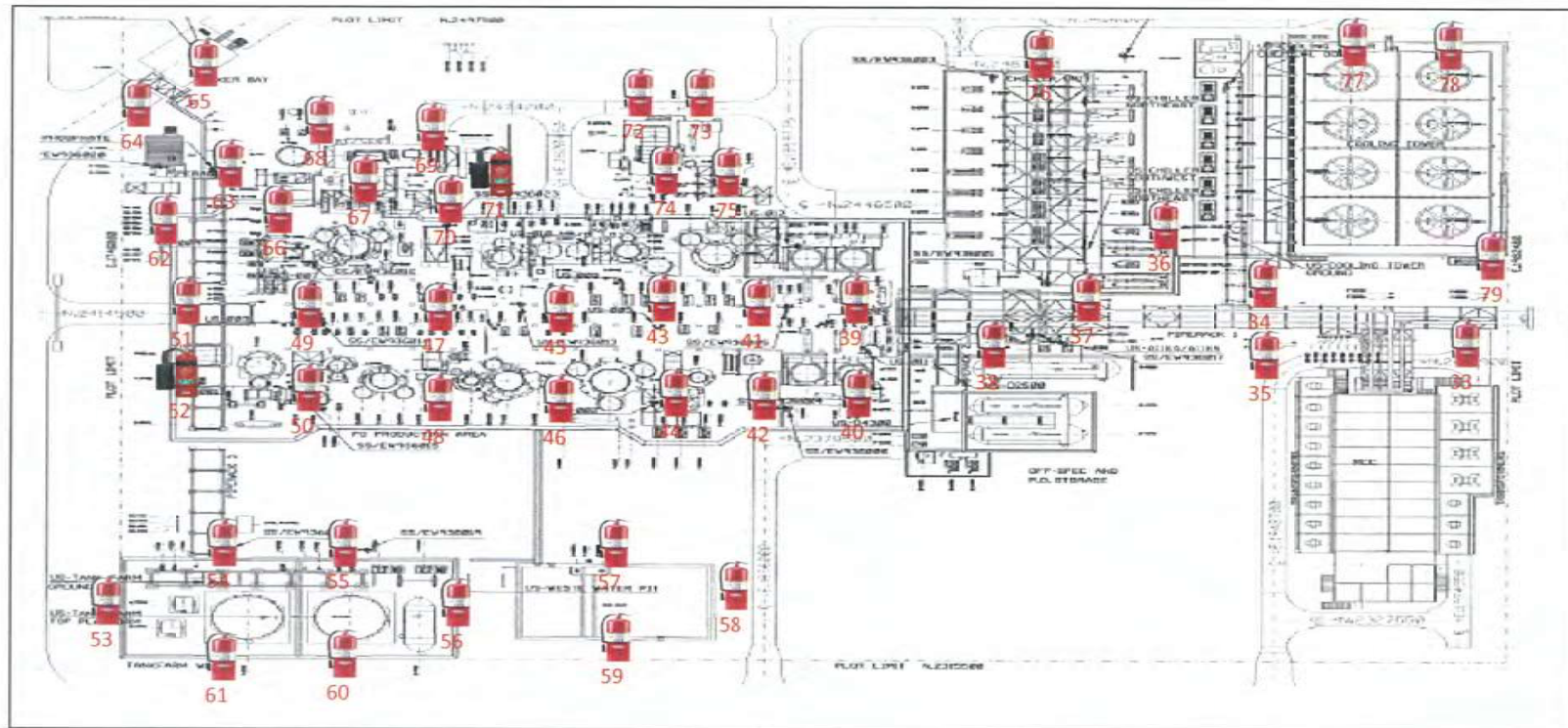
ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ข-42

เอกสาร/แผนผังแสดงจำนวนอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

Fire Extinguisher Location

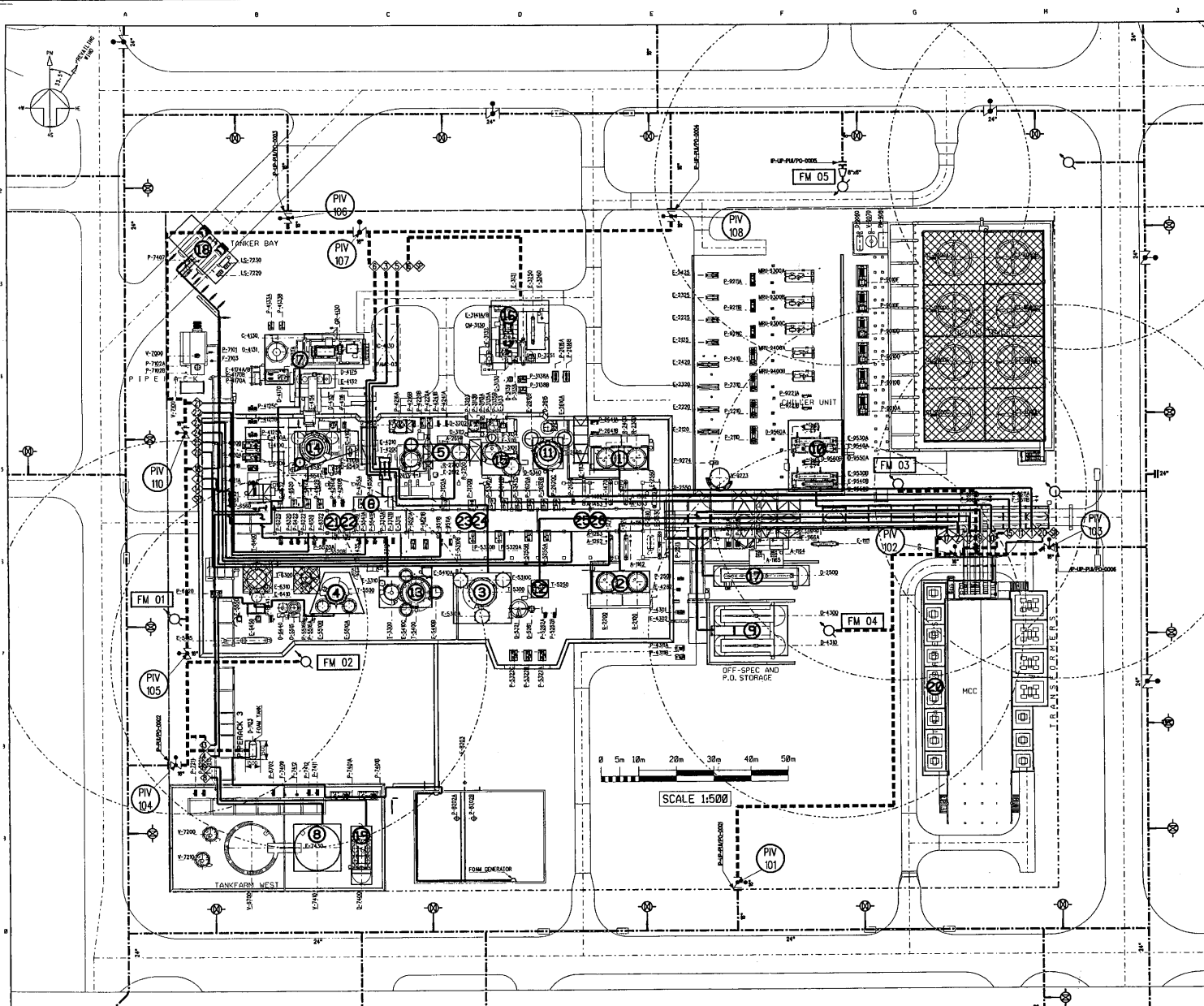
PO Ground floor



Print date

July 23, 2018

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE BOK CHEMICAL COMPANY (THAI) CO., LTD. OR AN AFFILIATED COMPANY. IT IS CONFIDENTIAL AND MUST NOT BE MADE PUBLIC OR COPIED, AND IS SUBJECT TO RETURN ON DEMAND. ALL RIGHTS OF INVENTION OR DESIGN ARE RESERVED.



GENERAL NOTES

1. 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-2300, 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-5520A/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-4170, SUPPORT ID-4132	8
SYSTEM 8	Y-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-5221, P-5225A/B, P-5222A/B/C, P-5262A/B, SUPPORT ID-5221/D-5261	6
SYSTEM 13	T-5400, T-3300, P-3341A/B, E-5410A/B/C, E-3310	8
SYSTEM 14	Y-4100, T-6500, C-4160, P-4125A/B/C, P-4121A/B, P-4120A/B, P-6560, P-6520, E-3110	6
SYSTEM 15	C-3100, D-5340, D-3134, P-3120A/B, P-5342A/B/C, P-3135A/B, E-3110, SUPPORT ID-3134	8
SYSTEM 16	C-3130, D-3139, E-3250, E-3250, 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	4
FOAM SYSTEM	SUMP AREA	6
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 CENTRAL AREA	8
SYSTEM 25	PIPE RACK EAST AREA	8
SYSTEM 26	PIPE RACK EAST AREA	8

LEGEND

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

APPROVED FOR CONSTRUCTION

REV	DATE	ISSUED	SIGNATURE
1			

DOCUMENT CLASS

1

DOCUMENT SEQUENCE NO.

101

FW CONTRACT NO.

14280/99

AAM-14280-8140-29-0001

14280/99

14280/99

MTP HPPO MANUFACTURING COMPANY LIMITED

RE INDUSTRIAL ESTATE, THAILAND

THAI PROPYLENE OXIDE PROJECT

SCHEMATIC FIRE PROTECTION LAYOUT

PROPYLENE OXIDE PLANT

198779

SCALE 1:500

81-40000001-198779

21

REV	DATE	ISSUED	SIGNATURE	REVISION	BY	CHK	APP	DATE	REVISION	BY	CHK	APP	DATE	DRAWING ISSUE RECORD	DESIGNED	WARAPORN P.	STATUS	PLANT NO.	MTP HPPO MANUFACTURING COMPANY LIMITED
01				ISSUED FOR COMMENT	ES	OW	OW	04/10/08	S3	RE-ISSUED FOR CONSTRUCTION	WP	OW	03/06/10		DRAWN	SURASAK R.	P.E. SEAL		THAI PROPYLENE OXIDE PROJECT
02				RE-ISSUED FOR COMMENT	PS	OW	OW	24/10/08	S4	RE-ISSUED FOR CONSTRUCTION	WP	ST	05/09/10		CHECKED	SUTHAS T.			
A1				APPROVED FOR DESIGN	ES	OW	OW	23/02/09	Z1	AS-BUILT	WP	VS	17/09/12		APPROVED				
A2				APPROVED FOR DESIGN	ES	OW	OW	18/05/09											
R1				ISSUED FOR CONSTRUCTION WITH HOLDS	CP	OW	OW	28/09/09											
S1				ISSUED FOR CONSTRUCTION WITHOUT HOLDS	CP	OW	OW	15/02/09											
S2				ISSUED FOR CONSTRUCTION	WP	OW	OW	08/04/10											

INSTRUCTIONS

ภาคผนวก ข-43

เอกสารการตรวจสอบระบบ และอุปกรณ์ดับเพลิง

แบบฟอร์มการตรวจถังดับเพลิง

พื้นที่ PO Plant

วันที่เข้าทำการตรวจสอบ

10-Jul-2023


ตำแหน่ง (Point)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ชนิด Type	น้ำหนัก / แรงดัน ที่ตรวจสอบได้ Weight / Pressure of Measure	ผลการตรวจสอบ Result	บันทึกอื่นๆ / การแก้ไข Note/Correction
PO-Sub-01	TPO Substation ground floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 11.8 kg./ 11.8 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-02	TPO Substation ground floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 11.8 kg./ 11.8 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-03	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-04	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-05	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-06	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-07	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-08	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-09	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-10	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-11	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-12	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-13	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-14	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-15	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-16	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-17	TPO Substation first floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-18	TPO Substation first floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-19	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 11.8 kg./ 11.8 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-20	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 11.8 kg./ 11.8 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-21	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 12.0 kg./ 12.0 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-22	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 12.0 kg./ 12.0 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-23	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 12.0 kg./ 12.0 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-24	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 12.0 kg./ 12.0 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-25	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 12.0 kg./ 12.0 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-26	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 12.0 kg./ 12.0 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-27	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 11.9 kg./ 11.9 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-28	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 12.0 kg./ 12.0 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-29	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 12.0 kg./ 12.0 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-30	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 12.0 kg./ 12.0 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-31	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 12.1 kg./ 12.1 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-32	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 11.8 kg./ 11.8 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-33	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-34	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-35	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-36	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-37	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-38	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-39	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-40	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-41	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-42	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-43	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-44	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-45	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-46	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-47	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-48	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-49	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-50	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-51	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-52	Front PAMC02	Carbon dioxide	น้ำหนักเต็ม 12.0 kg./ 12.0 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-53	Tank farm	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-54	Tank farm	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	


รายละเอียดการตรวจถังดับเพลิง

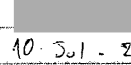
- ถังดับเพลิงต้องอยู่ในที่เก็บเหมาะสม และฉลากยาใช้มองเห็นไม่เปลี่ยนแปลง
- ไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ ที่ทำให้เข้าถึงได้ยาก หรือปิดบังฉลาก
- ระดับแรงดันในถังต้องสูงกว่าที่กำหนดในฉลากสีเขียว (สำหรับ) ส่วนหัวของถังดับเพลิง / และน้ำหนักภายใน ไม่น้อย 10% ของน้ำหนักจากโรงงาน สำหรับคาร์บอนไดออกไซด์ ใช้แก๊สน้ำหนักเทียบเคียงจากเงื่อนไขก่อนหน้า
- ฉลากวัด Shaker ยาวและสั้น ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบ
- สภาพถังดับเพลิง (สาย, หัวฉีด, ท่อฉีด) อยู่ใต้อายุการใช้งาน ไม่เป็นสนิม ไม่พบรอยร้าว น้ำหนัก, ข้อต่อ, การไหลเวียน และ ซีลไม่ปกติ
- ถังดับเพลิงต้องผ่านการตรวจสอบและฉลากถังดับเพลิง พร้อมทั้งมีใบรับรองการใช้งานภาษาไทย

ส่วนถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical



ลงชื่อ 
ERT ผู้เข้าตรวจสอบ
10 Jul 23

ลงชื่อ 
ES&S Tech ผู้ตรวจสอบ
16 July 23

ลงชื่อ 
Plant Manager
10 Jul 23

Revised by: Pathipat B

Approved: Manta P.

Date: 03-May-23

General Business

แบบฟอร์มการตรวจถังดับเพลิง

พื้นที่ PO Plant

วันที่เข้าทำการตรวจสอบ

10-Jul-2023


ตำแหน่ง (Point)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ชนิด Type	น้ำหนัก / แรงดัน ที่ตรวจสอบได้ Weight / Pressure of Measure	ผลการตรวจสอบ Result	บันทึกข้อสังเกต / การแก้ไข Note/Correction
TPO-55	Tank farm	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-56	Tank farm	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-57	Sump	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-58	Sump	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-59	Sump	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-60	Tank farm	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-61	Tank farm	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-62	V-700	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-63	Platform V-700	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-64	Loading	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-65	Loading	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-66	C-4130	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-67	Platform C-4130	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-68	C-4130	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-69	Platform C-4130	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-70	C-4130	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-71	PAMC 03	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.8 kg./ 11.8 kg.	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-72	C-3130	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-73	Platform C-3130	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-74	Platform C-3131	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-75	C-3130	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-76	Chiller unit	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-77	Chemical loading	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-78	On Cooling Tower	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-79	On Cooling Tower	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-80	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-81	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-82	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-83	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-84	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-85	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-86	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-87	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-88	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-89	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-90	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-91	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-92	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-93	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-94	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-95	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-96	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-97	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-98	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-99	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-100	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-101	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-102	Main Process 3FL	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.8 kg./ 11.8 kg.	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-103	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-104	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-105	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-106	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-107	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-108	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๕ บาร์ □ แดง	๒ พร้อม □ ไม่พร้อม	


รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง

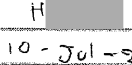
- ถังดับเพลิงต้องอยู่ในที่ที่เหมาะสม และฉลาก บริเวณนี้ไม่เปลี่ยนแปลง
- ไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ ที่ทำให้เข้าถึงได้ยาก หรือปิดบังฉลาก
- แรงดันต้องไม่ต่ำหรือสูงกว่าที่กำหนดในแถบสีเขียว (ช่วงสี) สำหรับผงเคมีแห้ง / และน้ำหนักหน่วย ไม่นเกิน 10% ของน้ำหนักจากโรงงาน สำหรับคาร์บอนไดออกไซด์ โดยเขียนน้ำหนักเบี่ยงเบนจากเครื่องหมาย
- แผ่นฉลาก Sticker inspection ทุกครั้งให้มีการตรวจสอบ
- สภาพถังอุปกรณ์ (สาย, ก้านกด, รอกเซ็น) อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (ไม่เป็นสนิม, ไม่บุบบวม, ห่วงไม่หัก, ข้อต่อต่างไม่หลวม และ ซีลไม่เปื่อยฉีกขาด)
- ถังที่มีป้ายบอกตำแหน่งและสัญลักษณ์ชัดเจน พร้อมทั้งมีป้ายบอกวิธีการใช้งานภาษาไทย

ส่วนถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical



ลงชื่อ 
ERT ผู้เข้าตรวจสอบ
10 Jul 23

ลงชื่อ 
ESSS Tech ผู้ตรวจสอบ
10 Jul 23

ลงชื่อ 
10-Jul-23
Plant ทุบราน
Revised by: Pathipat B.

Approved: Manta P.

Date: 03-May-23

แบบฟอร์มการตรวจถังดับเพลิง

พื้นที่ PO Plant

วันที่เข้าทำการตรวจสอบ

10-Jul-2023

ตำแหน่ง (Point)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ชนิด Type	น้ำหนัก / แรงดัน ที่ตรวจสอบได้ Weight / Pressure of Measure	ผลการตรวจสอบ Result	บันทึกสิ่งเจือปน / การแก้ไข Note/Correction
TPO-109	Main Process 4FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๔ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-110	Main Process 4FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๔ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-111	Main Process 4FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๔ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-112	Main Process 4FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๔ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-113	HP Cooling	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๔ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-114	HP Cooling	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๔ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-115	Roof HP Cooling	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๔ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-124	Roof HP Cooling	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๔ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-125	Front of PAMC	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 22 kg./ 22 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-126	Front of PAMC	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 21 kg./ 21 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-127	Flare	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๔ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-128	Flare	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๔ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-129	NG metering	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๔ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-130	NG metering	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๔ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-131	PO Shelter	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๔ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-132	PO Shelter	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒๔ บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	

รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง

- ถังดับเพลิงต้องอยู่ในที่ที่เหมาะสม และฉลากบนถังต้องเป็นภาษาไทย
- ไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ เข้ามาใกล้ถังดับเพลิง หรือปิดบังสายตา
- แรงดันต้องอยู่ในค่าหรือดูการให้กำหนดในถังดับเพลิง (สีเขียว) ส่วนหัวของถังดับเพลิง / และน้ำหนักเทียบ 10% ของน้ำหนักจากโรงงาน สำหรับถังดับเพลิงคาร์บอนไดออกไซด์ โดยเขียนน้ำหนักเทียบไว้บนถังดับเพลิงของถังดับเพลิง
- ถังดับเพลิง Sticker inspection ทุกครั้งมีใบตรวจสอบ
- สภาพถังดับเพลิง (สาย, ถัง, หัว, หัวฉีด) อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (ไม่เป็นสนิม, ไม่บุบสลาย, ไม่ชำรุด, ไม่แตก) และ มีใบใช้ภายในเวลา
- ถังดับเพลิงมีป้ายบอกตำแหน่งและสัญลักษณ์ชัดเจน พร้อมทั้งมีป้ายบอกวิธีการใช้งานภาษาไทย

ผ่านถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical



ลงชื่อ

ERT ผู้เข้าตรวจสอบ
10 Jul 23

ลงชื่อ

Pathipat B. ผู้ตรวจสอบ
10 Jul 23

ลงชื่อ

10-Jul-23

Pathipat B.

