

# ภาคผนวก ข

---

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## ภาคผนวก ข-1

---

ตัวอย่างการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อขนส่งประจำไตรมาส



EASTERN FLUID TRANSPORT CO.,LTD.

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด

2 ถนนเมืองใหม่มาตาทุคสาย 6 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ (038) 687513 - 4 โทรสาร (038) 687512 <https://www.eftmtp.com>

ที่ EFT-035/2566

5 เมษายน 2566

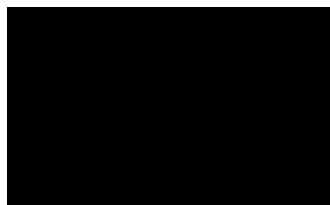
เรื่อง นำส่งรายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ (Pipe rack) ไตรมาสที่ 1  
(มกราคม – มีนาคม 2566)

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ผู้จัดการทั่วไป



บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด

---

รายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ (PIPERACK)

ไตรมาสที่ 1 (มกราคม – มีนาคม 2566)





## สารบัญ

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



1. การติดต่อประสานงานโครงการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ

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

2. งานซ่อมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ และกำกับดูแลบริเวณพื้นที่ข้างเคียง

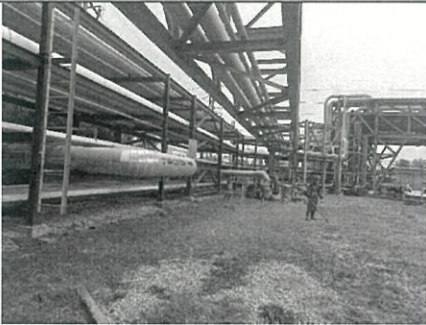
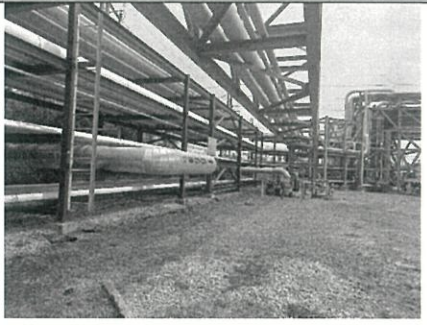

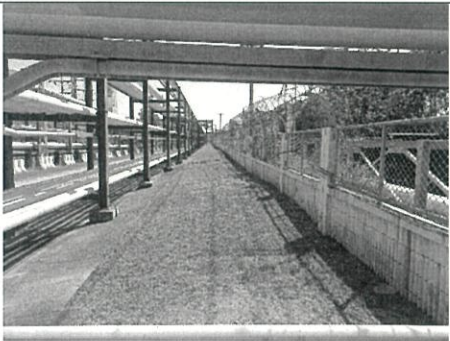




2.1) งานซ่อมแซมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ

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





2.2) งานทำความสะอาดและกำจัดวัชพืชบริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ

#	ภาพก่อนปฏิบัติงาน	ภาพหลังปฏิบัติงาน
1.		
2.		
3.		
4.		



#	ภาพก่อนปฏิบัติงาน	ภาพหลังปฏิบัติงาน
5.		

### 3. งานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและฝึกอบรม

3.1 สถิติชั่วโมงความปลอดภัยในการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (พนักงาน EFT ผู้ประกอบการและบริษัทผู้รับเหมา)

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

3.2 รายงานการเกิดเหตุการณ์และอุบัติเหตุบริเวณแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อ (หน่วย : จำนวนครั้ง)

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









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

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

### 3.2.1 รายละเอียดเหตุการณ์ผิดปกติและอุบัติเหตุ บริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ (PIPERACK)

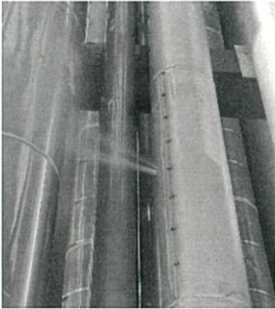


#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
1.	วันที่ 1 มกราคม 2566 เวลา 22.20 น. จนท. ประจำจุด EFT พบเห็น รถจักรยานยนต์สีดำ ขับเข้ามาจอดอยู่ บริเวณข้าง Box Culvert PTT ทิศใต้ จึงร่วมกับประจำจุด MTP-09 เข้าตรวจสอบ แต่ทางผู้ต้องสงสัยไหวตัวทัน และขับรถออกไปทาง Box Culvert PTT ทิศเหนือ จึงสกัดเพื่อตรวจสอบ แต่ไม่พบสิ่งใดผิดปกติ ผู้ต้องสงสัยไม่มี กระเป๋าหรือเป้สะพาย แจ้งมารอเพื่อน จึงปล่อยไป จึงตรวจสอบทรัพย์สิน พบว่า Clamp นักร้านหายไปจำนวน 4 ตัว		พื้นที่อยู่ริมป่า ลับตาคนและ บุคคลภายนอกสามารถ เข้าพื้นที่ได้ง่าย	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน เข้าตรวจสอบและทำการแก้ไข - แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน จัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเฝ้าระวังทรัพย์สิน ช่วงเวลากลางคืน - บริษัท EFT เพิ่ม ความถี่การเข้า ตรวจสอบพื้นที่ - แจ้งบริษัท NPCSG เพิ่มชุดตรวจการณ์
2.	วันที่ 7 มกราคม 2566 เวลา 14.20 น. รับแจ้งจาก จนท. ประจำจุด EFT ตรวจพบ Line ท่อ 8-RW-TPE (HDPE) RAW WATER ของ TPE-ROC แตกบริเวณ		จุดเชื่อมต่อท่อ HDPE รั่วไหล	- แจ้งทาง EC/ROC, RPL/ TPE/ ROC เข้าตรวจสอบที่เกิดเหตุ



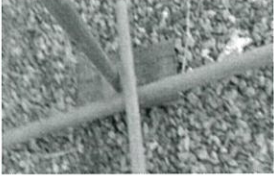

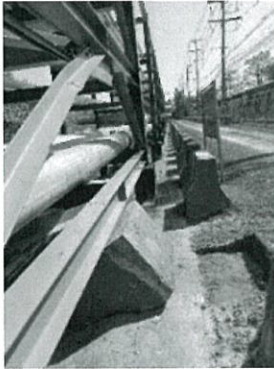
#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
	Bridge NPC BX 1 ในรั้วโรงงาน GC-2 ถนน I-3			
3.	วันที่ 10 มกราคม 2566 เวลา 16.20 น. รับแจ้งจาก จนท. ประจำจุด EFT ตรวจพบ Clamp นั้งร้านของผู้รับเหมาโครงการ SCG/DOW/BMC บริเวณแนว Rack AIE Bent 504, 505, 554, 606, 658, 689 หาย จำนวน 56 ตัว		พื้นที่อยู่ริมป่า ลับตาคนและ บุคคลภายนอก ไม่สามารถ เข้าพื้นที่ได้ ง่าย	<ul style="list-style-type: none"><li>- แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน เข้าตรวจสอบและทำ การแก้ไข</li><li>- แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน จัดหาเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยเพื่อ เฝ้าระวังทรัพย์สิน ช่วงเวลากลางคืน</li><li>- บริษัท EFT เพิ่ม ความถี่การเข้า ตรวจสอบพื้นที่</li><li>- แจ้งบริษัท NPCSG เพิ่มชุดตรวจการณ์</li></ul>
4.	วันที่ 12 มกราคม 2566 เวลา 16.30 น. จนท. ประจำจุด EFT ตรวจพบ Clamp นั้งร้านของผู้รับเหมา โครงการ PTTGSP-7 / CPP บริเวณ Rack PTT Bent 65-189 หาย จำนวน 24 ตัว		พื้นที่อยู่ริมป่า ลับตาคนและ บุคคลภายนอก ไม่สามารถ เข้าพื้นที่ได้ ง่าย	<ul style="list-style-type: none"><li>- แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน เข้าตรวจสอบและทำ การแก้ไข</li><li>- แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน จัดหาเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยเพื่อ เฝ้าระวังทรัพย์สิน ช่วงเวลากลางคืน</li><li>- บริษัท EFT เพิ่ม ความถี่การเข้า ตรวจสอบพื้นที่</li><li>- แจ้งบริษัท NPCSG เพิ่มชุดตรวจการณ์</li></ul>