Revised by: Pathipat B.

Approved: Mantia P.

Date: 03-May-23

General Business

แบบฟอร์มการตรวจถังดับเพลิง

พื้นที่ **PO Plant**

วันที่เข้าทำการตรวจสอบ

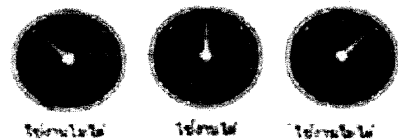
8-Oct-2023


พว.แห่ง (Point)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ชนิด (Type)	น้ำหนัก / แรงดัน ที่ตรวจสอบได้ (Weight / Pressure of Measure)	ผลการตรวจสอบ (Result)	บันทึกข้อบกพร่อง / การแก้ไข (Note/Correction)
PO-Sub-01	TPO Substation ground floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.8 kg./ 11.8 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-02	TPO Substation ground floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.8 kg./ 11.8 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-03	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-04	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-05	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-06	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-07	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-08	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-09	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-10	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-11	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-12	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-13	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-14	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-15	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-16	TPO Substation ground floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-17	TPO Substation first floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-18	TPO Substation first floor	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-19	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.9 kg./ 11.9 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-20	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.9 kg./ 11.9 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-21	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.9 kg./ 11.9 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-22	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.9 kg./ 11.9 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-23	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.0 kg./ 12.0 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-24	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.9 kg./ 11.9 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-25	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.9 kg./ 11.9 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 12.1 kg./ 12.1 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-28	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.8 kg./ 11.8 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-29	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.2 kg./ 12.2 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-30	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.2 kg./ 12.2 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-31	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.1 kg./ 12.1 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
PO-Sub-32	TPO Substation first floor	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.0 kg./ 12.0 kg.	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-33	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-34	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-35	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-36	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-37	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-38	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-39	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-40	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-41	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-42	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-43	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-44	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-45	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-46	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-47	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-48	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-49	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-50	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-51	Main process G FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน 2.5 บาร์ □ แดง	พร้อม □ ไม่พร้อม	


รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง


- ถังดับเพลิงต้องอยู่ในที่ที่เหมาะสม และฉลากข้อมูลไม่เปลี่ยนแปลง
- ไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ ที่ทำให้เข้าถึงได้ยาก หรือปิดบังสายตา
- แรงดันต้องไม่ต่ำหรือสูงกว่าที่กำหนดในฉลากสีเขียว (ดังรูป) สำหรับผงเคมีแห้ง / และน้ำหนักหน่วย ไม่เกิน 10% ของน้ำหนักจากโรงงาน สำหรับคาร์บอนไดออกไซด์ โดยเขียนน้ำหนักเปรียบเทียบ ยกเว้นก่อนหน้า
- ฉลากติด Sticker inspection ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบ
- สภาพถังอุปกรณ์ (สาย, ก้านกด, รถเข็น) อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (ไม่เป็นสนิม ไม่บวมพอง ห้ามนำหนัก, ข้อต่อต่าง ไม่หลวม และ ชีลโฮปปลายไม่ขาด
- ต้องมีป้ายบอกตำแหน่งและสัญลักษณ์ชัดเจน พร้อมทั้งป้ายบอกวิธีการใช้งานภาษาไทย

ส่วนถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical



ลงชื่อ 
ERT ผู้เข้าตรวจสอบ
8 Oct 23

ลงชื่อ 
ES&S Tech ผู้ตรวจสอบ
8 Oct 2023

ลงชื่อ 
Manta P. ผู้ตรวจ
8 Oct 23

แบบฟอร์มการตรวจถังดับเพลิง

พื้นที่ PO Plant

วันที่เข้าทำการตรวจสอบ

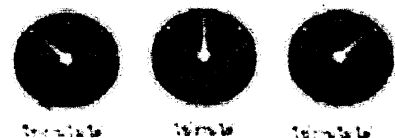
8-Oct-2023

ตำแหน่ง (Point)	บริเวณที่ตั้ง (Location)	ชนิด Type	น้ำหนัก / แรงดัน ที่ตรวจสอบได้ Weight / Pressure of Measure	ผลการตรวจสอบ Result	บันทึกข้อบกพร่อง / การแก้ไข Note/Correction
TPO-52	Front PAMC02	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 12.0 kg./ 12.0 kg.	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-53	Tank farm	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-54	Tank farm	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-55	Tank farm	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-56	Tank farm	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-57	Sump	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-58	Sump	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-59	Sump	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-60	Tank farm	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-61	Tank farm	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-62	V-700	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-63	Platform V-700	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-64	Loading	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-65	Loading	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-66	C-4130	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-67	Platform C-4130	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-68	C-4130	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-69	Platform C-4130	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-70	C-4130	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ 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 ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-73	Platform C-3130	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-74	Platform C-3131	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-75	C-3130	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-76	Chiller unit	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-77	Chemical loading	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-78	On Cooling Tower	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-79	On Cooling Tower	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-80	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-81	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-82	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-83	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-84	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-85	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-86	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-87	Main Process 1FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-88	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-89	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-90	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-91	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-92	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-93	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-94	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-95	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-96	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-97	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-98	Main Process 2FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-99	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-100	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-101	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน ๒.๕ บาร์ □ แดง	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-102	Main Process 3FL	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 11.8 kg./ 11.8 kg.	✓พร้อม □ ไม่พร้อม	

รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง

- ถังดับเพลิงต้องอยู่ในที่เหมาะสม และฉลากเตือนภัยต้องไม่เปลี่ยนสี
- ไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ ที่ทำให้เข้าถึงได้ยาก หรือปิดบังสายเคเบิล
- แรงดันต้องไม่ต่ำกว่าขีดจำกัดที่กำหนดในฉลาก (สีแดง) สำหรับหัวฉีดแห้ง และน้ำหนักหน่วย ไม่น้อยกว่า 10% ของน้ำหนักจากโรงงาน สำหรับคาร์บอนไดออกไซด์ โดยเขียนน้ำหนักเปรียบเทียบจากขีดจำกัดบน
- ฉลากชี้ Show tag system โดยหัวเข็มต้องตรงกลาง
- สภาพถังอยู่ปกติ (สาย ถ่านอัด รอกเข็ม) อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (ไม่เปลี่ยน ไม่บวมบวม ห้ามใช้หนัก ข้อควรระวัง) ไม่ฉีกขาด และ มีใบปลิวมาติด
- ต้องมีป้ายบอกตำแหน่งและสัญลักษณ์ชัดเจน พร้อมทั้งป้ายบอกวิธีการใช้งานภาษาไทย

ส่วนถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical



ลงชื่อ

ES&S Tech ผู้ตรวจสอบ
8 Oct 23

ลงชื่อ

ES&S Tech ผู้ตรวจสอบ
8 Oct 23

ลงชื่อ

Plant Manager
8 Oct 23

Revised by: Adirek H..

Approved: Manta P.

Date: 10 Jun 23

แบบฟอร์มการตรวจถังดับเพลิง

พื้นที่ PO Plant

วันที่เข้าทำการตรวจสอบ

8-Oct-2023

ตำแหน่ง (Point)	บริเวณที่ตั้ง (Location)	ชนิด Type	น้ำหนัก / แรงดัน ที่ตรวจสอบได้ Weight / Pressure of Measure	ผลการตรวจสอบ Result	บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข Note/Correction
TPO-103	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน สีเขียว □ แดง	✓ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-104	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน สีเขียว □ แดง	✓ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-105	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน สีเขียว □ แดง	✓ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-106	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน สีเขียว □ แดง	✓ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-107	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน สีเขียว □ แดง	✓ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-108	Main Process 3FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน สีเขียว □ แดง	✓ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-109	Main Process 4FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน สีเขียว □ แดง	✓ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-110	Main Process 4FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน สีเขียว □ แดง	✓ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-111	Main Process 4FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน สีเขียว □ แดง	✓ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-112	Main Process 4FL	Dry Chemical	ระดับแรงดัน สีเขียว □ แดง	✓ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-113	HP Cooling	Dry Chemical	ระดับแรงดัน สีเขียว □ แดง	✓ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-114	HP Cooling	Dry Chemical	ระดับแรงดัน สีเขียว □ แดง	✓ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-115	Roof HP Cooling	Dry Chemical	ระดับแรงดัน สีเขียว □ แดง	✓ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-124	Roof HP Cooling	Dry Chemical	ระดับแรงดัน สีเขียว □ แดง	✓ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-125	Front of PAMC	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 22 kg./ 22 kg.	✓ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-126	Front of PAMC	Carbon dioxide	น้ำหนักเทียบ 21 kg./ 21 kg.	✓ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-127	Flare	Dry Chemical	ระดับแรงดัน สีเขียว □ แดง	✓ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-128	Flare	Dry Chemical	ระดับแรงดัน สีเขียว □ แดง	✓ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-129	NG metering	Dry Chemical	ระดับแรงดัน สีเขียว □ แดง	✓ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-130	NG metering	Dry Chemical	ระดับแรงดัน สีเขียว □ แดง	✓ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-131	PO Shelter	Dry Chemical	ระดับแรงดัน สีเขียว □ แดง	✓ พร้อม □ ไม่พร้อม	
TPO-132	PO Shelter	Dry Chemical	ระดับแรงดัน สีเขียว □ แดง	✓ พร้อม □ ไม่พร้อม	

รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง

- ถังดับเพลิงต้องอยู่ในที่ที่เหมาะสม และสันดาบบริเวณนั้นไม่เปลี่ยนแปลง
- ไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ ที่ทำให้เข้าถึงได้ยาก หรือปิดบังสายดาบ
- แรงดันต้องไม่ต่ำหรือสูงกว่าที่กำหนดในแถบสีเขียว (สีรูป) สำหรับผงเคมีแห้ง / และน้ำหนักหาย ไม่เกิน 10% ของน้ำหนักจากโรงงาน สำหรับคาร์บอนไดออกไซด์ โดยเขียนน้ำหนักบนเขียนเทียบจากเดือนก่อนหน้า
- ฉลาก Sticker inspection ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบ
- สภาพถังอุปกรณ์ (สาย, ก้านกด, รถเข็น) อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (ไม่เป็นสนิม ในขอบเขต น้ำหนักหัก, ข้อต่อตาย ไม่นวม และ ซิลิโคนปลาลายขาด
- ต้องมีป้ายบอกตำแหน่งและสัญลักษณ์ชัดเจน พร้อมทั้งป้ายบอกวิธีการใช้งานภาษาไทย

สำหรับถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical



ลงชื่อ

[Signature]

ERT ผู้เข้าตรวจสอบ
8 Oct, 23

ลงชื่อ

[Signature]

ES&S Tech ผู้ตรวจสอบ
8 Oct, 2023

ลงชื่อ

[Signature]

Manta ผู้ตรวจ
8 Oct, 23

Revised by: Adirek H..

Approved: Manta P.

Date: 10-Jun-23

Deluge System Monthly Inspection Checklist

AIE Site/Plant : Po

Date	11 Oct 23	11 Oct 23	11 Oct 23	11 Oct 23	11 Oct 23	11 Oct 23	11 Oct 23
Deluge system	17	02	12	04	10	15	21
Inspector by	ERT-A	ERT-A	ERT-A	ERT-A	ERT-A	ERT-A	ERT-A
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 34 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าพนักงาน 34 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าพนักงาน 35 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าพนักงาน 34 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าพนักงาน 35 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าพนักงาน 35 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. วาล์วอยู่ในตำแหน่งเปิดและถูกล็อค สำหรับ water supply main และตรวจสอบตำแหน่งของวาล์วอื่นๆให้ถูกต้อง	<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 เพื่อตรวจสอบว่าไม่มีการอุดตันที่รู	<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 :

08/10/23
11 Oct 2023

11 Oct 2023
Chaiyaporn P.

DOW, DOW JV RESTRICTED

"Any other print out copy is defined as "uncontrolled copy"

General Business

Revised by: Natchaphon P.

Approved by: Manta P.

Date: 07-Apr-23

Deluge System Monthly Inspection Checklist

AIE Site/Plant :P0.....

Date	11 Oct 23	11 Oct 23	11 Oct 23	11 Oct 23	11 Oct 23	11 Oct 23	11 Oct 23
Deluge system	11	01	26	22	23	24	25
Inspector by	ERT-A	ERT-A	ERT-A	ERT-A	ERT-A	ERT-A	ERT-A
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 35 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าพนักงาน 35 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าพนักงาน 35 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าพนักงาน 32 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าพนักงาน 32 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. 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 ไม่มีการอุดตันที่	<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 :

05/10/23
11 Oct 2023

[Signature]

11 Oct 2023

Charan P.

DOW, DOW JV RESTRICTED

"Any other print out copy is defined as "uncontrolled copy"

Revised by: Natchaphon P.

Approved by: Manta P.

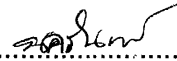
Date: 07-Apr-23

Deluge System Monthly Inspection Checklist

AIE Site/Plant : ...P.O......

Date	11 Oct 23	11 Oct 23	11 Oct 23	11 Oct 23	11 Oct 23	11 Oct 23	11 Oct 23
Deluge system	26	18	07	14	13	04	19
Inspector by	ERT A	ERT A	ERT A	ERT A	ERT A	ERT A	ERT A
1. ตรวจสอบเช็คความดันน้ำที่ 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. ตรวจสอบเช็คความดัน Air ที่จ่ายให้ระบบ เพื่อให้แน่ใจว่า ความดัน air อยู่ในระดับปกติ (ค่าปกติของแต่ละ Unit ไม่เท่ากัน ต้องขอข้อมูลจาก Plant)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าหน้างาน 32 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าหน้างาน 32 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าหน้างาน 32 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าหน้างาน 32 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าหน้างาน 35 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าหน้างาน 36 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าหน้างาน 36 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 และตรวจสอบตำแหน่งของวาล์วอื่นๆให้ถูกต้อง	<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 เพื่อตรวจสอบว่าไม่มีการอุดตันที่รู	<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 :


 11 Oct 2023

DOW, DOW JV RESTRICTED

"Any other print out copy is defined as "uncontrolled copy"

General Business

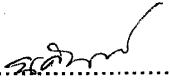
Revised by: Natchaphon P.
 Approved by: Mant P.
 Date: 07-Apr-23

Deluge System Monthly Inspection Checklist

AIE Site/Plant : ...PO.....

Date	11 Oct 23	11 Oct 23	11 Oct 23	11 Oct 23	11 Oct 23		
Deluge system	08	16	05	03	06		
Inspector by	GRFA	GRFA	GRFA	GRFA	GRFA		
1. ตรวจสอบเช็คความดันน้ำที่ supply ให้แก่ระบบ 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 type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
2. ตรวจสอบเช็คความดัน Air ที่จ่ายให้แก่ระบบ 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 32 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าหน้างาน 32 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าหน้างาน 31 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าหน้างาน 31 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าหน้างาน 31 psi (bar)	ค่าปกติ 30 ถึง 40 psi (bar) ค่าหน้างาน 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	Y N/A N
3. วาล์วอยู่ในตำแหน่งเปิดและถูกบล็อก สำหรับ water supply main และตรวจสอบตำแหน่งของวาล์วอื่นๆให้ถูกต้อง	<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"/>		
5. เปิด ฝาปิด หรือ จุก ของ low point drain เพื่อ drain น้ำออก แล้วทำการปิดกลับ เพื่อตรวจสอบว่าไม่มีการอุดตันที่รู	<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 :


 0811 น.
 11 Oct 2023
 11 Oct 2023
 Natchaphon P.

DOW, DOW JV RESTRICTED

"Any other print out copy is defined as "uncontrolled copy"

General Business

Plant. PO

Corrective Actions or Repairs needed :

W. charan

Monitor Gun Semi-Annual And Annual Inspection/Test/Maintenance Checklist

Plant.....PO

Date	21 Oct 23	21 Oct 23	21 Oct 23	21 Oct 23	21 Oct 23
Monitor Gun system	PO-06	PO-07	PO-08	PO-09	PO-10
Inspector by	ERT B	ERT B	ERT B	ERT B	ERT B
Check point	Y N/A N	Y N/A N	Y N/A N	Y N/A N	Y N/A N
Semi-Annual Inspection Monitor Nozzle					
1. Monitor Gun ได้รับการหล่อลื่นอย่างเพียงพอ และสามารถปรับ หมุน ได้อย่างคล่องตัว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2. ไม่มีน้ำค้างในหัวฉีดน้ำขณะที่ Valve ถูกปิดอยู่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4. สามารถเข้าถึง Monitor Gun ได้สะดวก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5. ไม่มีรอยแตกร้าว บริเวณรอบๆ Monitor Gun	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6. แท่งกันหรือแผงป้องกันการชนอยู่ในสภาพดี	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7. ไม่มีรอยรั่วซึมบริเวณรอบๆ Monitor Gun	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8. มีการระบุขั้วว่าเป็น Fire Monitor Gun	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Annual Flow Test and Flushing of a Monitor					
1. Monitor Gun สามารถปรับขึ้น-ลง หมุนรอบได้	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2. เปิด Valve ข้างๆ ตรวจสอบลักษณะการฉีดของน้ำที่ออกมาว่าเพียงพอกับรูปแบบการฉีดหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3. รูปแบบการปรับหัวฉีด สามารถปรับได้ครบทุกแบบหรือไม่ (spray pattern) โดยปรับ หัวฉีดใน รูปแบบเป็นลำตรง และมาน้ำหลายๆครั้ง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4. เมื่อปรับหัวฉีดแรงสุด น้ำฉีดครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนดไว้เพียงพอหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5. ปิด Valve ข้างๆ และทำการ Drain น้ำออกจาก หัวฉีด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Maintenance					
1. หล่อลื่นจุดหมุนของ Monitor Nozzle โดยใช้ grease gun ผ่านทางรู fitting ของ operate nut	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2. หล่อลื่น Valve เปิด-ปิด น้ำ	<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 :

Sanga L.
21-10-23

Wichann

Monitor Gun Semi-Annual And Annual Inspection/Test/Maintenance Checklist

Plant.....PO

Date	21 Oct 23	21 Oct 23	21 Oct 23												
Monitor Gun system	PO-11	PO-12	PO-13												
Inspector by	ERT B	ERT B	ERT B												
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	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
Semi-Annual Inspection Monitor Nozzle															
1. Monitor Gun ได้รับการหล่อลื่นอย่างเพียงพอ และสามารถปรับ หมุน ได้อย่างคล่องตัว	✓		✓		✓										
2. ไม่มีน้ำค้างในหัวฉีดน้ำขณะที่ Valve ถูกปิดอยู่	✓		✓		✓										
4. สามารถเข้าถึง Monitor Gun ได้สะดวก	✓		✓		✓										
5. ไม่มีรอยแตกร้าว บริเวณรอบๆ Monitor Gun	✓		✓		✓										
6. แท่งกันหรือแผงป้องกันการชนอยู่ในสภาพดี	✓		✓		✓										
7. ไม่มีรอยรั่วซึมบริเวณรอบๆ Monitor Gun	✓		✓		✓										
8. มีการระบุขี้ว่าเป็น Fire Monitor Gun	✓		✓		✓										
Annual Flow Test and Flushing of a Monitor															
1. Monitor Gun สามารถปรับขึ้น-ลง หมุนรอบได้	✓		✓		✓										
2. เปิด Valve ชั่วๆ ตรวจสอบลักษณะการฉีดของน้ำที่ออกมาว่าเพียงพอกับรูปแบบการฉีดหรือไม่	✓		✓		✓										
3. รูปแบบการปรับหัวฉีด สามารถปรับได้ครบทุกแบบหรือไม่ (spray pattern) โดยปรับ หัวฉีดใน รูปแบบเป็นลำตรง และม่านน้ำหลายๆครั้ง	✓		✓		✓										
4. เมื่อปรับหัวฉีดแรงสุด น้ำฉีดครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนดไว้เพียงพอหรือไม่	✓		✓		✓										
5. ปิด Valve ชั่วๆ และทำการ Drain น้ำออกจาก หัวฉีด	✓		✓		✓										
Maintenance															
1. หล่อลื่นจุดหมุนของ Monitor Nozzle โดยใช้ grease gun ผ่านทางรู fitting ของ operate nut	✓		✓		✓										
2. หล่อลื่น Valve เปิด-ปิด น้ำ	✓		✓		✓										

Corrective Actions or Repairs needed :

Sanga L.
31-10-23

.....