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






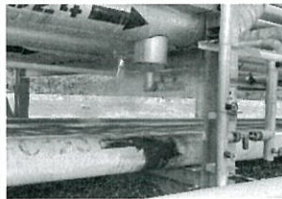
#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
8.	วันที่ 25 มกราคม 2566 เวลา 16.00 น. จนท. ประจำจุด EFT พบว่า Clamp นั้งร้านของโครงการ SCG/DOW/BMC หาย จำนวน 21 ตัว บริเวณแนว Rack GLOW PTT-018, PTT-020		พื้นที่อยู่ลับตา คนและ บุคคลภายนอก สามารถ เข้าพื้นที่ได้ ง่าย	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน เข้าตรวจสอบและทำ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





#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
10.	วันที่ 27 มกราคม 2566 เวลา 10.50 น. จนท. ประจำจุด EFT ตรวจพื้นที่บริเวณ Piperack EPS E-16 พบว่ามี Clamp นั่งร้านบริเวณ Pipebridge E-16 BX 2 หายไปจำนวน 40 ตัวและมีบางส่วนตกอยู่ตามพื้นป่าห้วยาริมคลอง		พื้นที่อยู่ลับตาคนและบุคคลภายนอกสามารถเข้าพื้นที่ได้ง่าย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งเจ้าของทรัพย์สินเข้าตรวจสอบและทำการแก้ไข</li> <li>- แจ้งเจ้าของทรัพย์สินจัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเฝ้าระวังทรัพย์สินช่วงเวลากลางคืน</li> <li>- บริษัท EFT เพิ่มความถี่การเข้าตรวจสอบพื้นที่</li> <li>- แจ้งบริษัท NPCSG เพิ่มชุดตรวจการณ์</li> </ul>
11.	วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 15.00 น. จนท. ประจำจุด EFT ตรวจสอบพบ กล่อง Test Post ของบริษัท BIG ถูกตัดสายไฟขาด จำนวน 1 เส้น บริเวณ Bridge AIE-02 Bent 660		พื้นที่ลับตาคน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งเจ้าหน้าที่ BIG รับทราบและเข้าตรวจสอบพื้นที่</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ NPCSG ทำการคุมจับคนร้าย</li> </ul>



#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
12.	วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 04.30 น.จนท. ประจำจุด EFT พบ ผู้ต้องสงสัยเข้าพื้นที่ แนวถนน I6 ออก จาก Rack Glow มีพิรุณ พอสอบถามก็ ขับซีร่า มอเตอร์ไซด์ หนีออกไปทาง ถนน I2 ฝั่ง MTP-07 แจ้งทีมงานสกัดจับ และตามไปถึงวัดโสภณ มาบตาพุด ควบคุมตัวได้ ตรวจสอบมี Clamp นักร้าน 6 ตัวอยู่ในช่องเก็บของและ ยอมรับสารภาพ ได้ประสานงาน NPCSG เข้าร่วมตรวจสอบ และควบคุม ตัวส่ง สภ มาบตาพุด ผกก.จร.เจ้าของ ทรัพย์สิน ของโครงการ PTTLNG/CAZ		พื้นที่มืด ไม่มี ไฟส่องสว่าง	- ตรวจสอบพื้นที่อย่าง ต่อเนื่อง - จัดเจ้าหน้าที่ NPCSG ทำการคุมจับคนร้าย อย่างต่อเนื่อง
13.	วันที่ 15 มีนาคม 2566 เวลา 09.00 น. จนท. ประจำจุด EFT ตรวจพบท่อ ผลิตภัณฑ์ หมายเลข 10-CM-04001- C124 CONDENSATE RETURN ของ GLOW SPP#3 เกิดการสั่นไหวของPipe line บริเวณ Bridge I-1 BX 2		ไม่ทราบ สาเหตุ	- แจ้ง GLOW SPP#3 เข้าตรวจสอบ
14.	วันที่ 19 มีนาคม 2566 เวลา 09.30 น. เจ้าหน้าที่ประจำจุด EFT ตรวจพบ ท่อ ผลิตภัณฑ์ หมายเลข 12-SM-01005- C324 MEDIUM PRESSURE STEAM ของ GLOW SPP#3 Rack SPRC ถนน I-8 ชั้น 2 มีการรั่วไหลออกมาจาก บริเวณ Block valve อย่างต่อเนื่อง		ยังไม่ทราบ สาเหตุ	- แจ้ง GLOW SPP#3 เข้าตรวจสอบ
15.	วันที่ 15 มีนาคม 2566 เวลา 08.30 น. เจ้าหน้าที่ประจำจุด EFT ตรวจพบ ท่อ ผลิตภัณฑ์ หมายเลข 12-SM-1236- C324 (H140) MEDIUM PRESSURE		ยังไม่ทราบ สาเหตุ	- แจ้ง GLOW GE และ GC-3 เข้า ตรวจสอบ





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

### 3.3 การตรวจสอบการรั่วซึมของผลิตภัณฑ์ภายในท่อด้วยน้ำฟองสบู่ และเครื่องวัดแก๊ส (Gas Detector)

#### 3.3.1 การตรวจสอบเบื้องต้นเพื่อหาจุดรั่ว (ด้วยฟองสบู่)

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



### 3.3.2 การตรวจหาปริมาณการรั่วซึม ด้วยเครื่องวัดแก๊ส (Gas Detector)

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

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

### 3.4 การดำเนินงานเพิ่มมาตรการด้านความปลอดภัยและระงับเหตุฉุกเฉิน

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

### 3.5 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก

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

**รูปภาพระหว่างการฝึกซ้อม**



**การฝึกซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 (การนิคมฯ)**  
**การขนส่งทางท่อ**

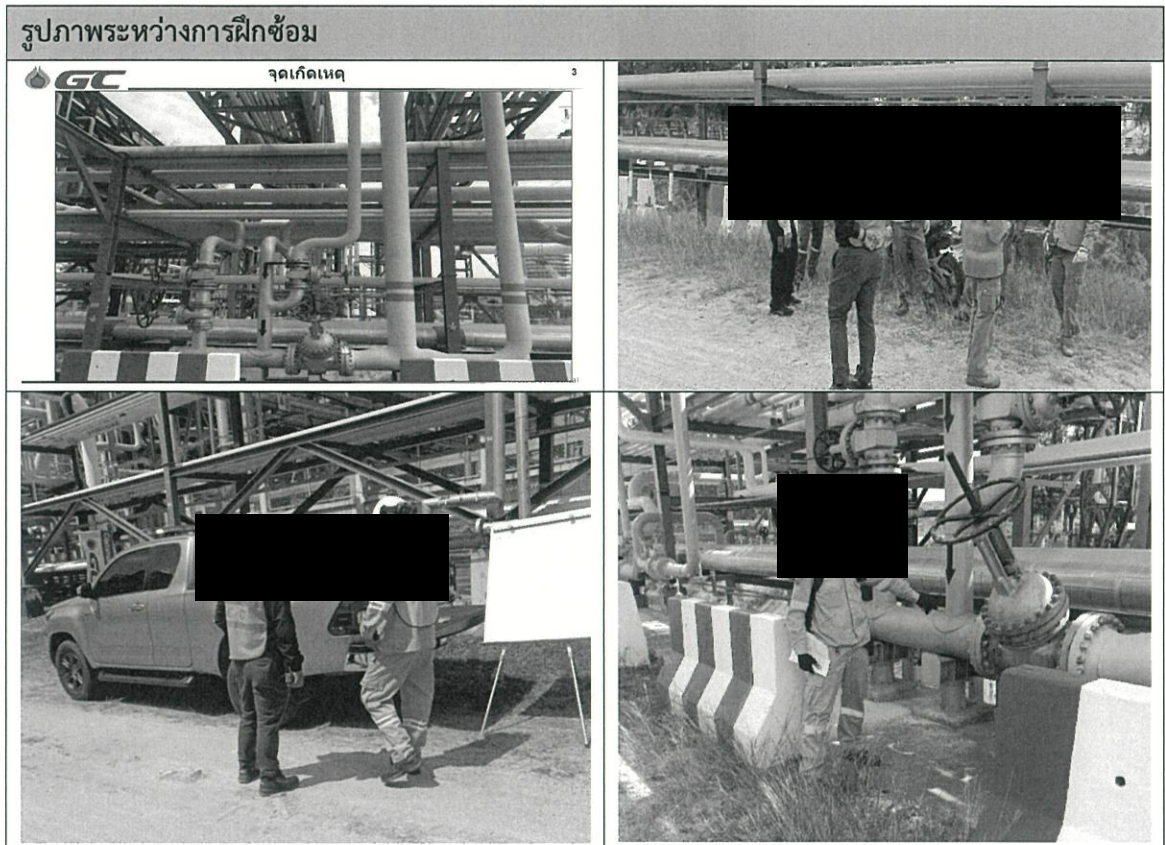
บริษัทระยอง ไปป์ไลน์ จำกัด(RPL) ร่วมกับ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 8 (GC8)  
และ บริษัท อีเอสทีเอ็น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด(EFT)