.....

.....

.....

Hidra

ภาคผนวก ข-44

เอกสารอนุญาตการทำงาน (Work Permit) และตัวอย่าง
แบบฟอร์มการวิเคราะห์อันตรายก่อนเริ่มงาน

ชื่อผู้ส่งใบอนุญาต: Piyu Kongsith		No. PO-202311.2233	
อีเมล: PO		วันที่: 16 Nov 2023	
		หมายเลขคดีอุทธรณ์: PO Staff	
SECTION I : General Information			
1.1 ชื่อผู้ที่ไม่สามารถรับใบอนุญาตให้เป็นปฏิปักษ์		เวลาอนุญาตสูงสุด: 24 ชั่วโมง หรือ 2 ก.ค. หรือจะหมดเวลาใดก็ตามที่	
1.1.1 อธิบายรายละเอียดของงาน อุปกรณ์หรือพื้นที่ที่เป็นปฏิปักษ์			
6M ABV-S100-G2 SIS PROOF TEST (6 ครั้ง inline proof test)			
-Stroke test			

หากมีเอกสารทางวิชาการ ให้อธิบายวิธีการป้องกันแก้ไข

SECTION V : Activation

5.1 ทุกคนที่ทำงานภายใต้ใบอนุญาตได้รับการอบรมที่จำเป็นจากแผนก และหรือ Site แล้วหรือยัง?

☒ใช่

☐ไม่เกี่ยวข้อง

☒ใช่

☐ไม่เกี่ยวข้อง

☒ใช่

☐ไม่เกี่ยวข้อง

☐ใช่

☒ไม่เกี่ยวข้อง

☐ใช่

☒ไม่เกี่ยวข้อง

มีการทบทวนและเกิดความเข้าใจในเรื่องปฏิบัติการฉุกเฉินและสัญญาณฉุกเฉิน สถานที่ตั้งจุดรวมพล เส้นทางอพยพ ลำโพงอุปกรณ์ที่ใช้ในการแจ้งเตือน รวมทั้ง สัญญาณต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ ตั้งแต่เสียงไซเรน ไฟฟ้า และหรือโทรศัพท์มือถือภายใน ที่อยู่ใกล้ที่สุด หรือไม่?

ได้มีการทบทวนและทำความเข้าใจถึงขอบเขตและอาณาบริเวณของงานอื่น ๆ ที่อยู่ในพื้นที่นั้น ซึ่งสามารถส่งผลกระทบต่องานที่ขออนุญาตนี้ แล้วหรือยัง?

พนักงานอื่น ๆ ในพื้นที่ติดกันได้รับแจ้งแล้วหรือยัง ว่างานที่ขออนุญาตนี้อาจมีผลกระทบต่องานพื้นที่ของเขา?

มีการประชุมและตระเตรียมอุปกรณ์ทั้งหมดที่จะมีการทำงานด้วยแล้วหรือไม่ และอุปกรณ์นั้น ๆ พวกมันจะให้ท่านได้หรือไม่?

ถ้ามีการรื้อถอนและมีการติดตั้งใหม่ ให้ตรวจสอบว่ามีรอยพื้นเป็นองค์ประกอบหรือไม่?

คนทำงานต้องได้รับการอบรมพิเศษตามข้อกำหนด?

☐ HAZWOPER ☐ ร้อยพัน ☐ ตะกั่ว ☐ ซิลิกา ☐ อื่นๆ:

5.2 มีเจ้าของอุปกรณ์ และหรือพื้นที่ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบ(Co-signature)

☒ ไม่เกี่ยวข้อง

☐ แจ้งให้เจ้าของอุปกรณ์ร่วมกันรับทราบ

ลายเซ็นเจ้าของอุปกรณ์ร่วมกัน:

☐ แจ้งพื้นที่ใกล้เคียงทราบถึงงานในใบอนุญาตนี้เมื่อผลกระทบ

ลายเซ็นเจ้าของอุปกรณ์ร่วมกัน:

5.3 ลายเซ็นผู้รับใบอนุญาต ในฐานะผู้รับใบอนุญาตลายเซ็นต้องข้าพเจ้าแสดงว่า:

1. มีการระบุรายชื่อคนทำงานทุกคนภายใต้ใบอนุญาตทำงานนี้

2. ทบทวนเนื้อหาของงานที่ทำภายใต้ใบอนุญาตทำงานนี้กับคนทำงานทุกคน

3. ข้าพเจ้าและคนทำงานทุกคนยืนยันว่าเข้าใจข้อความคำนี้ต่างนี้
- การขอเขตและข้อกำหนดของใบอนุญาตนี้ รวมถึงการปฏิบัติงานคู่มือปฏิบัติงานในการแจ้งเตือน สัญญาณและจุดรวมพล

ข้อมูถึงกับผู้ถือใบอนุญาตเสมอเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของงานหรือสภาพการเปลี่ยนแปลง
4. ยืนยันคนทำงานทุกคนมีทักษะและความรู้ที่จำเป็นที่จะทำงานตามใบอนุญาตนี้ได้อย่างปลอดภัย รวมถึงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยด้วย

5. ได้มีการสื่อสารการคัดแยกพลังงานต้นฉบับ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงการคัดแยกพลังงานกับคนทำงานในทีมทุกคน และข้าพเจ้าจะยอมรับปดออก RTM และเอกสารการคัดแยกพลังงานทั้งหมดในฐานะตัวแทนของแผนกคนตามรายชื่อคนทำงานทุกคนที่อยู่ในใบอนุญาตนี้ ตามหัวข้อ 1.5 หรือรายชื่อที่แนบ หรือ RTMS Crew roster (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการคัดแยกพลังงานให้ไประบุหมายเลข Isolation change form number ในข้อ 2.1.7)
- ผู้รับใบอนุญาตชื่อ: Phirapong Khamphirapaeng /ลายเซ็น:

วันที่: 16 Nov 2023 /เวลา: 13:52

บริษัทผู้รับใบอนุญาต/แผนกผู้รับใบอนุญาต: TES

5.4 ลายเซ็นผู้ถือใบอนุญาต ในฐานะผู้ถือใบอนุญาตลายเซ็นต้องข้าพเจ้าแสดงว่า ข้าพเจ้า:

1. ทบทวนขอบเขตในใบอนุญาตทำงานนี้กับผู้รับใบอนุญาตเรียบร้อยแล้ว

2. ทำการตรวจสอบพลังงานก่อนเริ่มงานกับผู้รับใบอนุญาตเรียบร้อยแล้ว

3. มีข้อกำหนดที่ต่อการตรวจสอบเพิ่มเติมจะทำงานหรือไม่
- ☐ใช่

☒ไม่ใช่
- ถ้ามีให้อธิบายขอบเขตของการตรวจสอบการ:
4. มีข้อกำหนดที่ต่อการตรวจสอบพลังงานในระหว่างการปิดใบอนุญาตนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในการปิดใบอนุญาตของหมวดที่ 7 หรือไม่

ถ้ามีให้อธิบายขอบเขตของการตรวจสอบ:
- ☐ใช่

☒ไม่ใช่

ผู้ถือใบอนุญาตชื่อ: Piya Konpha

ลายเซ็น:

วันที่: 16 Nov 2023

เวลาเริ่มงาน: 13:52

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,ต้องมีการตรวจสอบที่หน่วยงาน?

☐ใช่

☐ไม่

ผู้ถือใบอนุญาตมีการบันทึกและเริ่มดำเนินการเปลี่ยนแปลงทั้งหมดในใบอนุญาต?

☐ใช่

☐ไม่

ผู้ถือใบอนุญาตมีการทบทวนการเปลี่ยนแปลงทั้งหมดกับผู้รับใบอนุญาต?

☐ใช่

☐ไม่

SECTION VII : Close Out

7.1 การปิดใบอนุญาต ในฐานะผู้รับใบอนุญาตลายเซ็นต้องข้าพเจ้าแสดงว่า ข้าพเจ้า :

1. ข้าพเจ้าได้แจ้งให้ผู้ถือใบอนุญาตทราบถึงสถานะของงานในใบอนุญาตนี้

2. งานที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้เสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ☒ใช่

☒ใช่
- ☒ใช่

☐ไม่

ถ้าไม่,อธิบายสาเหตุ

3.ข้าพเจ้าและคนงานทุกคนภายใต้ใบอนุญาตนี้ได้หยุดทำงานหมดทุกคนแล้ว

☒ใช่

4. ข้าพเจ้ารับทราบในใบอนุญาตนี้ไม่มีการใช้งานแล้ว

☒ใช่

ชื่อผู้รับใบอนุญาต: Phirapong Khamphirapaeng

ลายเซ็น

วันที่ : 16 Nov 2023

เวลา 14:07

7.2 การปิดใบอนุญาต ในฐานะผู้ถือใบอนุญาตลายเซ็นต้องข้าพเจ้าแสดงว่า ข้าพเจ้า :

1. ได้ทบทวนสถานะของงานตามใบอนุญาต, อุปกรณ์และพื้นที่ปฏิบัติงานกับผู้รับใบอนุญาตแล้ว

2. มีการตรวจสอบพลังงานก่อนเปิดใบอนุญาตของงานเหล่านี้ :

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

-งานที่ทำแล้วก่อให้เกิดอันตรายเพิ่มขึ้นจะต้องใช้การป้องกันที่สำคัญต่อชีวิตเช่น ต้องมีการเพิ่มราวกันตก หรือ Lifeline เป็นต้น

-งานที่ทำแล้วก่อให้เกิดอันตรายเพิ่มขึ้นจะต้องใช้การป้องกันที่สำคัญต่อชีวิตเช่น ต้องมีการเพิ่มราวกันตก หรือ Lifeline เป็นต้น

3. ยืนยัน LCG ถูกเปลี่ยนกลับเป็นราวกันลตามแบบถาวร, พื้น, grating หรือพื้นที่ทำงานอื่นๆได้กลับคืนสภาพปกติเรียบร้อยแล้ว

4. ยืนยัน grating ได้รับการตรวจสอบจากผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบถ้ามีการติดตั้งกลับหลังจากซ่อมแซม หรือ รื้อถอน

5. ยืนยันกับทีมที่เกี่ยวข้องสำหรับการปฏิบัติงานโดยเชือก (Rope Access) เมื่องานเสร็จสิ้นแล้ว
- ☐ใช่

☒ใช่

☐ใช่

☒ใช่

☐ใช่

☒ใช่

☐ใช่

☒ใช่

☐ใช่

☒ใช่

ชื่อผู้ถือใบอนุญาต : Piya Konpha

ลายเซ็น

วันที่: 16 Nov 2023

เวลา 14:08

ภาคผนวก ข-45

สถิติอุบัติเหตุ

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566

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

หมายเหตุ :

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



ภาคผนวก ข-46

ผลการตรวจสอบภาพปี พ.ศ. 2566



SCAN / CLICK
เพื่อลงทะเบียน

2023 Health Check-up

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

06.00 AM - 12.00 PM



BOOK NOW

ลงทะเบียน แก้ไข เปลี่ยนแปลงข้อมูล ด้วยตนเอง ภายใน 28 SEP

The screenshot shows a web form titled "2023 Health Check-up Registration". It contains several fields for personal and medical information, with five numbered steps indicating the registration process:

1. ค้นหาชื่อตัวเอง (Find your name)
2. กด เครื่องหมายปากกา เพื่อลงทะเบียน/แก้ไข (Click the pen icon to register/edit)
3. เลือกวันตรวจร่างกาย ONSITE (Select ONSITE check-up day)
4. เลือกช่วงเวลาตรวจสุขภาพตามโปรแกรม จำกัด 35 ราย/ชม (Select check-up time slot according to the program, limited to 35 people/hour)
5. กดบันทึก *หากต้องการแก้ไขให้ทำซ้ำ* (Click Save *If you need to edit, repeat*)

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

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



สงวนสิทธิ์ให้กับผู้ที่ลงทะเบียนแล้วเท่านั้น

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

2023 HEALTH CHECK-UP

ขอเชิญพนักงานลงทะเบียน
นัดพบแพทย์ & รับผลการตรวจสุขภาพประจำปี



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

ขั้นตอนการลงทะเบียนพบแพทย์รับผลตรวจสุขภาพ

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

พนักงานที่ตรวจครบทุกรายการ 100% ในเดือนกันยายนสามารถเลือกวันพบแพทย์ในเดือนตุลาคม
พนักงานที่ตรวจสุขภาพครบในเดือนตุลาคม เลือกพบแพทย์ 15 พฤศจิกายน เป็นต้นไป

2023 Doctor Registration

RACHADA HORTHONG

5 กดบันทึก

Rachada 1 ค้นหาจากชื่อไทย หรือ อังกฤษ

Employee Lists

RACHADA HORTHONG
ID 635
RC

2 คลิกที่ปากกาเพื่อลงทะเบียน หรือแก้ไขข้อมูล

3 เลือกวันและสถานที่พบแพทย์

4 เลือกช่วงเวลานัดพบแพทย์

วันและสถานที่พบแพทย์ รับผลการตรวจสุขภาพ

รอบเช้า		รอบบ่าย	
18 OCT	AIE TOWN HALL#2 SHIFT:D	→	MTP CANTEEN
20 OCT	AIE TOWN HALL#2 SHIFT:A	→	MTP CANTEEN
24 OCT	AIE TOWN HALL#2 SHIFT:B	→	MTP CANTEEN
30 OCT	AIE TOWN HALL#2 SHIFT:C	→	MTP CANTEEN
10 NOV	MTP CANTEEN SHIFT:D	→	AIE TOWN HALL#2
15 NOV	MTP CANTEEN SHIFT:C	→	AIE TOWN HALL#2
16 NOV	AIE TOWN HALL#2 SHIFT:B	→	COATING#2 FL.2
21 NOV	MTP CANTEEN SHIFT:A	→	AIE TOWN HALL#2
22 NOV	AIE TOWN HALL#2 SHIFT:C	→	COATING#2 FL.2
24 NOV	MTP CANTEEN SHIFT:B	→	AIE TOWN HALL#2
27 NOV	MTP CANTEEN SHIFT:D	→	COATING#2 FL.2
28 NOV	MTP CANTEEN SHIFT:A	→	COATING#2 FL.2



พนักงานที่ตรวจสุขภาพครบทุกรายการ
ในเดือนกันยายน เลือกพบแพทย์เดือนตุลาคมได้

พนักงานที่ตรวจสุขภาพครบทุกรายการ
ในเดือนตุลาคม เลือกพบแพทย์ 15 พ.ย เป็นต้นไป

สงวนสิทธิ์ให้พนักงานที่ลงทะเบียนแล้วเท่านั้น

Siranee, Chansri (C)

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

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



กลุ่มงานความปลอดภัย สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

ได้รับข้อความและเอกสารที่ท่านส่งเรียบร้อยแล้วค่ะ

กรุณาปรับ E-mail ฉบับนี้เก็บไว้เป็นหลักฐาน

ขอแสดงความนับถือ

น.ส.เสาวลักษณ์ ปุระะดัง

นักวิชาการแรงงาน

038-694117-9 ต่อ 101 – 103 ,115 - 116

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

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2566

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย- นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย

เรียน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

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

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ตั้งอยู่ที่เขต นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ได้แก่

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

อนึ่ง เมื่อทางเจ้าหน้าที่ได้รับรายงานนี้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) แล้ว รบกวนตอบกลับเพื่อยืนยันการรับรายงานด้วยนะคะ

ขอบคุณค่ะ

ขอแสดงความนับถือ

Regulatory Affairs Administrator | EH&S DEPT.

P +66 38925 689 | M +66 90 000 0000

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 2401-002
(รหัส 01263224)

วันที่ 26 มกราคม 2567

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2566

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ประจำปี 2566 จำนวน 1 ชุด

อ้างถึง กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ.2547

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด หน่วยผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์ และโพรพิลีนไกลคอล ทะเบียน
โรงงาน 82280012925656 (น.42(1)-129/2565 - นอช.) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ได้ดำเนินการจัดให้มีการตรวจ
สุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวงฯ ที่อ้างถึงเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นบริษัทฯ
จึงใคร่ขอส่งรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2566 มายังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานระยอง ดัง
สิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร. 038 925630

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

General Business



สำเนา

ที่ DCTL_PO/สธ 2401-003

วันที่ 29 มกราคม 2567

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2566

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนารายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ประจำปี 2566 จำนวน 1 ชุด

อ้างถึง กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ.2547

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด หน่วยผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์ และโพรพิลีนไกลคอล ทะเบียนโรงงาน 72280000425547 (น.42(1)-4/2554-ญอช.) ตั้งอยู่ในคมอุตสาหกรรมเอเชีย ได้ดำเนินการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2566 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวงฯ ที่อ้างถึงเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงาน ผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2566 มายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

อนึ่ง บริษัทฯ ได้นำส่งรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ต่อสำนักงาน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยองแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

()
ผู้ประสานงาน

ผู้รับเอกสาร บริษัท
ตำแหน่ง จ.พ. ดงพร/ผู้ประสาน
วันที่ 29 ธ.ค. 62

โทร. 038 925630

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

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

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

General Business

แบบรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

เขียนที่

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

วันที่

23 มกราคม 2567

ข้าพเจ้า

นายณารินทร์ วงศ์ธนาศิริกุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และรัฐกิจสัมพันธ์

ชื่อสถานประกอบการ

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เลขที่

10 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ถนน - ตำบล บ้านฉาง อำเภอ บ้านฉาง

จังหวัด

ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21130 โทรศัพท์ 038 925500 โทรสาร 038 605905

สถานที่ใกล้เคียง

บริษัท อินโดรามา โปริเทค จำกัด

ประเภทกิจการ

ผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์ และสารโพรพิลีนไกลคอล

ขอรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ดังต่อไปนี้

แผนงาน	สารเคมี อันตราย ที่เกี่ยวข้อง	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงาน ที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ (ตรวจซ้ำ รับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
				ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		

ลงชื่อ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และรัฐกิจสัมพันธ์

ผู้รายงาน


รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ประจำปี 2566

แผนกงาน	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 2566	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	75	75	75	0	-	-
พนักงานสำนักงาน	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2566	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	23	23	23	0	-	-
ฝ่ายซ่อมบำรุงและรักษาเครื่องจักร	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2566	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	80	80	80	0	-	-
ฝ่ายดูแลสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภคภายในบริษัท	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2566	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	7	7	7	0	-	-
ฝ่ายตรวจสอบคุณภาพและ คุณสมบัติของสารเคมี	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2566	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	35	35	35	0	-	-
ฝ่ายโลจิสติกส์	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2566	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	24	24	24	0	-	-
ฝ่ายดูแลสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในบริษัท	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2566	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	25	25	25	0	-	-
ฝ่ายรักษาความปลอดภัยและภาวะ ฉุกเฉิน	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2566	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	7	7	7	0	-	-
รวม			276	276	276	0	-	-

หมายเหตุ

1. พนักงานเข้าใหม่ในปี 2566 จะได้รับการตรวจสุขภาพตามโปรแกรมการตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานเข้าใหม่ซึ่งมีรายการการตรวจเช่นเดียวกันกับโปรแกรมการตรวจสุขภาพประจำปี
2. ผลการตรวจจะพิจารณาตามลักษณะการทำงานของลูกจ้าง เพื่อให้ทราบถึงความเหมาะสมและผลกระทบต่อสุขภาพของลูกจ้างอันอาจเกิดจากการทำงาน
3. สิ่งที่ต้องตรวจสอบกรณีพนักงานมีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีอันตรายเป็นการพิจารณาตามปัจจัยเสี่ยงจากการประเมินการสัมผัสเชิงคุณภาพ (Qualitative Exposure Assessment) และวิธีตรวจสอบทางการแพทย์ที่มีและน่าเชื่อถือทางวิชาการตามคำแนะนำของแพทยอาชีวศาสตร์