วันศุกร์ที่ 24 มีนาคม 2566 เวลา 09.00 – 12.00 น.

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ โทร 038-911-995







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





### 3.6 ให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้สนใจภายนอก

บริษัท EFT ให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้สนใจบุคคลภายนอก มีหลักสูตรที่เปิดให้บริการดังนี้

- 1) หลักสูตรฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
  - 2) หลักสูตรฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้น
  - 3) หลักสูตรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
  - 4) หลักสูตรฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นสูง
- เดือนมกราคม ถึง เดือนมีนาคม 2566 ไม่มีการให้บริการอบรมบุคคลภายนอก
  - อยู่ระหว่างประสานงานให้บริการอบรมจำนวน 3 บริษัท





#### 4. งานให้บริการเบ็ดเสร็จครบวงจร (One Stop Services)

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

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

## ภาคผนวก ข-2

---

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน



## **SITE IR 001 MTP Operations Emergency Response Plan**

### **สารบัญ Content**

1.	บทนำ Introduction .....	4
1.1	เจตนาของเอกสารฉบับนี้ Intention of this document .....	4
1.2	ขอบเขต Scope .....	5
1.3	ระดับเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉิน Level of emergency situation .....	6
1.3.1	ภาวะฉุกเฉินระดับโรงงาน (Plant Emergency Level) .....	7
1.3.2	ภาวะฉุกเฉินระดับไซต์ (Site Emergency level ) .....	7
1.3.3	ภาวะฉุกเฉินระดับนิคมอุตสาหกรรม (Industrial Estate Complex Emergency level) .....	7
2.	ระบบการบัญชาการในภาวะฉุกเฉิน Incident Command System.....	8
2.1	ผังบัญชาการ .....	8
2.1.1	ผังบัญชาการเหตุการณ์ผิดปกติในโรงงาน (ระดับนิคมอุตสาหกรรม ๑ และ ๒) Incident Command Chart.....	8
2.1.2	ผังบัญชาการภาวะฉุกเฉินระดับ ๑ Rayong level 1 Incident Command Chart (ระดับนิคมอุตสาหกรรม ๓ Industrial Estate Level 3).....	9
2.1.3	ผังบัญชาการภาวะฉุกเฉินระดับ ๒ Rayong level 2 Incident Command Chart .....	10
2.2	บทบาทและความรับผิดชอบ Role and Responsibility .....	11
2.2.1	ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน ED: Emergency Director .....	11
2.2.1.1	ออนไซต์อีดี Onsite ED.....	12
2.2.1.2	ไลของอีดี Liaison ED .....	12
2.2.2	Immediate Response Leader: IRL .....	12
2.2.2.1	Immediate Response Support from others plant .....	14
2.2.3	On-scene Commander.....	15
2.2.4	EDC Operator .....	15
2.2.5	ES&S on call .....	16
2.2.6	On Site Emergency response team (ERT) .....	17
2.2.7	Back up Emergency response team.....	17
2.2.8	Mutual aid Coordinator .....	17
2.2.9	พนักงานฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่เกิดเหตุ Incident area plant operator .....	18
2.2.10	หน่วยงานสนับสนุนอื่น Other function.....	19
2.2.10.1	Country Responsible Care Leader.....	19
2.2.10.2	Authorized Spokespeople .....	19
2.2.10.3	ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารองค์กร Public Affair Manager .....	19
2.2.10.4	ผู้จัดการฝ่ายบุคคล Human Resources Manager .....	19
2.2.10.5	พนักงานต้อนรับ Receptionist .....	20
2.2.10.6	รปภ. Security.....	20
2.2.10.7	เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ: Health services team.....	20

2.2.10.8	นักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial hygienist .....	21
2.2.10.9	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม Environmental specialist .....	21
2.2.10.10	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี Radiation Safety Officer (RSO).....	21
2.2.10.11	Process Safety UPE response team.....	21
3.	การแจ้งเหตุ Notification .....	21
3.1	การแจ้งเหตุภายใน Internal notification.....	21
3.1.1	การแจ้งเหตุต่อ EDC จากภายใน Inform EDC from on site.....	21
3.1.2	การแจ้งเตือนผู้ที่อยู่ในพื้นที่ To inform on site personnel .....	22
3.1.3	สัญญาณแจ้งเหตุในพื้นที่ Alarm signal .....	22
3.2	การติดต่อแจ้งเหตุแก่บุคคลภายในและภายนอก Internal and External notification.....	24
3.2.1.1	ทางท่อขนส่งหรืออื่นๆในพื้นที่จังหวัดระยอง Off-site pipe line or Rayong area .....	30
3.2.1.2	นอกพื้นที่จังหวัดระยอง Outside Rayong area (Distribution Emergency Response: DER).....	30
3.2.1.3	ท่าเรือแหลมฉบัง LCB port .....	30
3.3	การแจ้งข้อความสั้นทางโทรศัพท์มือถือ Short Message Send (SMS) .....	31
4.	การปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉินในไซต์ On site Emergency response guide .....	32
4.1	ที่จัดรวมพล At the assembly Area.....	32
4.2	ในเขตผลิต Operation area.....	33
4.2.1	โรงงานที่เกิดเหตุ Incident area .....	33
4.2.1.1	ผู้พบเหตุ Witness.....	33
4.2.1.2	Panel operator.....	33
4.2.1.3	พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ Plant operator.....	34
4.2.1.4	Shift activity coordinator .....	34
4.2.1.5	Permit Receiver .....	35
4.2.1.6	Production Leader / Plant on call .....	35
4.2.1.7	Others personnel .....	35
4.3	บุคคลอื่นนอกพื้นที่เกิดเหตุระดับไซต์ Non Incident area in case of site level .....	36
4.3.1.1	Panel operator.....	36
4.3.1.2	พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ Plant operator.....	36
4.3.1.3	Shift activity coordinator .....	36
4.3.1.4	Permit Receiver .....	36
4.3.1.5	Others on site personnel .....	36
4.4	เสียงสัญญาณอพยพ Responses to Evacuation signal.....	37
4.5	เสียงสัญญาณสู่ภาวะปกติ Responses to All Clear signal .....	37
5.	คำแนะนำในการตอบสนองเฉพาะเหตุการณ์ Specific Emergency Response Guide .....	38
5.1	กรณีไฟไหม้ Fire.....	38
5.2	กรณีหกรั่วไหล Spill or Release.....	40
5.3	กรณีสารเคมีเกิดปฏิกิริยาผิดปกติ Unplanned chemical reaction .....	41