ลงชื่อ

(นาย )
แพทยอาชีวศาสตร์

โปรแกรมตรวจสุขภาพประจำปี 2566
สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลำดับที่	รายการตรวจสุขภาพ	สำหรับ
1	ตรวจวัดข้อมูลทั่วไป ได้แก่ ชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง วัดสายตา วัดความดันโลหิต วัดชีพจร	- สำหรับพนักงานทุกคน
2	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	- สำหรับพนักงานทุกคน - ตรวจระบบทางเดินหายใจ สำหรับพนักงานผู้ซึ่งทำงานสัมผัสสารซิลิกาฟูริกและสารฟอรัมาลดีไฮด์
3	กรอกแบบสอบถามซึ่งจัดเตรียมไว้โดยบริษัท	- สำหรับพนักงานทุกคน
4	ตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะสมบูรณแบบ (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	ตรวจหาภาวะเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งระดับ (Blood for Alpha Feto Protein)	- สำหรับพนักงานที่เป็นโรคไวรัสตับอักเสบบีหรือเป็นพาหะของโรคนี้ทุกคน
15	ตรวจหามะเร็งต่อมลูกหมากทางทวารหนัก	- สำหรับพนักงานชายที่อายุมากกว่า 40 ปีทุกคน (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
16	ตรวจหามะเร็งปากมดลูก	- 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, ประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสอบสภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552
2	Formaldehyde (CH ₂ O)(<0.5%)	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556, ประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสอบสภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552
3	Methanol (MeOH)	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556, ประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสอบสภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552
4	Propane	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556, ประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสอบสภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552
5	Sulfuric acid (98%)	ประกาศกรมสวัสดิฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556, ประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสอบสภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552

หมายเหตุ อ้างอิงตามรายการสารเคมีของประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสารเคมีอันตรายที่ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552

ภาคผนวก ข-47

สำเนาจดหมายนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและข้อมูล
ความปลอดภัยของสารเคมี



สำเนา

ที่ DCTL_PO/สธ 2301-001

วันที่ 27 มกราคม 2566

เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมี

เรียน 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 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130
โทร (038) 925 500 โทรสาร (038) 605 903

General Business



สำเนา

ที่ DCTL_PO/สธ 2201-001

วันที่ 27 มกราคม 2566

เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมี

เรียน 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

วิภาว
24 ม.ค. 66

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



สำเนา

ที่ DCTL_PO/รพ. บ้านฉาง 2301-002

วันที่ 27 มกราคม 2566

เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมี

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านฉาง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายจำนวน 1 หน้า
2. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด 4 รายการ

อ้างถึงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขมลภาวะทางสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์ลิ้นออกไซด์และสารโพธิ์ลิ้นไกลคอล (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.)
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ขอนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายมายังโรงพยาบาลบ้านฉาง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย
พร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร. 038 925628

พี่ สุวิมล
27/01/66

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
เลขที่ 10 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย 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 16, 2024 11:27 AM
To: Siranee, Chansri (C)
Cc: Surakarnkul, Chalisa (C); Neimthong, Siriwan (S)
Subject: Re: นำส่งรายงานบัญชีรายชื่อสารเคมีประจำปี 2566 : กลุ่มบริษัท ดาว
ประเทศไทย-นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด) และ
นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย

CAUTION: This email originated from outside the organization. It may contain confidential information. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. Please notify the sender immediately by e-mail if you have received this e-mail by mistake and delete this e-mail from your system. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail.



กลุ่มงานความปลอดภัย สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

ได้รับข้อความและเอกสารที่ท่านส่งเรียบร้อยแล้วค่ะ

กรุณาเริ่ม E-mail ฉบับนี้เก็บไว้เป็นหลักฐาน

ขอแสดงความนับถือ

น.ส.เสาวลักษณ์ ปุระะตัง

นักวิชาการแรงงาน

038-694117-9 ต่อ 101 - 103 ,115 - 116

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

เรื่อง ขอนำส่งแบบบัญชีรายชื่อสารเคมี

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) และ นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย

เรียน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

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

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ประกอบด้วย

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



ที่ DCTL_PO/สศค 2401-001
(รหัส 01263224)

วันที่ 12 มกราคม 2567

อนึ่ง เมื่อทางเจ้าหน้าที่ได้รับรายงานนี้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) แล้ว รบกวนตอบกลับเพื่อยืนยันการรับ
รายงานดังกล่าวเพื่อใช้อ้างอิงต่อไป

ขอบคุณค่ะ

ขอแสดงความนับถือ

เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมี

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย จำนวน 10 หน้า

อ้างถึงกฎกระทรวงกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
จำกัด หน่วยผลิตโพรพิลีนออกไซด์ และโพรพิลีนไกลคอล ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ใคร่ขอนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมี
อันตรายมายังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

Siranee Chansri (เกด)

Regulatory Affairs Administrator | EH&S DEPT.

P +66 38925 689 | M 66 83 429 4174

CSiranee@dow.com

SCG – Dow Group | Map ta Phut

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



General Business

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร. 038 925630

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย

รายการสารเคมีอันตราย
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
โพรพิลีนออกไซด์ และโพรพิลีนไกลคอล 2566

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี
1	1,1-Dimethoxyethane (DME)
2	1-Methoxy 2-Propanol (MOP-12)
3	Acetaldehyde
4	Acetone
5	BASF Catalyst HO-13PDB_TH
6	BASF Catalyst Puristar R3-12
7	Formaldehyde (CH ₂ O)($<0.5\%$)
8	Hydrogen Peroxide (20-40%)
9	Natural Gas
10	Methanol
11	Methyl Formate (MF)
12	Propane
13	Propionaldehyde (PA)
14	Propylene (C ₃ H ₆)
15	3D TRASAR™ 3DT-129
16	SULFURIC ACID 98%
17	Potassium hydroxide (KOH)
18	TRASAR TRAC101
19	NALCO BT-3000
20	DOWFROTH-230
21	HYDROGEN
22	E-143 SDU 1/16"
23	BL-1507039
24	99% Alumina Ceramic Ball
25	T64 PG Blend
26	Sodium Hypochlorite 10%
27	T65 PG Blend

General Business

รายการสารเคมีอันตราย
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
โพรพิลีนออกไซด์ และโพรพิลีนไกลคอล 2566

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี
28	LPG
29	Propylene
30	Methanol
31	Ammonium Hydroxide(NH ₄ OH)_Eng
32	Sodium Hydroxide (Caustic Soda) 50%
33	Hydrochloric Acid (35%)
34	Phosphoric Acid (H ₃ PO ₄ 85%)
35	NALCO-3935
36	Nalco 3D TRASAR 3DT-129
37	Activated Alumina F200 1/8"
38	SR-112DMP
39	Ceramic Series
40	Hydrogen (H ₂)
41	Hydrogen
42	Oxygen (19.5-23.5%)
43	Air, compressed
44	Propane<1.2% in balance Air Gas
45	Titanium(IV) oxysulfate - sulfuric acid solution
46	Copper(II) oxide on alumina
47	Freon22
48	Loctite SF 790 Gasket Remover
49	A0034: <0.28% Nitric oxide
50	A0238 <85% Acetylene
51	A0335<0.1% Nitrogen dioxide
52	A0389Nitric oxide 100 ppm, nitrogen dioxide 100 ppm
53	A0390Mix gas
54	Mobil Gear 600XP 220

General Business

รายการสารเคมีอันตราย
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
โพรพิลีนออกไซด์ และโพรพิลีนไกลคอล 2566

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี
55	VpCl®-322
56	Phosphoric Acid 45%
57	CO ₂ Scrubber in shimadzu TOC Analyzer
58	Sodium Hydroxide 1.2 N
59	Carbon Monoxide (0.0005-10 %Vol) in Nitrogen
60	Carbon monoxide (0.1ppm-<9%)
61	Oxygen in Nitrogen (1ppm-21%)
62	Propylene Oxide
63	Methanol in Propane
64	Sulfuric Acid 1.8 N
65	Oxygen(19.5-23.5%) Hydrogen (0-3.0%) in Nitrogen
66	G114
67	G37
68	G424
69	AEON 9000SP
70	Anti-seize and LPS
71	1.2 N Sodium Hydroxide Biotector base
72	1.8 N ACID 80MG/L MN
73	Mobil DTE 25
74	Loctite No.262
75	Loctite LB 8150 Anti seize
76	Green rust guard G410
77	CRC dry graphite lube
78	Mobil Grease 28
79	NO 20 ppm + NO ₂ 20 ppm in N ₂
80	PLATINUM CATALYST, Normal Sensitivity Catalyst
81	ELECTROLYTE FOR HACH DO ANALYZER 9182

General Business

รายการสารเคมีอันตราย
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
โพรพิลีนออกไซด์ และโพรพิลีนไกลคอล 2566

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี
82	Falk LTG (Long term grease)
83	10 PPM EB+10 PPM Benzene in Air
84	Mobilux EP 111
85	Molykote 111
86	Three Bond 1211
87	Loctite No.567
88	Loctite No.243
89	Loctite No.545
90	Loctite No.515
91	Loctite No.510
92	Loctite No.601
93	Loctite No.603
94	Loctite No.406
95	Loctite No.272
96	Loctite No.638
97	Loctite under water Epoxy NO.82093 (S490)
98	Loctite Metal magic steel repair EPOXY 98853 (3463)
99	PLASLEASE 25
100	Sabin 305
101	Sabin 204
102	Sabin 203
103	Loctite No.263
104	Loctite No.554
105	SKD-S2 NON-AQUEOUS DEVELOPER
106	KOBE SPRAY 900, WHITE
107	SPRAY PAINT 910,BLACK
108	SPRAY PAINT 918,YELLOW

General Business

รายการสารเคมีอันตราย
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
โพรพิลีนออกไซด์ และโพรพิลีนไกลคอล 2566

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี
109	SPRAY PAINT 911, RED
110	SPRAY PAINT 915, GREY
111	SPRAY PAINT 914, GREEN
112	SPRAY PAINT 913, BLUE
113	SPRAY PAINT 931, CLEAR LACQUER
114	SPRAY PAINT 916, DARK BLUE
115	Loctite No.7649
116	100 PPM CO IN N2, 1.5 M3
117	10 PPM HCL in N2
118	DISSOLVED ACETYLENE
119	180 PPM CO + 270 PPM NO in N2
120	Nitrogen Dioxide 120 ppm(NO2) in N2 balance (0389)
121	15 ppm CO in Air(1.5 m3)
122	DPD Freee Chlorine Reagent
123	90 PPM NO2 + 90 PPM NO IN N2
124	Electrolyte, Free chlorine, CLF10sc
125	Equi-Transferrant 7 pH Buffer for pH Sensors
126	Loctite No. 75448 (7625)
127	Silica reagent#1
128	50% LEL PROPANE IN AIR [1.5M3/CYL] 22% LEL PROPANE+IN AIR [1.5 M3/CYL]
129	CAL GAS FOR VENT GAS ONLINE GC
130	CAL GAS FOR O2 VENT GAS Analyzer
131	Laminated Plastic Adhesive - Dunlop
132	Threebond No. 1104
133	Epoxy E5 (Pattex Duro Steel Quickset Epoxy)
134	SPRAY PAINT 926, Orange
135	DOW CORNING 7 RELEASE COMPOUND

General Business

รายการสารเคมีอันตราย
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
โพรพิลีนออกไซด์ และโพรพิลีนไกลคอล 2566

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี
136	Castrol Rustilo DWX 22
137	Castrol Rustilo DWX 32
138	Anti fog Anti / Anti Static Lens Cleaner
139	Arcton 22
140	3M Super 77 Multipurpose Spray Adhesive
141	Semi Synthetic EP Grease, Actuator Repair Kit; T316SR2 T316SR3
142	Silica Gel
143	LOCTITE SI 596 RD AE190MLEN/ES
144	STABURAGS NBU 8 EP
145	Supplemental Coolant Additive
146	Blended abrasive solid Finish AA
147	DOW CORNING 732 Multi Purpose Sealant
149	Zitrec M-25
150	CRS ZPure™ H2O Filter; Model 500™ H2O Filter
151	Chem trap IC remover Soda Lime Code 3448
152	Kobe Spray Heat Resistant H51
153	White Silica Gel
154	Dykem® Steel Blue and Dykem® Steel Red
155	CO in N2 SP-A0019
156	TREIBACHER ALODUR SRSK
157	SLICA R1 Thermo
158	DES-CASE DESICCANT BREATHING
159	Gasohol 91 (E10)
160	ZERGUARD7100E
161	ZERGUARD7200E
162	Sulfuric Acid 50%
163	Agenda EC25

General Business

รายการสารเคมีอันตราย
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
โพรพิลีนออกไซด์ และโพรพิลีนไกลคอล 2566

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี
164	Deltacide
165	RACUMIN (TD)
166	1,2-Dimethoxypropane
167	1,2-Dimethoxyethane
168	1-Methoxy-2-propanol
169	Formaldehyde solution about 37%
170	2,4-DINITROPHENYL HYDRAZINE AR
171	2-Hexanone
172	2-Methyl-2-pentenal
173	2-Methylcyclohexanol (c/s- and trans- mixture)
174	3-Hexanone
175	3-Methyl-2-pentanone
176	Methyl acetate
177	Propionaldehyde Dimethyl Acetal
178	Ethylene glycol
179	tert-Butyl hydroperoxide solution 70%
180	Tetrahydrofuran for liquid chromatography
181	4-Methyl-1,3-dioxolane
182	2-Pentanone
183	2,6-Dimethyl-4-heptanone
184	2,3-Butanedione
185	Allyl alcohol
186	2,2-Dimethoxypropane
187	2-Methylpentanal
188	2 Ethyl,4-methyl-1,3dioxolane
189	HYDRANAL®-Coulomat AK
190	1,2-Dichloropropane

General Business

รายการสารเคมีอันตราย
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
โพรพิลีนออกไซด์ และโพรพิลีนไกลคอล 2566

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี
191	1-Chloro-1-propene
192	2,2,4-Trimethyl-1,3-dioxolane
193	2-Chloro-1-propene
194	2-Chloropropane
195	3-Methyl-2-butenal
196	Acrolein Standard
197	Cyclohexanone
198	Mixture of Gases (Ethane,Methanol,Propane,Propene)
199	Mixture of Gases (Propane,Propene)
200	Mixture of Gases
201	HYDRANAL™Coulomat AG
202	2-Methyl-3-pentanone
203	Methanol for analysis EMPARTA® ACS
205	1,1-Dimethoxypropane
206	Acetonitrile
207	Sodium carbonate anhydrous
208	Hydrogen Peroxide_30%
209	Silver nitrate
210	Sulfuric acid _95-97%
211	Hydranal-Composite 5
212	Hydrochloric acid_fuming 37%
213	Methanol CG
214	Methanol_AR
215	Sodium Hydroxide pellets
216	Methanol dried
217	n-Hexane
218	Toluene

General Business

รายการสารเคมีอันตราย
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
โพรพิลีนออกไซด์ และโพรพิลีนไกลคอล 2566

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี
219	Dichloromethane
220	HYDRANAL Coulomat AG-H
221	Acetic acid (glacial) 100% EMPROVE
222	2,4-Dinitrophenylhydrazine
223	Phosphoric Acid 85%
224	Nitric acid 65%
225	1-BUTANOL
226	CombiCoulomat fritless Karl Fischer reagent
227	Electrolyte KCl 3 mol/l AgCl
228	Ethanol
229	Methanol gradient grade
230	Methanol anhydrous (max. 0.003% H ₂ O)
231	Methanol for analysis EMSURE
232	Potassium hydroxide pellets
233	Water standard 0.1%
234	Water standard 0.01%
235	1-Propanol
236	Propionaldehyde
237	2-Propanol
238	Formaldehyde dimethyl acetal or 1,1 Dimetoxymethane
239	Ethanol AR
240	MDT ALK 440
241	MDT FLA
242	Ethylene oxide solution
243	1,4-DIOXAN
244	Titanium(IV) oxysulfate solution

General Business

รายการสารเคมีอันตราย
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
โพรพิลีนออกไซด์ และโพรพิลีนไกลคอล 2566

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี
245	Gas Hydrogen
246	Sodium hydroxide 0.01N, 0.05N, 0.1N, 0.5N, 1N, 2N
247	Hydrochloric acid 0.01N, 0.05N, 0.1N, 0.5N, 1N, 2N, 3N, 5N, 6N
248	Pyridine mixed

General Business

ภาคผนวก ข-48

แผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- Conference room Office building ATC LAB

10. แผนฟื้นฟู Recovery plan

- การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูภาวะภายหลังที่ภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้วเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยภาคประชาชน อยู่ในการดูแลของคณะกรรมการบริหารในภาวะวิกฤติ (Thailand Crisis Management Team) และแผนกสื่อสารองค์กร (Public Affair) โดยจะประสานงานกับ
 1. ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ
 2. หน่วยงานฝ่ายสงเคราะห์ผู้ประสบภัย/ฟื้นฟูภาวะ กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง ตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย จังหวัดระยอง
- มาตรการฟื้นฟูภาวะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว ตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง
 1. ดำเนินการช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ในระยะแรก
 2. สำรวจความเสียหาย และความต้องการด้านต่าง ๆ ของผู้ประสบภัยทั้ง โดยจัดทำบัญชีเป็นประเภทไว้
 3. สงเคราะห์ผู้ประสบภัย ตามบัญชีที่สำรวจ โดยให้มีมาตรการ และระเบียบที่รัดกุม สามารถสงเคราะห์ได้เรียบร้อยทั่วถึง
 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	This program contains information about the management of Occupational Noise Exposure at this facility in, accordance with the Company's Hearing Conservation Standard.
Applicability	<p>This facility needs a Hearing Conservation Program because:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Data indicates that <u>area</u> noise levels may be at or above a level of 85 dBA.</p> <p><input type="checkbox"/> Data indicates that <u>task</u> noise levels may be at or above a level of 85 dBA.</p> <p><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.</p>
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	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)
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>

ภาคผนวก ข-50

ตารางการทำงานของแพทย์และพยาบาล

2023

JULY

อา. MON TUE WED THU FRI SAT

						1
2	3	4	5	6	7	8
	AIE 08.30-10.30 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	OFF	AIE 13.00-15.00 เวชปฏิบัติทั่วไป	MTP 09.00-12.00 AIE 13.30-16.30 อาชีวเวชศาสตร์	MTP 13.00-16.00 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	
9	10	11	12	13	14	15
	AIE 08.30-10.30 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	OFF	AIE 13.00-15.00 เวชปฏิบัติทั่วไป	MTP 09.00-12.00 AIE 13.30-16.30 อาชีวเวชศาสตร์	MTP 09.00-12.00 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	
16	17	18	19	20	21	22
	AIE 10.30-12.30 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	OFF	AIE 13.00-15.00 เวชปฏิบัติทั่วไป	MTP 09.00-12.00 AIE 13.30-16.30 อาชีวเวชศาสตร์	MTP 13.00-16.00 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	
23	24	25	26	27	28	29
	AIE 08.30-10.30 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	OFF	AIE 13.00-15.00 เวชปฏิบัติทั่วไป	MTP 09.00-12.00 AIE 13.30-16.30 อาชีวเวชศาสตร์	OFF	
30	31					
	OFF	NOTES:	นพ. นพ. พญ.			

2023

NOVEMBER

อา.	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
			1	2	3	4
			AIE 13.00-15.00 [REDACTED] เวชปฏิบัติทั่วไป	MTP 09.00-12.00 AIE 13.30-16.30 [REDACTED] อาชีวเวชศาสตร์	MTP 13.00-16.00 [REDACTED] ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	
5	6	7	8	9	10	11
	AIE 08.30-10.30 MTP 11.00-14.00 [REDACTED] ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	OFF	AIE 13.00-15.00 [REDACTED] เวชปฏิบัติทั่วไป	MTP 09.00-12.00 AIE 13.30-16.30 [REDACTED] อาชีวเวชศาสตร์	OFF	
12	13	14	15	16	17	18
	AIE 08.30-10.30 [REDACTED] ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	OFF	AIE 13.00-15.00 พญ.บารณช จันทรวงศ์ [REDACTED] เวชปฏิบัติทั่วไป	MTP 09.00-12.00 AIE 13.30-16.30 [REDACTED] อาชีวเวชศาสตร์	MTP 13.00-16.00 [REDACTED] ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	
19	20	21	22	23	24	25
	AIE 08.30-10.30 [REDACTED] ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	OFF	AIE 13.00-15.00 [REDACTED] เวชปฏิบัติทั่วไป	MTP 09.00-12.00 AIE 13.30-16.30 [REDACTED] อาชีวเวชศาสตร์	MTP 09.00-12.00 [REDACTED] ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	
26	27	28	29	30		
	AIE 08.30-10.30 MTP 11.00-14.00 [REDACTED] ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	OFF	AIE 13.00-15.00 [REDACTED] เวชปฏิบัติทั่วไป	MTP 13.30-16.30 [REDACTED] AIE 13.30-16.30 [REDACTED] อาชีวเวชศาสตร์	OFF	
NOTES:			นพ.สิวลี นพ.นพด พญ.ปาร			

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 จึงขอนำส่งข้อมูลการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย และผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ สำหรับปี พ.ศ. 2565 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ประสานงาน

ผู้รับเอกสาร

ตำแหน่ง

วันที่

Tom

จ.อ. กองจัด

21 มี.ค. 66

โทร. 038-925628

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
เลขที่ 10 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบล 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 จึงขอนำส่งข้อมูลการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย และผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ สำหรับปี พ.ศ. 2565 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นาง

ผู้ประสานงาน

ผู้รับเอกสาร

ตำแหน่ง

วันที่

ภจันท์ บุณย

21 มี.ค. 66

โทร. 038-925628

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
เลขที่ 10 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบล 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. 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 จึงขอนำส่งข้อมูลการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย และผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ สำหรับปี พ.ศ. 2565 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

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. 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 จึงขอนำส่งข้อมูลการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย และผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ สำหรับปี พ.ศ. 2565 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร. 038-925628

ผู้รับเอกสาร	ด.ช. วิชา
ตำแหน่ง	เจ้าพนักงานธุรการ
วันที่	21/3/23

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 ดาวเคมีคอล ประเทศไทย จำกัด.....

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

ตารางปริมาณสารอินทรีย์ระเหยทุกแหล่งกำเนิด

เดือน	ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด (กิโลกรัม/เดือน)							ปริมาณ ระเหยจาก แหล่งกำเนิด ทั้งหมด (กิโลกรัม/ เดือน)
	การรั่วซึม จากอุปกรณ์ (Fugitive)	การเผาไหม้ (Combustion)	การขนถ่าย วัตถุดิบหรือ ผลิตภัณฑ์ (Load/Unload in Marketing and Terminal)	การเผาทั้ง (Flare)	ถังกักเก็บ (Tanks)	ที่ไม่มี อุปกรณ์ ปิดคลุม	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 : " ไม่มีการรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยสำหรับถังกักเก็บ (Tanks) เนื่องจากไอสารเคมีถูกส่งไปที่บำบัดที่

(THROX เคมีเผาไหม้)

(ลงชื่อ).....

ผู้ประกอบกิจการ โรงงาน/ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

General Business

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

(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2565

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-4/2554 อุต.							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 10/4 หมู่ที่ 2 ซอย - ถนน - อำเภอ ระยอง เขต/ตำบล บ้านฉาง แขวง/ตำบล วรดิประเพณี 211 50							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 318377.00 กิโลกรัม							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ในการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับ การตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ผ่านการควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	1106	105	0	0	0	-
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	2402	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	-
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (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	-
อุปกรณ์ที่ใช้攪拌หรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							
ไม่มีปัญหาและอุปกรณ์ - ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิตปริมาณ 318,377 กิโลกรัมเป็นปริมาณมาก การใช้สารอินทรีย์ระเหยรวมในวง ม.ค. - มิ.ย. 2565 เท่านั้น - การตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยรวม จะดำเนินการครั้งถึงในช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565							
ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ							
ผู้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวม (ลงชื่อ).....							
ผู้ประกอบกิจการ โรงงาน/ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม							

(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

3. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข

g)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ภาคผนวก ข-52

รายงานผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อของ
บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด (EFT)



EASTERN FLUID TRANSPORT CO.,LTD.

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด

111 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 31120
โทรศัพท์ : 037-5611111 โทรสาร : 037-5611112 อีเมล : info@easternfluid.com

ที่ EFT-129/2566

9 ตุลาคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ (Pipe rack) ไตรมาสที่ 3 (กรกฎาคม - กันยายน 2566)

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ (Pipe rack) ไตรมาสที่ 3 (กรกฎาคม - กันยายน 2566)

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด (EFT) ขอนำส่งรายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ (Pipe rack) ไตรมาสที่ 3 (กรกฎาคม - กันยายน 2566) เพื่อทราบและใช้เป็นข้อมูลสำหรับการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการทั่วไป



บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด

รายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ (PIPERACK)

ไตรมาสที่ 3 (กรกฎาคม - กันยายน 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 การตรวจสอบการรั่วซึมของท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	11
3.4 การดำเนินงานมาตรการด้านความปลอดภัยและระงับเหตุฉุกเฉิน	12
3.5 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก	13
3.6 ให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้สนใจภายนอก	14
4. งานให้บริการเบ็ดเสร็จครบวงจร (One Stop Services)	16
5. ประชาสัมพันธ์	17



รายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษา
โครงสร้างสำหรับวางท่อ (PIPERACK)

ไตรมาสที่ 3
(กรกฎาคม - กันยายน 2566)

1. การติดต่อประสานงานโครงการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ

#	สถานะการดำเนินงานของโครงการ	จำนวนโครงการ	เจ้าของโครงการ
1.	ขออนุมัติในหลักการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	5	1) PTT Tank 2) TPC 3) GPSC 2 โครงการ 4) GC
2.	จัดเตรียม/ส่งข้อมูลวิศวกรรม, ออกแบบก่อสร้าง และตรวจสอบรายการคำนวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ	9	1) GPSC 2) GGC 3) AVT 2 โครงการ 4) PTT Tank 2 โครงการ 5) GC 2 โครงการ 6) ABT
3.	ขออนุญาตก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	-	1)
4.	อยู่ระหว่างการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	7	1) HMC 2) GPSC 3) PTT 2 โครงการ 4) GC 5) BCC 6) PTTAC
5.	ก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์แล้วเสร็จ	6	1) GC 2 โครงการ 2) GPSC 3 โครงการ 3) PTT LNG

2. งานซ่อมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ และกำกับดูแลบริเวณพื้นที่ข้างเคียง

2.1) งานซ่อมแซมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ

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



2.2) งานทำความสะอาดและกำจัดวัชพืชบริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ

#	ภาพก่อนปฏิบัติงาน	ภาพหลังปฏิบัติงาน
1.		
2.		
3.		
4.		



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	8,474,846
2.	- ทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นร้ายแรง (หยุดงานไม่เกิน 3 วัน) เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2552 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567	15,000,000	14,210,177

3.2 รายงานการเกิดเหตุการณ์และอุบัติเหตุบริเวณแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อ (หน่วย : จำนวนครั้ง)

#	เหตุการณ์	เดือน / ปี 2566			รวม
		กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	
1.	ลื่นหกล้ม	4	2 (2)	3	9
2.	อุบัติเหตุจากงานก่อสร้าง	0	0	0	0
3.	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากสภาพแวดล้อม Piperack / ท่อผลิตภัณฑ์	0	0	0	0
4.	อุบัติเหตุจากจราจรในพื้นที่ Piperack	0	0	1	1
5.	อุบัติเหตุจากจราจรนอกพื้นที่ Piperack	0	0	0	0
6.	เพลิงไหม้ท่อข้างเคียง Piperack	0	0	0	0
7.	ผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย	0	1	0	1
8.	ผลกระทบที่เกิดจากภัยธรรมชาติ	0	1	0	1
9.	ผลิตภัณฑ์รั่วซึมออก Vent, Drain, Flange ปริมาณเล็กน้อย (*)	39 - 9 = 30	34 - 9 = 25	30 - 2 = 28	-
10.	ผลิตภัณฑ์รั่วไหลออกจากระบบท่อผลิตภัณฑ์	0	1	2	3
11.	ท่อผลิตภัณฑ์มีสภาพผิดปกติ	0	1	1	2
12.	เกิดเหตุฉุกเฉิน (มีการเข้าระงับเหตุ)	0	0	0	
13.	ผลกระทบที่เกิดจากภายในโรงงาน	1	0	0	1
14.	อื่นๆ (Steam pass, เสียจากระบบท่อตั้ง ฯลฯ)	1	0	1	2
รวม		6	6	8	20

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



3.2.1 รายละเอียดเหตุการณ์ผิดปกติและอุบัติเหตุ บริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ (PIPERACK)

#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
1.	วันที่ 5 กรกฎาคม 2566 เวลา 08.52 น. ตรวจพื้นที่พบท่อผลิตไอน้ำ steam 10-SL-383421-C324-H70 ของ GPSC รั่วไหลที่จุดทำ Compound ภายใน Box Culvert PTT		Compound เสื่อมสภาพ	- แจ้งเจ้าหน้าที่ GPSC เข้าตรวจสอบและแก้ไขเรียบร้อย
2.	วันที่ 5 กรกฎาคม 2566 เวลา 9.15 น. พื้นที่สายกราวด์ของ Box Culvert PTT ที่ติดตั้งได้ถูกตัดหายไป จำนวน 1 เส้น		- พื้นที่ลัดดาคน	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน และเจ้าหน้าที่ NPCSG ตรวจสอบพื้นที่และซ่อมคืนสภาพ
3.	วันที่ 5 กรกฎาคม 2566 เวลา 11.42 น. พื้นที่ Piperack GLOW L-5/247-248 มีน้ำโคลนไหลออกจากใต้กำแพงของบริษัท TPC จำนวนมาก ซึ่งมาจากกิจกรรมงานเพิ่มเจาะภายในรั้วของบริษัท TPC		- ดินใต้คานกำแพงเกิดการทรุดตัว	- แจ้งโครงการ TPC เข้าตรวจสอบพื้นที่ ทำการแก้ไขและทำความสะอาด
4.	วันที่ 9 กรกฎาคม 2566 เวลา 20.00 น. พื้นที่บริเวณ Tower Bridge BST I-2 BX 1 บริเวณถนน I-2 พบแอมบับันร่งรั่วโครงการ EFT/RNK หาย จำนวน 8 ตัว		- พื้นที่ลัดดาคน	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน ตรวจสอบพื้นที่และติดตั้ง Clamp คืนสภาพก่อนเริ่มงาน
5.	วันที่ 20 กรกฎาคม 2566 เวลา 9.40 น. พื้นที่ MTP-08 Piperack BIG PSA-01 ถนน I-8 พบสายกราวด์รั่วของบริษัท PTTNG หายจำนวน 7 เส้น		- พื้นที่ลัดดาคน	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน และเจ้าหน้าที่ NPCSG ตรวจสอบพื้นที่และซ่อมคืนสภาพ



#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
6.	วันที่ 20 กรกฎาคม 2566 เวลา 16.40 น. รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ รปภ. ของบริษัท GC-7 พบเห็นผู้ต้องสงสัยเป็นชาย 1 คน ลักษณะจะทำการลักทรัพย์สายกราวด์ Piperack จึงเข้าตรวจสอบที่เกิดเหตุผู้ต้องสงสัย แต่ไม่พบผู้ก่อเหตุ ตรวจสอบพบว่ามิสายกราวด์สูญหาย จำนวน 3 เส้น		- พื้นที่ลัดดาคน	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน และเจ้าหน้าที่ NPCSG ตรวจสอบพื้นที่และซ่อมคืนสภาพ
7.	วันที่ 1 สิงหาคม 2566 เวลา 20.28 น. ตรวจพื้นที่บริเวณถนน I-2 พบสายกราวด์ Piperack PTTNG หมายเลข 08, 89, 94 จำนวน 3 จุด หลุดออกจากตำแหน่งเดิม		- งานชุดดินวางท่อของบริษัท GUSCO	- แจ้งบริษัท GUSCO เข้าสำรวจพื้นที่และทำการซ่อมคืนสภาพ
8.	วันที่ 4 สิงหาคม 2566 เวลา 13.59 น. ตรวจพื้นที่บริเวณ Piperack RPL หมายเลข 8D/86 พบท่อผลิตไอน้ำหมายเลข 30-FRN-21044-001-3P1A มีคราบสนิมบนผิวท่อ จึงทำการตรวจสอบท่อผลิตไอน้ำชิ้นที่ 3 พบท่อผลิตไอน้ำหมายเลข 10-C4-L001-B13A ของบริษัท ROC มี Drain valve เป็นคราบสนิมเกาะ ตรวจสอบไม่พบการรั่วซึมหรือหยดไอน้ำของผลิตไอน้ำ		- เกิดจากการหยดไอน้ำผ่านคราบสนิมของ Drain Valve ด้านบนท่อ	- แจ้งศูนย์ EC/ROC รับทราบ และแจ้งบริษัท RPL รับทราบ, บริษัท Repco เข้าทดสอบการรั่วไหลแต่ไม่พบการรั่วซึม



#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
9.	วันที่ 5 สิงหาคม 2566 เวลา 18.00 น. ตรวจพื้นที่บริเวณ คลองขากหมาก พบผู้ต้องสงสัยเป็น ชาย 1 คน เข้ามาในพื้นที่ ทำการ ตรวจสอบพบว่ามี Clamp นิ่งร้าน ของบริษัท T-JEL ซุกซ่อนอยู่ในจุด ตัวขาป่าและใต้เบาะ รถจักรยานยนต์		- พื้นที่ลับตาคน	- แจ้งเจ้าหน้าที่บริษัท NPCSG ควบคุมตัวผู้ ต้องสงสัย - แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ สภ.ด. มาบตาพุด เข้า ตรวจสอบที่เกิดเหตุ - แจ้งเจ้าหน้าที่บริษัท T-JEL รับทราบและเข้า ตรวจสอบที่เกิดเหตุ
10.	วันที่ 23 สิงหาคม 2566 เวลา 13.29 น. ตรวจพื้นที่บริเวณ ถนน I-8 พบ มีท่อไม่ได้ดินแตก บริเวณทางเข้า GC-6 บริเวณแนวรั้ว ของ Metering ของ GC-6		- เกิดการผุกร่อน ของท่อใต้ดิน	- จนท. ประจําจุด EFT เข้าตรวจสอบร่วมกับ บริษัท GC-6 - แจ้งเจ้าหน้าที่ GUSCO เข้าตรวจสอบ
11.	วันที่ 24 สิงหาคม 2566 เวลา 21.00 น. ตรวจพื้นที่บริเวณ PTT ROW. Column PTT-115 พบผู้ต้องสงสัยอยู่บนนั่งร้าน และได้ ยื่นเสียงเตือนจึงส่งไฟฉายไปดู พบ เห็นคนกำลังหมอบคลานอยู่บน นั่งร้าน จำนวน 1 คน และบุคคล ดังกล่าวได้หลบไปทางป่าพบบนสาย การวัดท่อของบริษัท ROC หมายเลข 14"-NAP-20"-NAP ถูก ถอดวางอยู่บนนั่งร้าน จำนวน 2 เส้น		- พื้นที่ลับตาคน	- เก็บสายการวัดท่อเข้ามา ที่ศูนย์ ECC/EFT - แจ้งศูนย์ EC-ROC รับทราบ
12.	วันที่ 26 สิงหาคม 2566 เวลา 20.12 น. ตรวจพื้นที่บริเวณ ถนน สท. I-1 พบว่ามีกิ่งไม้โสนหัก พาดโครงสร้าง PIPERACK PTT TANK หมายเลข 29-31 กีดขวาง การจราจร 1 ช่องทาง		- มีกระแสลมพัด แรง	- รปค.ของ สท. นำกรวย จราจรกั้นพื้นที่ - ผู้รับเหมาบริษัทกำจัด วัชพืชของ EFT เข้าตัด กิ่งไม้ที่หักทับโครงสร้าง ออก



#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
13.	วันที่ 1 กันยายน 2566 เวลา 23.50 น. ตรวจสอบพื้นที่ Piperack Asia-บริเวณ Bridge AIE- BX-02 ถนน 3392 พบกล้อง CCTV และไฟส่องสว่างโซล่าเซลล์สูญหาย และป้าย Emergency ชำรุด		- พื้นที่ลับตาคน	- แจ้งสายตรวจ NPCSG รับทราบ - แจ้งประจําจุดให้เฝ้า ระวังพื้นที่
14.	วันที่ 6 กันยายน 2566 เวลา 16.45 น. ตรวจพื้นที่ Piperack PTT หมายเลข 096-103 และ หมายเลข 317-336 พบสาย Fiber Optic Pipe line 16"Speed desal ของบริษัท NFCT ถูกตัดและ ถูกรื้อออกมากองไว้ตามพื้นและบน นั่งร้าน		- อยู่ในพื้นที่ โครงการก่อสร้าง	- แจ้งเจ้าหน้าที่ NFCT เข้าตรวจสอบพื้นที่
15.	วันที่ 8 กันยายน 2566 เวลา 10.45 น. ตรวจพื้นที่บริเวณ Bridge G2BX-1 เขตนิคมฯ WHA EIE พบว่ามีท่อรั่วของบริษัท WHA EIE รั่วและพุ่งออกมาจำนวนมาก		- ท่อเป็นสนิม	- แจ้ง WHA EIE เข้า ตรวจสอบและทำการ แก้ไขโดยจะนำแคมป์ มาอุด



#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
16.	วันที่ 13 กันยายน 2566 เวลา 08.53 น. ตรวจพื้นที่บริเวณ MTP-03 บริเวณ Bridge I-3 BX-1 พบแอมป์นับรั่วและแผ่นบันได ทางขึ้นลงสะพานข้ามคลองชั่วคราว ของโครงการ BCC-T-JEL หาย		- พื้นที่ลื่นไถล	- แจ้งโครงการรับทราบ - โครงการติดตั้งกล้อง CCTV และไฟส่องสว่าง ที่หน้างาน
17.	วันที่ 21 กันยายน 2566 เวลา 09.00 น. ตรวจพื้นที่บริเวณ Piperack GC หมายเลข 492 บริเวณถนน I-2 พบมีสาย Cable ขาดมาพาดอยู่บน Piperack		- สายเสื่อม สภาพการใช้ งาน	- ติดต่อหาเจ้าของ สายสัญญาณเข้าทำการ แก้ไข
18.	วันที่ 21 กันยายน 2566 เวลา 10.50 น. ตรวจสอบบริเวณ Piperack E-19 หมายเลข 52 พบมี ท่อน้ำหมายเลข 15409-WD-001- 4-150M02 DEMINERALIZED WATER ของบริษัท GPSC อยู่ชั้นที่ 2 รั่วออกมาจาก Line drain	 	- เกิดจากแนว เชื่อมแตก ออกเป็นรู	- แจ้งเจ้าหน้าที่ GPSC#1 จะนำป้ายมาติดไว้ ชั่วคราวเพื่อให้เป็น การเข้าใจผิดและจะ ดำเนินการซ่อมต่อไป
19.	วันที่ 21 กันยายน 2566 เวลา 16.40 น. ตรวจสอบบริเวณ Piperack BG พบเสาป้ายบอกแนว สายไฟฟ้า 115 KV ได้ดินของบริษัท BCC หักเสียหาย จำนวน 1 ต้น		- มีการใช้รถไถ การขนย้าย สิ่งของอุปกรณ์ หน้างาน	- แจ้งเจ้าหน้าที่ BCC รับทราบและเข้า ตรวจสอบที่เกิดเหตุ