5.4	กรณีบาดเจ็บ Injured.....	44
5.5	กรณีขาดสาธารณูปโภค Unplanned utility failure .....	44
5.5.1	พนักงานฝ่ายควบคุมระบบสาธารณูปโภค EOU Panel operator .....	44
5.5.2	โรงงานที่กระทบ Affected plant .....	45
5.6	กรณีอุบัติเหตทางรังสี Abnormal Radiation .....	45
5.7	กรณีผิดปกติที่หอเผา Abnormal Flare .....	45
5.7.1	กรณีส่งก๊าซไปที่หอเผาหรือเสียงดัง Flare and Noise.....	45
5.7.2	กรณีหอเผาดับ Flare pilot outage .....	46
5.8	กรณีการร้องเรียนเรื่องกลิ่น Odour Complaint.....	47
5.8.1	ได้กลิ่นผิดปกติ Found abnormal odour .....	47
5.8.2	ถูกร้องเรียนเรื่องกลิ่น Receive odour complaint .....	48
5.9	กรณีอากาศแปรปรวน Severe weather .....	49
5.10	กรณีแผ่นดินไหว Earthquake.....	50
5.11	การขู่วางระเบิดและวัตถุต้องสงสัย Bomb threat and Suspected object .....	51
5.11.1	การขู่วางระเบิดทางโทรศัพท์ Bomb threat call .....	51
5.11.2	วัตถุต้องสงสัย Suspected object .....	52
5.12	ไฟไหม้ในอาคารสำนักงาน/คลังสินค้า Office Building, W/H fire.....	53
5.13	การก่อการร้าย Terrorists.....	53
5.14	เหตุจากโรงงานข้างเคียง Incident at neighbouring plant .....	54
5.15	กรณีผู้มาพบโดยไม่ได้นัดหมาย Unplanned visit.....	54
5.15.1	การตอบสนองเฉพาะหน้า Immediate response .....	54
5.15.2	การตอบสนองต่อสื่อสารมวลชน Media handling .....	55
5.15.3	ผู้มีอำนาจให้แถลงข่าว Company Authorized Spokesperson.....	55
5.15.4	สถานที่ต้อนรับ Room to accompany the media or visitor .....	55
6.	แผนตอบสนองต่อเหตุจากการกระจายสินค้าและวัตถุดิบ Distribution Emergency Response (DER) .....	56
6.1	เหตุทางท่อขนส่ง Off-site pipe line incident.....	56
6.2	เหตุทางรถขนส่ง Road carrier incident.....	57
6.3	เหตุที่ท่าเรือ Incident at port .....	58
7.	การตอบสนองกรณีโรงงานผลิตไฮโดรเจน โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide - บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เจริ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานผลิต Hydrogen Peroxide - บริษัท โซลเวย์ เพอรอกซิไทย จำกัด .....	58
8.	ทรัพยากรในการรองรับเหตุฉุกเฉิน Emergency Response Resources .....	59
8.1	หน่วยงานความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน Emergency Service and Security.....	59
8.2	ศูนย์dispatch Emergency Dispatch Center .....	59
8.3	ศูนย์ปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน Emergency Operation Center .....	59
8.4	จุดรวมพลในโรงงาน Onsite Assembly area .....	60
8.5	น้ำดับเพลิง Fire water.....	62
8.6	หน่วยกู้ภัยประจำโรงงาน Emergency Response Team.....	63

8.7	หน่วยกู้ภัยสนับสนุนจากภายนอกโรงงาน Backup ERT .....	63
8.8	แผนกู้ภัยโรงงาน Pre fire/Emergency Plan .....	63
8.9	Shelter in place (SIP) building.....	63
9.	แผนฟื้นฟู Recovery plan .....	64
10.	Revision history.....	65

## 1. บทนำ Introduction

### 1.1 เจตนารมณ์ของเอกสารฉบับนี้ Intention of this document

- เป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน ในการดำเนินกิจการของกลุ่มบริษัทดาวในประเทศไทยที่พื้นที่มาบตาพุด  
As a guide to response to a situation or emergency in Dow MTP operations
- เป็นแนวทางโรงงานหรือฝ่ายสนับสนุนการผลิตในการกำหนดระเบียบปฏิบัติของเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน  
As a guide develop or synchronize the emergency response procedure by plants or support functions.
- เพื่อดำเนินการที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของบริษัทดาว  
ODMS 06.04 L1 B. Emergency Management Planning Requirement  
To comply with Dow's ODMS 06.04 L1 B. Emergency Management Planning Requirement  
Managing Distribution Emergency Response (DER) Incident in Asia Pacific
- เพื่อดำเนินการที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
To comply with IEAT Emergency Response Plan for Industrial in Maptaphut Rayong area.



## 1.2 ขอบเขต Scope

ครอบคลุมการดำเนินงานกิจกรรมของกลุ่มบริษัทดาวในประเทศไทยที่พื้นที่มาบตาพุด ที่บริหารจัดการโดยผู้บริหารของบริษัทดาวในประเทศไทย

Cover facilities under management of Dow Maptaphut Operations.

- โรงงานที่ถนนไอ 4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด At Map Ta Phut Industrial Estate(MTPIE)
  - หน่วยผลิตโพลีเอททิลีน SPE - บริษัท สยามโพลีเอททิลีน จำกัด
  - โรงงานผลิตโพลีสไตรีน SPCL - บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
  - หน่วยผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ SSMC - บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
  - หน่วยผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ SSLC - บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด
  - หน่วยผลิตโพลียูรีเทน DCTL – บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
  - หน่วยงานสาธารณูปโภคพื้นฐาน UT\_MTP - บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
- โรงงานที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก At WHA Eastern Industrial Estate (WHA)
  - หน่วยผลิต Acrylic Emulsions and Poly-acrylic Acid - บริษัท โรห์ม แอนด์ ฮาาส เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
  - หน่วยผลิตกาว (SYNTHETIC LATEX EMULSIONS)- บริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
- โรงงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง At Asia Industrial Estate (AIE)
  - หน่วยผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล DCTL\_PG บริษัท เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
  - หน่วยผลิตโพลีเอททิลีน SSLC\_SE บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด
  - หน่วยผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล HPPO บริษัท เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
  - หน่วยผลิตสาธารณูปโภคพื้นฐาน UT\_AIE - บริษัท เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
  - หน่วยผลิตสารโพลีออล DCTL Polyol บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
  - โรงงานผลิตไฮโดรเจน โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide - บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เอจี ประเทศไทย จำกัด
  - โรงงานผลิต Hydrogen Peroxide - บริษัท โซลเวย์ เพอรอกซิไทย จำกัด
  - หน่วยผลิตโพลีอีเทอร์โพลีออล รีจิด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

- การกระจายสินค้าและวัตถุดิบ Distribution Emergency Response (DER)
  - การขนส่งทุกทาง (ทางรถไฟ รถยนต์ เรือ อากาศ ท่อ จุดรับส่งสินค้า และคลังสินค้า)
  - All modes of distribution (rail, road, marine including inland waterways, air, pipeline, terminals and warehouses).
  - ทุกเส้นทาง ทั้งจุดพักชั่วคราวของวัตถุดิบและสินค้า
  - All distribution routes, including intermediate storage, where Dow moves raw materials and products.

### 1.3 ระดับเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉิน Level of emergency situation

อ้างอิงตามแผนฉุกเฉินกลุ่มโรงงานนิคมฯพื้นที่มาบตาพุดประกาศใช้ 21 เมษายน 2558  
(Refer to IEAT Emergency Response Plan for Map Ta Phut area April 21, 2015)

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

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

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

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



## **ระดับภาวะฉุกเฉินในโรงงาน (Plant Emergency Level)**

### **1.3.1 ภาวะฉุกเฉินระดับโรงงาน (Plant Emergency Level)**

หมายถึง เหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในโรงงานที่สามารถควบคุมสถานการณ์และ  
ระงับเหตุได้ด้วยกำลังและทรัพยากร ของโรงงานและไม่กระทบโรงงานข้างเคียงภายใน  
ไซต์

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

### **1.3.2 ภาวะฉุกเฉินระดับไซต์ (Site Emergency level )**

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

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

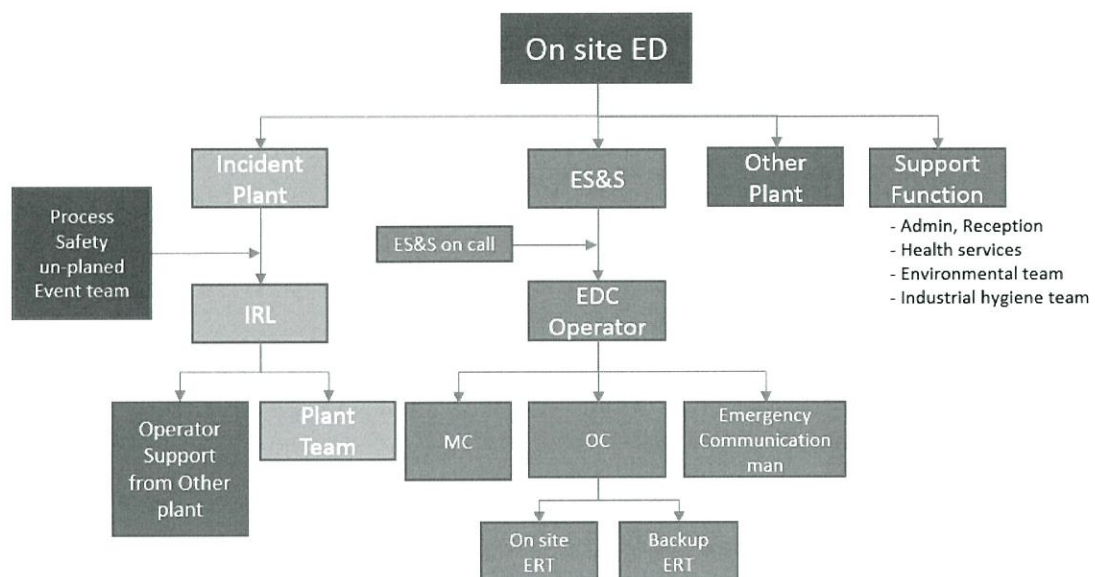
หมายถึง เหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในโรงงานที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์และ  
ระงับเหตุได้ด้วยกำลังและทรัพยากรของไซต์หรือกระทบโรงงานข้างเคียงภายนอกไซต์  
หรือกระทบต่อชุมชน

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

## 2. ระบบการบัญชาการในภาวะฉุกเฉิน Incident Command System

### 2.1 ผังบัญชาการ

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





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







## **เหตุภายนอกโรงงาน Off-site incident**

### **3.2.1.1 ทางท่อขนส่งหรืออื่นๆในพื้นที่จังหวัดระยอง Off-site pipe line or Rayong area**

- EDC แจ้ง EMCC ภายใน 10 นาทีหลังการรับแจ้งเหตุ  
EDC to call EMCC to inform a situation within 10 minutes after received information.
- ED แจ้งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องหรือเจ้าหน้าที่เวร.  
ED to inform relevant IEAT director or IEAT on duty officer.

### **3.2.1.2 นอกพื้นที่จังหวัดระยอง Outside Rayong area (Distribution Emergency Response: DER)**

- EDC เมื่อรับแจ้งเหตุ ให้แจ้งต่อ SCO on call, ~~DAS on-call~~ หรือ DOW Corning on call, ES&S On call, Site ED ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์หรือวัตถุดิบนั้นๆ และผู้เกี่ยวข้องอื่นๆตาม EDC Communication Matrix  
EDC when get inform will notify SCO on call or ~~DAS on-call~~ or Dow Corning on call, ES&S on call, Site ED and relevant as EDC Communication Matrix
- SCO on call ปรึกษา ED เพื่อการดำเนินการแจ้งเจ้าหน้าที่ของรัฐที่เกี่ยวข้องตามความจำเป็น  
ED and SCO on call gather information to decide on the notification of relevant government authority as needed.

### **3.2.1.3 ท่าเรือแหลมฉบัง LCB port**

- การจัดการควบคุมสถานการณ์ดำเนินการโดย JWD ซึ่งกำหนดโดยสำนักงานท่าเรือแหลมฉบัง  
Handle by JWD as required by port authority and JWD is a port emergency response service provider for Dow.
- SCO แจ้งฝ่ายธุรกิจหรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง  
SCO inform business or relevant parties.

- SCO ประสานงานในการดำเนินการตอบโต้กับต้นท่อและปลายท่อ  
SCO Coordinate with upstream and downstream on the response.
- EDC ประสานงานกับ NPC S&E และ EMCC ในการควบคุมที่จุดเกิดเหตุและประสานงานกับ EMCC  
EDC coordinate with NPC S&E and EMCC for response on.

## 6.2 เหตุทางรถยนต์ Road carrier incident

- ผู้ประกอบการขนส่งเป็นหน่วยงานปฏิบัติการควบคุมเหตุการณ์ผิดปกติระหว่างการขนส่ง โดยจะประสานกับ บริษัทดาว และหน่วยงานที่มีอำนาจควบคุม ตามความเหมาะสม  
Carrier Company will perform counter measures and report/coordinate with Dow and authority as appropriate
- ให้คำแนะนำแก่บริษัทขนส่งในการตอบสนองสถานการณ์  
Advise carrier on control measure if needed.
- ไป ณ จุดเกิดเหตุ ในกรณีมีผลกระทบสิ่งแวดล้อม กระทบชุมชน สารเป็นกลุ่ม Dangerous Goods หรือกรณีอื่น ๆ ตามความเหมาะสม  
Proceed to scene if situation likely to impact community, involve DG or as appropriate.
- แจ้ง EDC ในกรณีต้องการความช่วยเหลือ เช่น NPC S&E หรือพนักงานจากโรงงาน เจ้าของวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ที่เกิดเหตุ  
Call EDC if more support is needed.
- หน่วยงานภายในที่ประสานงานกับผู้ประกอบการขนส่ง  
Relevant person coordinate with Carrier Company.
- การขนส่งสินค้าและวัตถุดิบของกลุ่มบริษัทดาว โดย SCO  
Dow RM or FG contact SCO
- การขนส่งสินค้าและวัตถุดิบของบริษัทโซลเวย์ โดย โซลเวย์ แจ้งไปที่ panel โซลเวย์  
Solvay RM or FG contact Solvay panel
- การขนส่งของเสียหรือเศษวัสดุของกลุ่มบริษัทดาว โดย Waste coordinator หรือ Environmental specialist.  
Waste from Dow contact waste coordinator or environmental specialist