#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
20.	วันที่ 25 กันยายน 2566 เวลา 11.00 น. ตรวจสอบบริเวณ Piperack หน้าบริษัท GC-7 พบ Jacket Insulation Pipe line 16- SH-02001-C626 (H140) ของ บริษัท GLOW SPP-3 แตกชำรุด ไม่มีการรั่วไหล		- Jacket Insulation เสื่อมสภาพ	- แจ้ง GLOW SP-3 รับทราบและจะเข้า ตรวจสอบอีกครั้ง

3.3 การตรวจสอบการรั่วซึมของผลิตภัณฑ์ภายในท่อด้วยน้ำฟองสบู่ และเครื่องวัดแก๊ส (Gas Detector)

3.3.1 การตรวจสอบเบื้องต้นเพื่อหาจุดรั่ว (ด้วยฟองสบู่)

ผลิตภัณฑ์ ภายในท่อ	จำนวนจุดรั่วซึม เล็กน้อย	เจ้าของท่อ	หมายเหตุ
Oxygen	1	LINDE	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Nitrogen	1	MIGP	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
High-pressure steam	17	GLOW GE, IRR 2 (TPTUC), GPSC- 1	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Medium-pressure steam	5	GLOW GE, GLOW SPP-3	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Hydrogen gas	2	LINDE	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Low-Pressure Steam	1	GLOW SPP-1	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Condensate- Return	1	GPSC-1	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Instrument air	1	GPSC-1	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Demineralized Water	1	GPSC-1	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
รวม	30		



3.3.2 การตรวจหาปริมาณการรั่วซึม ด้วยเครื่องวัดแก๊ส (Gas Detector)

ผลิตภัณฑ์ภายในท่อ	จำนวนจุดรั่วซึมเล็กน้อย	เจ้าของท่อ	หมายเหตุ
Hydrogen gas	2	LINDE	ตรวจสอบ LEL 0%
รวม (จุด)	2		

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

3.4 การดำเนินงานมาตรการด้านความปลอดภัยและระงับเหตุฉุกเฉิน

#	รายละเอียด	กำหนดการ	สถานะการดำเนินงาน
1.	บริษัท EFT จัดจ้างเปลี่ยนป้ายเตือนความปลอดภัยบริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ (Piperack และ Pipebridge) นิคมฯ มาบตาพุด, AIE, WHA EIE, PTT ROW.	เดือนพฤษภาคม - สิงหาคม 2566	- เสร็จเรียบร้อย
2.	บริษัท EFT จัดจ้างที่ปรึกษาประเมินความเสี่ยงด้านความมั่นคงและรักษาความปลอดภัยแนวท่อผลิตภัณฑ์ (Pipeline Security Risk Assessment)	เดือนกรกฎาคม - กันยายน 2566	- เสร็จเรียบร้อย - ประชุมรับฟังข้อคิดเห็นจากผู้ประกอบการวันที่ 28 กันยายน 2566
3.	บริษัท EFT จัดจ้างติดตั้งไม้บริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ (Piperack) พื้นที่นิคมฯ มาบตาพุด, นิคมฯ WHA EIE, นิคมฯ AIE และ PTT ROW.	เดือนกรกฎาคม - กันยายน 2566	- เสร็จเรียบร้อย
4.	บริษัท EFT จัดจ้างติดตั้งป้ายเตือนความปลอดภัยบริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ (Piperack และ Pipebridge) เพิ่ม เขตนิคมฯ มาบตาพุด, AIE, WHA EIE, PTT ROW.	เดือนตุลาคม - ธันวาคม 2566	- อยู่ระหว่างดำเนินการ



3.5 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก

3.5.1 ซ้อมแผนฉุกเฉินเสร็จเรียบร้อยแล้ว

#	วันที่ซ้อมแผนฉุกเฉิน	ระดับซ้อมแผนฉุกเฉิน	ร่วมกับหน่วยงานภายนอก	รูปภาพประกอบ
1.	วันที่ 29 สิงหาคม 2566	ระดับ 2 (การนิคม)	1. บริษัท อติธยา เบอร์ล้า เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ABCT), 2. นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิว เอช เอสตะวันออก (มาบตาพุด) 3. ชมรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิว เอช เอสตะวันออก (มาบตาพุด) ESEC	
2.	วันที่ 11 กันยายน 2566	ระดับ 2 (จังหวัด ระยอง)	1. หน่วยงานราชการจังหวัดระยอง 2. การนิคมฯ มาบตาพุด 3. ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง 4. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC) 5. บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC S&E) อื่น ๆ	
3.	วันที่ 22 กันยายน 2566	ระดับ 1 (การนิคมฯ)	1. บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด (PPCL) 2. นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอสตะวันออก (มาบตาพุด) (WHA EIE) 3. บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC S&E)	
4.	วันที่ 27 กันยายน 2566	ระดับ 2 (การนิคมฯ)	1. บริษัท มาบตาพุด อินดัสเทรียล แก๊ส จำกัด (MIGP) 2. บริษัท นิคมอุตสาหกรรม เอเชีย จำกัด (AIE) 3. เทศบาลบ้านฉาง	



3.6 ให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้สนใจภายนอก






บริษัท EFT ให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้สนใจบุคคลภายนอก มีหลักสูตรที่เปิดให้บริการดังนี้

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

3.6.1 ให้บริการอบรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว

#	วันที่อบรม	จำนวนผู้ เข้าอบรม	หลักสูตร	รูปภาพประกอบ
1.	14 - 15 กรกฎาคม 2566	30	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ สำหรับผู้ปฏิบัติงาน	
2.	17 - 18 กรกฎาคม 2566	30		
3.	19 - 20 กรกฎาคม 2566	30		
				
				
4.	22 กรกฎาคม 2566	30	การดับเพลิงขั้นต้น	



#	วันที่อบรม	จำนวนผู้ เข้าอบรม	หลักสูตร	รูปภาพประกอบ
				
				
5.	24 - 27 กรกฎาคม 2566	30	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ หลักสูตร ผู้อนุญาต ผู้ ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับ อากาศ	
				
				



4. งานให้บริการเบ็ดเสร็จครบวงจร (One Stop Services)

#	สถานะของการให้บริการ	จำนวนโครงการ	เจ้าของโครงการ	ลักษณะของโครงการ
A.	ประสานงาน	-	1)	
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



ประชาสัมพันธ์

พบกันเร็วๆ นี้
Coming Soon!

งานให้บริการ
ผู้ตรวจประเมินภายนอกการจัดการ
ความปลอดภัยกระบวนการผลิต
(Process Safety Management : PSM)

ตามเจตนารมณ์คณะกรรมาธิการ การคุ้มครองและส่งเสริมความปลอดภัย
ทางด้านพลังงานที่ 3 และการส่งเสริมในการประกอบกิจการ
ในอุตสาหกรรมและการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต
(ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559 และ (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2563 ฉบับแก้ไข

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
คุณ อนุชา กันทรคุณิ (038) 684 - 740 anucha@eft.co.th

ภาคผนวก ข-53

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)
โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี ระยอง

สำเนา



ที่ DCTL_AIE/รพ.เฉลิมพระเกียรติฯ 2401-001

3 มกราคม 2567

เรื่อง ขอมูลรายงานสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มโรค ประจำปี 2565-2566

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

เนื่องด้วยบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (บริษัทฯ) ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง จะต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล ซึ่งกำหนดให้โครงการทำการรวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ของโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยองหรือสำนักงานสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ดังนั้น บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ขอมูลรายงานสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มโรค ประจำปี 2564-2565 จากหน่วยงานของท่านเพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป โดยขอความกรุณาหน่วยงานของท่านส่งข้อมูลผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ที่ cdarunluck@dow.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

ได้รับหนังสือแล้ว



น.ส.ดวง พอล
(.....)

วันที่ 4 / 1 / 2567

ติดต่อผู้ประสานงาน : 080-550-5741

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

แบบรายงาน 504 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)
โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง
ปี 2564-2566

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	พ.ศ.2564	พ.ศ.2565	พ.ศ.2566
		จำนวน (ครั้ง)	จำนวน (ครั้ง)	จำนวน (ครั้ง)
1	โรคติดเชื้อ และ ปรสิต	9,102	9,635	11,707
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	1,510	1,911	2,583
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	1,373	1,514	1,814
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และ เมตาบอลิซึม	23,882	27,060	31,476
5	ภาวะแปรปรวนทางจิต และ พฤติกรรม	1,553	2,433	4,509
6	โรกระบบประสาท	3,414	3,341	3,816
7	โรคตา รวมส่วนประกอบของตา	5,584	8,859	11,614
8	โรคหูและจมูก	1,686	2,123	2,707
9	โรกระบบไหลเวียนเลือด	21,025	22,530	26,279
10	โรกระบบหายใจ	8,031	16,146	29,088
11	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	10,558	17,427	22,952
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	3,861	4,030	4,865
13	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	15,652	16,876	22,852
14	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	6,449	6,763	7,145
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	2,523	2,523	3,354
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไป จนถึง 7 วันหลังคลอด)	696	632	801
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ	166	194	207
18	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	9,803	11,182	15,370
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	104	242	270
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	3,508	4,008	4,369
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	8,675	9,106	9,632
รวม		139,155	168,535	217,410

**แบบรายงาน 505 รายงานผู้ป่วยในตามกลุ่มสาเหตุ (75 กลุ่มโรค)โรงพยาบาลเฉลิมพระ
เกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง ปี 2564-2566**

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	พ.ศ.2564	พ.ศ.2565	พ.ศ.2566
		จำนวน (ครั้ง)	จำนวน (ครั้ง)	จำนวน (ครั้ง)
1	ไข้รากสาดน้อย ไข้รากสาดเทียม และการติดเชื้อซัลโมเนลลาอื่น ๆ	11	10	10
2	โรคติดเชื้ออื่น ๆ ของลำไส้	252	292	367
3	วัณโรค	87	85	82
4	โรคเรื้อน	0	1	0
5	สมองอักเสบจากเชื้อไวรัส	0	0	0
6	ไขเลือดออกจากเชื้อแบคทีเรีย และไขเลือดออกจากเชื้อไวรัส	9	72	119
7	ตับอักเสบจากเชื้อไวรัส	86	66	72
8	โรคภูมิคุ้มกันบกพร่องจากเชื้อไวรัส (เอชไอวี)	166	199	175
9	มาลาเรีย	0	0	2
10	โรคติดเชื้อและปรสิตอื่น ๆ	508	606	638
11	เนื้องอกร้ายที่ตับ	29	25	40
12	เนื้องอกร้ายที่ปอด	30	12	22
13	เนื้องอกร้ายที่เต้านม	12	27	30
14	เนื้องอกร้ายที่ปากมดลูก	9	15	32
15	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติทางชนิด ที่เกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	855	977	1,141
16	ธาลัสซีเมีย	111	123	170
17	ความผิดปกติของต่อมธัยรอยด์	140	140	130
18	โรคเบาหวาน	982	1,228	1,125
19	ความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ	2,722	2,774	2,302
20	ความผิดปกติทางจิตใจที่มีสาเหตุจากโรคทั้งกลุ่ม อาการของโรค	9	17	10
21	ความผิดปกติทางจิตใจและพฤติกรรมที่มีสาเหตุจากสารออกฤทธิ์ทางจิตประสาท	247	153	213
22	ความผิดปกติทางจิต จิตเภทและประสาทหลอน	37	29	42
23	ความผิดปกติทางอารมณ์ (สะเทือนอารมณ์)	33	41	46
24	ความผิดปกติจากโรคประสาท ความเครียดและ อาการทางกายที่หาสาเหตุไม่ได้	20	20	24
25	โรคปัญญาอ่อน	0	0	0
26	โรคลมบ้าหมู	152	136	167
27	โรคของระบบประสาทอื่น ๆ	122	160	144
28	โรคของตาและส่วนประกอบของตา	517	879	748
29	โรคหูและปมกกหู	24	14	31
30	ไข้รูมาติกเฉียบพลัน	0	0	1
31	โรคหัวใจรูมาติกเรื้อรัง	2	7	8
32	โรคความดันโลหิตสูง	1,408	1,787	1,661
33	โรคหัวใจขาดเลือด	163	207	179
34	โรคหัวใจและโรคของการไหลเวียนเลือดผ่านปอดอื่น ๆ	521	606	575
35	โรคหลอดเลือดในสมอง	440	468	450
36	โรคอื่น ๆ ของระบบไหลเวียนเลือด	76	123	185
37	ระบบหายใจส่วนบนติดเชื้อเฉียบพลัน และโรคอื่นของระบบหายใจส่วนบน	82	443	260
38	ไข้หวัดใหญ่	0	26	196
39	ปอดอักเสบ	959	658	709
40	โรคเรื้อรังของระบบหายใจส่วนล่าง	107	192	149
41	โรคหืด และโรคหืดเฉียบพลันแบบรุนแรง	77	156	193
42	โรคอื่น ๆ ของระบบหายใจ	308	483	570
43	โรคแผลในกระเพาะอาหารและลำไส้ส่วนต้น	36	58	69
44	โรคของไส้ติ่ง	189	272	288
45	ไส้เลื่อน	54	90	113
46	โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	9	8	6
47	ลำไส้ไม่ทำงานและลำไส้มีการอุดตันโดยไม่มีไส้เลื่อน	44	60	75
48	โรคตับจากแอลกอฮอล์	148	125	106
49	โรคตับในถุงน้ำดีและถุงน้ำดีอักเสบ	113	143	186
50	โรคอื่นของระบบย่อยอาหาร	623	815	938
51	โรคของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	281	269	267
52	โรคของระบบกล้ามเนื้อโครงร่าง	415	465	446
53	ความผิดปกติของเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน	20	38	29
54	ไตว้ายเฉียบพลัน	295	380	313
55	ไตว้ายเรื้อรัง	399	472	454
56	นิ้วในโต	20	13	20
57	โรคของอวัยวะสืบพันธุ์ชาย	45	59	61
58	ความพิการของเต้านม	7	9	16
59	โรคเกี่ยวกับอวัยวะเชิงกรานหญิงอักเสบ และความผิดปกติ	156	140	181
60	โรคอื่นของระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.	280	296	310
61	การตั้งครรภ์แล้วแท้ง	178	165	175
62	การคลอดเดียว (คลอดปกติ)	842	748	814
63	โรคแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอดฯ	1,050	845	1,016

**แบบรายงาน 505 รายงานผู้ป่วยในตามกลุ่มสาเหตุ (75 กลุ่มโรค)โรงพยาบาลเฉลิมพระ
เกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง ปี 2564-2566**

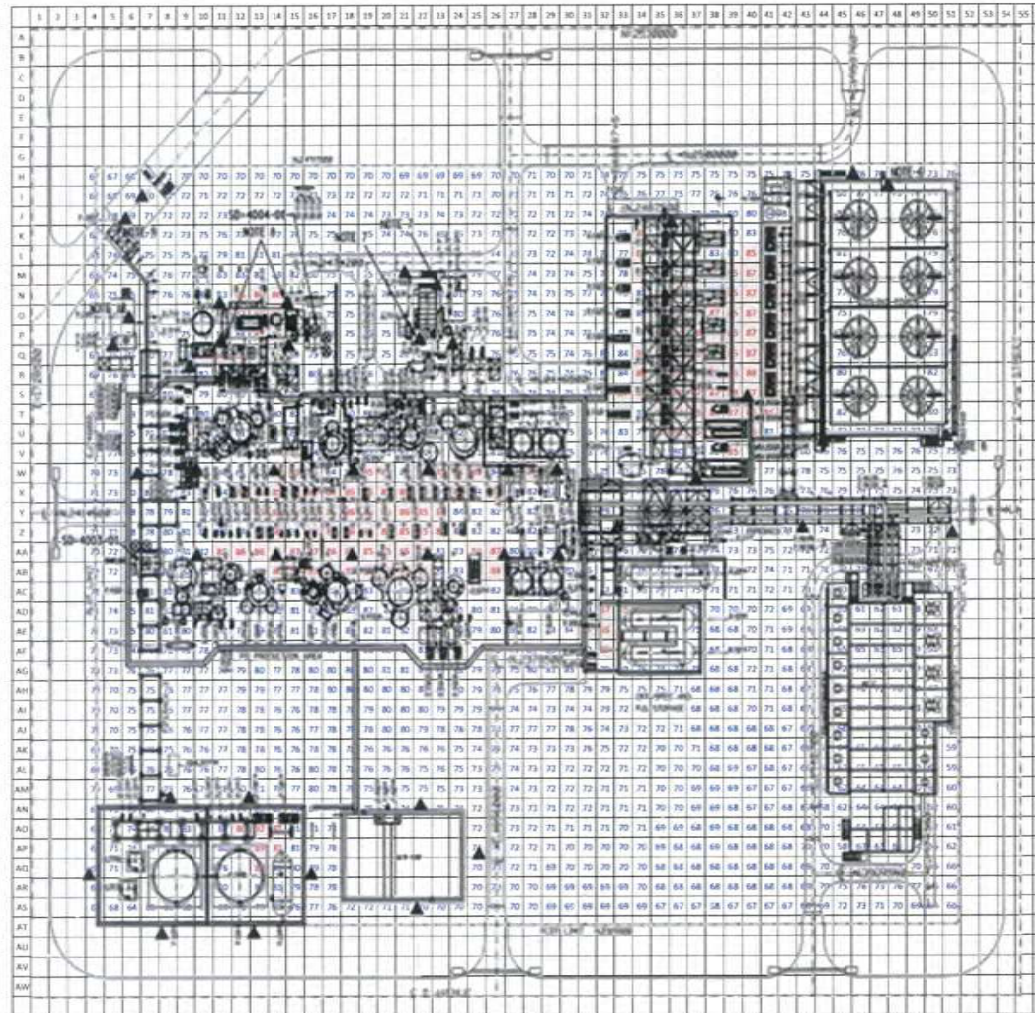
กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	พ.ศ.2564	พ.ศ.2565	พ.ศ.2566
		จำนวน (ครั้ง)	จำนวน (ครั้ง)	จำนวน (ครั้ง)
64	การบาดเจ็บจากการคลอลอด	73	61	35
65	ความผิดปกติอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	1,225	1,177	1,238
66	รูปร่างผิดปกติ การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ	267	249	419
67	อาการ อากาแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และห้องปฎิบัติ	537	621	692
68	คนเดินเท้าและคนขี้จักรยานบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง	15	20	30
69	ผู้ขับขี่จักรยานยนต์ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง	371	445	440
70	อุบัติเหตุจากการขนส่งอื่น ๆ และผลที่ตามมาของอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งหมด	23	30	37
71	การเป็นพิษ และผลพิษจากอุบัติเหตุ การทำร้ายตัวเอง ถูกผู้อื่นทำร้ายฯ	97	111	101
72	เหตุการณ์ภายนอกอื่น ๆ ของการบาดเจ็บโดยอุบัติเหตุ และผลตามมามากเว้นการเป็น	461	478	553
73	การฆ่าตัวตายหรือการทำร้ายตัวเอง ยกเว้นการวางยาพิษตัวเอง	7	8	6
74	การถูกฆ่าตายและถูกผู้อื่นทำร้ายยกเว้นโดยโซดา สารเคมี หรือวัตถุที่มีพิษ	42	52	61
75	สาเหตุภายนอกอื่น ๆ ของการเจ็บป่วย การตาย และผลที่ตามมา	63	76	60
	รวม	19,698	22,055	22,573

ภาคผนวก ข-54

แสดงผลการตรวจวัด Noise Contour

แผนที่เสียงระดับเสียง (Noise Contour Map)

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



พื้นที่กิจกรรมที่เสียงรบกวนได้ถูกประเมินไว้โดยคำนึงถึง	ระดับเสียงสูงสุด	อุปกรณ์ป้องกันเสียง	ระยะเวลาในการสวมใส่เสียง
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-4130 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-5702 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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

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



ภาคผนวก ข-56

เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ
และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เกณฑ์การคัดเลือก สถานพยาบาล/รพ. ที่รับตรวจสอบสุขภาพ				
หัวข้อ	เกณฑ์การคัดเลือก สถานพยาบาล/รพ. ที่รับตรวจสอบสุขภาพ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
1	ต้องมีใบอนุญาตประกอบการสถานพยาบาล ชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต (ไม่ใช่เพียงศูนย์ตรวจสอบสุขภาพ)			
2	มีแพทย์หรือเทคนิคการแพทย์ ซึ่งมีใบประกอบโรคศิลป์มีความรู้ความชำนาญปฏิบัติงาน			
3	มีห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ รถเอกซเรย์เคลื่อนที่ ผ่านการอนุญาต			
4	มีใบรับรองคุณภาพต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกองค์กร			
5	มีการจัดการตรวจสอบสุขภาพและเหมาะสมสอดคล้องกับความเสี่ยงที่ลูกจ้างได้รับ			
6	มีแพทย์อายุรเวชศาสตร์เป็นผู้ตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างปัจจัยเสี่ยง			
7	มีบุคลากรวิชาชีพ ปฏิบัติในการติดตามคุณลักษณะปฏิบัติงาน เช่น นักโสตสัมผัสวิทยา พยาบาลอาชีวอนามัย			
8	มีการให้บริการที่แสดงถึงการควบคุมมาตรฐานการตรวจที่นำเชื่อถือ เช่น มีอุปกรณ์การตรวจที่มีความแม่นยำสูง มีเครื่องมือที่ผ่านการทดสอบความเที่ยงตรงมีการเตรียมลูกจ้างก่อนเข้าตรวจร่างกายหรือการเก็บตัวอย่างชีวภาพต่างๆ			
9	มีห้องปฏิบัติการพิษวิทยาที่มีการควบคุมมาตรฐานการดำเนินงาน หรือมีการส่งตัวอย่างวิเคราะห์ไปยังห้องปฏิบัติการดังกล่าว เช่น ห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรอง			
10	มีรูปแบบการรายงานผลตรวจสอบสุขภาพ ตลอดจนการจัดเก็บข้อมูล วิเคราะห์ การจัดทำบันทึก ที่สามารถอ่านได้เข้าใจง่ายและนำไปใช้ประโยชน์ในการเฝ้าระวังโรคได้			
11	สามารถให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพตามกฎหมาย			
12	สามารถตรวจวิจัยโรคจากการทำงานได้			
13	มีบริการเสริมอื่นๆ เช่น โปรแกรมการให้สุขศึกษาแก่ลูกจ้าง การแนะนำต่างๆ การจัดอบรมประชาสัมพันธ์ ในปัสวี ฯลฯ			
14	บริการเสริมอื่นๆ ที่จะเป็นประโยชน์แก่การเฝ้าระวังโรค			

ภาคผนวก ข-57

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง
ด้วยเครื่องตรวจวัดค่า TOC Analyzer

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

ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 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
กรกฎาคม	10.78	27.42	1.75	1.73	1674.92	8.14
สิงหาคม	6.19	15.77	1.01	1.69	1650.27	8.01
กันยายน	8.54	21.79	1.39	1.68	1645.34	8.07
ตุลาคม	12.83	32.71	2.09	1.59	1584.66	7.89
พฤศจิกายน	12.85	32.78	2.10	1.67	1639.19	7.81
ธันวาคม	16.35	41.70	2.67	1.77	1703.47	7.86
ค่าสูงสุด	16.47	42.01	2.69	1.93	1814.35	8.32
ค่าต่ำสุด	6.19	15.77	1.01	1.59	1584.66	7.81
ค่าเฉลี่ย	12.20	31.10	1.99	1.75	1692.63	8.07

ที่มา : บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

หมายเหตุ ค่า TDS ให้อิงที่ผลคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียน้ำเสียของโครงการและน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นหรือน้ำทิ้งอื่นๆที่ไม่มีการปนเปื้อนสารอันตราย

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

ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 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
กรกฎาคม	45.01	2.25	1.75	1257.08	7.96
สิงหาคม	38.65	1.93	1.74	1253.22	7.88
กันยายน	39.43	1.97	1.72	1240.88	7.95
ตุลาคม	42.01	2.10	1.71	1229.92	7.80
พฤศจิกายน	40.27	2.01	1.70	1223.20	7.78
ธันวาคม	47.69	2.38	1.79	1288.78	7.84
ค่าสูงสุด	52.93	2.65	1.87	1343.78	7.96
ค่าต่ำสุด	34.14	1.71	1.58	1137.74	7.78
ค่าเฉลี่ย	44.26	2.21	1.74	1252.57	7.89

ที่มา : บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ภาคผนวก ข-58

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย TOX
ด้วยระบบ CEMs

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย TOX1 ด้วยระบบ CEMS
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 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
กรกฎาคม 2566	Minimum	0.0	0.0	0.0	0.0	3.98	132	180.36
	Maximum	40.44	45.5	1,539.78	1,220.81	11.74	132	225.11
สิงหาคม 2566	Minimum	2.93	3.19	0.0	0.0	5.2	132	194.68
	Maximum	20.22	26.5	0.76	0.86	10.64	132	218.83
กันยายน 2566	Minimum	Maintain	Maintain	Maintain	Maintain	Maintain	Maintain	Maintain
	Maximum	Maintain	Maintain	Maintain	Maintain	Maintain	Maintain	Maintain
ตุลาคม 2566	Minimum	1.17	1.34	0.0	0.0	5.31	132	187.47
	Maximum	18.77	26.32	140.01	200.03	11.4	132	225.11
พฤศจิกายน 2566	Minimum	0.0	0.0	0.0	0.0	6.82	132	181.73
	Maximum	14.05	14.18	0.0	0.0	11.74	132	218.38
ธันวาคม 2566	Minimum	0.95	1.0	0.0	0.0	3.98	132	180.36
	Maximum	40.44	45.5	1,539.78	1,220.81	10.38	132	211.18

หมายเหตุ : ในเดือนกันยายน 2566 แจ้งหยุดการส่งสัญญาณ CEMS เนื่องจากหยุดซ่อมบำรุง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย TOX2 ด้วยระบบ CEMS
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 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
กรกฎาคม 2566	Minimum	0.0	0.0	0.0	0.0	3.25	132	171.93
	Maximum	42.62	46.73	2,000	3,739.85	15.47	132	227.76
สิงหาคม 2566	Minimum	2.63	2.74	0.0	0.0	4.93	132	191.67
	Maximum	21.03	22.21	90.96	100.83	10.06	132	224.99
กันยายน 2566	Minimum	3.42	4.17	0.0	0.0	4.69	132	201.23
	Maximum	13.19	13.96	1,459.89	3,739.85	15.47	132	227.76
ตุลาคม 2566	Minimum	5.92	6.21	0.0	0.0	3.25	132	189.70
	Maximum	20.77	27.66	33.92	39.28	10.57	132	220.75
พฤศจิกายน 2566	Minimum	7.79	8.43	0.0	0.0	4.77	132	175.77
	Maximum	23.46	25.83	0.0	0.0	11.61	132	210.87
ธันวาคม 2566	Minimum	8.44	8.66	0.0	0.0	3.27	132	171.93
	Maximum	42.62	39.42	2,000	2,425.67	9.44	132	208.02

ภาคผนวก ข-59

รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับ
ความร้อน และเสียง

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 e-mail and any attachments are UNCLASSIFIED//FOR OFFICIAL USE ONLY (U//FOUO). Do not release this information to the public or to unauthorized personnel. If you are not the intended recipient, please do not open, copy, retransmit, or otherwise use this information. If you have received this e-mail in error, please notify the sender by e-mail and delete the e-mail from your system.

ฝ่ายงานความปลอดภัย สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

ได้รับข้อความและเอกสารที่ท่านส่งเรียบร้อยแล้วค่ะ

กรุณาปรับ **E-mail** ฉบับนี้เก็บไว้เป็นหลักฐาน

ขอแสดงความนับถือ

น.ส.เสาวลักษณ์ ปุระชะดัง

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 ประเทศไทยจำกัด (รหัส 01263224) – นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (หน่วยสาธิตอนุปโลกกลาง)

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 +66 [REDACTED]

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

(น

ผู้ประสานงาน

โทร. 038 925630

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
เลขที่ 10 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ต.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. ๒๕๕๙

๑ ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ศิริวรรณ เนียมทอง 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) นายกัมปนาท มุ่งคุณคำขาว	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	กสร.จป.ว. 221-000976

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส. ๑)
- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส. ๒)
- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส. ๓)
- ☐ บุคคลที่ได้รับใบขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑
 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙
 (แนบสำเนาเอกสารใบขึ้นทะเบียน/ใบอนุญาตตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ พร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุล บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	เลขที่ใบขึ้นทะเบียน/เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาต ตั้งแต่วันที่ เดือน ปี ถึง วันที่ เดือน ปี
๑)		

หมายเหตุ: สามารถเพิ่มบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเป็นลำดับในตาราง

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

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

ลงชื่อ

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ

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	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	เวลาการตรวจวัดน. -น.	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL) ^๒			ผลการประเมิน ^๔ (ระบุว่าเป็นเกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการ ปรับปรุงแก้ไข ^๕
				T _{nwb}	T _{db}	T _{gt}	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 ลักษณะงานที่ทำที่พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
 - ๒) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุจุดตั้งเครื่องมือและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ
 - ๓) กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติมีความแตกต่างกันหรือผสมผสานให้แสดงวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้
 - ๔) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ
ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๑ ความร้อน ข้อ ๒
 - ๕) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

๓ ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับ ของ SEG ^๑	บริเวณที่ทำการตรวจวัด ^๒	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	เวลาการตรวจวัด น. - น.	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL) ^๓			ผลการประเมิน ^๔ (ระบุว่าเป็นเกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการ ปรับปรุงแก้ไข ^๕
				T _{NWB}	T _{DB}	T _{ET}	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		13.22-15.35 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 ให้แนบแผนที่พื้นที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุดังเครื่องมือและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ
 - ๓) กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติมีความแตกต่างกันหรือผลสมานไม่แสดงวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้
 - ๔) ผลการประเมินให้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๑ ความร้อน ข้อ ๒
 - ๕) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ

ลงชื่อ

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

นายจตุรภัฏ อานาจระทำการแทน

Siranee, Chansri (C)

From: safety rayong <safety.labourrayong@gmail.com>
Sent: Friday, September 8, 2023 10:39 AM
To: Siranee, Chansri (C)
Subject: Re: รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง ประจำปี 2566 : กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย - นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
Attachments: image001.png



กลุ่มงานความปลอดภัย สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

ได้รับข้อความและเอกสารที่ท่านส่งเรียบร้อยแล้วค่ะ

กรุณาปรับ **E-mail** ฉบับนี้เก็บไว้เป็นหลักฐาน

ขอแสดงความนับถือ

น.ส.เสาวลักษณ์ ปุระชะตัง

นักวิชาการแรงงาน

038-694117-9 ต่อ 101 – 103 ,115 - 116

ในวันที่ พ. 6 ก.ย. 2023 เวลา 10:21 Siranee, Chansri (C) <CSiranee@dow.com> เขียนว่า:

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง ประจำปี พ.ศ. 2566

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย - นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

เรียน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง ประจำปี 2566 ในรูปแบบ PDF Format ตามไฟล์แนบ

อนึ่ง ไฟล์แนบเป็นหนังสือแจ้งการฝึกอบรมฯ กลุ่ม บริษัท ดาว ประเทศไทย ประกอบด้วย

1. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01263224) – นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย
2. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01230000) – นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย


เมื่อทางเจ้าหน้าที่ได้รับรายงานนี้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) แล้ว รบกวนตอบกลับเพื่อยืนยันการรับรายงานด้วย
นะคะ

ขอบคุณค่ะ

ขอแสดงความนับถือ



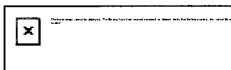
Regulatory Affairs Administrator | EH&S DEPT.

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/สสค 2309-018
(รหัส 01263224)

วันที่ 6 กันยายน 2566

เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างประจำปี 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 แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างประจำปี 2566 จำนวน 1 ชุด

ตามกฎกระทรวงที่อ้างถึง กำหนดให้ต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ และนำส่งรายงานคู่ฉบับต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

ดังนั้น บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (01263224) หน่วยผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสาร โพรพิลีนไกลคอล ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับแสงสว่างประจำปี พ.ศ. 2566 มายังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(น

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

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการ

ตามข้อ ๑๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔

๑ ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ศิริวรรณ เนียมทอง นายจ้าง/ผู้มีอำนาจจะทำแทน

๒ ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105519001072

ประกอบกิจการ หน่วยผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล

ตั้งอยู่เลขที่	10	หมู่ที่	2	ตรอก/ซอย	-	ถนน	-
ตำบล/แขวง	บ้านช้าง	อำเภอ/เขต	บ้านช้าง	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) นายกัมปนาท มุงคุณคำขาว	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	กสร.จป.ว. 221-000976

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

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจจะทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

๑ วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 28 - 29 สิงหาคม 2566

๒ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัด ความเข้มของแสงสว่าง	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่องตรวจวัด	ค่าปรับศูนย์ (Zeroing) ณ วันที่ตรวจวัด (ถ้ามี)	วัน/เดือน/ปี (เปรียบเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
๑) Digital Light Meter	Model EXTECH 407026	A407026	C.I.E. 10527	28 - 29 สิงหาคม 2566	25 กุมภาพันธ์ 2566	

๓ ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement)

เวลาตรวจวัด	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		ผลการประเมิน ^๑ (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข ^๒
			ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด		
ช่วงเวลากลางวัน เวลา 08.00-17.00 น.	PO Plant	ทางเดิน Main Process (Ground Floor)	6,377	361	เป็นไปตามเกณฑ์	
		ทางเดิน Main Process (First Floor)	515	183	เป็นไปตามเกณฑ์	
		ทางเดิน Main Process (Second Floor)	1,958	110	เป็นไปตามเกณฑ์	
		ทางเดิน Main Process (Third Floor)	20,000	20,000	เป็นไปตามเกณฑ์	
		ทางเดิน Main Process (Forth Floor)	20,000	20,000	เป็นไปตามเกณฑ์	
		LV Room	415	291	เป็นไปตามเกณฑ์	
		MV Room	323	218	เป็นไปตามเกณฑ์	
		I/O Room	401	218	เป็นไปตามเกณฑ์	
		HVAC Room	477	382	เป็นไปตามเกณฑ์	
		Battery Room	424	283	เป็นไปตามเกณฑ์	
		ทางสัญจรในภาวะฉุกเฉินบริเวณห้อง MCC	523	230	เป็นไปตามเกณฑ์	
		PAMC Room-01	541	515	เป็นไปตามเกณฑ์	
		PAMC Room-02	612	576	เป็นไปตามเกณฑ์	
		PAMC Room-03	937	863	เป็นไปตามเกณฑ์	
		PAMC Room-23	697	689	เป็นไปตามเกณฑ์	

- หมายเหตุ ๑) พื้นที่ตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ
- ๒) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔
- ๓) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

๓ ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement) (ต่อ)

เวลาตรวจวัด	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		ผลการประเมิน ^๒ (ระบุว่า เป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข ^๓
			ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด		
☑ ช่วงเวลากลางคืน เวลา 19.00-20.00 น.	PO Plant	ทางเดิน Main Process (Ground Floor)	120	44	เป็นไปตามเกณฑ์	
		ทางเดิน Main Process (First Floor)	50	25	เป็นไปตามเกณฑ์	
		ทางเดิน Main Process (Second Floor)	72	52	เป็นไปตามเกณฑ์	
		ทางเดิน Main Process (Third Floor)	92	34	เป็นไปตามเกณฑ์	
		ทางเดิน Main Process (Forth Floor)	191	18	เป็นไปตามเกณฑ์	
		PAMC Room-01	541	511	เป็นไปตามเกณฑ์	
		PAMC Room-02	604	566	เป็นไปตามเกณฑ์	
		PAMC Room-03	921	843	เป็นไปตามเกณฑ์	
		PAMC Room-23	541	511	เป็นไปตามเกณฑ์	

- หมายเหตุ
- ๑) พื้นที่ตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ
 - ๒) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔
 - ๓) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ _____
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ _____
นายจ้างผู้มีอำนาจจะทำการแทน

๔ ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ ^๒ (ลักซ์)		ผลการประเมิน ^๓ (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่ เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข ^๔
			พื้นที่ ๑	พื้นที่ ๒	พื้นที่ ๓		
☑ ช่วงเวลากลางวัน เวลา 08.00-17.00 น	รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑	จุดเปลี่ยน seal ที่ R-2100 / Reactor Area	4,800	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดเปลี่ยน seal ที่ R-2200 / Reactor Area	2,290	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดเปลี่ยน seal ที่ R-2300 / Reactor Area	1,740	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดเปลี่ยน seal ที่ R-2400 / Reactor Area	5,260	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดโหลดสารเคมี (TF1) / TOX and Flare Area	10,100	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดโหลดสารเคมี (TF2) / TOX and Flare Area	9,070	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดโหลดสารเคมี (TF3) / TOX and Flare Area	15,000	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดโหลดสารเคมี (C1) / Cooling Tower	20,000	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดโหลดสารเคมี (C2) / Cooling Tower	20,000	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดด้านบรรทุก (T1) / Truck loading station (Ground Floor)	2,750	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดด้านท้ายรถ (T2) / Truck loading station (Ground Floor)	7,160	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	

- หมายเหตุ
- ๑) พื้นที่ตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ
 - ๒) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตามองเฉพาะจุด (พื้นที่ ๑) มีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ลักซ์
 - ๓) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔
 - ๔) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

๔ ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)		ผลการประเมิน (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์หรือไม่ เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข
			พื้นที่ ๑	พื้นที่ ๒	พื้นที่ ๓		
☑ ช่วงเวลากลางวัน เวลา 08.00-17.00 น	รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑	จุดโหลดสารเคมี (M1) / Methanol Loading Station	2,060	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดโหลดสารเคมี (M2) / Methanol Loading Station	2,370	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดเปลี่ยน seal ที่ R-2100 / Reactor Area	708	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดเปลี่ยน seal ที่ R-2200 / Reactor Area	1,071	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดเปลี่ยน seal ที่ R-2300 / Reactor Area	297	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดเปลี่ยน seal ที่ R-2400 / Reactor Area	576	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดโหลดสารเคมี (TF1) / TOX and Flare Area	215	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดโหลดสารเคมี (TF2) / TOX and Flare Area	502	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดโหลดสารเคมี (TF3) / TOX and Flare Area	443	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดโหลดสารเคมี (C1) / Cooling Tower	205	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดโหลดสารเคมี (C2) / Cooling Tower	206	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	

- หมายเหตุ
- พื้นที่ตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ
 - ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตามองเฉพาะจุด (พื้นที่ ๑) มีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ลักซ์
 - ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔
 - กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการทำงานลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

๔ ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่ ^๑	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ ^๒ (ลักซ์)		ผลการประเมิน ^๓ (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่ เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข ^๔
			พื้นที่ ๑	พื้นที่ ๒	พื้นที่ ๓		
ช่วงเวลากลางวัน เวลา 19.00-20.00 น.	รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑	จุดด้านบนรถ (T1) / Truck loading station (Ground Floor)	440	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดด้านท้ายรถ (T2) / Truck loading station (Ground Floor)	271	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดโหลดสารเคมี (M1) / Methanol Loading Station	464	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	
		จุดโหลดสารเคมี (M2) / Methanol Loading Station	432	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	

- หมายเหตุ
- ๑) พื้นที่ตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ
 - ๒) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตามองเฉพาะจุด (พื้นที่ ๑) มีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ลักซ์
 - ๓) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔
 - ๔) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

From: safety rayong <safety.labourrayong@gmail.com>
Sent: Wednesday, November 8, 2023 5:41 PM
To: Siranee, Chansri (C)
Subject: Re: รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง ประจำปี 2566 : บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01263224) ตั้งอยู่ในคมอุตสาหกรรมเอเชีย

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



กลุ่มงานความปลอดภัย สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

ได้รับข้อความและเอกสารที่ท่านส่งเรียบร้อยแล้วค่ะ

กรุณาปรับ **E-mail** ฉบับนี้เก็บไว้เป็นหลักฐาน

ขอแสดงความนับถือ

น.ส.เสาวลักษณ์ ปุระชะตัง

นักวิชาการแรงงาน

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

ในวันที่ พท. 2 พ.ย. 2023 เวลา 14:39 Siranee, Chansri (C) <CSiranee@dow.com> เขียนว่า:

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงประจำปี 2566

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01263224) ตั้งอยู่ในคมอุตสาหกรรมเอเชีย

เรียน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 01263224) ตั้งอยู่ในคมอุตสาหกรรมเอเชีย ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง ประจำปี 2566 ในรูปแบบ PDF Format ตามไฟล์แนบ


อนึ่ง เมื่อทางเจ้าหน้าที่ได้รับรายงานนี้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) แล้ว ปรกวนตอบกลับเพื่อยืนยันการรับรายงานด้วยนะ
คะ

ขอบคุณคะ

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/สสค 2311-025
(รหัส 01263224)

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงประจำปี 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 รายงานผลการตรวจวัดเสียงประจำปี พ.ศ. 2566 จำนวน 1 ชุด

ตามกฎกระทรวงที่อ้างถึง กำหนดให้ต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ และนำส่งรายงานฉบับต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด รหัส 01263224 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105519001072
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82280012925656 (น.42(1)-129/2565-นอช.) ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงประจำปี พ.ศ. 2566 มายังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ดังสิ่งที่
ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ใน



ผู้ประสานงาน

โทร. 038 925630

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
เลขที่ 10 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ต.ปอ.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. ๒๕๕๙

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

๒ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105519001072

ประกอบกิจการ หน่วยผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล

ตั้งอยู่เลขที่ 10 หมู่ที่ - ตระกอก/ชอย - 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) นายกัมปนาท มุ่งคุณคำขาว	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ	กสร.จ.บ. 221-000976

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 ตั้งแต่วันที่ เดือน ปี ถึง วันที่ เดือน ปี
๑)		

หมายเหตุ: สามารถเพิ่มบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเป็นลำดับในตาราง

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

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

ลงชื่อ _____

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ _____

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

๑ วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 7 กุมภาพันธ์ 2566 - 26 ตุลาคม 2566

๒ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

ชนิด/ประเภทเครื่องตรวจวัด ระดับความดังเสียง (SLM/Noise Dosimeter)	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	วัน/เดือน/ปี (เปรียบเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
๑) Noise Dose Meter	QUEST / NP-DL	NXQ100038	IEC 651 - 1979	15 มิถุนายน 2566	

๓ อุปกรณ์ที่ใช้ในการเปรียบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดระดับความดังเสียง

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

๔ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง Sound Level Meter (SLM)

ลำดับ ของ SEG ^๑	บริเวณที่ทำการตรวจวัด ^๒	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง/นาท)	พื้นที่ทำงาน ^๓	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA < ชั่วโมง ^๔ (dBA)	ผลการประเมิน & (ระบุค่าเกินเกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข ^๕
					ความดังเสียง (dBA)	ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาท)			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

๒) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้จัดทำแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังเสียงเป็นเอกสารแนบ

๓) กรณีที่พนักงานสัมผัสเสียงดังในบริเวณตรวจวัดหลายจุดทำงาน (หลายสถานีงาน/พื้นที่ทำงาน) สามารถเพิ่มเติมพื้นที่ทำงานในตารางได้

๔) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA < ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหุ้เมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

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

๖) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

๕ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)

ลำดับ ของ SEG ^๑	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง/นาท)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA < 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	
๒	PO Process / Operator: General 12h exposure		480 - 720 นาที	619 นาที	51.2	82.1	ไม่เป็นเกณฑ์	
๓	PO Process / Operator: General 12h exposure		480 - 720 นาที	558 นาที	68.3	83.4	ไม่เป็นเกณฑ์	
๔	PO Process / Operator: General 12h exposure		480 - 720 นาที	534 นาที	56.9	82.6	ไม่เป็นเกณฑ์	

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

ลงชื่อ _____
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ _____
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

ภาคผนวก ข-60

เอกสารการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ
๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ
๑.๒ สาขา
ที่อยู่ เลขที่
ต.บ.
เขต/อำเภอ
จังหวัด
โทรศัพท์
E-mail อื่นๆ

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
บ้านฉาง
10 หมู่ที่ 2
ตำบลบ้านฉาง
บ้านฉาง
21130
038 925500
challise@dow.com
ประเภทกิจการ การผลิตเคมีภัณฑ์เคมีอื่นๆ ซึ่งอาจจัดประเภทไว้ในที่อื่น
เลขที่/ตำบล บ้านฉาง
จังหวัด ระยอง
โทรศัพท์ 038 605905

๑.๓ รายงานผู้จ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 203 คน
๑.๔ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการเลข ๑.๕ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการนี้และผู้เข้าร่วม

๒. รายงานการดำเนินการ
๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม 11/05/2566
๒.๒ ฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 20/06/2565
๒.๓ จำนวนผู้เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 21 คน
๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ไม่ ดี พอใช้ ดี ดีมาก

๓. การดำเนินการฝึกซ้อมโดย
ได้พิจารณาเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งมีอำนาจมอบหมาย
ตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่ โดยได้แนบเอกสารไปตามแบบขอมาด้วยแล้ว
ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมหนีไฟ
คือ บริษัท เคมิคอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาต (เลขสารปก) พพ.011
โดยได้มอบอำนาจใบอนุญาตและหนังสือรับรองผลการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว
2023 DCTL_PO Drill Result_Full Report.pdf
ลงชื่อ นาย ศุภชาติ บุญมี นายจ้าง
ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ
๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด หน่วยงาน (สาขา) -
ประเภทกิจการ หน่วยงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล
ที่อยู่ เลขที่ 10 หมู่ที่ 2 ซอย - ถนน -
ตำบล บ้านฉาง อำเภอ บ้านฉาง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21130
โทรศัพท์ 038 925500
๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงานผู้เกี่ยวข้อง รวม 266 คน
๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ
Ø เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน
ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ พื้นที่ในกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย
Ø เป็นสถานที่ที่ประกอบกิจการเดียว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)
๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน
Ø ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน
Ø 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 จำนวนผู้เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 21 คน
๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
Ø ไม่ดี Ø พอใช้ Ø ดี Ø ดีมาก
๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย
Ø ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่ โดยได้แนบเอกสารไปตามแบบขอมาด้วยแล้ว
Ø ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เลขที่ใบอนุญาต พพ.011 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ (แทน) นายจ้าง
ผู้จัดการโรงงาน
วันที่ 31 พฤษภาคม 2566

การซ่อมแซมฉุกเฉินและการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2566

ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (โรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์)

วันที่ 11 พฤษภาคม 2566 ระหว่างเวลา 13.30-15.00 น.

အိပ်စက်

- **ข้อมูลแผนฉุกเฉินระดับ 1** นิคมอุตสาหกรรม ของ โรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ออกไซด์ นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
- **ข้อมูลแผนฉุกเฉินตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน** กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง
- **ข้อมูลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟตามข้อกำหนดของเรื่อง** การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง

วิเทศนประสงค

1. เพื่อชี้ข้อความพรหมของหน่วยงานได้ตอบภาวะถูกเงินของโรงงานและการใช้อุปกรณ์ ใน
เรื่องการควบคุม การระงับเหตุ และการเก็บกู้ กรณีสารเคมี รั่วไหล
2. เพื่อทดสอบการติดต่อประสานงานภายใน ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน
3. เพื่อให้นักงาน ผู้รับเหมาประจำในโรงงาน และผู้มาติดต่อ ค้นคว้าวิธีปฏิบัติในการรวมพล
4. เพื่อทดสอบการติดต่อประสานงานภายนอกในการขอความช่วยเหลือ
5. เพื่อฝึกการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อลดผลกระทบที่มีต่อการกระบวนการผลิตและสิ่งแวดล้อม

สมมติฐานของ

1. สถานการณ์จำลองกรณี สารเคมีรั่วไหล ไฟไหม้ กระบวนการผลิต

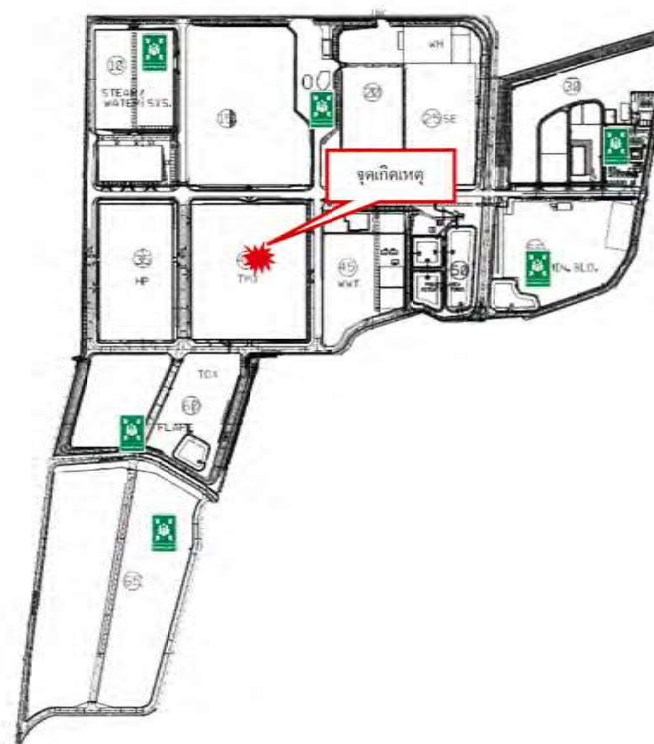
การซ่อมแซมฯ

2. การควบคุม การระงับเหตุ และการเก็บกู้ กรณีสารเคมีรั่วไหล ไฟไหม้
3. ทิศทางลมตามจริง
4. ให้อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ภายในโรงงานในการระงับเหตุ
5. พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อไปรวมตัวที่จุดรวมพล

ผู้ดำเนินการ

ดำเนินการฝึกอบรมโดย บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ฝึกซ้อม

ผังบริเวณการชัอม

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 (สมมุติว่ากด)
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 แจ้งคนทำงานใน Plant ให้หยุดงานและอพยพ IRL แจ้ง Panel โทรแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง on call, PL, OL, Eng รับทราบ

General Business

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>

General Business

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>OC</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"> • หลังตัดแยกลำเสร็จ ไฟได้ดับลง เริ่มรั่วไหลน้อยลงและหยุด • IRL แจ้ง Field operator
14:02	<ul style="list-style-type: none"> • IRL ขอให้ OC จัด ERT วัดค่า LEL และ Minirae จากจุดด้านนอกเข้าไปใกล้จนถึงจุดเกิดเหตุและรายงานน้ำและบ่อ Sum • ERT รายงานผลกลับมายัง 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 เข้าประเมินตรวจสอบพื้นที่ตรวจสอบพบ ว่าเกิดการรั่วไหลที่ Suction flange E1111 และเตรียมวางแผนซ่อมอุปกรณ์ต่อไป</p> <p>แผนการจัดการ waste</p> <p>ทำความสะอาดพื้นที่, ใช้ Gas detector ตรวจวัดพื้นที่ที่เกิดเหตุ, ตามรายงานน้ำจนถึง PO sump, และแจ้งความคืบหน้า</p> <ul style="list-style-type: none"> • IRL และ OC ขอให้ EDC แจ้ง 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



IRI และ OC วางแผนการเข้าระงับเหตุ



ทีมฉุกเฉิน เข้าตอบโต้เหตุ



ทีมฉุกเฉิน เข้าปิดวาล์วเพื่อหยุดการรั่วไหล



พนักงานรายงานตัวที่จุดรวมพล

ภาคผนวก ข-61

ตัวอย่างการซ่อมบำรุงรถขนส่ง

PM PLAN TRUCK 2023

Trailer No.	Brand	ระบะเจ้า PM	โปรด	อายุ	วันที่ เข้ารับการตรวจเช็ค เปลี่ยนถ่าย	เลขไมล์ที่เข้ารับการ บริการ	เลขไมล์ ณ ล้นเดือน	กำหนดเปลี่ยน	เหลือจำนวน	สถานที่บำรุงรักษา
72-3599 (F02)	SCANIA	45000	28/02/2560	7ปี	10-Aug-23	492,275	523,778	537,275	13,497	ศูนย์ SCANIA
72-3600 (F03)	SCANIA	45000	28/02/2560	7ปี	21-Aug-23	395,423	421,097	440,423	19,326	ศูนย์ SCANIA
72-3602 (F05)	SCANIA	45000	28/02/2560	7ปี	20-Aug-23	426,193	453,322	471,193	17,871	ศูนย์ SCANIA
72-3603 (F11)	SCANIA	45000	28/02/2560	7ปี	11-Aug-23	449,931	476,988	494,931	17,943	ศูนย์ SCANIA
72-3604 (F12)	SCANIA	45000	28/02/2560	7ปี	15-Aug-23	387,320	417,222	432,320	15,098	ศูนย์ SCANIA
72-3672 (F14)	SCANIA	45000	07/03/2560	7ปี	07-Feb-23	472,963	514,305	517,963	3,658	ศูนย์ SCANIA
71-9582 (F15)	HINO	18000	20/02/2558	9ปี	21-Oct-23	531,814	544,770	549,814	5,044	ช่างFusion
71-9583 (F16)	HINO	18000	20/02/2558	9ปี	10-Nov-23	532,199	542,266	550,199	7,933	ช่างFusion
71-9584 (F17)	HINO	18000	29/10/2558	9ปี	03-Oct-23	492,403	506,394	510,403	4,009	ช่างFusion
71-9585 (F18)	HINO	18000	20/02/2558	9ปี	30-Nov-23	584,462	590,040	602,462	12,422	ช่างFusion
71-9673 (F19)	HINO	18000	10/03/2558	9ปี	24-Nov-23	524,839	530,986	542,839	11,853	ช่างFusion
71-9674 (F20)	HINO	18000	10/03/2558	9ปี	08-Sep-23	515,800	517,617	533,800	16,183	ช่างFusion
71-9675 (F21)	HINO	18000	10/03/2558	9ปี	27-Oct-23	527,178	535,122	545,178	10,356	ช่างFusion
71-9752 (F22)	HINO	18000	26/03/2558	9ปี	28-Aug-23	526,309	532,865	544,309	11,444	ช่างFusion
72-4596 (F23)	SCANIA	45000	17/08/2560	7ปี	17-Oct-23	405,040	412,135	450,040	37,905	ศูนย์ SCANIA
72-4598 (F24)	SCANIA	45000	17/08/2560	7ปี	15-Aug-23	416,073	444,730	461,073	16,343	ศูนย์ SCANIA
72-4600 (F25)	SCANIA	45000	17/08/2560	7ปี	23-May-23	430,566	445,965	475,566	29,501	ศูนย์ SCANIA
72-4602 (F26)	SCANIA	45000	17/08/2560	7ปี	24-May-23	415,129	457,900	460,129	2,229	ศูนย์ SCANIA
72-5924 (F27)	SCANIA	45000	12/02/2561	6ปี	15-Aug-23	252,602	267,696	297,602	29,906	ศูนย์ SCANIA
72-5925 (F28)	SCANIA	45000	12/02/2561	6ปี	21-Aug-23	359,788	386,061	404,788	18,727	ศูนย์ SCANIA
72-6793 (F29)	SCANIA	45000	05/06/2561	6ปี	16-Aug-23	231,640	257,151	276,640	19,489	ศูนย์ SCANIA
72-6795 (F30)	SCANIA	45000	05/06/2561	6ปี	15-Sep-23	352,102	374,008	397,102	23,094	ศูนย์ SCANIA
72-6797 (F31)	SCANIA	45000	05/06/2561	6ปี	15-Aug-23	362,413	389,358	407,413	18,055	ศูนย์ SCANIA
72-6799 (F32)	SCANIA	45000	05/06/2561	6ปี	14-Aug-23	357,109	386,955	402,109	15,154	ศูนย์ SCANIA
72-7172 (F33)	SCANIA	45000	12/07/2561	6ปี	14-Aug-23	329,452	355,950	374,452	18,502	ศูนย์ SCANIA
72-7174 (F34)	SCANIA	45000	12/07/2561	6ปี	11-Aug-23	354,704	382,998	399,704	16,706	ศูนย์ SCANIA
72-7176 (F35)	SCANIA	45000	12/07/2561	6ปี	16-Aug-23	331,951	357,739	376,951	19,212	ศูนย์ SCANIA
72-7179 (F36)	SCANIA	45000	10/07/2561	6ปี	14-Aug-23	335,139	362,427	380,139	17,712	ศูนย์ SCANIA
73-7092(F37)	UD	40000	16/03/2565	2ปี	02-Aug-23	87,226	115,028	127,226	8,198	ศูนย์ UD
73-7093(F38)	UD	40000	16/03/2565	2ปี	31-Aug-23	86,947	105,110	126,947	17,837	ศูนย์ UD
73-7565(F39)	UD	40000	01/06/2565	2ปี	18-Sep-22	81,647	102,597	121,647	19,050	ศูนย์ UD
73-7566(F40)	UD	40000	01/06/2565	2ปี	25-Aug-23	80,556	105,880	120,556	14,676	ศูนย์ UD
73-7567(F41)	UD	40000	01/06/2565	2ปี	31-Aug-23	80,718	104,051	120,718	16,667	ศูนย์ UD

ภาคผนวก ข-62

นโยบายการจัดการกากของเสีย (3R Policy)

SCC DOW
JOINT VENTURE

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 หรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ 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, ขอยประป่า, เกะกอก, กรอกยายชา, หนองบัวแดง, คลองน้ำหุ	MTP Site
25-May-23	09.00-12.00	บ้านเนินกระปรอก, ตะวันออกเนินกระปรอกประชุมมิตร, ฟอเรสต์-สุขธรรมชาติ, หนองใหญ่, ไทวา, ดาวพิทักษ์, ฟาสีทอง, ทรัพย์สมบูรณ์, ชมวิเวเหนือ, เนินกระปรอก-พัฒนา, มณีนิยา- สายลมเย็น, โรงเรียนเทศบาล 3, ชมวิเวใต้	AIE Site
	13.30-16.30	วัดบ้านจาง, มิ่งมงคล, จ.คู่, สวนสุขภาพ, เรารักสถาบัน, สมพงษ์-สินทวี, เทพมงคล, เนิน สน-สวนน้ำโชค, แผ่นดินไท, เนินสำหรับ 1-2	AIE Site
26-May-23	09.00-12.00	บ้านจาง-พลา, วัดศรีภวนาราม, หนองม่วง, ศูนย์การค้าวิรัตน์พัฒนา, เทพจินดา, โด่งดัง, รวมมิตร, มธรส, สามัคคีน้ำชัย, บ้านจาง-พลาใหม่, หนองม่วงใหม่, ร่มสุขพัฒนา, สามัคคี- ชัยสมบูรณ์	AIE Site
	13.30-16.30	พยุชน 1-4, เนินกระปรอก 1-2, ประชุมมิตร, ลีเก็ก, ล้อเกรียน, บ้านภูธร, ห้วยมะหาด, ฟาใหม่- มิราเคิล, ปกป้องสถาบัน	AIE Site
25-Aug-23	09.00-12.00	8 ชุมชน ในไตรภาคีมาบตาพุดเขต 1 และ 3 ขอยร่วมพัฒนา, วัดโสภณ, ตลาดมาบตาพุด, อีสลาม, บ้านพลอง, มาบชลด, มาบชลด- ซากกลาง, หนองแฟบ, ตากวน - อ่าวประดู่	MTP Site

ภาพบรรยากาศ OPEN HOUSE



ภาพบรรยากาศ OPEN HOUSE



General Business



ภาพบรรยากาศ OPEN HOUSE



General Business