## ภาคผนวก ข-3

---

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



SCG

SCG-DOW  
GROUP



## คำแถลงนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

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

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

ผู้อำนวยการโรงงาน

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



## ภาคผนวก ข-4

---

รายชื่อพนักงานที่เข้าอบรมด้านความปลอดภัย



User ID	First Name	Last Name	Item Id	Item Title	Last Completion date
UB02930	Praphantwong	Napat	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	10-Jan-23
UA27528	Panarom	Khwanchai	DOW_792875	EHS_PCSF_Introduction to Dust Explosion Hazards	12-Jan-23
U782710	Pattanan	Kerdlarpphon	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	19-Jan-23
U393407	Thornprateepchot	Chalerm	DOW_792875	EHS_PCSF_Introduction to Dust Explosion Hazards	22-Jan-23
U752687	Saiyasombat	Vatcharapong	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	24-Jan-23
U782710	Pattanan	Kerdlarpphon	GL00342	EHS_LCS_Global Personnel Using Ladders	24-Jan-23
UB11466	Teerapob	Thueanthamkaew	CP0479	EHS_IH_Respiratory Protection General	25-Jan-23
U752652	Chaikan	Amnuay	DOW_198002	EHS_LCS_Introduction to the Confined Space Entry Standard	1-Feb-23
U752652	Chaikan	Amnuay	DOW_198002	EHS_LCS_Introduction to the Confined Space Entry Standard	1-Feb-23
UA27528	Panarom	Khwanchai	DOW_681001	EHS_LCS_Secondary Approver for Confined Space Entries (CSE)	15-Feb-23
UB11466	Teerapob	Thueanthamkaew	GL00312	EHS_LCS_EWP-10 Basic Electrical Safety Industry Workers	14-Feb-23
UA27528	Panarom	Khwanchai	DOW_512002	EHS_LCS_Secondary Approver for High Energy Hot Work in a Flammable Area	16-Feb-23
UB11466	Teerapob	Thueanthamkaew	CP9821	EHS_LCS_EWP-13 Elevated Equipment Near Power Lines	23-Feb-23
U654067	Kaewtip	Charuwan	GL00037	EHS_LCS_IES-Potential to Operate & SSI	19-Mar-23
UB11466	Teerapob	Thueanthamkaew	GL00342	EHS_LCS_Global Personnel Using Ladders	12-Apr-23
U752687	Saiyasombat	Vatcharapong	GL00342	EHS_LCS_Global Personnel Using Ladders	26-Apr-23
UB11466	Teerapob	Thueanthamkaew	GL00208	ENG311 GMISS - Global Mechanical Integrity Fundamentals	12-Jan-23
U393356	Neramitsuk	Hannarong	DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	23-Feb-23
U393356	Neramitsuk	Hannarong	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	23-Feb-23
U393407	Thornprateepchot	Chalerm	DOW_801288	EHS_PCSF_Dust Explosion for Leaders	22-Jan-23
U393407	Thornprateepchot	Chalerm	DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	23-Feb-23
U393407	Thornprateepchot	Chalerm	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	23-Feb-23
U654067	Kaewtip	Charuwan	GL00037	EHS_LCS_IES-Potential to Operate & SSI	19-Mar-23
U654067	Kaewtip	Charuwan	DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	23-Feb-23
U654067	Kaewtip	Charuwan	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	23-Feb-23
U752652	Chaikan	Amnuay	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	23-Feb-23
U752652	Chaikan	Amnuay	DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	23-Feb-23
U752652	Chaikan	Amnuay	DOW_198002	EHS_LCS_Introduction to the Confined Space Entry Standard	1-Feb-23
U752652	Chaikan	Amnuay	DOW_198002	EHS_LCS_Introduction to the Confined Space Entry Standard	1-Feb-23
U752677	Nualla-ong	Sutiew	DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	23-Feb-23
U752677	Nualla-ong	Sutiew	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	23-Feb-23
U752687	Saiyasombat	Vatcharapong	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	23-Feb-23
U752687	Saiyasombat	Vatcharapong	DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	23-Feb-23
UB02930	Praphantwong	Napat	DOW_198005	EHS_LCS_Introduction to the SWP Standard	21-Mar-23
UB11466	Teerapob	Thueanthamkaew	GL00193	EHS_IH_Personal Protective Equipment User - Flame Resistant Clothing	23-Jan-23
UB11466	Teerapob	Thueanthamkaew	DOW_186002	EHS_LCS_Person Conducting Atmospheric Monitoring	20-Apr-23
UB11466	Teerapob	Thueanthamkaew	GL00195	EHS_IH_Personal Protective Equipment User - Hard Hat and Safety Glasses	23-Jan-23
UB11466	Teerapob	Thueanthamkaew	DOW_186003	EHS_LCS_Explosimeter/02 Meter Overview	9-Feb-23
UB11466	Teerapob	Thueanthamkaew	DOW_692001	EHS_LCS_Hazards of Oxygen Deficient & Oxygen Enriched Atmospheres and Asphyxiation Awareness	10-Feb-23
UB11466	Teerapob	Thueanthamkaew	GL00191	EHS_IH_Personal Protective Equipment User	23-Jan-23
UB11466	Teerapob	Thueanthamkaew	GL00194	EHS_IH_Personal Protective Equipment User - Gloves	23-Jan-23
UB11466	Teerapob	Thueanthamkaew	GL00191	EHS_IH_Personal Protective Equipment User	23-Jan-23



User ID	First Name	Last Name	Item Id	Item Title	Last Completion date
UB11466	Teerapob	Thueanthamkaew	GL00192	EHS_IH_Personal Protective Equipment User - Face Shield	23-Jan-23
UB11466	Teerapob	Thueanthamkaew	GL00191	EHS_IH_Personal Protective Equipment User	23-Jan-23
UB11466	Teerapob	Thueanthamkaew	GL00191	EHS_IH_Personal Protective Equipment User	23-Jan-23
UB11466	Teerapob	Thueanthamkaew	GL00197	EHS_IH_Personal Protective Equipment User - Safety Shoes	23-Jan-23
UB11466	Teerapob	Thueanthamkaew	GL00191	EHS_IH_Personal Protective Equipment User	23-Jan-23
UB11466	Teerapob	Thueanthamkaew	GL00201	EHS_IH_Personal Protective Equipment User - Goggles	23-Jan-23
UB11466	Teerapob	Thueanthamkaew	GL00310	EHS_LCS_Introduction to the Electrical Safe Work Standard	14-Feb-23
UB11466	Teerapob	Thueanthamkaew	GL00191	EHS_IH_Personal Protective Equipment User	23-Jan-23

User ID	First Name	Last Name	Item Id	Item Title	Last Completion date
UA15816	Khunakorn	Paekaew	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	5-Jan-23
U404503	Jatuporn	Likhithansorn	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	5-Jan-23
U405996	Weerapol	Upa	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	5-Jan-23
U406111	Theeranon	Muikaew	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	5-Jan-23
U406790	Wanchai	Chansang	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	5-Jan-23
U584004	Payu	Pakwan	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	6-Jan-23
U587603	Kittipot	Supphet	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	6-Jan-23
U752000	Nimit	Cheingpein	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	5-Jan-23
U755344	Thanakorn	Sitthisarikan	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	6-Jan-23
UA16943	Thamcharoen	Ittipon	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	5-Jan-23
UA17083	Pichet	Ruengthong	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	5-Jan-23
UA19070	Weerachai	Chuejunta	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	6-Jan-23
U393507	Bunchoo	Kaocom	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	6-Jan-23
U402421	Narit	Namhom	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	6-Jan-23
U406087	Chainet	Baithapthim	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	6-Jan-23
U406907	Songpol	Jaiaree	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	6-Jan-23
U361174	Sungworn	Bunfrueng	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U378326	Pripana	Thobumrung	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U401364	Artit	Tosombut	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U402428	Mathee	Anuson	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U406007	Arkorn	Sukpandee	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U406084	Amporn	Kwanyean	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U546575	Aussanai	Chaiyarak	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U547651	Nawin	Fujai	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U549427	Disorakura	Chinakhom	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U549517	Klanghon	Nattapol	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U581785	Prakas	Kisungnoen	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U587598	Wasuwat	Permethongka	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U658422	Jedsada	Madsurivong	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U752715	Seedanoi	Mongkol	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U759041	Songsak	Phonchai	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
UA19073	Tianmingmat	Weerapong	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
UA25320	Nirat	Pimonnok	CP8125	EHS_LCS_Dow Grating Inspector Training	9-Jan-23
U405996	Weerapol	Upa	DOW_198002	EHS_LCS_Introduction to the Confined Space Entry Standard	16-Jan-23
U405996	Weerapol	Upa	DOW_198002	EHS_LCS_Introduction to the Confined Space Entry Standard	16-Jan-23
UB08064	Satitrueng	Kornratad	CP5555	EHS_LCS_Use of Fall Arrest/Restraint System Equipment Demonstration	20-Jan-23
UA16943	Thamcharoen	Ittipon	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	22-Jan-23
U378326	Pripana	Thobumrung	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	26-Jan-23
U402428	Mathee	Anuson	DOW_198002	EHS_LCS_Introduction to the Confined Space Entry Standard	26-Jan-23
U402428	Mathee	Anuson	DOW_198002	EHS_LCS_Introduction to the Confined Space Entry Standard	26-Jan-23
U584004	Payu	Pakwan	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	30-Jan-23
U587603	Kittipot	Supphet	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	30-Jan-23



User ID	First Name	Last Name	Item Id	Item Title	Last Completion date
U755344	Thanakorn	Sitthisarikan	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	30-Jan-23
U361174	Sungworn	Bunfrueng	DOW_198007	EHS_LCS_Introduction to the Fall Prevention Standard	30-Jan-23
U361174	Sungworn	Bunfrueng	DOW_198007	EHS_LCS_Introduction to the Fall Prevention Standard	30-Jan-23
U402421	Narit	Namhom	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	30-Jan-23
U402428	Mathee	Anuson	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	30-Jan-23
U404503	Jatuporn	Likhitsansorn	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	30-Jan-23
U406087	Chainet	Baithapthim	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	30-Jan-23
U549517	Klanghon	Nattapol	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	30-Jan-23
U383773	Suwatchinjaroen	Paisarn	GL00342	EHS_LCS_Global Personnel Using Ladders	3-Feb-23
U406907	Songpol	Jaiaree	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	6-Feb-23
U406790	Wanchai	Chansang	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	9-Feb-23
U752000	Nimit	Cheingpein	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	9-Feb-23
UA17083	Pichet	Ruengthong	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	9-Feb-23
U581785	Prakas	Kisungnoen	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	23-Feb-23
U587598	Wasuwat	Permethongka	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	23-Feb-23
U658422	Jedsada	Madsurivong	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	24-Feb-23
U383773	Suwatchinjaroen	Paisarn	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	26-Feb-23
U406111	Theeranon	Muikaew	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	26-Feb-23
U549427	Disorakura	Chinakhom	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	26-Feb-23
U550752	Tangjerdjaras	Waranya	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	26-Feb-23
U759041	Songsak	Phonchai	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	2-Mar-23
UB11841	Kanokpon	Maungthong	CP0479	EHS_IH_Respiratory Protection General	15-Mar-23
UA28956	Chanachichalermwong	Woramet	CP00321	EHS_LCS_SWP Issuer Performance Assessment	9-Apr-23
U393507	Bunchoo	Kaocom	GL00208	ENG311 GMISS - Global Mechanical Integrity Fundamentals	16-Mar-23
U361174	Sungworn	Bunfrueng	DOW_198007	EHS_LCS_Introduction to the Fall Prevention Standard	30-Jan-23
U361174	Sungworn	Bunfrueng	DOW_198007	EHS_LCS_Introduction to the Fall Prevention Standard	30-Jan-23
U361174	Sungworn	Bunfrueng	DOW_198007	EHS_LCS_Introduction to the Fall Prevention Standard	30-Jan-23
U361174	Sungworn	Bunfrueng	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U361174	Sungworn	Bunfrueng	DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
U361174	Sungworn	Bunfrueng	DOW_198007	EHS_LCS_Introduction to the Fall Prevention Standard	30-Jan-23
U378326	Pripana	Thobumrung	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U383773	Suwatchinjaroen	Paisarn	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U393348	Thampitakpong	Akanit	CP7772	DCE102 Hazardous Area Classification	27-Feb-23
U393348	Thampitakpong	Akanit	CP7772	DCE102 Hazardous Area Classification	27-Feb-23
U393507	Bunchoo	Kaocom	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U393507	Bunchoo	Kaocom	DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
U401364	Artit	Tosombut	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U401364	Artit	Tosombut	DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
U402421	Narit	Namhom	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U402428	Mathee	Anuson	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U404503	Jatuporn	Likhitsansorn	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U405996	Weerapol	Upa	DOW_198002	EHS_LCS_Introduction to the Confined Space Entry Standard	16-Jan-23



User ID	First Name	Last Name	Item Id	Item Title	Last Completion date
U405996	Weerapol	Upara	DOW_198002	EHS_LCS_Introduction to the Confined Space Entry Standard	16-Jan-23
U405996	Weerapol	Upara	DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
U405996	Weerapol	Upara	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U405996	Weerapol	Upara	DOW_198002	EHS_LCS_Introduction to the Confined Space Entry Standard	16-Jan-23
U406007	Arkorn	Sukpandee	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U406084	Amporn	Kwanyean	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U406087	Chainet	Baithapthim	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U406111	Theeranon	Muikaew	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U406111	Theeranon	Muikaew	DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
U406790	Wanchai	Chansang	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U406790	Wanchai	Chansang	DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
U406907	Songpol	Jaiaree	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U546575	Aussanai	Chaiyarak	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U547651	Nawin	Fujai	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U549427	Disorakura	Chinakhom	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U549517	Klanghon	Nattapol	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U581785	Prakas	Kisungnoen	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U584004	Payu	Pakwan	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U587598	Wasuwat	Permthongka	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	23-Feb-23
U587598	Wasuwat	Permthongka	DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	23-Feb-23
U657094	Pranonsatit	Jetsada	DOW_365001	EHS_OPS_Introduction to Safe Driving Standard	9-Mar-23
U658422	Jedsada	Madsurivong	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U752000	Nimit	Cheingpein	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U752000	Nimit	Cheingpein	DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
U752074	Quinram	Montree	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U752074	Quinram	Montree	DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
U752636	Wachara	Nongbour	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U752636	Wachara	Nongbour	DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
U752647	Ngodngam	Opas	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U752647	Ngodngam	Opas	DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
U752715	Seedanoi	Mongkol	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U752715	Seedanoi	Mongkol	DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
U755344	Thanakorn	Sitthisarikan	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
U759041	Songsak	Phonchai	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
UA15816	Khunakorn	Paekaew	DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
UA16943	Thamcharoen	Ittipon	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
UA16943	Thamcharoen	Ittipon	DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
UA17083	Pichet	Ruengthong	DOW_824154	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for Hydroblasting & Pressure Washing	13-Mar-23
UA17083	Pichet	Ruengthong	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
UA19070	Weerachai	Chuejunta	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
UA19073	Tianmingmat	Weerapong	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23
UA25320	Nirat	Pimonnok	DOW_824153	EHS_LCS_Safe Work Permit Issuer Performance Assessment for CSE	13-Mar-23



User ID	First Name	Last Name	Item Id	Item Title	Last Completion date
UA28956	Chanachichalermwong	Woramet	DOW_365001	EHS_OPS_Introduction to Safe Driving Standard	10-Apr-23
UB10530	Prathom	Kiddee	CP02610	EHS_LCS_Person Doing Work - Introduction to Dow	8-Apr-23
UB10530	Prathom	Kiddee	DOW_603001	EHS_LCS_Introduction to the Heavy Equipment & Moving Vehicle Standard Training	28-Mar-23
UB10530	Prathom	Kiddee	CP03254	EHS_LCS_Explosimeter/02 Meter Equipment Demonstration	20-Apr-23
UB10530	Prathom	Kiddee	DOW_365001	EHS_OPS_Introduction to Safe Driving Standard	13-Feb-23
UB10530	Prathom	Kiddee	CP02610	EHS_LCS_Person Doing Work - Introduction to Dow	8-Apr-23
UB10530	Prathom	Kiddee	DOW_734004	EHS_PCSF_Fundamentals of Grounding and Bonding	13-Feb-23
UB10530	Prathom	Kiddee	DOW_603001	EHS_LCS_Introduction to the Heavy Equipment & Moving Vehicle Standard Training	28-Mar-23
UB11841	Kanokpon	Maungthong	CP9456	EHS_LCS_Designed to Protect - The Importance of Dow's Life Critical Standards	17-Apr-23
UB11841	Kanokpon	Maungthong	GL00191	EHS_IH_Personal Protective Equipment User	15-Mar-23
UB11841	Kanokpon	Maungthong	GL00191	EHS_IH_Personal Protective Equipment User	15-Mar-23
UB11841	Kanokpon	Maungthong	GL00193	EHS_IH_Personal Protective Equipment User - Flame Resistant Clothing	15-Mar-23
UB11841	Kanokpon	Maungthong	GL00191	EHS_IH_Personal Protective Equipment User	15-Mar-23
UB11841	Kanokpon	Maungthong	GL00192	EHS_IH_Personal Protective Equipment User - Face Shield	15-Mar-23
UB11841	Kanokpon	Maungthong	DOW_586010	DCE520g Manufacturing Representative Work Process Discipline & Hazardous Area Classification	1-Apr-23
UB11841	Kanokpon	Maungthong	DOW_570002	EHS_PCSF_Inherently Safer Design (ISD)	1-Apr-23
UB11841	Kanokpon	Maungthong	GL00191	EHS_IH_Personal Protective Equipment User	15-Mar-23
UB11841	Kanokpon	Maungthong	CP3590	ENG112 Pressure Relief Overview	1-Apr-23
UB11841	Kanokpon	Maungthong	GL00191	EHS_IH_Personal Protective Equipment User	15-Mar-23
UB11841	Kanokpon	Maungthong	GL00197	EHS_IH_Personal Protective Equipment User - Safety Shoes	15-Mar-23
UB11841	Kanokpon	Maungthong	CP4847	EHS_PCSF_A Look Back In Time - Video	18-Mar-23
UB11841	Kanokpon	Maungthong	GL00201	EHS_IH_Personal Protective Equipment User - Goggles	15-Mar-23
UB11841	Kanokpon	Maungthong	CP4847	EHS_PCSF_A Look Back In Time - Video	18-Mar-23
UB11841	Kanokpon	Maungthong	CP3590	ENG112 Pressure Relief Overview	1-Apr-23
UB11841	Kanokpon	Maungthong	CP02610	EHS_LCS_Person Doing Work - Introduction to Dow	18-Mar-23
UB11841	Kanokpon	Maungthong	GL00195	EHS_IH_Personal Protective Equipment User - Hard Hat and Safety Glasses	15-Mar-23
UB11841	Kanokpon	Maungthong	GL00194	EHS_IH_Personal Protective Equipment User - Gloves	15-Mar-23
UB11841	Kanokpon	Maungthong	GL00191	EHS_IH_Personal Protective Equipment User	15-Mar-23

## ภาคผนวก ข-5

---

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



**สถิติการเกิดอุบัติเหตุ**  
โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์  
ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

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

**หมายเหตุ :**

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



**สถิติการเกิดอุบัติเหตุ**  
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน จำกัด  
ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

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

**หมายเหตุ :**

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





## ภาคผนวก ข-6

---

เอกสารผลการตรวจสอบและเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่าย

ประจำปี 2566

ที่ สสม/สนพ 2307-023

วันที่ 24 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งแบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์  
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ รว. 3/1)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย  
จากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์  
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ รว.3/1) จำนวน 1 หน้า

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่อ้างถึง บริษัท สยามสไควร์โมโนเมอร์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ได้ดำเนินการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม จึง  
ขอนำส่งแบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงาน  
อุตสาหกรรม (แบบ รว. 3/1) รอบที่ 1 ประจำปี 2566 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน มายังสำนักงานนิคม  
อุตสาหกรรมมาบตาพุด ในการนี้ บริษัทจะดำเนินการจัดส่งรายงานดังกล่าวให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้วโดยผ่าน  
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดในประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน


ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 25 ก-ค 66  
ลงชื่อ.....ผู้รับเอกสาร

โทร. 038 925628



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

ประจำปี พ.ศ. 2566 รอบที่ 1  
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท สยามสโตร์โมโนเมอร์ จำกัด							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-3/2540-ศูนย์พ.							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 4 หมู่ที่ - ซอย - ถนน 1-4 จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21150							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 92405.40 กิโลกรัม							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะ สารอินทรีย์ ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ ระเหยรวมในรูป มีเทนที่รั่วซึม จากอุปกรณ์ ที่ตรวจวัด การรั่วซึมทั้งหมด ในรอบการรายงาน ครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ ที่ต้องตรวจวัด การรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ ที่ได้รับ การยกเว้น ไม่ต้องตรวจวัด การรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ ที่ตรวจวัด การรั่วซึม ทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ ที่มีผลการ ตรวจวัดเกิน จากเกณฑ์ การควบคุม การรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ ที่ได้รับการ ซ่อมแซมให้ อยู่ในเกณฑ์ การควบคุม การรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	104	0	0	0	0	-
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	2530	0	0	0	0	-
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	6	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	0	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	5	0	0	0	0	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหัว แฉก (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	7259	0	0	0	0	-
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
จุดเก็บตัวอย่างสาร เคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ที่ใช้งาน หรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
3. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข							
- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิตปริมาณ 92,405.40 กิโลกรัม เป็นปริมาณการใช้สารอินทรีย์ระเหยรวมในช่วง พ.ศ. - พ.ศ. 2566 เท่านั้น - การตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยรวม จะดำเนินการเสร็จสิ้นในช่วงเดือน มกราคม - ธันวาคม 2566							
<div style="text-align: center;">               ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน         </div>							



SCGC-DOW  
GROUP



สำเนา

ที่ สพอ/สนพ 2307 - 024

วันที่ 24 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งแบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์  
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ รว.3/1)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย  
จากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2556

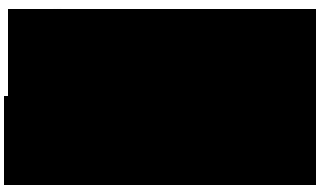
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์  
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ รว. 3/1)

จำนวน 1 หน้า

ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่อ้างถึง บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ได้ดำเนินการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม จึง  
ขอนำส่งแบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงาน  
อุตสาหกรรม (แบบ รว. 3/1) รอบที่ 1 ประจำปี 2566 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน มายังสำนักงานนิคม  
อุตสาหกรรมมาบตาพุด ในการนี้ บริษัทได้ดำเนินการจัดส่งรายงานดังกล่าวให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว โดยผ่าน  
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดในประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 25 กค 66  
ลงชื่อ.....ผู้รับเอกสาร

โทร. 038 925628

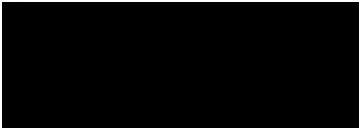
บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด  
เลขที่ 8/1 ถนนไอส์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.ปณ.72 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150  
โทร (038) 673 000 โทรสาร (038) 683 991

General Business



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

ประจำปี พ.ศ. 2566 รอบที่ 1  
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน

<b>1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน</b>							
ชื่อโรงงาน บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-11/2541-ศูนย์พ.							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 8/1 หมู่ที่ - ซอย - ถนน I-4 จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21150							
<b>2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย</b>							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 280336.14 คันท่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	335	0	0	0	0	-
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	3721	0	0	0	0	-
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	12	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	0	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	0	0	0	0	0	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	10942	0	0	0	0	-
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
<b>3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข</b>							
- ไม่มีปัญหาและอุปกรณ์ - ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิตปริมาณ 280,336.14 คัน เป็นปริมาณการใช้สารอินทรีย์ระเหยรวมในช่วง ม.ค. - มิ.ย. 2566 เท่านั้น - การตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยรวม จะดำเนินการเสร็จสิ้นในช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566							
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน							