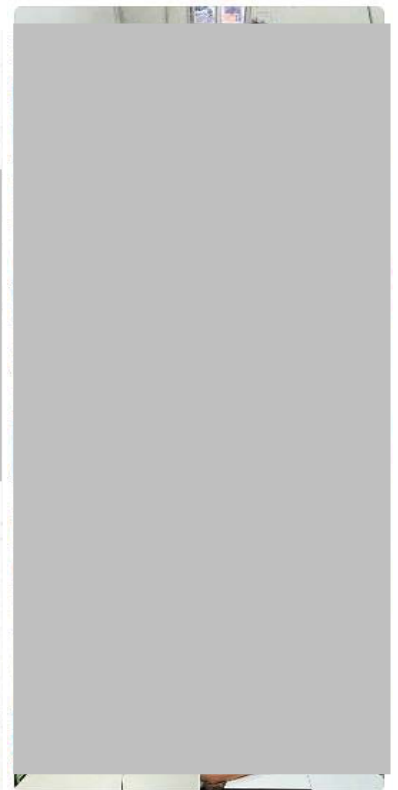


ภาคผนวก ข.20

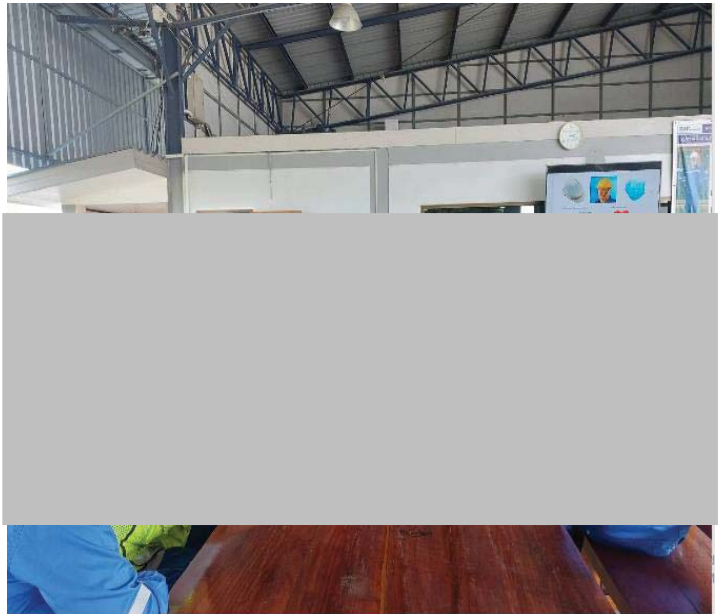
เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ

[illegible]

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
แบบลงทะเบียนเจ้าอาบรมพนักงานขับรถขนส่งสินค้า
09-99/5/65
"หลักฐานพนักงานขนส่งสินค้า GC TPRC"

[illegible]

การบูรณาการทั้งสี่อย่างจะลดค่าใช้จ่ายการขนส่งสินค้า ปี 2565

[illegible]

การอบรมการขับซื้ออย่างปลอดภัยในการขนส่งสินค้า ปี 2565

[illegible]

ภาคผนวก ข.21

เอกสารการตรวจสอบภาพรถ

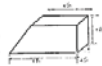
บันทึกตรวจสอบสภาพรถประจำเดือนกรกฎาคม

การตรวจสอบสภาพรถยนต์ส่งสินค้า Domestic ประจำเดือน

วันที่ตรวจ 19-04-59
 ผู้ตรวจ พ.ย.น
 วันที่รับเข้า 4-6/52
 ผู้รับเข้า พ.ย.น
 วันที่รับเข้า 4-6/52
 ผู้รับเข้า พ.ย.น

[illegible]

ในการนี้ที่ปรึกษาองค์การบริหารฯ ได้ประชุมปรึกษาคณะกรรมการและได้เสนอความเห็นสรุปว่า



บันทึกตรวจสอบสภาพรถประจำเดือนสิงหาคม

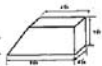
การตรวจสอบสภาพรถยนต์ดี Domestic ประจำเดือน

***ติดต่อตรวจสอบภาพรถกับ จี๊ดเคอร์ "ชัยวัฒน์" ได้ที่หน้างาน

วันที่ตรวจ	8/3/65	ประเภทของ	Do 10 CV	หมายเลขตัวถัง (JANIS)	จำนวนสายพานลำเลียง	จำนวนสายพานลำเลียง
ชนิดสินค้า (CC)		หมายเลขตัวถัง	71.0756		30/6/66	8.0

[illegible]

1. *အထွေထွေအချက်အလက်*



บันทึกตรวจสอบสภาพรถประจำเดือนกันยายน

การตรวจสอบสภาพรถยนต์ส่งสินค้า Domestic ประจำเดือน

***ติดต่อตรวจสอบสภาพรถกับ ลีดเดอร์ "ชัยวัฒน์" ได้ที่หน้างาน

วันที่ 13 - 9 - 96

WQJ

ขนาดตู้ปลา 60x30 (เมตร)

วิมลธาดาอุปถัมภ์ หั่ว

วิมลจินดาสุภาภักดิ์ พ

ឯកសារ អ្នកបង្កើត **SCCL**

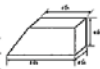
๗๑-๔๘ ๔๔

91-3959

ឯកសារជាតិ

ลำดับ	รายการตรวจ	หมายเหตุการพบเห็น	ผลการตรวจ		วิธีสืบเสาะ	กำหนดเสร็จ	กำหนดวันที่ TPOC	
			ผ่าน	ไม่ผ่าน			ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	ชุดป้องกันสารเคมี	ชุดป้องกันสารเคมี						
1.1	หมวก	ชุดป้องกันสารเคมี						
1.2	เสื้อ	ชุดป้องกันสารเคมี						
1.3	กางเกง	ชุดป้องกันสารเคมี						
1.4	ถุงมือ	ชุดป้องกันสารเคมี						
1.5	รองเท้า	ชุดป้องกันสารเคมี						
1.6	ชุดป้องกันสารเคมี	ชุดป้องกันสารเคมี						
2	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
2.1	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
2.2	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
2.3	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
2.4	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
2.5	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
2.6	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
2.7	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
2.8	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
2.9	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
2.10	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
3	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
3.1	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
3.2	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
3.3	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
3.4	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
3.5	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
3.6	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
3.7	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
3.8	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
3.9	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
3.10	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.1	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.2	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.3	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.4	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.5	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.6	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.7	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.8	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.9	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.10	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.11	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.12	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.13	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.14	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.15	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.16	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.17	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.18	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.19	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.20	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.21	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.22	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.23	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.24	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.25	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.26	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.27	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.28	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.29	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.30	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.31	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.32	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.33	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.34	อุปกรณ์	อุปกรณ์						
4.35	อุปกรณ์	อุปกรณ์						

ใบปะกัน (Back Sheet) มีหน้าที่ป้องกันการซึมของน้ำจากชั้นดินเหนียวกลับสู่ชั้นหินทราย



บันทึกตรวจสอบสภาพรถประจำเดือนตุลาคม

การตรวจสอบสภาพรถยนต์ขึ้นด้า Domestic ประจำเดือน

***คิดค่าตรวจสภาพรถกับ ลีดเดอร์ "ชัยวัฒน์" ได้ทีหนึ่งงาน

22-10-92

10

จนกระทั่งสิ้นปี ๒๕๖๓ (๒๕๖๓)

วัฒนธรรมราชบุรุษภาคี หัว

วิมลธรรมาวุธปาณานิติ V

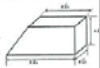
SCC 6

71-5455

ປະຈຳເດືອນ

[illegible]

ហេតុអ្វីបានជាប្រជាជនកម្ពុជាត្រូវបានប្រាប់ឲ្យបោះឆ្នោតជូនលោកស្រី ហ៊ុន សែន ជាមេដឹកនាំប្រជាជនកម្ពុជា?



ภาคผนวก ข.22

สำเนาใบเสร็จการกำจัดขยะมูลฝอยโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05677/65

วันที่ 1 สิงหาคม 2565

เทศบาลเมืองมาบตาพุด

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยเพิ่เรซิน จำกัด เลขที่ 18 ซอยจี 2 ถนนปรารถนาสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 18 ม.- ซ.- ถ.- ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	1,500.00	เดือนกรกฎาคม 2565 - เดือนสิงหาคม 2565
รวมเงิน			1,500.00	

ตัวอักษร (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-06883/65

วันที่ 27 กันยายน 2565

เทศบาลเมืองมาบตาพุด

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยเพิ่เรซิน จำกัด เลขที่ 18 ซอยจี 2 ถนนปรารถนาสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 18 ม.- ซ.จี 2 ถนนปรารถนาสงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	750.00	ประจำเดือน กันยายน 2565
รวมเงิน			750.00	

ตัวอักษร (เจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01144/66

วันที่ 24 พฤศจิกายน 2565

เทศบาลเมืองมาบตาพุด

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยเพิ่ทเรซิน จำกัด เลขที่ 18 ซอยจี 2 ถนนเปกกรลงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 18 ม.- ซ.จี 2 ถนนเปกกรลงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	750.00	ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565
รวมเงิน			750.00	

ตัวอักษร (เจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01771/66

วันที่ 26 ธันวาคม 2565

เทศบาลเมืองมาบตาพุด

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยเพิ่ทเรซิน จำกัด เลขที่ 18 ซ.จี-2 ถนนเปกกรลงเคราะห์ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 18 ม.- ซ.- ถ.- ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	750.00	เดือนธันวาคม 2565
รวมเงิน			750.00	

ตัวอักษร (เจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

ภาคผนวก ข.23

เอกสารขออนุญาตเกี่ยวกับสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

หนังสือแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.1)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขอขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สก1(E)-23851/2565

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2546-ญหอ.

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	160506	organic waste	3	ถัง 30 ล.	อนุญาต
2	130206	Waste Oil	2	ถัง 200 ล.	อนุญาต

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565

ออกให้ ณ วันที่ 15 สิงหาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6501-6520

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-2/2546-ญหอ.

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

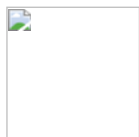
ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	13 02 08	Waste oil	56	042	3-106-16/56สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 29 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 28 มิถุนายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 18 พฤษภาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6501-6520

ของ บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-2/2546-ญหอ.

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
27530/2565	2/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 02 08 PET Oligomer โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 60 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
27530/2565	2/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะเบื่อนสารเคมี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 075	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
27530/2565	2/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 05 06 Organic Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 4 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
27530/2565	2/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 02 01 น้ำค้างปนเปื้อนไกลคอล โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	02
27530/2565	2/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Contaminated Fabric โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 7 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
27530/2565	2/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Filter Bag โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
27530/2565	2/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 02 08 PET Oligomer โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 85 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
27530/2565	2/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 03 Insulation โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/45สบ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 044	ไม่อนุญาต	04
27530/2565	2/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-3/45รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
30797/2565	6/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 08 10 Contaminated Oil In Water โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
30794/2565	9/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 03 06 เศษพลาสติก PET โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-27(6)-1/44สด ปริมาณ 250 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
30794/2565	9/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 09 ถังจัมโบ้เกา โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.42(1)-6/2541-ญหอ. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 039	อนุญาต	
30794/2565	9/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 01 เศษกระดาษ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-53/48รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
30794/2565	9/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 03 เศษไม้ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-53/48รย ปริมาณ 60 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
30794/2565	9/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 02 เศษพลาสติก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-53/48รย ปริมาณ 60 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
30794/2565	9/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 05 เศษเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-53/48รย ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
30794/2565	9/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 03 06 เศษพลาสติก PET โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-53/48รย ปริมาณ 150 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
30794/2565	9/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 03 06 เศษพลาสติก PET โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-79/61สป ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 011	ไม่อนุญาต	04
30794/2565	9/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 01 เศษกระดาษ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-223/51รย ปริมาณ 6 ตัน วิธีการกำจัด 011	ไม่อนุญาต	04
30794/2565	9/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 02 เศษพลาสติก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-223/51รย ปริมาณ 60 ตัน วิธีการกำจัด 011	ไม่อนุญาต	04
30794/2565	9/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 05 เศษเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-223/51รย ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 011	ไม่อนุญาต	04
31923/2565	18/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Spent activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-18/57รย ปริมาณ 6 ตัน วิธีการกำจัด 059	อนุญาต	
31923/2565	18/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	

31923/2565	18/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 06 03 INSUTION โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
31923/2565	18/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 6 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
35350/2565	2/7/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 03 06 เศษพลาสติก PET โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-79/61สป ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
43302/2565	8/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 05 06 Organic Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-24/51ชน ปริมาณ 6 ตัน วิธีการกำจัด 051	อนุญาต	
43302/2565	8/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 06 03 Insulation โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สน ปริมาณ 6 ตัน วิธีการกำจัด 041	อนุญาต	
43302/2565	8/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Contaminated Fabric โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สน ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 041	อนุญาต	
43302/2565	8/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Filter Bag โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สน ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 041	อนุญาต	
43302/2565	8/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 02 08 PET Oligomer โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สน ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 041	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	064	บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
021	กักเก็บในภาชนะบรรจุ	065	บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
031	เป็นวัตถุดิบทดแทน	066	เข้ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
032	ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด	067	ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
033	ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ	068	ปรับเสถียร/ ครึ่งทางเคมีโดยใช้เอนโทรปีวัสดุ pozzolanic
039	นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ	069	วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
041	เป็นเชื้อเพลิงทดแทน	071	ฝังกลบตามหลักสุขภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
042	ทำเชื้อเพลิงผสม	072	ฝังกลบอย่างปลอดภัย
043	เผาเพื่อเอาพลังงาน	073	ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
044	เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์	074	เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
049	นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ	075	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
051	เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่	076	เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
052	เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่	077	อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แนนเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
053	เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง	079	กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
054	เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา	081	รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
059	นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่	082	ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
061	บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ	083	หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
062	บำบัดด้วยวิธีทางเคมี	084	ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
063	บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ		

เหตุผลที่ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามพรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการ ตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการ โรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในสาขาฯ
- 07 ไม่เข้าข้อสั่งของอนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ ..(1) ภาที่ที่แบบมีของเสียที่ไม่เหมาะสมในการบำบัด/กำจัดด้วยวิธี 075..

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่

สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียกำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (รอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัด ไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนลงเงื่อนไข ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- 2. หากท่านพอใจแต่พินนําส่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นการผิด ตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

หนังสือแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิภูมหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
สำหรับผู้ก่อกำเนดสิ่งปฏิภูมหรือวัสดุที่ใช้แล้ว (สก.3)

แบบ สก.3

ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
สำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

วันที่ 17 เดือน มกราคม ปี พ.ศ.2566

ข้าพเจ้า นางสาวเพ็ญ เหล่าวิทยางค์กูร ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

สำนักงานเลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอรี่อีคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 15 ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลจตุจักร อำเภอจตุจักร จังหวัด
กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ โทรสาร ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-2/2546-ญหอ.

โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 18 ซอยจี 2 ถนนปกรณัมสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

โทรศัพท์ โทรสาร

หมายเลขประจำตัว DIWG054801279

ขอแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังรายการต่อไปนี้

- ข้อ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูล หรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีกำจัด

แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 1
- ข้อ 2 แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 2
- ข้อ 3 แผนผังแสดงสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายในโรงงาน

แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 3
- ข้อ 4 ความเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา

แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 4
- ข้อ 5 รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวม ขนส่ง บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 5
- ข้อ 6 แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อัดคឹกย การระเบิดของสิ่งปฏิกูล หรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือเหตุที่คาดไม่ถึง

แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 6
- ข้อ 7 รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 7

เอกสารลำดับที่ 1

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีกำจัด ประจำปี

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปริมาณ(ระบุหน่วย)	วิธีการกำจัด	ผู้ขนส่ง/จัดการ
1	150101	เศษกระดาษ	2.820 ตัน	011	3-105-53/485ธ
2	150102	เศษพลาสติก	40.280 ตัน	011	3-105-53/485ธ
3	150103	เศษไม้	17.790 ตัน	011	3-105-53/485ธ
4	150109	ถุงจัมโป้เก่า	8.430 ตัน	039	น.42(1)-6/2541-ญหอ.
5	160306	เศษพลาสติก PET	228.470 ตัน	049	จ3-27(6)-1/44สค
6	160801	สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้จนแล้วที่ส่วนผสมของกำ และ แพลทตินัม	1.969 ตัน	049	น.106-199/2563-ญปท.
7	170405	เศษเหล็ก	10.520 ตัน	011	3-105-53/485ธ
8	070208	PET Oligomer	7.480 ตัน	041	บริษัท พี เค สเครปแอนดรีไชเคิล เซอร์วิส จำกัด/บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3
9	150202	Contaminated Fabric	0.680 ตัน	041	บริษัท พี เค สเครปแอนดรีไชเคิล เซอร์วิส จำกัด/บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3
10	150202	Filter Bag	1.830 ตัน	041	บริษัท พี เค สเครปแอนดรีไชเคิล เซอร์วิส จำกัด/บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3
11	150110	ภาชนะปนเปื้อน	10.450 ตัน	049	106 สิ่งแวดล้อม/บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด
12	190810	Contaminated Oil In Water	1.170 ตัน	042	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเซส จำกัด
13	150202	Spent Activated Carbon	1.570 ตัน	059	บริษัท ไรท์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)/บริษัท ไรท์รีแอคทีฟชัน จำกัด (มหาชน)
14	130208	Waste oil	1.760 ตัน	042	บริษัท เจ.ที.เค ทรานสปอร์ต จำกัด/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเซส จำกัด
15	160506	Organic Waste	0.600 ตัน	042	บริษัท เจ.ที.เค ทรานสปอร์ต จำกัด/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเซส จำกัด
16	150202	Contaminated Fabric	0.360 ตัน	043	บริษัท เจ.ที.เค ทรานสปอร์ต จำกัด/บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
17	150202	Filter Bag	1.920 ตัน	043	บริษัท เจ.ที.เค ทรานสปอร์ต จำกัด/บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
18	150110	ภาชนะเปื้อนสารเคมี	0.440 ตัน	075	บริษัท อัครีปราการ จำกัด/บริษัท อัครีปราการ จำกัด
19	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	1.300 ตัน	075	บริษัท อัครีปราการ จำกัด/บริษัท อัครีปราการ จำกัด
20	160601	แบตเตอรี่	0.250 ตัน	075	บริษัท อัครีปราการ จำกัด/บริษัท อัครีปราการ จำกัด
21	170603	INSULATION	0.470 ตัน	075	บริษัท อัครีปราการ จำกัด/บริษัท อัครีปราการ จำกัด
22	070208	PET Oligomer	6.370 ตัน	041	บริษัท เอก เมคานิคอล แอนด์รีไซคลิง จำกัด/บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3
23	150202	Filter Bag	2.110 ตัน	041	บริษัท เอก เมคานิคอล แอนด์รีไซคลิง จำกัด/บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3
24	160506	Organic Waste	1.040 ตัน	051	บริษัท เอก เมคานิคอล แอนด์รีไซคลิง จำกัด/บริษัท เอก เมคานิคอล แอนด์รีไซคลิง จำกัด
25	070208	PET Oligomer	27.380 ตัน	043	บริษัท ศิวะ ขนส่ง จำกัด/บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
26	150202	Contaminated Fabric	1.070 ตัน	043	บริษัท ศิวะ ขนส่ง จำกัด/บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
27	150202	Filter Bag	5.970 ตัน	043	บริษัท ศิวะ ขนส่ง จำกัด/บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ _____ ผู้จัดเตรียมเอกสาร

(อนุสรณ์ บุญมี)

ตำแหน่ง ผู้ควบคุมระบบการจัดการกากอุตสาหกรรม

ลงชื่อ _____ ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

(สว่างพงษ์ เหล่าวิทย์ขจรกุล)

วันที่ 17 เดือน มกราคม ปี พ.ศ.2566

เอกสารลำดับที่ 2

แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เอกสารลำดับที่ 3

แผนผังสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายในโรงงาน

เอกสารลำดับที่ 4

รายงานการเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปี/ช่วงเวลา 2562		ปี/ช่วงเวลา 2563		ปี/ช่วงเวลา 2564		ปี/ช่วงเวลา 2565	
			ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น
1	070208	PET Oligomer	38.34 ตัน		36.48 ตัน		129.27 ตัน		41.23 ตัน	
2	130208	Waste oil	3.33 ตัน		1.43 ตัน		22 ตัน		1.76 ตัน	
3	150101	เศษกระดาษ	4.06 ตัน		2.65 ตัน		2.53 ตัน		2.82 ตัน	
4	150102	เศษพลาสติก	27.57 ตัน		33.83 ตัน		41.99 ตัน		40.28 ตัน	
5	150103	เศษไม้	3.52 ตัน		4.48 ตัน		61.98 ตัน		17.79 ตัน	
6	150109	ถุงจีนใบเก่า	2.74 ตัน		5.2 ตัน		4.11 ตัน		8.43 ตัน	
7	150110	ภาชนะปนเปื้อน	8.26 ตัน		8.39 ตัน		15.75 ตัน		10.45 ตัน	
8	150110	ภาชนะเปื้อนสารเคมี	1.83 ตัน		1.11 ตัน		24.7 ตัน		.44 ตัน	
9	150202	Contaminated Fabric	4.28 ตัน		3.15 ตัน		6.6 ตัน		2.11 ตัน	
10	150202	Filter Bag	3.66 ตัน		7.43 ตัน		7.4 ตัน		11.83 ตัน	
11	150202	Spent Activated Carbon	4 ตัน		2.35 ตัน		2.33 ตัน		1.57 ตัน	
12	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ							1.3 ตัน	
13	160306	เศษพลาสติก PET	58.19 ตัน		97.77 ตัน		334.69 ตัน		228.47 ตัน	
14	160506	Organic Waste	3.71 ตัน		4.02 ตัน		6.2 ตัน		1.64 ตัน	
15	160601	แบตเตอรี่							.25 ตัน	
16	160801	สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้วที่มีส่วนผสมของกำ และ แพลตตินัม							1.9685 ตัน	
17	170405	เศษเหล็ก	5.22 ตัน		9.92 ตัน		95.3 ตัน		10.52 ตัน	
18	170603	INSULATION	.2 ตัน		.59 ตัน		32.24 ตัน		.47 ตัน	
19	190810	Contaminated Oil In Water	0		0		70.97 ตัน		1.17 ตัน	

20	160802	Activated Alumina					7.07 ตัน		0	
21	170203	PVC Fil Sheet					4.54 ตัน		0	
22	150110	กระป๋องปูนเปือย	1.49 ตัน		0		0		0	
23	070213	ของเสียจำพวกพลาสติก	8.09 ตัน		0		0		0	
24	150102	ถุงซั้มใบไถ่	4.9 ตัน		0		0		0	
25	150102	พลาสติก PET	65.85 ตัน		75.84 ตัน		0		0	
26	150102	พลาสติกพลาสติก	3.62 ตัน		0		0		0	

หมายเหตุ ด้านนี้ ให้แนบผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วมาด้วย

ลงชื่อ _____ ผู้จัดเตรียมเอกสาร

ลงชื่อ _____ ผู้ประกอบการโรงงาน

(อนุสรณ์ บุญมี)

(สว่างพงษ์ เหล่าวิทย์วงศ์กูร)

ตำแหน่ง ผู้ควบคุมระบบการจัดการกากอุตสาหกรรม

ตำแหน่ง ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

เอกสารลำดับที่ 5

รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวม ขนส่ง บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ข้อมูลผู้ประกอบการรายที่ 1 : บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3

หมายเลขประจำตัว : DIWD056200108

ที่อยู่ : 99 ม.9 ถ.มิตรภาพ ตำบล ทับกวาง อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

โทรศัพท์ : 036-240930 โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ข้อมูลผู้ประกอบการรายที่ 2 : บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3

หมายเลขประจำตัว : DIWD056200108

ที่อยู่ : 99 ม.9 ถ.มิตรภาพ ตำบล ทับกวาง อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

โทรศัพท์ : 036-240930 โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ข้อมูลผู้ประกอบการรายที่ 3 : บริษัท อัคริปปราการ จำกัด

หมายเลขประจำตัว : DIWD085800027

ที่อยู่ : 792 ม.2 ซ.เชิ/1 ถ.พัฒนา 2 ตำบล บางปู้ใหม่ อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ

โทรศัพท์ : 0 2323 0714 21 โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ข้อมูลผู้ประกอบการรายที่ 4 : บริษัท พี เค สมเศรปแอนดรีไซเคิล เซอร์วิส จำกัด

หมายเลขประจำตัว : DIWT050900315

ที่อยู่ : 38/7 ม.9 ตำบล นาป่า อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

โทรศัพท์ : 0 3827 4419 โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด

☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง

☐ ผู้บำบัดและกำจัด

ข้อมูลผู้ประกอบการรายที่ 5 : บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด

หมายเลขประจำตัว : DIWD065800153

ที่อยู่ : 104/12 ม.12 ซ.รัตนโชติ 12 ถ.เทพารักษ์ ตำบล บางปลา อำเภอ บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ

โทรศัพท์ : 0 2713 4620 22 โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ข้อมูลผู้ประกอบการรายที่ 6 : บริษัท เอก เมคานิคอล แอนด์รีไซคลิง จำกัด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900111

ที่อยู่ : 98 ม.6 ตำบล สระสี่เหลี่ยม อำเภอ พนัสนิคม จังหวัด ชลบุรี

โทรศัพท์ : โทรสาร :

☐ ผู้ก่อกำเนิด

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายการที่ 7 : บริษัท เอส ซี ไอ อีโกล์ เซอร์วิสเชส จำกัด

หมายเลขประจำตัว : DIWD136200011

ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 ถนนมิตรภาพ ตำบล บ้านป่า อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

โทรศัพท์ : 0 2962 7295 7 โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

- ☐ ผู้ก่อกำเนิด
- ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง
- ☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายการที่ 8 : บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด

หมายเลขประจำตัว : DIWT060200656

ที่อยู่ : 636/4 ซ.รามคำแหง 39 (เทพศิลา) อ.ปทุมธานี ต.บางตลาด จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 0 2935 6846 8 โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

- ☐ ผู้ก่อกำเนิด
- ☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง
- ☐ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายการที่ 9 : บริษัท เอส ซี ไอ อีโกล์ เซอร์วิสเชส จำกัด

หมายเลขประจำตัว : DIWD136200011

ที่อยู่ : หมู่ที่ 3 ถนนมิตรภาพ ตำบล บ้านป่า อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

โทรศัพท์ : 0 2962 7295 7 โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

- ☐ ผู้ก่อกำเนิด
- ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง
- ☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายการที่ 10 : บริษัท ไรท์ รีแอกติเวชั่น จำกัด (มหาชน)

หมายเลขประจำตัว : DIWD154800023

ที่อยู่ : 555 หมู่ที่ 5 ตำบล มะขามคู่ อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัด ระยอง

โทรศัพท์ : 0 8699 8041 5 โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

- ☐ ผู้ก่อกำเนิด
- ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง
- ☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายการที่ 11 : บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด

หมายเลขประจำตัว : DIWD194800017

ที่อยู่ : แปลงที่ดิน I-28 ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

โทรศัพท์ : 025263163 โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

- ☐ ผู้ก่อกำเนิด
- ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง
- ☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายการที่ 12 : บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด

หมายเลขประจำตัว : DIWD194800017

ที่อยู่ : แปลงที่ดิน I-28 ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

โทรศัพท์ : 025263163 โทรสาร :

- ☐ ผู้ก่อกำเนิด
- ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง
- ☒ ผู้บำบัดและกำจัด

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายการที่ 13 : 106 สิ่งแวดล้อม

หมายเลขประจำตัว : DIWT055800122

ที่อยู่ : 55 ม.7 ซ.วัดบางหญ้าแพรก อ.ปู่เจ้าสมิงพราย ตำบล บางหัวเสือ อำเภอ พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ

โทรศัพท์ : 0 2766 6489 โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

- ☐ ผู้ก่อกำเนิด
- ☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง
- ☐ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายการที่ 14 : บริษัท ไรท์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)

หมายเลขประจำตัว : DIWT070200050

ที่อยู่ : 111/59 ม.6 ถ.นวมินทร์ ตำบล คลองกุ่ม อำเภอ บึงกุ่ม จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 0 2948 4445 โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

- ☐ ผู้ก่อกำเนิด
- ☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง
- ☐ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายการที่ 15 : บริษัท เจ.ที.เค. ทรานสปอร์ต จำกัด

หมายเลขประจำตัว : DIWT070900196

ที่อยู่ : 589/5 ม.1 ตำบลหนองขาม อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

โทรศัพท์ : 0 3848 1141 โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

- ☐ ผู้ก่อกำเนิด
- ☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง
- ☐ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายการที่ 16 : บริษัท อัครีปราการ จำกัด

หมายเลขประจำตัว : DIWT085800068

ที่อยู่ : 792 ม.2 ซ.1 ซ.1 นิคมอุตสาหกรรมบางปู อ.สุขุมวิท ตำบล บางปูใหม่ อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ

โทรศัพท์ : 0 2323 0714 21 โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

- ☐ ผู้ก่อกำเนิด
- ☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง
- ☐ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายการที่ 17 : บริษัท เอก เมคานิคอล แอนด์รีไซเคิล จำกัด

หมายเลขประจำตัว : DIWT095800108

ที่อยู่ : 531 หมู่ที่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบล ห้วยบ้าน อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ

โทรศัพท์ : 0 81933 8011 โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

- ☐ ผู้ก่อกำเนิด
- ☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง
- ☐ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายการที่ 18 : บริษัท ศิวะ ขนส่ง จำกัด

หมายเลขประจำตัว : DIWT190200014

ที่อยู่ : 1/2 ซอย 01 ถนนกาญจนาภิเษก 39 ตำบล ดอกไม้ อำเภอ ประเวศ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

- ☐ ผู้ก่อกำเนิด
- ☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง
- ☐ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 09 4649 7846 โทรสาร :
วิธีการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 19 : บริษัท สักดิ์ทวี วิโซเคิล จำกัด ☐ ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : 3-105-53/488ย ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : 119/10 ตำบล ห้วยมา อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ☒ ผู้นำเข้าและกำจัด
โทรศัพท์ : 038-694348 โทรสาร :
วิธีการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 20 : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พัฒนาเจริญกิจการฝ้าย ☐ ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : จ3-27(6)-1/44สค ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : ตำบล แคราย อำเภอ กระบี่บนบน จังหวัด สมุทรสาคร ☒ ผู้นำเข้าและกำจัด
โทรศัพท์ : 034-476326 โทรสาร :
วิธีการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 21 : บริษัท จูน จี อินดัสเทรียล จำกัด ☐ ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : น.106-199/2563-ญปห. ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : 18/2 ตำบล เขาคันทรง อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี ☒ ผู้นำเข้าและกำจัด
โทรศัพท์ : 0659499945 โทรสาร :
วิธีการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 22 : บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ☐ ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : น.42(1)-6/2541-ญหอ. ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : 8 ตำบล ห้วยโป่ง อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ☒ ผู้นำเข้าและกำจัด
โทรศัพท์ : 038685100 โทรสาร :
วิธีการ/ขนส่ง :

หมายเหตุ ระบุประเภทผู้ประกอบการตามที่ได้รับดำเนินการจัดการกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากสถานประกอบการของท่าน หากผู้รับจัดการนำการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นไปใช้เพื่อเป็นวัตถุดิบเพื่อก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์อื่นให้ระบุผู้ก่อกำเนิด และให้ระบุกระบวนการที่ใช้ หากผู้รับจัดการเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนและไม่ได้ประกอบการให้ระบุวิธีการขนส่ง และการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นไปใช้

เอกสารลำดับที่ 6
แผนการป้องกันอุบัติเหตุที่ต่อคนสวนของหลูกเงิน

ลงชื่อ _____ ผู้ประกอบการโรงงาน

(ส่งาพงษ์ เหล่าวิทย์วงศ์กูร)

วันที่ 17 เดือน มกราคม ปี พ.ศ.2566

เอกสารลำดับที่ 7

รายงานตอบสนองและการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

- ☐ เกิดเหตุฉุกเฉินระหว่าง 1 ม.ค. - 31 ธ.ค. ของปีที่ผ่านมา
- ☒ ไม่มีเหตุฉุกเฉินระหว่าง 1 ม.ค. - 31 ธ.ค. ของปีที่ผ่านมา

ระบุเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและการตอบสนองต่อเหตุการณ์นั้น

ลงชื่อ _____ ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

(สว่างพงษ์ เหล่าวิทย์ขงศ์กูร)

วันที่ 17 เดือน มกราคม ปี พ.ศ.2566

สรุปปริมาณกากของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ประเภทกากของเสีย	รหัส	ปริมาณ(ตัน)	ผู้รับกำจัด	วิธีกำจัด
ของเสียอันตราย				
PET Oligomer	07 02 08	20.71	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด	042
Filter bag	15 02 02	5.71	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด	042
Contaminated fabric	15 02 02	1.08	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด	042
กระป๋องปนเปื้อนหรือภาชนะปนเปื้อน	15 01 10	5.47	บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด	049
Organic waste+น้ำค้างปนเปื้อนไกลคอล	16 05 06	1.04	บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์รีไซเคิลิง จำกัด	042
Contaminated oil in water	19 08 10	1.17	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด	042
รวม		35.18 ตัน		
ของเสียไม่อันตราย				
พลาสติก PET	16 03 06	105.24	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนาพร	049
ไม้	15 01 03	7.98	บริษัท ศักดิ์ทวีรีไซเคิล จำกัด	011
เหล็ก	17 04 05	6.14	บริษัท ศักดิ์ทวีรีไซเคิล จำกัด	011
กระดาษ	15 01 01	0.98	บริษัท ศักดิ์ทวีรีไซเคิล จำกัด	011
เศษพลาสติก	15 01 02	6.53	บริษัท ศักดิ์ทวีรีไซเคิล จำกัด	011
ถุงจัมโบ้ดี	15 01 02	7.28	บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด	011
พาเลทพลาสติกชำรุด	15 01 02	11.4	บริษัท ศักดิ์ทวีรีไซเคิล จำกัด	011
รวม		145.55 ตัน		

ภาคผนวก ข.24

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest)

Manifest No. SC-HK3584

Booking No BO22073845

Order No SO21-22071350

ใบกำกับการขนส่งของเสีย

(Uniform Waste Manifest)

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

1) ชื่อ : บริษัท ไทย เพ็ท เวรชีน จำกัด

2) เลขประจำตัวผู้ก่อมลพิษของเสีย : Generator's ID : DW-G-054801779

สถานที่เกิดมลพิษ : Generator address : 19 ซอย 57 ถนนปทุมวัน แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10150

ฉุกเฉิน : Emergency : 09-00000000

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter

รายชื่อ 1 : บริษัท : First Company Name : บริษัท ไทยขนส่ง

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID : DW-T-190200014

รายชื่อ 2 : บริษัท : Second Company Name : บริษัท ไทยขนส่ง

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID : DW-T-190200014

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

รายชื่อ 1 : บริษัท : First TSDf's Name : บริษัท ไทยเพ็ท เวรชีน จำกัด

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's : DW-D-194800017

รายชื่อ 2 : บริษัท : Second TSDf's Name : บริษัท ไทยเพ็ท เวรชีน จำกัด

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's : DW-D-194800017

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

ลำดับ No	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย : Waste ID	ภาชนะบรรจุ Containers	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยปริมาตร : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Pet Oligomer	07020814		3700	kg	
2						

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid : ลิตร ลูกบาศก์เมตร : Liters/cum ของแข็ง : Solid : กก ตัน : Kgs/ton

6) การปฏิบัติพิเศษและพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม : Special handling Instructions and additional information

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID : บริษัท ไทยขนส่ง DW-T-190200014

โทรศัพท์ : Phone : โทรสาร : Fax : ฉุกเฉิน : Emergency : 09-00000000

3) เลขทะเบียนรถ : Vehicle ID : กท 65-0691

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations

โดยขนส่งจากเวลา : From : ไปถึงเวลา : To : ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending : ชม / วัน : Hours/Day

รายชื่อ Transporter's name : ลงชื่อ : Signature : วันที่ เดือน ปี ค.ศ. : (Date) : Time :

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name : เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID : โทรศัพท์ : Phone : โทรสาร : Fax : ฉุกเฉิน : Emergency : รหัสทะเบียนรถ : Vehicle ID : 3) เลขทะเบียนรถ : Vehicle ID : กท 65-0691

6) ภาชนะที่ใช้ ☐ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน

7) เลขทะเบียนรถ : Vehicle ID : รหัสทะเบียนรถ : Vehicle ID : 3) เลขทะเบียนรถ : Vehicle ID : กท 65-0691

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations

โดยขนส่งจากเวลา : From : ไปถึงเวลา : To : ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending : ชม / วัน : Hours/Day

รายชื่อ Transporter's name : ลงชื่อ : Signature : วันที่ เดือน ปี ค.ศ. : (Date) : Time :

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

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDf's name : สถานที่กำจัด : TSDf's address : บริษัท ไทยเพ็ท เวรชีน จำกัด (โรงงาน MEE) 11 ก.18 ม.1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10150

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDf's ID : DW-D-194800017

โทรศัพท์ : Phone : โทรสาร : Fax : ฉุกเฉิน : Emergency : 09-00000000

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total quantity : 11 ก.18 ม.1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10150

วันที่คืน : Date returned : (วัน เดือน ปี ค.ศ. 2563) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no. : ลงชื่อ : TSDf's name : ลงชื่อผู้รับ : TSDf's Signature : หมายเหตุ : ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียที่ขนส่งมาส่งให้ผู้ก่อมลพิษของเสียภายใน 15 วัน นับจากวันที่มีการขนส่งของเสียมา

ฉบับที่ 6 / 6

Manifest No. SC-HK3584

Booking No BO22073845

Order No SO21-22071350

ใบกำกับการขนส่งของเสีย

(Uniform Waste Manifest)

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

1) ชื่อ : บริษัท ไทย เพ็ท เวรชีน จำกัด

2) เลขประจำตัวผู้ก่อมลพิษของเสีย : Generator's ID : DW-G-054801779

สถานที่เกิดมลพิษ : Generator address : 19 ซอย 57 ถนนปทุมวัน แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10150

ฉุกเฉิน : Emergency : 09-00000000

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter

รายชื่อ 1 : บริษัท : First Company Name : บริษัท ไทยขนส่ง

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID : DW-T-190200014

รายชื่อ 2 : บริษัท : Second Company Name : บริษัท ไทยขนส่ง

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID : DW-T-190200014

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

รายชื่อ 1 : บริษัท : First TSDf's Name : บริษัท ไทยเพ็ท เวรชีน จำกัด

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's : DW-D-194800017

รายชื่อ 2 : บริษัท : Second TSDf's Name : บริษัท ไทยเพ็ท เวรชีน จำกัด

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's : DW-D-194800017

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

ลำดับ No	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย : Waste ID	ภาชนะบรรจุ Containers	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยปริมาตร : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Pet Oligomer	07020814		3700	kg	
2						

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid : ลิตร ลูกบาศก์เมตร : Liters/cum ของแข็ง : Solid : กก ตัน : Kgs/ton

6) การปฏิบัติพิเศษและพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม : Special handling Instructions and additional information

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID : บริษัท ไทยขนส่ง DW-T-190200014

โทรศัพท์ : Phone : โทรสาร : Fax : ฉุกเฉิน : Emergency : 09-00000000

3) เลขทะเบียนรถ : Vehicle ID : กท 65-0691

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations

โดยขนส่งจากเวลา : From : ไปถึงเวลา : To : ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending : ชม / วัน : Hours/Day

รายชื่อ Transporter's name : ลงชื่อ : Signature : วันที่ เดือน ปี ค.ศ. : (Date) : Time :

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name : เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID : โทรศัพท์ : Phone : โทรสาร : Fax : ฉุกเฉิน : Emergency : รหัสทะเบียนรถ : Vehicle ID : 3) เลขทะเบียนรถ : Vehicle ID : กท 65-0691

6) ภาชนะที่ใช้ ☐ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน

7) เลขทะเบียนรถ : Vehicle ID : รหัสทะเบียนรถ : Vehicle ID : 3) เลขทะเบียนรถ : Vehicle ID : กท 65-0691

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations

โดยขนส่งจากเวลา : From : ไปถึงเวลา : To : ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending : ชม / วัน : Hours/Day

รายชื่อ Transporter's name : ลงชื่อ : Signature : วันที่ เดือน ปี ค.ศ. : (Date) : Time :

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

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDf's name : สถานที่กำจัด : TSDf's address : บริษัท ไทยเพ็ท เวรชีน จำกัด (โรงงาน MEE) 11 ก.18 ม.1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10150

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDf's ID : DW-D-194800017

โทรศัพท์ : Phone : โทรสาร : Fax : ฉุกเฉิน : Emergency : 09-00000000

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total quantity : 11 ก.18 ม.1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10150

วันที่คืน : Date returned : (วัน เดือน ปี ค.ศ. 2563) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no. : ลงชื่อ : TSDf's name : ลงชื่อผู้รับ : TSDf's Signature : หมายเหตุ : ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียที่ขนส่งมาส่งให้ผู้ก่อมลพิษของเสียภายใน 15 วัน นับจากวันที่มีการขนส่งของเสียมา

ฉบับที่ 6 / 6

ใบกำกับการขนส่งของเสีย
Booking No BO22073845
Order No SO21-22071350
1. ส่วนของผู้ก่อการเคลื่อนย้าย: This section must be completed by the Generator
2. ส่วนของผู้ขนส่ง: This section must be completed by the Transporter
3. ส่วนของผู้ประกอบการกำจัดของเสีย: This section must be completed by TSDFs

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
Uniform Hazardous Waste Manifest
6501201
1. ส่วนของผู้ก่อการเคลื่อนย้ายอันตราย: This section must be completed by the Generator
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย: This section must be completed by the Transporter
3. ส่วนของผู้ประกอบการกำจัดของเสียอันตราย: This section must be completed by TSDF's

แบบกำกับกรณสงของเสีย 02																						
INSEE220902																						
ใบกำกับกรณสงของเสีย (Uniform Waste Manifest)																						
หมายเหตุ: ใบกำกับกรณสงของเสียของเสียอันตราย : Manifest No. <input checked="" type="checkbox"/> อันตราย (Hazardous) <input type="checkbox"/> ไม่อันตราย (Non Hazardous)																						
ส่วนที่ 1 ส่วนของผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย: This section must be completed by the Generator																						
1) ชื่อ : Name <u>บริษัท ไทยเทค จำกัด</u> สถานประกอบการ : Generator address <u>เลขที่ 10 หมู่ 10 ตำบลบางนาเหนือ อำเภอบางนา จังหวัดสมุทรปราการ 10710</u>	2) เลขประจำตัวผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย : Generator's ID <u>DW-G-054801279</u> โทรศัพท์ : Phone <u>02-2110-2110</u> โทรสาร : Fax <u></u> การฉุกเฉิน : Emergency <u></u>																					
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name <u>บริษัท ไทยเทค จำกัด</u> เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID <u>DW-T-09500166</u> รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name <u></u> เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID <u></u>																						
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs) รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name <u>บริษัท ไทยเทค จำกัด</u> เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 : Disposer's ID <u>DW-D-080909111</u> รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name <u></u> เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 : Disposer's ID <u></u>																						
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ลำดับ No.</th> <th>รายละเอียด (Description)</th> <th>รหัสของเสียอันตราย : Hazardous Waste ID</th> <th>ปริมาณ : Quantity</th> <th>ชนิด : Type</th> <th>หน่วย : Unit</th> <th>ข้อมูลเพิ่มเติม : Additional Information</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Filter Bag</td> <td>15 02 02 100</td> <td>14440</td> <td>ซึบ</td> <td>กิโลกรัม</td> <td>17-09-2022 19:28</td> </tr> <tr> <td></td> <td>328544602</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17-09-2022 19:28</td> </tr> </tbody> </table>		ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Hazardous Waste ID	ปริมาณ : Quantity	ชนิด : Type	หน่วย : Unit	ข้อมูลเพิ่มเติม : Additional Information	1	Filter Bag	15 02 02 100	14440	ซึบ	กิโลกรัม	17-09-2022 19:28		328544602					17-09-2022 19:28
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Hazardous Waste ID	ปริมาณ : Quantity	ชนิด : Type	หน่วย : Unit	ข้อมูลเพิ่มเติม : Additional Information																
1	Filter Bag	15 02 02 100	14440	ซึบ	กิโลกรัม	17-09-2022 19:28																
	328544602					17-09-2022 19:28																
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid <u>ลิตร/ลบ.ม. : Litres/Cu.m.</u> ของแข็ง : Solid <u>กิโลกรัม/ตัน : Kgs/Tons</u>																						
6) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID <u>DW-T-09500166</u> โทรศัพท์ : Phone <u>016 473145</u> โทรสาร : Fax <u>016 473146</u> การฉุกเฉิน : Emergency <u></u>																						
7) เลขทะเบียน : Vehicle ID <u>16810</u> 8) พาหนะที่ใช้ : <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน 9) เลขทะเบียน : Vehicle ID <u>16810</u> 10) พาหนะที่ใช้ : <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน																						
11) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter certification: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From <u>สมุทรปราการ</u> ไปยังจังหวัด : To <u>สมุทรปราการ</u> ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending <u>1 ชั่วโมง</u> ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name <u>นายสมชาย ใจดี</u> ลายเซ็น : Signature <u></u> วันที่ : Date <u>17-09-2022</u> เดือน : Month <u>กันยายน</u> พ.ศ. : Year <u>2565</u>																						
12) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Generator certification: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From <u>สมุทรปราการ</u> ไปยังจังหวัด : To <u>สมุทรปราการ</u> ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending <u>1 ชั่วโมง</u> ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name <u>นายสมชาย ใจดี</u> ลายเซ็น : Signature <u></u> วันที่ : Date <u>17-09-2022</u> เดือน : Month <u>กันยายน</u> พ.ศ. : Year <u>2565</u>																						
ส่วนที่ 3 ผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's name <u>บริษัท ไทยเทค จำกัด</u> เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID <u>DW-D-080909111</u>																						
การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified/รหัส : Waste ID <u></u> <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action <u></u> วันที่ส่งคืน : Date returned <u></u> (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับกรณสงของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest No <u></u> ลงชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name <u></u> ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature <u></u>																						

แบบกำกับການສົ່ງຂອງຂີ້ (Uniform Waste Manifest)		แบบกำกับການขนส่งของ 02 INSEE220901	
หมายเหตุ: แบบกำกับການສົ່ງຂອງຂີ້ (Uniform Waste Manifest) <input type="checkbox"/> อันตราย (Hazardous) <input type="checkbox"/> ไม่อันตราย (Non Hazardous)			
ส่วนที่ 1 ส่วนของผู้ก่อเกิดของเสียอันตราย: This section must be completed by the Generator			
1) ชื่อ : Name สถานประกอบการเกิด : Generator's Address		2) เลขประจำตัวผู้ก่อเกิดของเสียอันตราย : Generator's ID โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency	
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter			
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID	
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID	
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)			
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name		เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 : Disposer's ID	
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name		เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 : Disposer's ID	
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :			
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย Waste ID	จำนวนรวม Total Qty
1	พลาสติกแข็ง (Solid Plastic)	07-09-2022 18:44	16780
2	พลาสติกแข็ง (Solid Plastic)	07-09-2022 18:44	22740
3	พลาสติกแข็ง (Solid Plastic)	07-09-2022 18:44	5960
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid ลิตร/ลบ.ม. : Litres/Cu.m. ของแข็ง : Solid กิโลกรัม/ตัน : Kgs/Tons			
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม:			
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency		3) เลขทะเบียน พาหนะ : Vehicle ID	
4) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ Transporter certification: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด : To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name ลงนาม : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year			
5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency		6) พาหนะที่ใช้ <input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> รถไฟ Train <input type="checkbox"/> เรือ Ship <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane 7) เลขทะเบียน พาหนะ : Vehicle ID	
8) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ Transporter certification: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด : To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name ลงนาม : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year			
ส่วนที่ 3 ผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs			
1) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name สถานประกอบการกำจัด : TSDF's address		2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency	
วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขแบบกำกับການສົ່ງຂອງຂີ້ของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest No. ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลงนาม : Signature			

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. **025126**

1. ส่วนของผู้กํานับครองเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท ไทย เพ็ชร เจริญ จำกัด

สถานที่กํานัด : Generator address 18 ซ. 2 อ.ปรางค์กู่ ต.บ้านใหม่ อ.เมือง
ระยอง จ.ระยอง

2) เลขประจำตัวผู้กํานับครองเสียอันตราย : Generator's ID DNW-G-054801279

โทรศัพท์ : Phone _____ โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency _____

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name 106 สิ่งแวดล้อม

4) ผู้เก็บรวบรวม น้ำหนัก และกํานัดจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DNW-T-055800122

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม น้ำหนัก และกํานัดจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DNW-D-065800153

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเบื้องต้น :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	ภาชนะเป็นชิ้น	15 01 10	1	ถัง	2820	กิโลกรัม	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 025126

โทรศัพท์ : Phone 0 2766 6489 โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency _____

Vehicle	Truck	Train	Ship	Plane
3) เลขทะเบียน	83-032585			

สถานที่กํานัด : TSDF's address 104/12 ม.12 ซ.อินโชติ 12 อ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางพลี
จ.สมุทรปราการ

วันที่ส่งคืน : Date returned (วันเดือนปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's nameลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature

2) เลขประจำตัวผู้รับกํานัด : TSDF's ID DNW-D-065800153

โทรศัพท์ : Phone 0 2713 4620 22 โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency _____

[illegible]

1. ส่วนของผู้ก่อการ/ผู้ขนส่งต้องกรอก : This section must be completed by the Generator		2. ส่วนของผู้รับ/ผู้ขนส่งต้องกรอก : Receiver's ID	
1. ชื่อผู้ก่อการ/ผู้ขนส่ง : บริษัท ไทย เคมิคอล จำกัด 1. Name of Generator/Transporter: THAI CHEMICAL CO., LTD.		2. หมายเลขผู้รับ/ผู้ขนส่ง : DIW-G-05480129 2. Receiver's ID: DIW-G-05480129	
3. ผู้ขนส่ง : บริษัท ไทย เคมิคอล จำกัด 3. Transporter: THAI CHEMICAL CO., LTD.		4. หมายเลขผู้รับ/ผู้ขนส่ง : DIW-T-050900315 4. Transporter's ID: DIW-T-050900315	
5. ที่อยู่ของสถานที่กำจัดของเสีย : Thailand Waste Disposal Facilities (TWDF) 5. Location of waste disposal site: Thailand Waste Disposal Facilities (TWDF)		6. หมายเลขผู้รับ/ผู้ขนส่ง : DIW-T-050900315 6. Transporter's ID: DIW-T-050900315	
7. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 7. Truck No.: 73-3571		8. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 8. Truck No.: 73-3571	
9. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 9. Truck No.: 73-3571		10. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 10. Truck No.: 73-3571	
11. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 11. Truck No.: 73-3571		12. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 12. Truck No.: 73-3571	
13. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 13. Truck No.: 73-3571		14. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 14. Truck No.: 73-3571	
15. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 15. Truck No.: 73-3571		16. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 16. Truck No.: 73-3571	
17. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 17. Truck No.: 73-3571		18. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 18. Truck No.: 73-3571	
19. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 19. Truck No.: 73-3571		20. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 20. Truck No.: 73-3571	
21. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 21. Truck No.: 73-3571		22. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 22. Truck No.: 73-3571	
23. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 23. Truck No.: 73-3571		24. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 24. Truck No.: 73-3571	
25. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 25. Truck No.: 73-3571		26. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 26. Truck No.: 73-3571	
27. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 27. Truck No.: 73-3571		28. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 28. Truck No.: 73-3571	
29. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 29. Truck No.: 73-3571		30. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 30. Truck No.: 73-3571	
31. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 31. Truck No.: 73-3571		32. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 32. Truck No.: 73-3571	
33. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 33. Truck No.: 73-3571		34. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 34. Truck No.: 73-3571	
35. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 35. Truck No.: 73-3571		36. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 36. Truck No.: 73-3571	
37. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 37. Truck No.: 73-3571		38. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 38. Truck No.: 73-3571	
39. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 39. Truck No.: 73-3571		40. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 40. Truck No.: 73-3571	
41. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 41. Truck No.: 73-3571		42. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 42. Truck No.: 73-3571	
43. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 43. Truck No.: 73-3571		44. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 44. Truck No.: 73-3571	
45. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 45. Truck No.: 73-3571		46. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 46. Truck No.: 73-3571	
47. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 47. Truck No.: 73-3571		48. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 48. Truck No.: 73-3571	
49. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 49. Truck No.: 73-3571		50. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 50. Truck No.: 73-3571	
51. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 51. Truck No.: 73-3571		52. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 52. Truck No.: 73-3571	
53. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 53. Truck No.: 73-3571		54. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 54. Truck No.: 73-3571	
55. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 55. Truck No.: 73-3571		56. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 56. Truck No.: 73-3571	
57. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 57. Truck No.: 73-3571		58. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 58. Truck No.: 73-3571	
59. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 59. Truck No.: 73-3571		60. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 60. Truck No.: 73-3571	
61. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 61. Truck No.: 73-3571		62. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 62. Truck No.: 73-3571	
63. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 63. Truck No.: 73-3571		64. หมายเลขของรถบรรทุก : 73-3571 64. Truck No.: 7	

[illegible]

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8743172

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 16/12/2565
 เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2546-ญหอ. (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
16 03 06	เศษพลาสติก PET	41630	จ3-27(6)-1/44สด	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☒ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8703807

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 01/12/2565
 เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2546-ญหอ. (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
17 04 05	เศษเหล็ก	4640	3-105-53/48รบ	
15 01 02	เศษพลาสติก	140	3-105-53/48รบ	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

..... โทรสาร

01-12-65

(dd/mm/yy)

ส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท ศักดิ์ทวี ริโซเคิล จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 01-12-65
 เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-53/48รบ (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
17 04 05	เศษเหล็ก	4640	
15 01 02	เศษพลาสติก	140	

9. ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8632554

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เทค เรซิน จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 03/11/2565	
เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2546-พุทธ.		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
15 01 09	ถุงฉิมใบเก่า	810	น.42(1)-6/2541-พุทธ.
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input checked="" type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งกึ่งเหลว			
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			

ส่วนที่ 2

5. ชื่อผู้ขนส่ง	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
..... โทรสาร	03-11-65
6. คำรับรอง	(dd/mm/yy)
ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	

ส่วนที่ 3

7. ชื่อโรงงาน	วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 03-11-65
เลขทะเบียน	(dd/mm/yy)
8. รายละเอียด	จากอุตสาหกรรม
รหัสของเสีย	รายการดำเนินการ (กก.)
15	หมายเหตุ
9. <input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง	
10. คำรับรอง	ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8643545

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เทค เรซิน จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 08/11/2565	
เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2546-พุทธ.		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
15 01 09	ถุงฉิมใบเก่า	910	น.42(1)-6/2541-พุทธ.
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input checked="" type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งกึ่งเหลว			
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			

ส่วนที่ 2

5. ชื่อผู้ขนส่ง	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
..... โทรสาร	03-11-65
6. คำรับรอง	(dd/mm/yy)
ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	

ส่วนที่ 3

7. ชื่อโรงงาน	วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 03-11-65
เลขทะเบียน	(dd/mm/yy)
8. รายละเอียด	จากอุตสาหกรรม
รหัสของเสีย	รายการดำเนินการ (กก.)
15 01 09	หมายเหตุ
9. <input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง	
10. คำรับรอง	ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8649993

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 10/11/2565
เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2546-นุหอ. (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
15 01 09	ถุงฉีมน้ำเก่า	690	น.42(1)-6/2541-นุหอ.	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☒ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบบ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้ก่อการเกิด
(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดผู้ขนส่ง

5. ชื่อผู้ขนส่ง วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ทะเบียนรถขนส่ง โทรสาร 10-11-65
(dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้ขนส่ง
(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดการรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10-11-65
เลขทะเบียนโรงงาน (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดการรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

รหัสของเสีย	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
15 01 09	690	

9. ☒ ถูกต้อง

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้รับกำจัด
(.....)

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8644367

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 08/11/2565
เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2546-นุหอ. (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
16 03 06	เศษพลาสติก PET	13390	จ3-27(6)-1/44สด	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☒ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบบ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้ก่อการเกิด
(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดผู้ขนส่ง

5. ชื่อผู้ขนส่ง วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ทะเบียนรถขนส่ง โทรสาร 08-11-65
(dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้ขนส่ง
(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดการรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 08-11-65
เลขทะเบียนโรงงาน (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดการรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

รหัสของเสีย	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
16 03 06	13390	

9. ☒ ถูกต้อง

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้รับกำจัด
(.....)

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8673100

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 18/11/2565
 เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2546-นุหอ. (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
15 01 02	เศษพลาสติก	3440	3-105-53/48รย	
15 01 01	เศษกระดาษ	370	3-105-53/48รย	
15 01 03	เศษไม้	2710	3-105-53/48รย	
17 04 05	เศษเหล็ก	730	3-105-53/48รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้ก่อกำเนิด
 (.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียด

5. ชื่อผู้ขนส่ง..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ทะเบียนรถขนส่ง..... โทรสาร

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้ขนส่ง

(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียด

7. ชื่อโรงงาน..... วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เลขทะเบียนโรงงาน..... (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดการขนส่ง

จากอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.) หมายเหตุ

15 01 02 3440

15 01 01 370

15 01 03 2710

17 04 05 730

9. ☒ ถูกต้อง

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้รับกำจัด

(.....)

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8605804

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 25/10/2565
 เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2546-นุหอ. (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
15 01 02	เศษพลาสติก	3150	3-105-53/48รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้ก่อกำเนิด
 (.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียด

5. ชื่อผู้ขนส่ง..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ทะเบียนรถขนส่ง..... โทรสาร

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้ขนส่ง

(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียด

7. ชื่อโรงงาน..... วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เลขทะเบียนโรงงาน..... (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดการขนส่ง

จากอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.) หมายเหตุ

15 01 0 3150

9. ☒ ถูกต้อง

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้รับกำจัด
 (.....)

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8548766

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เทพ เรซิน จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 01/10/2565 (dd/mm/yy)		
เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2546-พุทธ.				
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม				
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
15 01 09	ถุงฉีมน้ำเก่า	250	น.42(1)-6/2541-พุทธ.	
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input checked="" type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งกึ่งเหลว				
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ				
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ				
ลงชื่อ	ผู้ก่อกำเนิด			

ส่วนที่ 2 รายละเอียดผู้ขนส่ง		วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
5. ชื่อผู้ขนส่ง		โทรสาร		
ทะเบียนรถขนส่ง		01-10-65 (dd/mm/yy)		
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ				
ลงชื่อ	ผู้ขนส่ง			

ส่วนที่ 3 รายละเอียดการรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 01-10-65 (dd/mm/yy)		
7. ชื่อโรงงาน				
เลขทะเบียนโรงงาน				
8. รายละเอียดการรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว				
รหัสของเสีย	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ		
15 01 09	250 kg.			
9. <input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง				
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ				
ลงชื่อ	ผู้รับกำจัด			

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8540140

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เทพ เรซิน จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 28/09/2565 (dd/mm/yy)		
เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2546-พุทธ.				
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม				
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
15 01 02	เศษพลาสติก	3210	3-105-53/48รย	
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input checked="" type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งกึ่งเหลว				
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ				
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ				
ลงชื่อ	ผู้ก่อกำเนิด			

ส่วนที่ 2 รายละเอียดผู้ขนส่ง		วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
5. ชื่อผู้ขนส่ง		โทรสาร		
ทะเบียนรถขนส่ง		28-9-65 (dd/mm/yy)		
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ				
ลงชื่อ	ผู้ขนส่ง			

ส่วนที่ 3 รายละเอียดการรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 28-9-65 (dd/mm/yy)		
7. ชื่อโรงงาน				
เลขทะเบียนโรงงาน				
8. รายละเอียดการรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว				
รหัสของเสีย	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ		
15 01 02	3210			
9. <input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง				
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ				
ลงชื่อ	ผู้รับกำจัด			

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8537293

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ออกใบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เท็ค เรซิน จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 27/09/2565		
เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2546-ญหอ.		(dd/mm/yy)		
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม				
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
16 03 06	เศษพลาสติก PET	13000	จ3-27(6)-1/44สค	
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input checked="" type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งกึ่งเหลว				
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ				
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ				
ลงชื่อ	ผู้ก่อกำเนิด			

ส่วนที่ 2 รายละเอียด

5. ชื่อผู้ขนส่ง	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ทะเบียนรถขนส่ง	โทรสาร
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	(dd/mm/yy)
ลงชื่อ	ผู้ขนส่ง

ส่วนที่ 3 รายละเอียด

7. ชื่อโรงงาน	วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	
เลขทะเบียนโรงงาน	(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม		
รหัสของเสีย	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
16 03 06	3000	
9. <input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง		
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ		
ลงชื่อ	ผู้รับกำจัด	

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8501711

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ออกใบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เท็ค เรซิน จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 13/09/2565		
เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2546-ญหอ.		(dd/mm/yy)		
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม				
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
15 01 09	ถุงฉีมน้ำเก่า	300	น.42(1)-6/2541-ญหอ.	
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input checked="" type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งกึ่งเหลว				
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ				
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ				
ลงชื่อ	ผู้ก่อกำเนิด			

ส่วนที่ 2 รายละเอียด

5. ชื่อผู้ขนส่ง	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ทะเบียนรถขนส่ง	โทรสาร
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ	(dd/mm/yy)
ลงชื่อ	ผู้ขนส่ง

ส่วนที่ 3 รายละเอียด

7. ชื่อโรงงาน	วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	
เลขทะเบียนโรงงาน	(dd/mm/yy)	
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม		
รหัสของเสีย	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
15 01 09	300	
9. <input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง		
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ		
ลงชื่อ	ผู้รับกำจัด	

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8460651

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 27/08/2565
 เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2546-ญห. (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
15 01 09	ถุงจัมโบ้เก่า	400	น.42(1)-6/2541-ญห.	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☒ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ...
(..

ส่วนที่ 2 รายละเอียด

5. ชื่อผู้ขนส่ง... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 ทะเบียนรถขนส่ง โทรสาร 26-8-65
 (dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ...
(..

ส่วนที่ 3 รายละเอียด

7. ชื่อโรงงาน วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ... 26-8-22...
 เลขทะเบียนโรงงาน (dd/mm/yy)

รหัสของเสีย	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	หมายเหตุ
15 01 09	400 kg.	

9. ☒ ถูกต้อง

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ...
(..

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8452176

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 24/08/2565
 เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2546-ญห. (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
15 01 09	ถุงจัมโบ้เก่า	850	น.42(1)-6/2541-ญห.	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ...

ส่วนที่ 2 รายละเอียด

5. ชื่อผู้ขนส่ง... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 ทะเบียนรถขนส่ง โทรสาร 24 64 65
 (dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ...

ส่วนที่ 3 รายละเอียด

7. ชื่อโรงงาน วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ... 24/08/25...
 เลขทะเบียนโรงงาน (dd/mm/yy)

รหัสของเสีย	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	หมายเหตุ
15 01 09		

9. ☒ ถูกต้อง

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ...

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8453986

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เท็ค เวชชี จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 24/08/2565
เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2546-พุทธ. (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
15 01 02	เศษพลาสติก	5030	3-105-53/48รบ	
15 01 01	เศษกระดาษ	260	3-105-53/48รบ	
15 01 03	เศษไม้	3740	3-105-53/48รบ	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☒ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่ง

5. ชื่อผู้ขนส่ง

ทะเบียนรถขนส่ง

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับกำจัด

7. ชื่อโรงงาน

เลขทะเบียนโรงงาน

8. รายละเอียดการกำจัด

รหัสของเสีย	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	หมายเหตุ
15 01 02	5	
15 01 01		
15 01 03	0	

9. ☒ ถูกต้อง

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8459847

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เท็ค เวชชี จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 26/08/2565
เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2546-พุทธ. (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
16 03 06	เศษพลาสติก PET	23320	จ3-27(6)-1/44สค	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่ง

5. ชื่อผู้ขนส่ง

ทะเบียนรถขนส่ง

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับกำจัด

7. ชื่อโรงงาน

เลขทะเบียนโรงงาน

8. รายละเอียดการกำจัด

รหัสของเสีย	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	หมายเหตุ
16 03 06	520	

9. ☒ ถูกต้อง

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8460651

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 27/08/2565	
เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2546-ญห.		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
15 01 09	ถุงฉิมใบเก่า	400	น.42(1)-6/2541-ญห.
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input checked="" type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งกึ่งเหลว			
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้านำรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ			

ส่วนที่ 2 รายละเอียดผู้ขนส่ง		วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	
5. ชื่อผู้ขนส่ง		27/8/65	
ทะเบียนรถขนส่ง		(dd/mm/yy)	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้านำรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ		ลงชื่อ	

ส่วนที่ 3 รายละเอียดการขนส่ง		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	
7. ชื่อโรงงาน		(dd/mm/yy)	
เลขทะเบียนโรงงาน		อุตสาหกรรม	
8. รายละเอียดการขนส่ง		หมายเหตุ	
รหัสของเสีย	คำดำเนินการ (กก.)		
15 01 09			
9. <input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้านำรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ			

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8380093

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด		วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 25/07/2565	
เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2546-ญห.		(dd/mm/yy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม			
รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
15 01 09	ถุงฉิมใบเก่า	260	น.42(1)-6/2541-ญห.
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งกึ่งเหลว			
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้านำรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ			

ส่วนที่ 2 รายละเอียดผู้ขนส่ง		วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	
5. ชื่อผู้ขนส่ง		25/7/65	
ทะเบียนรถขนส่ง		(dd/mm/yy)	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้านำรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ		ลงชื่อ	

ส่วนที่ 3 รายละเอียดการขนส่ง		วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	
7. ชื่อโรงงาน		(dd/mm/yy)	
เลขทะเบียนโรงงาน		อุตสาหกรรม	
8. รายละเอียดการขนส่ง		หมายเหตุ	
รหัสของเสีย	คำดำเนินการ (กก.)		
15 01 09			
9. <input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง			
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้านำรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			
ลงชื่อ			

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8380083

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เทค เวช จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 25/07/2565
เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2546-นุหอ. (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
15 01 01	เศษกระดาษ	350	3-105-53/48รย	
15 01 02	เศษพลาสติก	4010	3-105-53/48รย	
15 01 03	เศษไม้	1530	3-105-53/48รย	
17 04 05	เศษเหล็ก	770	3-105-53/48รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ

ส่วนที่ 2 รายละเอียด

5. ชื่อผู้ขนส่ง... ทะเบียนรถขนส่ง..... โทรสาร..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 25-07-65 (dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ

ส่วนที่ 3 รายละเอียด

7. ชื่อโรงงาน..... วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 25-07-65 (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน.....

รหัสของเสีย	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	หมายเหตุ
15 01 01		
15 01 02		
15 01 03		
17 04 05		

9. ☒ ถูกต้อง

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8383574

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เทค เวช จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 26/07/2565
เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-2/2546-นุหอ. (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
16 03 06	เศษพลาสติก PET	13900	จ3-27(6)-1/44สค	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☒ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ

ส่วนที่ 2 รายละเอียด

5. ชื่อผู้ขนส่ง... ทะเบียนรถขนส่ง..... โทรสาร..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 26-07-65 (dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ

ส่วนที่ 3 รายละเอียด

7. ชื่อโรงงาน..... วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 26-07-65 (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน.....

รหัสของเสีย	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	หมายเหตุ
16 03 06		

9. ☒ ถูกต้อง

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ

ภาคผนวก ข.25

เอกสารเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติการเกี่ยวกับ
สารเคมีรั่วไหลและก๊าซรั่วไหล

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
มาตรฐาน	ISO9001/ISO14001/ISO45001/ISO50001/TIS18001	สถานะ	ISSUED FOR USE
หน่วยงาน	Production	วันที่บังคับใช้	28/03/2565
เลขที่เอกสาร	PE-D-0503 : 05	ประเภทเอกสาร	SUPPORTINGDOCUMENT
เรื่อง	การปฏิบัติเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน สารเคมี หรือ gas รั่วไหล		

เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น สารเคมี หรือ Gas รั่วไหลในระหว่างการขนส่ง หรือ ระหว่างการปฏิบัติงาน ให้พนักงานปฏิบัติตามแผนของรับสถานการณ์ฉุกเฉินของบริษัท เพื่อควบคุมหรือกำจัดผลกระทบที่เกิดจากการรั่วไหลของสารเคมี หรือ Gas ทั้งภายในและภายนอกบริษัทให้มีความปลอดภัยที่สุด ต้องบุคคลและทรัพย์สินของบริษัท รวมถึงผลกระทบที่อาจก่อให้เกิดปัญหาต่อสิ่งแวดล้อมด้วย

วิธีการปฏิบัติงานแบ่งเป็นหัวข้อต่างดังต่อไปนี้

- การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล
- การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ Hot oil รั่วไหล
- การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ diesel oil รั่วไหล
- การปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุการณ์ Fuel gas รั่วไหล
- การปฐมพยาบาลเมื่อเกิดการรั่วไหลของวัตถุอันตราย

1. การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

1.1. ข้อควรระวังในการจัดการสารเคมีรั่วไหล

- 1.1.1. นำสิ่งที่คาดว่าจะเปื้อนแหล่งกำเนิดประกายไฟทุกอย่างออกห่างจากบริเวณดังกล่าว
 - 1.1.2. ห้ามสัมผัสสารเคมีดังกล่าวโดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ชุดกันสารเคมี, ถุงมือ, หน้ากาก เป็นต้น
 - 1.1.3. พยายามหยุดจุดรั่วไหลให้เร็วที่สุด โดยไม่มีความเสี่ยง
 - 1.1.4. ป้องกันไม่ให้สารเคมีไหลไปยังรางระบายน้ำ หรือพื้นอากาศ
 - 1.1.5. ให้ปฏิบัติตามคู่มือการใช้สารเคมี (MSDS)
- 1.2. สารเคมีที่ใช้ใน process มีดังต่อไปนี้

1.2.1 สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการ CP unit ประกอบไปด้วย

- 1) PTA ใช้เป็นตัวดูดซับหลักในกระบวนการผลิต (CP process)
- 2) IPA ใช้เป็นตัวดูดซับหลักในกระบวนการผลิต (CP process)
- 3) MEG ใช้เป็นตัวดูดซับหลักในกระบวนการผลิต (CP process)
- 4) SEG เป็น MEG ที่มีพวก impurity เลือนปน (EG ที่ recover ได้จาก process)
- 5) SbAc3 ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในกระบวนการผลิต (Trans-esterification)
- 6) Magnesium ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในกระบวนการผลิต (CP process)
- 7) DEG ใช้เป็นสารเติมแต่ง เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติของ PET chip
- 8) H3PO4 85% ใช้เป็น heat stabilizer และ inhibitor ของปฏิกิริยา Trans-esterification
- 9) Blue toner และ Red toner ใช้เป็น coloring agent
- 10) NaOH 50a% ใช้เตรียมสารละลายในการทำความสะอาด polymer filter
- 11) Iso-propanol

1.2.2 สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการ SSP unit ประกอบไปด้วย

- 1) Platinum Catalyst
- 1.2.3 สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการ utilities ประกอบไปด้วย
- 1) NaOH 50%
- 2) DT-401
- 3) DT-110
- 4) DT-510
- 5) DT-134
- 6) NaOCl
- 7) Hot oil (Therminol-66)
- 8) Hot oil (VP-1)
- 9) H2SO4

1.3 ขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีที่พบสารเคมีรั่วไหล

วิธีการปฏิบัติงาน	ข้อเสนอแนะ
1. ผู้ประสบเหตุแจ้ง F/M หรือ BM ที่รับผิดชอบพื้นที่นั้น	1. โดยทาง party line หรือ วิทยุสื่อสาร
2. F/M ประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ	2. กรณีที่เป็นสารเคมีทั่วไปให้ดำเนินการทั้งในการระงับที่ปลอดภัย โดยผู้ปฏิบัติงานต้องใส่อุปกรณ์ safety ด้วยเช่น หน้ากากกันสารเคมี, ถุงมือกันสาร,

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
มาตรฐาน	ISO9001/ISO14001/ISO45001/ISO50001/TIS18001	สถานะ	ISSUED FOR USE
หน่วยงาน	Production	วันที่บังคับใช้	28/03/2565
เลขที่เอกสาร	PE-D-0503 : 05	ประเภทเอกสาร	SUPPORTINGDOCUMENT
เรื่อง	การปฏิบัติเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน สารเคมี หรือ gas รั่วไหล		

	ชุดกันสาร
3. ปิดเส้นทางการไหลของสารเคมีไม่ให้ไหลไปลงรางระบายน้ำฝน	3. ในกรณีที่มีการรั่วซึมให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาทำการซ่อมแซมจุดรั่วซึมดังกล่าว
4. กรณีที่สารเคมีรั่วไหลปริมาณมากจนไม่สามารถที่จะควบคุมได้ให้ทำการประกาศภาวะฉุกเฉินตามแผนภาวะฉุกเฉินของส่วนผลิต	

1.4 ขั้นตอนการจัดเก็บสารเคมีรั่วไหล

ลำดับที่	สารเคมี	การจัดเก็บสารเคมีรั่วไหล	ภาชนะที่ใช้จัดเก็บ	หมายเหตุ
1	PTA	1) จัดเก็บลง PTA ที่หมักทั่วไปใส่ถุง Jumbo bag 2) ใช้ Vacuum cleaner ดูดลง PTA ที่ลงเหลืออยู่บนพื้น 3) ตีดาบียงขึ้นให้ชัดเจน แล้วนำไปจัดเก็บที่ waste storage เพื่อรอส่งกำจัดต่อไป	ถุง Jumbo bag ที่ใช้งานแล้ว	PTA ที่สะอาดให้แยกจัดเก็บในถุง Jumbo bag ที่สะอาดเพื่อนำกลับไป Reload อีกครั้ง
2	IPA	1) จัดเก็บลง IPA ที่หมักทั่วไปใส่ถุง Jumbo bag 2) ใช้ Vacuum cleaner ดูดลง IPA ที่ลงเหลืออยู่บนพื้น 3) ตีดาบียงขึ้นให้ชัดเจน แล้วนำไปจัดเก็บที่ waste storage เพื่อรอส่งกำจัดต่อไป	ถุง Jumbo bag ที่ใช้งานแล้ว	IPA ที่สะอาดให้แยกจัดเก็บในถุง Jumbo bag ที่สะอาดเพื่อนำกลับไป Reload อีกครั้ง
3	MEG	1) ตักใส่ถัง Waste พร้อมตีดาบียงขึ้นให้ชัดเจน แล้วนำไปจัดเก็บที่ waste storage เพื่อรอส่งกำจัดต่อไป 2) กำจัดคราบ MEG บนพื้นโดยใช้เศษผ้า และ/หรือขี้เสียดกลบ แล้วนำเศษผ้า และ/หรือขี้เสียดไปรวมรวมไว้ในถังขยะเศษผ้า และ/หรือขี้เสียดปนเปื้อนเพื่อรอส่งกำจัดต่อไป	ถังพลาสติกมีฝาปิด	ห้ามใช้น้ำฉีดล้างทำความสะอาด เพราะจะเป็นการเพิ่มโหลดให้กับ WWT system
4	SEG**	1) ตักใส่ถัง Waste พร้อมตีดาบียงขึ้นให้ชัดเจน แล้วนำไปจัดเก็บที่ waste storage เพื่อรอส่งกำจัดต่อไป 2) กำจัดคราบ SEG บนพื้นโดยใช้เศษผ้า และ/หรือขี้เสียดกลบ แล้วนำเศษผ้า และ/หรือขี้เสียดไปรวมรวมไว้ในถังขยะเศษผ้า และ/หรือขี้เสียดปนเปื้อนเพื่อรอส่งกำจัดต่อไป	ถังพลาสติกมีฝาปิด	ห้ามใช้น้ำฉีดล้างทำความสะอาด เพราะจะเป็นการเพิ่มโหลดให้กับ WWT system ** รวมถึงสารละลาย SbAc3, CoAc2, P-Additive
5	SbAc3 powder	1) ตักกวาด ลง SbAc3 ที่หมักทั่วไปใส่ถุงพลาสติก 2) ตีดาบียงขึ้นให้ชัดเจน แล้วนำไปจัดเก็บที่ waste storage เพื่อรอส่งกำจัดต่อไป	ถุงพลาสติกใส	ห้ามใช้น้ำฉีดล้างทำความสะอาด เพราะจะเป็นการเพิ่ม toxic waste ให้กับ WWT system
6	Magnesium	1) ตักใส่ถัง Waste พร้อมตีดาบียงขึ้นให้ชัดเจน แล้วนำไปจัดเก็บที่ waste storage เพื่อรอส่งกำจัดต่อไป	ถังพลาสติกมีฝาปิด	ห้ามใช้น้ำฉีดล้างทำความสะอาด เพราะจะเป็นการเพิ่มโหลดให้กับ WWT system
7	DEG	1) ตักใส่ถัง Waste พร้อมตีดาบียงขึ้นให้ชัดเจน แล้วนำไปจัดเก็บที่ waste storage เพื่อรอส่งกำจัดต่อไป 2) กำจัดคราบ DEG บนพื้นโดยใช้เศษผ้า และ/หรือขี้เสียดกลบ แล้วนำเศษผ้า และ/หรือขี้เสียดไปรวมรวมไว้ในถังขยะเศษผ้า และ/หรือขี้เสียดปนเปื้อนเพื่อรอส่งกำจัดต่อไป	ถังพลาสติกมีฝาปิด	ห้ามใช้น้ำฉีดล้างทำความสะอาด เพราะจะเป็นการเพิ่มโหลดให้กับ WWT system
8	85%H3PO4 (P-Additive)	1) ตักใส่ถัง Waste พร้อมตีดาบียงขึ้นให้ชัดเจน แล้วนำไปจัดเก็บที่ waste storage เพื่อรอส่งกำจัดต่อไป 2) ใช้เศษผ้าเช็ดทำความสะอาดคราบที่เหลืออยู่ แล้วนำเศษผ้าไปรวมรวมไว้ในถังขยะเศษผ้าปนเปื้อนเพื่อรอส่งกำจัดต่อไป	ถังพลาสติกมีฝาปิด	สามารถใช้น้ำฉีดล้างทำความสะอาดและให้ระบายน้ำดังกล่าวไปยังระบบ WWT system ได้แต่ให้คำนึงถึงความเหมาะสม (Load และ pH) ที่ไปยัง WWT system
9	Blue toner และ Red toner	1) ตักกวาด ลง Blue toner/Red toner ที่หมักทั่วไปใส่ถุงพลาสติก 2) ตีดาบียงขึ้นให้ชัดเจน แล้วนำไปจัดเก็บที่ waste storage เพื่อรอส่งกำจัดต่อไป	ถุงพลาสติกใส	ห้ามใช้น้ำฉีดล้างทำความสะอาด เพราะจะเป็นการเพิ่ม toxic waste ให้กับ WWT system
10	Iso-propanol	1) ตักใส่ถัง Waste พร้อมตีดาบียงขึ้นให้ชัดเจน แล้วนำไปจัดเก็บที่ waste storage เพื่อรอส่งกำจัดต่อไป 2) ใช้เศษผ้าเช็ดทำความสะอาดคราบที่เหลืออยู่ แล้วนำเศษผ้าไปรวมรวมไว้ในถังขยะเศษผ้าปนเปื้อนเพื่อรอส่งกำจัดต่อไป	ถังพลาสติกมีฝาปิด	สามารถใช้น้ำฉีดล้างทำความสะอาดและให้ระบายน้ำดังกล่าวไปยังระบบ WWT system ได้แต่ให้คำนึงถึงความเหมาะสม (Load และ pH) ที่ไปยัง WWT system
11	NaOH 50%	1) ตักใส่ถัง Waste พร้อมตีดาบียงขึ้นให้ชัดเจน	ถังพลาสติกมีฝาปิด	กรณีที่เกิดรั่วไหลที่ WWT system ห้ามใช้น้ำฉีดล้างทำความสะอาด

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
มาตรฐาน	ISO9001/ISO14001/ISO45001/ISO50001/TIS18001	สถานะ	ISSUED FOR USE
หน่วยงาน	Production	วันที่บังคับใช้	28/03/2565
เลขที่เอกสาร	PE-D-0503 : 05	ประเภทเอกสาร	SUPPORTINGDOCUMENT
เรื่อง	การปฏิบัติเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน สารเคมี หรือ gas รั่วไหล		

		แล้วนำไปจัดเก็บเพื่อส่งบำบัดที่ WWT system 2) ใช้เศษผ้าเช็ดทำความสะอาดคราบที่เหลืออยู่ แล้วนำเศษผ้าไปรวมรวมไว้ในถังขยะเศษผ้าบนเบื่อนเพื่อส่งกำจัดต่อไป		เพราะจะทำให้รั่วไหลออกนอกอาคารบำบัดน้ำเสีย
12	DT-401	1) ตักได้ถึง Waste พร้อมติดป้ายบ่งชี้ให้ชัดเจน แล้วนำไปจัดเก็บที่ waste storage เพื่อส่งกำจัดต่อไป	ถังพลาสติกมีฝาปิด	ห้ามใช้น้ำฉีดล้างทำความสะอาด เพราะจะเป็นการเพิ่ม toxic waste ให้กับ WWT system
13	DT-143	2) ใช้เศษผ้าเช็ดทำความสะอาดคราบที่เหลืออยู่ แล้วนำเศษผ้าไปรวมรวมไว้ในถังขยะเศษผ้าบนเบื่อนเพื่อส่งกำจัดต่อไป		
14	DT-110			
15	DT-510			
16	NaOCl			
17	H2SO4	1) ใช้วัสดุดูดซับที่เหมาะสม หรือทราย 2) ล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว	ถังพลาสติกมีฝาปิด	เมื่อสัมผัสกับน้ำหรือความชื้นจะทำให้เกิดความร้อน เมื่อได้รับความร้อนสารนี้จะระเหยทำให้อิธเกิดเป็นต่าง
18	Waste จากกระบวนการผลิต**	1) ตักกวาด Waste ที่หกไว้โหลใส่ถุง Jumbo bag 2) ติดป้ายบ่งชี้ให้ชัดเจน แล้วนำไปจัดเก็บที่ waste storage เพื่อส่งกำจัดต่อไป	ถุง Jumbo bag ที่ใช้งานแล้ว	**Waste จากกระบวนการผลิต ได้แก่ Dust powder, CP และกากเชื้อ SSP oversize, Oligomer, PET strand, PET lump, SSP pellet ปั่นเป็นฝุ่น

2. การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ hot oil รั่วไหล

2.1 ข้อควรระวังในการจัดการ Hot oil รั่วไหล

- 2.1.1. นำสิ่งที่คาดว่าเป็นแหล่งกำเนิดประกายไฟทุกอย่างออกจากบริเวณดังกล่าว
- 2.1.2. ห้ามสัมผัส Hot oil ขณะที่ยังร้อนอยู่โดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ถุงมือกันความร้อน, หน้ากากเป็นต้น
- 2.1.3. พยายามหยุดจุดรั่วไหลให้เร็วที่สุด โดยไม่มีความเสี่ยง
- 2.1.4. บังคับไม่ให้สารเคมีไหลไปยังรางระบายน้ำ หรือที่อื่นอากาศ
- 2.1.5. ให้ปฏิบัติตามคู่มือการใช้สารเคมี (SDS)
- 2.2 Hot oil ที่มีขีปนใน process มีดังต่อไปนี้
- 2.2.1 Theminol-66 ใช้ใน CP process และ SSP process เพื่อให้ความร้อนแก่ coil ใน reactor และ jacket ของ polymer line โดยใช้ในรูปของของเหลวร้อน
- 2.2.2 Theminol-VP1 ใช้ใน CP process เพื่อให้ความร้อนแก่ jacket ของ reactor และ vapour line โดยก่อนใช้งานต้องนำไปต้มให้ระเหยเป็นไอก่อน

2.3 ขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีที่พบ hot oil รั่วไหล

วิธีการปฏิบัติงาน	ข้อเสนอแนะ
1. ผู้ประสบเหตุแจ้ง F/M หรือ B/M ที่รับผิดชอบพื้นที่นั้น	1. โดยทาง party line หรือ วิทยุสื่อสาร
2. F/M ประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ	2. กรณีที่มี Hot oil หกหล่นเล็กน้อยให้นำผ้าสะอาดมาเช็ดดูดซับและทำความสะอาดพื้นที่ดังกล่าวก่อนส่งไปกำจัดตามวิธีการที่ถูกต้อง
3. ปิดเส้นทางภาวไหลของ Hot oil ไม่ให้ไหลไปลงรางระบายน้ำฝน	3. ในกรณีที่มีการรั่วซึมให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาทำการซ่อมแซมจุดรั่วรัซึมดังกล่าว
4. กรณีที่ Hot oil รั่วไหลปริมาณมากจนไม่สามารถที่จะควบคุมได้ให้ทำการประกาศภาวะฉุกเฉินตามแผนภาวะฉุกเฉินของส่วนผลิต	4. ให้นำภาชนะมาดัก hot oil ที่หกหล่นไปเก็บรวบรวมไว้ในถังเพื่อรอกำจัดต่อไป

3. การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ Diesel oil รั่วไหล

3.1 ข้อควรระวังในการจัดการ Diesel oil รั่วไหล

- 3.1.1. นำสิ่งที่คาดว่าเป็นแหล่งกำเนิดประกายไฟทุกอย่างออกจากบริเวณดังกล่าว
- 3.1.2. พยายามหยุดจุดรั่วไหลให้เร็วที่สุด โดยไม่มีความเสี่ยง
- 3.1.3. บังคับไม่ให้ Diesel oil ไหลไปยังรางระบายน้ำ หรือที่อื่นอากาศ

3.2 ข้อควรระวังในการใช้งาน Diesel oil

- 3.2.1. ใช้ที่ EDG ซึ่งในกรณีที่เกิดปัญหาไฟฟ้าดับ EDG จะ automatically start ขึ้นมาเอง volume ที่ Diesel oil storage tank สามารถจุได้สูงสุด 1200 ลิตร และ high alarm ที่ 1000 ลิตร (common alarm) และ low alarm ที่ 150 ลิตร
- 3.2.2. ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อย่างอื่น เช่น ในกรณี GCM-PTA plant ไม่สามารถ supply SA ให้ได้ ต้องติดต่อบริษัท air compressor เข้ามาใช้งานแทน จะต้องสำรองน้ำมัน diesel ไว้ให้เพียงพอด้วย
- 3.2.3. ใช้เคียวรถ Forklift ซึ่ง Diesel oil ที่มีใช้ทั้ง 3 ประเภทนี้จะถูกจัดเก็บไว้ chemical warehouse ในถัง 200 ลิตร วางไว้บน pallet ไม่เกิน pallet ละ 4 ถัง

3.3 ขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีพบ Diesel oil รั่วไหล

วิธีการปฏิบัติงาน	ข้อเสนอแนะ

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
มาตรฐาน	ISO9001/ISO14001/ISO45001/ISO50001/TIS18001	สถานะ	ISSUED FOR USE
หน่วยงาน	Production	วันที่บังคับใช้	28/03/2565
เลขที่เอกสาร	PE-D-0503 : 05	ประเภทเอกสาร	SUPPORTINGDOCUMENT
เรื่อง	การปฏิบัติเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน สารเคมี หรือ gas รั่วไหล		

1. ผู้ประสบเหตุแจ้ง F/M หรือ B/M Utility ที่รับผิดชอบพื้นที่นั้น	1. โดยทาง Party line หรือ วิทยุสื่อสาร
2. F/M ประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ	2. ถ้าเกิดเหตุการณ์ Diesel oil รั่วไหลลงพื้นให้ใช้ผ้าสะอาด ก่อนจะส่งไปกำจัดตามวิธีการที่ถูกต้อง
3. ปิดเส้นทางภาวไหลของ Diesel oil ไม่ให้ไหลไปลงรางระบายน้ำฝน	3. ให้นำภาชนะมาดัก hot oil ที่หกหล่นไปเก็บรวบรวมไว้ในถังเพื่อรอกำจัดต่อไป
4. กรณีที่ Diesel oil รั่วไหลปริมาณมากจนไม่สามารถที่จะควบคุมได้ให้ทำการประกาศภาวะฉุกเฉินตามแผนภาวะฉุกเฉินของส่วนผลิต	

4. การปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุการณ์ Fuel gas รั่วไหล

4.1. คุณสมบัติของ Fuel gas

- 4.1.1. เป็นแก๊สที่สามารถที่จะแพร่กระจายได้อย่างรวดเร็วในบรรยากาศ
- 4.1.2. ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น
- 4.1.3. ไม่มีพิษแต่ก็ทำให้หมดสติหรือเสียชีวิตได้อันเนื่องจาก เข้าไปแทนที่ออกซิเจนในอากาศ
- 4.1.4. เป็นแก๊สที่ไวไฟสูง ในภาวที่อุณหภูมิอาจจะติดไฟขึ้นมาได้ด้วยตัวมันเอง
- 4.2. ข้อควรระวังในการจัดการ Fuel gas รั่วไหล
- 4.1.1. นำสิ่งที่คาดว่าเป็นแหล่งกำเนิดประกายไฟทุกอย่างออกจากบริเวณดังกล่าว
- 4.1.2. พยายามหยุดจุดรั่วไหลให้เร็วที่สุด โดยไม่มีความเสี่ยง
- 4.3. การใช้งาน Fuel gas

Metering ของ Fuel gas จะมีอยู่ด้วยกัน 2 ส่วนคือ ส่วนที่เป็น Metering ของ PTT และส่วนที่เป็น Metering ของ TPRC ทั้ง 2 ส่วนจะอยู่ในบริเวณซึ่งอยู่ในความดูแลของ PTT

ถ้าเกิดเหตุการณ์ Fuel Gas leak ให้ดำเนินการปฏิบัติและแก้ไขดังรายละเอียดต่อไปนี้

4.4 ขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีพบ Fuel gas รั่วไหล

วิธีการปฏิบัติงาน	ข้อเสนอแนะ
1. ผู้ประสบเหตุแจ้ง F/M Utility หรือ Utility	1. แจ้งทาง Party line หรือ วิทยุสื่อสาร
2. F/M ประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ	2. B/M Utility โทรศัพท์แจ้ง PTT ให้ทราบถึงสถานการณ์ Fuel gas ที่ leak
3. ในกรณีที่จุดที่รั่วอยู่ใน metering station ให้ติดต่อบริษัท PTT	3. B/M Utility แจ้งภาวะฉุกเฉินทาง Pager
4. ในกรณีที่จุดที่รั่วอยู่นอก metering station และเป็นข้อต่อที่สามารถขันยึดได้ ให้ลองทำการขันยึดก่อน แล้วจึงทำการ test ด้วยน้ำสบู่	4. ในกรณีที่ Fuel gas leak ในจุดที่ไม่สามารถแก้ไขได้ให้ทำการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาทำการซ่อมจุด leak
5. ถ้าเกิดเหตุการณ์ Fuel Gas leak แล้วเกิดมีการติดไฟเกิดขึ้นให้ทำการประกาศภาวะฉุกเฉินตามแผนภาวะฉุกเฉินของส่วนผลิต	

5. การปฐมพยาบาลเมื่อเกิดการรั่วไหลของวัตถุอันตราย

5.1 วัตถุอันตรายเข้าตา

- 5.1.1. ห้ามเช็ดตา
- 5.1.2. ล้างตาในน้ำสะอาดให้น้ำไหลผ่านเป็นเวลาประมาณ 15-20 นาที
- 5.1.3. ระวังไม่ให้ดวงตาไปสัมผัสสิ่งสกปรกอื่นๆ อีก

5.2 วัตถุอันตรายสัมผัสกับผิวหนัง

- 5.2.1. ชะล้างด้วยน้ำให้ทั่วบริเวณผิวหนังที่โดนสารเคมีประมาณ 15 นาที และต้องมั่นใจว่าได้ชะล้างสารเคมีออกจนหมด
- 5.2.2. ถอดเสื้อผ้า และเครื่องประดับออกจากบริเวณผิวหนังที่ถูกกับสารเคมีแล้วนำเสื้อผ้าติดอยู่กับผิวหนังที่อภัยพยายามดึงออก
- 5.2.3. รีบพบแพทย์เพื่อทำการรักษาต่อไป

5.3 ขั้นตอนควมพิษ

- 5.3.1. รีบเคลื่อนย้ายผู้ปวยออกจากบริเวณที่เกิดการรั่วไหลของวัตถุอันตราย
- 5.3.2. ทำการปฐมพยาบาลทันที

5.4 ก็นับวัตถุอันตรายเข้าไป

- 5.4.1. ให้ผู้ปวยเข้าเขียนออกมา ดังที่ได้มีการแนะนำวิธีการไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS ; Safety Data Sheet)
- 5.4.2. ทำการปฐมพยาบาลทันที

5.5 เสือเข้าติดไฟ

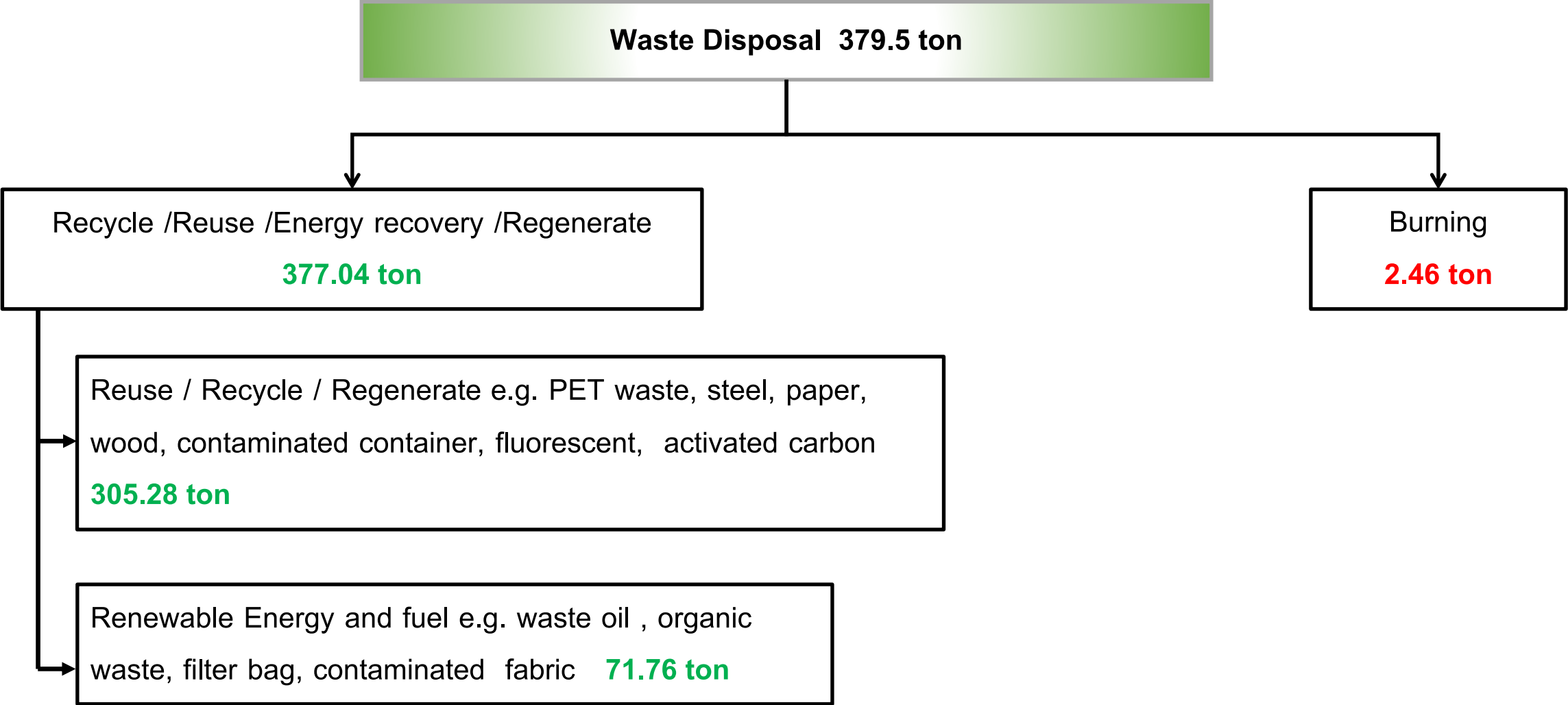
- 5.5.1. ให้สัมผัสของบนพื้นในท่ากอดแขนไว้กับตัว งอเข่า ก้มลงไปที่พื้น และถ้าเป็นไปได้ห่อตัวด้วยพรมหรือผ้าห่มหนาๆ
- 5.5.2. ทำความสะอาดผิวหนังที่ไม่โดนน้ำสะอาด อย่างทวนแล้วด้วยแชมพูหรือน้ำมัน
- 5.5.3. ควรจะได้รับการรักษาจากแพทย์ทันที

ภาคผนวก ข.26

เอกสารการคัดแยกของเสียตามหลัก 3R

Waste Management

- Waste flow diagram on Y'2022 (Jan - Dec)
 - Manage waste follow **3Rs = 98.79 %** , **Burning = 1.21 %** , and **Zero waste to landfill**
-

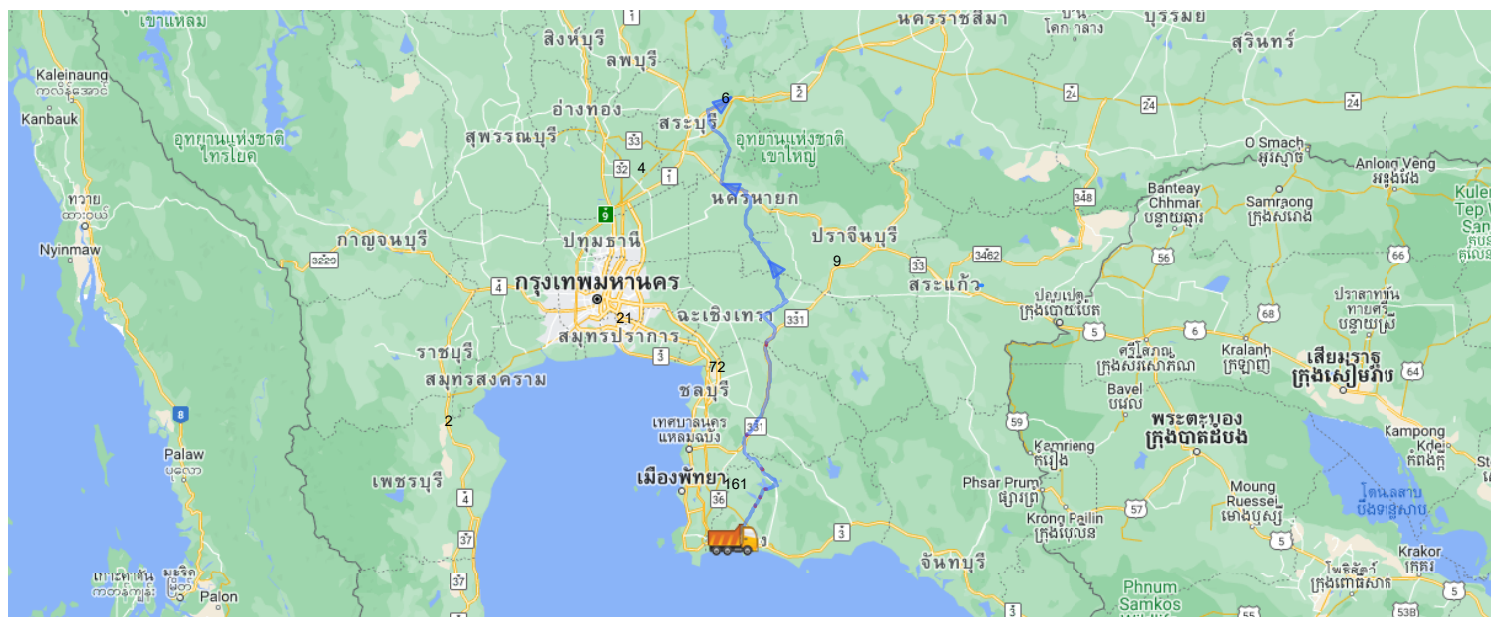


ภาคผนวก ข.27

เอกสารแสดงเส้นทางการขนส่งของเสียไปกำจัด

แสดงรายละเอียดการเดินทางรถยนต์ย้อนหลังของยานพาหนะ 64000245 : PK14 73-3571 ชบ.

ช่วงวันที่: 18-11-2022 10:23:00 ถึง 18-11-2022 19:45:59



ภาพรวม เดินทางย้อนหลัง

ระยะทางรวม : 282.03 กม., ความเร็วสูงสุด : 68 กม./ชม.

ช่วงเวลาเดินทางที่มากที่สุด : วันเริ่มต้น 2022-11-18 14:46:22 วันสิ้นสุด 2022-11-18 19:39:07

ระยะเวลารวม : 04:52:45, ระยะทางรวม : 220.27 กม.

ภาพรวม การจอด

จำนวนการจอด(ครั้ง) : 16, ระยะเวลารวม : 02:28:10

รายละเอียดการจอดนานที่สุด : วันเริ่มต้น 2022-11-18 11:24:22 วันสิ้นสุด 2022-11-18 12:01:06

ระยะเวลาจอด : 00:36:44, สถานะการจอด : ติดเครื่องยนต์

ที่อยู่ :

ภาพรวม เซนเซอร์

ชื่อเซนเซอร์ : เครื่องยนต์, สถานะเซนเซอร์ : on

Sensor on (time(s)) : 8

รายละเอียดการทำงานที่นานที่สุดของ เครื่องยนต์ on : วันเริ่มต้น 2022-11-18 14:46:22 วันสิ้นสุด 2022-11-18

19:40:33

ระยะเวลารวม : 04:54:11

รายงาน GPS

ข้อมูล GPS วันที่	18 พ.ย. 65	Manifest No.	C20601 , C20602 , C20600
ประเภทรถ	Roll Off	ทะเบียน	ขบ 73-3571
ปลายทางรับกำจัด	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	พชร.	
ชื่อลูกค้า	บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด		
Waste Name	Contaminated fabric , PET Oligomer , Filter Bag		

วันที่-เวลา	สถานะ	ความเร็วสูงสุด (กม./ชม.)	ความเร็วต่ำสุด (กม./ชม.)	ความเร็ว ณ เวลาส่งข้อมูล (กม./ชม.)	แหล่งที่มาของตำแหน่ง	ชื่อสถานที่	ที่อยู่	ระยะทาง (กม.)	ระยะทางรวม (กม.)	น้ำมัน	ละติจูด	ลองจิจูด
18/11/2022 10:24	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.004	0.004	100% (200 ลิตร)	12.704023	101.114788
18/11/2022 10:25	จอดดับเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	0.004	0% (0 ลิตร)	12.704023	101.114788
18/11/2022 10:27	จอดดับเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	0.004	0% (0 ลิตร)	12.704023	101.114788
18/11/2022 10:30	จอดดับเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	0.004	0% (0 ลิตร)	12.704023	101.114788
18/11/2022 10:33	จอดดับเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	0.004	0% (0 ลิตร)	12.704023	101.114788
18/11/2022 10:36	จอดดับเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	0.004	0% (0 ลิตร)	12.704023	101.114788
18/11/2022 10:37	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	0.004	100% (200 ลิตร)	12.704023	101.114788
18/11/2022 10:38	กำลังเคลื่อนที่	7	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.111	0.115	100% (200 ลิตร)	12.704187	101.114018
18/11/2022 10:39	กำลังเคลื่อนที่	11	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.201	0.316	100% (200 ลิตร)	12.704067	101.114525
18/11/2022 10:40	กำลังเคลื่อนที่	9	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.128	0.444	100% (200 ลิตร)	12.702793	101.115117
18/11/2022 10:42	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	0.444	100% (200 ลิตร)	12.702742	101.115246
18/11/2022 10:45	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	0.444	100% (200 ลิตร)	12.702742	101.115246
18/11/2022 10:46	จอดดับเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	0.444	0% (0 ลิตร)	12.702742	101.115246
18/11/2022 10:47	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.125	0.569	100% (200 ลิตร)	12.702742	101.115246
18/11/2022 10:48	กำลังเคลื่อนที่	9	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.074	0.643	100% (200 ลิตร)	12.70362	101.114597
18/11/2022 10:51	จอดดับเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	0.643	0% (0 ลิตร)	12.703964	101.114796
18/11/2022 10:54	จอดดับเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	0.643	0% (0 ลิตร)	12.703964	101.114796
18/11/2022 10:57	จอดดับเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	0.643	0% (0 ลิตร)	12.703964	101.114796
18/11/2022 11:00	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	0.643	100% (200 ลิตร)	12.703964	101.114796
18/11/2022 11:01	กำลังเคลื่อนที่	7	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.068	0.711	100% (200 ลิตร)	12.704184	101.114215
18/11/2022 11:02	กำลังเคลื่อนที่	7	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.13	0.841	100% (200 ลิตร)	12.704153	101.114346
18/11/2022 11:03	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	0.841	100% (200 ลิตร)	12.703364	101.114613
18/11/2022 11:04	กำลังเคลื่อนที่	7	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.135	0.976	100% (200 ลิตร)	12.703138	101.114587
18/11/2022 11:05	กำลังเคลื่อนที่	7	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.012	0.988	100% (200 ลิตร)	12.702731	101.115189
18/11/2022 11:06	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.012	1	100% (200 ลิตร)	12.702761	101.11526
18/11/2022 11:09	จอดดับเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	1	0% (0 ลิตร)	12.702761	101.11526
18/11/2022 11:10	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.099	1.099	100% (200 ลิตร)	12.702761	101.11526
18/11/2022 11:11	กำลังเคลื่อนที่	7	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.094	1.193	100% (200 ลิตร)	12.703237	101.114473
18/11/2022 11:12	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.006	1.199	100% (200 ลิตร)	12.703919	101.114754
18/11/2022 11:14	จอดดับเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	1.199	0% (0 ลิตร)	12.703919	101.114754
18/11/2022 11:15	จอดดับเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	1.199	0% (0 ลิตร)	12.703919	101.114754
18/11/2022 11:18	จอดดับเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	1.199	0% (0 ลิตร)	12.703919	101.114754
18/11/2022 11:21	จอดดับเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	1.199	0% (0 ลิตร)	12.703919	101.114754
18/11/2022 11:24	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	1.199	100% (200 ลิตร)	12.703919	101.114754
18/11/2022 11:27	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	1.199	100% (200 ลิตร)	12.703919	101.114754
18/11/2022 11:30	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	1.199	100% (200 ลิตร)	12.703919	101.114754
18/11/2022 11:33	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	1.199	100% (200 ลิตร)	12.703919	101.114754
18/11/2022 11:36	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	1.199	100% (200 ลิตร)	12.703919	101.114754
18/11/2022 11:39	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	1.199	100% (200 ลิตร)	12.703919	101.114754
18/11/2022 11:42	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	1.199	100% (200 ลิตร)	12.703919	101.114754
18/11/2022 11:45	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	1.199	100% (200 ลิตร)	12.703919	101.114754
18/11/2022 11:48	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	1.199	100% (200 ลิตร)	12.703919	101.114754
18/11/2022 11:51	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	1.199	100% (200 ลิตร)	12.703919	101.114754
18/11/2022 11:54	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	1.199	100% (200 ลิตร)	12.703919	101.114754
18/11/2022 11:57	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ด.ห้วยโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	1.199	100% (200 ลิตร)	12.703919	101.114754

18/11/2022 12:00	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	1.199	100% (200 ลิตร)	12.703919	101.114754
18/11/2022 12:01	กำลังเคลื่อนที่	7	0	0	GPS	Thai PET Resin	ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.186	1.385	100% (200 ลิตร)	12.704142	101.114314
18/11/2022 12:02	กำลังเคลื่อนที่	10	0	0	GPS	Thai PET Resin	ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.048	1.433	100% (200 ลิตร)	12.703126	101.114566
18/11/2022 12:03	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	Thai PET Resin	ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	1.433	100% (200 ลิตร)	12.702933	101.114931
18/11/2022 12:06	กำลังเคลื่อนที่	7	0	0	GPS	Thai PET Resin	ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.075	1.508	100% (200 ลิตร)	12.702811	101.115259
18/11/2022 12:07	กำลังเคลื่อนที่	7	0	0	GPS		ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.308	1.816	100% (200 ลิตร)	12.702549	101.115277
18/11/2022 12:08	กำลังเคลื่อนที่	22	0	0	GPS		ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.465	2.281	100% (200 ลิตร)	12.701459	101.118372
18/11/2022 12:09	กำลังเคลื่อนที่	21	0	0	GPS		ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.351	2.632	100% (200 ลิตร)	12.69942	101.122026
18/11/2022 12:10	กำลังเคลื่อนที่	30	0	0	GPS		ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.473	3.105	100% (200 ลิตร)	12.700748	101.124368
18/11/2022 12:11	กำลังเคลื่อนที่	14	0	0	GPS		ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.305	3.41	100% (200 ลิตร)	12.703566	101.126667
18/11/2022 12:12	กำลังเคลื่อนที่	34	0	0	GPS		ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.466	3.876	100% (200 ลิตร)	12.705023	101.128848
18/11/2022 12:13	กำลังเคลื่อนที่	10	0	0	GPS		ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.48	4.356	100% (200 ลิตร)	12.708007	101.130628
18/11/2022 12:14	กำลังเคลื่อนที่	41	0	0	GPS		ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.71	5.066	100% (200 ลิตร)	12.712496	101.133336
18/11/2022 12:15	กำลังเคลื่อนที่	43	0	0	GPS		ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.717	5.783	100% (200 ลิตร)	12.718125	101.136614
18/11/2022 12:16	กำลังเคลื่อนที่	40	0	0	GPS		ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.635	6.418	100% (200 ลิตร)	12.723606	101.139874
18/11/2022 12:17	กำลังเคลื่อนที่	10	0	0	GPS		ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.307	6.725	100% (200 ลิตร)	12.727848	101.142395
18/11/2022 12:18	กำลังเคลื่อนที่	20	0	0	GPS		ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.513	7.238	100% (200 ลิตร)	12.727227	101.144931
18/11/2022 12:19	กำลังเคลื่อนที่	38	0	0	GPS		ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.623	7.861	100% (200 ลิตร)	12.730956	101.147761
18/11/2022 12:20	กำลังเคลื่อนที่	37	0	0	GPS		ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.365	8.226	100% (200 ลิตร)	12.736067	101.149453
18/11/2022 12:21	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS		ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0	8.226	100% (200 ลิตร)	12.738097	101.150662
18/11/2022 12:22	กำลังเคลื่อนที่	7	0	0	GPS		ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.235	8.461	100% (200 ลิตร)	12.738202	101.150727
18/11/2022 12:23	กำลังเคลื่อนที่	31	0	0	GPS		ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.639	9.1	100% (200 ลิตร)	12.740577	101.152165
18/11/2022 12:24	กำลังเคลื่อนที่	44	0	0	GPS		ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.742	9.842	100% (200 ลิตร)	12.745786	101.155313
18/11/2022 12:25	กำลังเคลื่อนที่	27	0	0	GPS		ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.577	10.419	100% (200 ลิตร)	12.751206	101.158602
18/11/2022 12:26	กำลังเคลื่อนที่	40	0	0	GPS		ค.หัวขโป่ง, อ.เมืองระยอง, จ.ระยอง	0.836	11.255	100% (200 ลิตร)	12.755921	101.161442
18/11/2022 12:27	กำลังเคลื่อนที่	38	0	0	GPS		ค.มาบข่า, อ.นิคมพัฒนา, จ.ระยอง	0.616	11.871	100% (200 ลิตร)	12.762443	101.165302
18/11/2022 12:28	กำลังเคลื่อนที่	41	0	0	GPS		ค.มาบข่า, อ.นิคมพัฒนา, จ.ระยอง	0.779	12.65	100% (200 ลิตร)	12.7672	101.168173
18/11/2022 12:29	กำลังเคลื่อนที่	10	0	0	GPS		ค.มาบข่า, อ.นิคมพัฒนา, จ.ระยอง	0.066				

18/11/2022 13:06	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS		ค.แม่น้ำฮู่, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0	24.705	100% (200 ลิตร)	12.866948	101.225581
18/11/2022 13:09	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS		ค.แม่น้ำฮู่, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0	24.705	100% (200 ลิตร)	12.866948	101.225581
18/11/2022 13:12	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS		ค.แม่น้ำฮู่, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0	24.705	100% (200 ลิตร)	12.866948	101.225581
18/11/2022 13:15	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS		ค.แม่น้ำฮู่, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0	24.705	100% (200 ลิตร)	12.866948	101.225581
18/11/2022 13:18	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS		ค.แม่น้ำฮู่, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0	24.705	100% (200 ลิตร)	12.866948	101.225581
18/11/2022 13:20	กำลังเคลื่อนที่	7	0	0	GPS		ค.แม่น้ำฮู่, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.24	24.945	100% (200 ลิตร)	12.867077	101.225666
18/11/2022 13:21	กำลังเคลื่อนที่	56	0	0	GPS		ค.แม่น้ำฮู่, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.755	25.7	100% (200 ลิตร)	12.869931	101.227236
18/11/2022 13:22	กำลังเคลื่อนที่	34	0	0	GPS		ค.แม่น้ำฮู่, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.624	26.324	100% (200 ลิตร)	12.876654	101.230897
18/11/2022 13:23	กำลังเคลื่อนที่	55	0	0	GPS		ค.แม่น้ำฮู่, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	1.065	27.389	100% (200 ลิตร)	12.881946	101.233841
18/11/2022 13:24	กำลังเคลื่อนที่	57	0	0	GPS		ค.แม่น้ำฮู่, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.785	28.174	100% (200 ลิตร)	12.890449	101.238696
18/11/2022 13:25	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS		ค.แม่น้ำฮู่, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.618	28.792	100% (200 ลิตร)	12.897846	101.242567
18/11/2022 13:26	กำลังเคลื่อนที่	8	0	0	GPS		ค.แม่น้ำฮู่, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.263	29.055	100% (200 ลิตร)	12.901786	101.244497
18/11/2022 13:27	กำลังเคลื่อนที่	43	0	0	GPS		ค.แม่น้ำฮู่, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.753	29.808	100% (200 ลิตร)	12.904692	101.245937
18/11/2022 13:28	กำลังเคลื่อนที่	45	0	0	GPS		ค.แม่น้ำฮู่, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.747	30.555	100% (200 ลิตร)	12.91095	101.248795
18/11/2022 13:29	กำลังเคลื่อนที่	44	0	0	GPS		ค.แม่น้ำฮู่, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.748	31.303	100% (200 ลิตร)	12.917131	101.25145
18/11/2022 13:30	กำลังเคลื่อนที่	9	0	0	GPS		ค.แม่น้ำฮู่, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.195	31.498	100% (200 ลิตร)	12.922387	101.253709
18/11/2022 13:31	กำลังเคลื่อนที่	38	0	0	GPS		ค.แม่น้ำฮู่, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.915	32.413	100% (200 ลิตร)	12.922051	101.256398
18/11/2022 13:32	กำลังเคลื่อนที่	68	0	0	GPS		ค.แม่น้ำฮู่, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	1.018	33.431	100% (200 ลิตร)	12.924493	101.265362
18/11/2022 13:33	กำลังเคลื่อนที่	60	0	0	GPS		ค.แม่น้ำฮู่, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	1.016	34.447	100% (200 ลิตร)	12.926871	101.274121
18/11/2022 13:34	กำลังเคลื่อนที่	51	0	0	GPS		ค.ปลวกแดง, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.829	35.276	100% (200 ลิตร)	12.929281	101.283085
18/11/2022 13:35	กำลังเคลื่อนที่	34	0	0	GPS		ค.ชะหาร, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.692	35.968	100% (200 ลิตร)	12.931166	101.290033
18/11/2022 13:36	กำลังเคลื่อนที่	40	0	0	GPS		ค.ชะหาร, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.496	36.464	100% (200 ลิตร)	12.932883	101.296436
18/11/2022 13:37	กำลังเคลื่อนที่	42	0	0	GPS		ค.ชะหาร, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.772	37.236	100% (200 ลิตร)	12.937261	101.298138
18/11/2022 13:38	กำลังเคลื่อนที่	12	0	0	GPS		ค.ชะหาร, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.457	37.693	100% (200 ลิตร)	12.943001	101.299775
18/11/2022 13:39	กำลังเคลื่อนที่	46	0	0	GPS		ค.ชะหาร, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.75	38.443	100% (200 ลิตร)	12.941774	101.304876
18/11/2022 13:40	กำลังเคลื่อนที่	29	0	0	GPS		ค.ชะหาร, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.532	38.975	100% (200 ลิตร)	12.94102	101.313241
18/11/2022 13:41	กำลังเคลื่อนที่	41	0	0	GPS		ค.ชะหาร, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.773	39.748	100% (200 ลิตร)	12.945389	101.312427
18/11/2022 13:42	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS		ค.ชะหาร, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.713	40.461	100% (200 ลิตร)	12.952249	101.310506
18/11/2022 13:43	กำลังเคลื่อนที่	55	0	0	GPS		ค.ชะหาร, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.807	41.268	100% (200 ลิตร)	12.959314	101.306904
18/11/2022 13:44	กำลังเคลื่อนที่	41	0	0	GPS		ค.ชะหาร, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.81	42.078	100% (200 ลิตร)	12.964577	101.302362
18/11/2022 13:45	กำลังเคลื่อนที่	54	0	0	GPS		ค.ชะหาร, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.908	42.986	100% (200 ลิตร)	12.969154	101.296087
18/11/2022 13:46	กำลังเคลื่อนที่	51	0	0	GPS		ค.ชะหาร, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.834	43.82	100% (200 ลิตร)	12.973487	101.289156
18/11/2022 13:47	กำลังเคลื่อนที่	55	0	0	GPS		ค.ชะหาร, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.893	44.713	100% (200 ลิตร)	12.977552	101.282596
18/11/2022 13:48	กำลังเคลื่อนที่	50	0	0	GPS		ค.ชะหาร, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.757	45.47	100% (200 ลิตร)	12.981802	101.275788
18/11/2022 13:49	กำลังเคลื่อนที่	59	0	0	GPS		ค.ชะหาร, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.967	46.437	100% (200 ลิตร)	12.98661	101.268101
18/11/2022 13:50	กำลังเคลื่อนที่	48	0	0	GPS		ค.ชะหาร, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.874	47.311	100% (200 ลิตร)	12.991138	101.260948
18/11/2022 13:51	กำลังเคลื่อนที่	39	0	0	GPS		ค.ชะหาร, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.828	48.139	100% (200 ลิตร)	12.996449	101.255239
18/11/2022 13:52	กำลังเคลื่อนที่	43	0	0	GPS		ค.ตาสีห์, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.778	48.917	100% (200 ลิตร)	13.002832	101.251135
18/11/2022 13:53	กำลังเคลื่อนที่	73	0	0	GPS		ค.ตาสีห์, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	1.018	49.935	100% (200 ลิตร)	13.00955	101.247546
18/11/2022 13:54	กำลังเคลื่อนที่	51	0	0	GPS		ค.ตาสีห์, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.782	50.717	100% (200 ลิตร)	13.017188	101.243348
18/11/2022 13:55	กำลังเคลื่อนที่	56	0	0	GPS		ค.ตาสีห์, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.656	51.373	100% (200 ลิตร)	13.024625	101.237869
18/11/2022 13:56	กำลังเคลื่อนที่	24	0	0	GPS		ค.ตาสีห์, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.7	52.073	100% (200 ลิตร)	13.028308	101.234924
18/11/2022 13:57	กำลังเคลื่อนที่	68	0	0	GPS		ค.ตาสีห์, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	1.006	53.079	100% (200 ลิตร)	13.034442	101.230438
18/11/2022 13:58	กำลังเคลื่อนที่	33	0	0	GPS		ค.ตาสีห์, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.67	53.749	100% (200 ลิตร)	13.041611	101.226242
18/11/2022 13:59	กำลังเคลื่อนที่	56	0	0	GPS		ค.ตาสีห์, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.874	54.623	100% (200 ลิตร)	13.047231	101.222972
18/11/2022 14:00	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS		ค.ตาสีห์, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.879	55.502	100% (200 ลิตร)	13.053535	101.218321
18/11/2022 14:01	กำลังเคลื่อนที่	60	0	0	GPS		ค.ตาสีห์, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.876	56.378	100% (200 ลิตร)	13.057162	101.211431
18/11/2022 14:02	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS		ค.ตาสีห์, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.944	57.322	100% (200 ลิตร)	13.057329	101.203624
18/11/2022 14:03	กำลังเคลื่อนที่	50	0	0	GPS		ค.ตาสีห์, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.633	57.955	100% (200 ลิตร)	13.060191	101.195563
18/11/2022 14:04	กำลังเคลื่อนที่	40	0	0	GPS		ค.ตาสีห์, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.536	58.491	100% (200 ลิตร)	13.063836	101.191366
18/11/2022 14:06	กำลังเคลื่อนที่	9	0	0	GPS		ค.ตาสีห์, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.367	58.858	100% (200 ลิตร)	13.065813	101.189111
18/11/2022 14:07	กำลังเคลื่อนที่	48	0	0	GPS		ค.ตาสีห์, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.79	59.648	100% (200 ลิตร)	13.068634	101.185892
18/11/2022 14:08	กำลังเคลื่อนที่	13	0	0	GPS		ค.ตาสีห์, อ.ปลวกแดง, จ.ระยอง	0.464	60.112	100% (200 ลิตร)	13.072929	101.180956

[illegible]

18/11/2022 15:24	กำลังเคลื่อนที่	56	0	0	GPS		ด.หมอนนาง, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	0.78	90.163	100% (200 ลิตร)	13.314804	101.266924
18/11/2022 15:25	กำลังเคลื่อนที่	51	0	0	GPS		ด.หมอนนาง, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	0.566	90.729	100% (200 ลิตร)	13.322656	101.269742
18/11/2022 15:26	กำลังเคลื่อนที่	45	0	0	GPS		ด.หมอนนาง, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	0.838	91.567	100% (200 ลิตร)	13.327448	101.270234
18/11/2022 15:27	กำลังเคลื่อนที่	69	0	0	GPS		ด.หมอนนาง, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	0.939	92.506	100% (200 ลิตร)	13.335566	101.270378
18/11/2022 15:28	กำลังเคลื่อนที่	56	0	0	GPS		ด.หมอนนาง, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	0.941	93.447	100% (200 ลิตร)	13.345253	101.270643
18/11/2022 15:29	กำลังเคลื่อนที่	56	0	0	GPS		ด.หมอนนาง, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	0.946	94.393	100% (200 ลิตร)	13.353587	101.271487
18/11/2022 15:30	กำลังเคลื่อนที่	57	0	0	GPS		ด.ท่าบุญมี, อ.เกาะจันทร์, จ.ชลบุรี	0.797	95.19	100% (200 ลิตร)	13.361869	101.273299
18/11/2022 15:31	กำลังเคลื่อนที่	51	0	0	GPS		ด.ท่าบุญมี, อ.เกาะจันทร์, จ.ชลบุรี	0.849	96.039	100% (200 ลิตร)	13.370176	101.275133
18/11/2022 15:32	กำลังเคลื่อนที่	55	0	0	GPS		ด.ท่าบุญมี, อ.เกาะจันทร์, จ.ชลบุรี	0.931	96.97	100% (200 ลิตร)	13.377639	101.276895
18/11/2022 15:33	กำลังเคลื่อนที่	8	0	0	GPS		ด.ท่าบุญมี, อ.เกาะจันทร์, จ.ชลบุรี	0.235	97.205	100% (200 ลิตร)	13.384806	101.278424
18/11/2022 15:36	กำลังเคลื่อนที่	9	0	0	GPS		ด.ท่าบุญมี, อ.เกาะจันทร์, จ.ชลบุรี	0.217	97.422	100% (200 ลิตร)	13.386874	101.278903
18/11/2022 15:37	กำลังเคลื่อนที่	39	0	0	GPS		ด.ท่าบุญมี, อ.เกาะจันทร์, จ.ชลบุรี	0.78	98.202	100% (200 ลิตร)	13.390141	101.279593
18/11/2022 15:38	กำลังเคลื่อนที่	45	0	0	GPS		ด.ท่าบุญมี, อ.เกาะจันทร์, จ.ชลบุรี	0.777	98.979	100% (200 ลิตร)	13.396417	101.280904
18/11/2022 15:39	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS		ด.ท่าบุญมี, อ.เกาะจันทร์, จ.ชลบุรี	0.673	99.652	100% (200 ลิตร)	13.403454	101.281741
18/11/2022 15:40	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS		ด.ท่าบุญมี, อ.เกาะจันทร์, จ.ชลบุรี	0.993	100.645	100% (200 ลิตร)	13.410804	101.282017
18/11/2022 15:41	กำลังเคลื่อนที่	57	0	0	GPS		ด.ท่าบุญมี, อ.เกาะจันทร์, จ.ชลบุรี	0.936	101.581	100% (200 ลิตร)	13.418637	101.282327
18/11/2022 15:42	กำลังเคลื่อนที่	54	0	0	GPS		ด.ท่าบุญมี, อ.เกาะจันทร์, จ.ชลบุรี	0.677	102.258	100% (200 ลิตร)	13.427029	101.282651
18/11/2022 15:43	กำลังเคลื่อนที่	54	0	0	GPS		ด.นาวังหิน, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	1.065	103.323	100% (200 ลิตร)	13.434337	101.282925
18/11/2022 15:44	กำลังเคลื่อนที่	60	0	0	GPS		ด.นาวังหิน, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	0.973	104.296	100% (200 ลิตร)	13.442766	101.283225
18/11/2022 15:45	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS		ด.นาวังหิน, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	0.751	105.047	100% (200 ลิตร)	13.45125	101.283563
18/11/2022 15:46	กำลังเคลื่อนที่	47	0	0	GPS		ด.นาวังหิน, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	0.986	106.033	100% (200 ลิตร)	13.459281	101.283875
18/11/2022 15:47	กำลังเคลื่อนที่	50	0	0	GPS		ด.หนองเหียง, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	0.758	106.791	100% (200 ลิตร)	13.466816	101.284237
18/11/2022 15:48	กำลังเคลื่อนที่	45	0	0	GPS		ด.หนองเหียง, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	0.702	107.493	100% (200 ลิตร)	13.473456	101.284366
18/11/2022 15:49	กำลังเคลื่อนที่	64	0	0	GPS		ด.หนองเหียง, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	0.764	108.257	100% (200 ลิตร)	13.481184	101.280676
18/11/2022 15:51	กำลังเคลื่อนที่	7	0	0	GPS		ด.หนองเหียง, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	0.106	108.363	100% (200 ลิตร)	13.484462	101.278898
18/11/2022 15:52	กำลังเคลื่อนที่	28	0	0	GPS		ด.หนองเหียง, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	0.658	109.021	100% (200 ลิตร)	13.485644	101.278262
18/11/2022 15:53	กำลังเคลื่อนที่	54	0	0	GPS		ด.หนองเหียง, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	0.88	109.901	100% (200 ลิตร)	13.491549	101.275073
18/11/2022 15:54	กำลังเคลื่อนที่	58	0	0	GPS		ด.หนองปรือ, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	0.888	110.789	100% (200 ลิตร)	13.498827	101.271831
18/11/2022 15:55	กำลังเคลื่อนที่	44	0	0	GPS		ด.หนองปรือ, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	0.508	111.297	100% (200 ลิตร)	13.506208	101.269759
18/11/2022 15:56	กำลังเคลื่อนที่	37	0	0	GPS		ด.หนองปรือ, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	0.847	112.144	100% (200 ลิตร)	13.510072	101.268621
18/11/2022 15:57	กำลังเคลื่อนที่	57	0	0	GPS		ด.หนองปรือ, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	1.001	113.145	100% (200 ลิตร)	13.518216	101.26635
18/11/2022 15:58	กำลังเคลื่อนที่	67	0	0	GPS		ด.หัวถนน, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	1.167	114.312	100% (200 ลิตร)	13.527141	101.263802
18/11/2022 15:59	กำลังเคลื่อนที่	53	0	0	GPS		ด.หัวถนน, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	0.921	115.233	100% (200 ลิตร)	13.536484	101.262881
18/11/2022 16:00	กำลังเคลื่อนที่	64	0	0	GPS		ด.สระสี่เหลี่ยม, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	1.101	116.334	100% (200 ลิตร)	13.545653	101.263043
18/11/2022 16:01	กำลังเคลื่อนที่	65	0	0	GPS		ด.สระสี่เหลี่ยม, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	1.229	117.563	100% (200 ลิตร)	13.555508	101.265373
18/11/2022 16:02	กำลังเคลื่อนที่	56	0	0	GPS		ด.สระสี่เหลี่ยม, อ.พนัสนิคม, จ.ชลบุรี	0.576	118.139	100% (200 ลิตร)	13.565969	101.268134
18/11/2022 16:03	จอดติดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS		ด.วังเย็น, อ.แปลงยาว, จ.ฉะเชิงเทรา	0	118.139	100% (200 ลิตร)	13.569452	101.269051
18/11/2022 16:04	กำลังเคลื่อนที่	10	0	0	GPS		ด.วังเย็น, อ.แปลงยาว, จ.ฉะเชิงเทรา	0.066	118.205	100% (200 ลิตร)	13.569613	101.269104
18/11/2022 16:05	กำลังเคลื่อนที่	34	0	0	GPS		ด.วังเย็น, อ.แปลงยาว, จ.ฉะเชิงเทรา	0.751	118.956	100% (200 ลิตร)	13.570728	101.269392
18/11/2022 16:06	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS		ด.วังเย็น, อ.แปลงยาว, จ.ฉะเชิงเทรา	0.84	119.796	100% (200 ลิตร)	13.575994	101.274402
18/11/2022 16:07	กำลังเคลื่อนที่	46	0	0	GPS		ด.วังเย็น, อ.แปลงยาว, จ.ฉะเชิงเทรา	0.719	120.515	100% (200 ลิตร)	13.580343	101.280522
18/11/2022 16:08	กำลังเคลื่อนที่	40	0	0	GPS		ด.วังเย็น, อ.แปลงยาว, จ.ฉะเชิงเทรา	0.775	121.29	100% (200 ลิตร)	13.584101	101.285661
18/11/2022 16:09	กำลังเคลื่อนที่	53	0	0	GPS		ด.วังเย็น, อ.แปลงยาว, จ.ฉะเชิงเทรา	0.906	122.196	100% (200 ลิตร)	13.58848	101.291724
18/11/2022 16:10	กำลังเคลื่อนที่	57	0	0	GPS		ด.แปลงยาว, อ.แปลงยาว, จ.ฉะเชิงเทรา	0.987	123.183	100% (200 ลิตร)	13.594444	101.297328
18/11/2022 16:11	กำลังเคลื่อนที่	51	0	0	GPS		ด.แปลงยาว, อ.แปลงยาว, จ.ฉะเชิงเทรา	0.873	124.056	100% (200 ลิตร)	13.602089	101.301784
18/11/2022 16:12	กำลังเคลื่อนที่	46	0	0	GPS		ด.หัวสำโรง, อ.แปลงยาว, จ.ฉะเชิงเทรา	0.874	124.93	100% (200 ลิตร)	13.608818	101.305626
18/11/2022 16:13	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS		ด.หัวสำโรง, อ.แปลงยาว, จ.ฉะเชิงเทรา	0.776	125.706	100% (200 ลิตร)	13.615864	101.307077
18/11/2022 16:14	กำลังเคลื่อนที่	53	0	0	GPS		ด.หัวสำโรง, อ.แปลงยาว, จ.ฉะเชิงเทรา	0.84	126.546	100% (200 ลิตร)	13.623023	101.307081
18/11/2022 16:15	กำลังเคลื่อนที่	47	0	0	GPS		ด.หัวสำโรง, อ.แปลงยาว, จ.ฉะเชิงเทรา	0.853	127.399	100% (200 ลิตร)	13.630811	101.306337
18/11/2022 16:16	กำลังเคลื่อนที่	53	0	0	GPS		ด.หัวสำโรง, อ.แปลงยาว, จ.ฉะเชิงเทรา	0.673	128.072	100% (200 ลิตร)	13.635899	101.300293
18/11/2022 16:17	กำลังเคลื่อนที่	8	0	0	GPS		ด.หัวสำโรง, อ.แปลงยาว, จ.ฉะเชิงเทรา	0.253	128.325	100% (200 ลิตร)	13.638907	101.296382
18/11/2022 16:18	กำลังเคลื่อนที่	48	0	0	GPS		ด.หัวสำโรง, อ.แปลงยาว, จ.ฉะเชิงเทรา	0.85	129.175	100% (200 ลิตร)	13.640961	101.293704
18/11/2022 16:19	กำลังเคลื่อนที่	50	0	0	GPS		ด.หัวสำโรง, อ.แปลงยาว, จ.ฉะเชิงเทรา	0.858	130.033	100% (200 ลิตร)	13.647389	101.29

18/11/2022 16:20	กำลังเคลื่อนที่	53	0	0	GPS		ด.หัวสำโรง, อ.แปลงยาว, จ.ฉะเชิงเทรา	0.877	130.91	100% (200 ลิตร)	13.653232	101.284979
18/11/2022 16:21	กำลังเคลื่อนที่	48	0	0	GPS		ด.หัวสำโรง, อ.แปลงยาว, จ.ฉะเชิงเทรา	0.852	131.762	100% (200 ลิตร)	13.658244	101.278836
18/11/2022 16:22	กำลังเคลื่อนที่	54	0	0	GPS		ด.หัวสำโรง, อ.แปลงยาว, จ.ฉะเชิงเทรา	0.853	132.615	100% (200 ลิตร)	13.663257	101.272717
18/11/2022 16:23	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS		ด.หัวสำโรง, อ.แปลงยาว, จ.ฉะเชิงเทรา	0.84	133.455	100% (200 ลิตร)	13.668119	101.266776
18/11/2022 16:24	กำลังเคลื่อนที่	48	0	0	GPS		ด.ท่าทองกลาง, อ.บางคล้า, จ.ฉะเชิงเทรา	0.83	134.285	100% (200 ลิตร)	13.672969	101.260854
18/11/2022 16:25	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS		ด.ท่าทองกลาง, อ.บางคล้า, จ.ฉะเชิงเทรา	0.804	135.089	100% (200 ลิตร)	13.678298	101.255446
18/11/2022 16:26	กำลังเคลื่อนที่	31	0	0	GPS		ด.ท่าทองกลาง, อ.บางคล้า, จ.ฉะเชิงเทรา	0.64	135.729	100% (200 ลิตร)	13.683186	101.250446
18/11/2022 16:27	กำลังเคลื่อนที่	15	0	0	GPS		ด.ท่าทองกลาง, อ.บางคล้า, จ.ฉะเชิงเทรา	0.553	136.282	100% (200 ลิตร)	13.681829	101.245729
18/11/2022 16:28	กำลังเคลื่อนที่	40	0	0	GPS		ด.ท่าทองกลาง, อ.บางคล้า, จ.ฉะเชิงเทรา	0.634	136.916	100% (200 ลิตร)	13.684312	101.251197
18/11/2022 16:29	กำลังเคลื่อนที่	48	0	0	GPS		ด.เมืองใหม่, อ.ราชสาส์น, จ.ฉะเชิงเทรา	0.67	137.586	100% (200 ลิตร)	13.686188	101.256749
18/11/2022 16:30	กำลังเคลื่อนที่	45	0	0	GPS		ด.เมืองใหม่, อ.ราชสาส์น, จ.ฉะเชิงเทรา	0.787	138.373	100% (200 ลิตร)	13.688579	101.262389
18/11/2022 16:31	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS		ด.เมืองใหม่, อ.ราชสาส์น, จ.ฉะเชิงเทรา	0.868	139.241	100% (200 ลิตร)	13.691683	101.26907
18/11/2022 16:32	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS		ด.เมืองใหม่, อ.ราชสาส์น, จ.ฉะเชิงเทรา	0.9	140.141	100% (200 ลิตร)	13.695858	101.275899
18/11/2022 16:33	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS		ด.เมืองใหม่, อ.ราชสาส์น, จ.ฉะเชิงเทรา	0.737	140.878	100% (200 ลิตร)	13.700159	101.282953
18/11/2022 16:34	กำลังเคลื่อนที่	51	0	0	GPS		ด.เมืองใหม่, อ.ราชสาส์น, จ.ฉะเชิงเทรา	0.883	141.761	100% (200 ลิตร)	13.703794	101.288912
18/11/2022 16:35	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS		ด.เมืองเก่า, อ.พนมสารคาม, จ.ฉะเชิงเทรา	0.853	142.614	100% (200 ลิตร)	13.707916	101.295661
18/11/2022 16:36	กำลังเคลื่อนที่	50	0	0	GPS		ด.เมืองเก่า, อ.พนมสารคาม, จ.ฉะเชิงเทรา	0.871	143.485	100% (200 ลิตร)	13.711938	101.302259
18/11/2022 16:37	กำลังเคลื่อนที่	51	0	0	GPS		ด.เมืองเก่า, อ.พนมสารคาม, จ.ฉะเชิงเทรา	0.868	144.353	100% (200 ลิตร)	13.716147	101.309144
18/11/2022 16:38	กำลังเคลื่อนที่	54	0	0	GPS		ด.เมืองเก่า, อ.พนมสารคาม, จ.ฉะเชิงเทรา	0.899	145.252	100% (200 ลิตร)	13.720324	101.315987
18/11/2022 16:39	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS		ด.เมืองเก่า, อ.พนมสารคาม, จ.ฉะเชิงเทรา	0.862	146.114	100% (200 ลิตร)	13.724362	101.323118
18/11/2022 16:40	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS		ด.เมืองเก่า, อ.พนมสารคาม, จ.ฉะเชิงเทรา	0.85	146.964	100% (200 ลิตร)	13.728249	101.329876
18/11/2022 16:41	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS		ด.เมืองเก่า, อ.พนมสารคาม, จ.ฉะเชิงเทรา	0.863	147.827	100% (200 ลิตร)	13.733729	101.335383
18/11/2022 16:42	กำลังเคลื่อนที่	51	0	0	GPS		ด.เมืองเก่า, อ.พนมสารคาม, จ.ฉะเชิงเทรา	0.795	148.622	100% (200 ลิตร)	13.739283	101.340927
18/11/2022 16:43	กำลังเคลื่อนที่	29	0	0	GPS		ด.พนมสารคาม, อ.พนมสารคาม, จ.ฉะเชิงเทรา	0.576	149.198	100% (200 ลิตร)	13.743397	101.346043
18/11/2022 16:44	กำลังเคลื่อนที่	45	0	0	GPS		ด.พนมสารคาม, อ.พนมสารคาม, จ.ฉะเชิงเทรา	0.463	149.661	100% (200 ลิตร)	13.744298	101.351659
18/11/2022 16:45	กำลังเคลื่อนที่	7	0	0	GPS		ด.พนมสารคาม, อ.พนมสารคาม, จ.ฉะเชิงเทรา	0.277	149.938	100% (200 ลิตร)	13.745016	101.354966
18/11/2022 16:46	กำลังเคลื่อนที่	32	0	0	GPS		ด.พนมสารคาม, อ.พนมสารคาม, จ.ฉะเชิงเทรา	0.397	150.335	100% (200 ลิตร)	13.746726	101.357623
18/11/2022 16:47	กำลังเคลื่อนที่	21	0	0	GPS		ด.พนมสารคาม, อ.พนมสารคาม, จ.ฉะเชิงเทรา	0.475	150.81	100% (200 ลิตร)	13.748893	101.358886
18/11/2022 16:48	กำลังเคลื่อนที่	46	0	0	GPS		ด.พนมสารคาม, อ.พนมสารคาม, จ.ฉะเชิงเทรา	0.651	151.461	100% (200 ลิตร)	13.751773	101.354957
18/11/2022 16:49	กำลังเคลื่อนที่	8	0	0	GPS		ด.พนมสารคาม, อ.พนมสารคาม, จ.ฉะเชิงเทรา	0.564	152.025	100% (200 ลิตร)	13.755199	101.349198
18/11/2022 16:50	กำลังเคลื่อนที่	46	0	0	GPS		ด.พนมสารคาม, อ.พนมสารคาม, จ.ฉะเชิงเทรา	0.844	152.869	100% (200 ลิตร)	13.757574	101.345442
18/11/2022 16:51	กำลังเคลื่อนที่	55	0	0	GPS		ด.พนมสารคาม, อ.พนมสารคาม, จ.ฉะเชิงเทรา	0.897	153.766	100% (200 ลิตร)	13.763984	101.3413
18/11/2022 16:52	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS		ด.พนมสารคาม, อ.พนมสารคาม, จ.ฉะเชิงเทรา	0.88	154.646	100% (200 ลิตร)	13.771512	101.338584
18/11/2022 16:53	กำลังเคลื่อนที่	51	0	0	GPS		ด.หนองขาว, อ.พนมสารคาม, จ.ฉะเชิงเทรา	0.859	155.505	100% (200 ลิตร)	13.778958	101.335881
18/11/2022 16:54	กำลังเคลื่อนที่	51	0	0	GPS		ด.หนองขาว, อ.พนมสารคาม, จ.ฉะเชิงเทรา	0.771	156.276	100% (200 ลิตร)	13.786131	101.332938
18/11/2022 16:55	กำลังเคลื่อนที่	57	0	0	GPS		ด.หนองขาว, อ.พนมสารคาม, จ.ฉะเชิงเทรา	0.944	157.22	100% (200 ลิตร)	13.792859	101.327529
18/11/2022 16:56	กำลังเคลื่อนที่	53	0	0	GPS		ด.พนมสารคาม, อ.พนมสารคาม, จ.ฉะเชิงเทรา	0.862	158.082	100% (200 ลิตร)	13.79947	101.322273
18/11/2022 16:57	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS		ด.หนองขาว, อ.พนมสารคาม, จ.ฉะเชิงเทรา	0.845	158.927	100% (200 ลิตร)	13.805561	101.317413
18/11/2022 16:58	กำลังเคลื่อนที่	50	0	0	GPS		ด.คงน้อย, อ.ราชสาส์น, จ.ฉะเชิงเทรา	0.867	159.794	100% (200 ลิตร)	13.811564	101.312832
18/11/2022 16:59	กำลังเคลื่อนที่	50	0	0	GPS		ด.คงน้อย, อ.ราชสาส์น, จ.ฉะเชิงเทรา	0.834	160.628	100% (200 ลิตร)	13.819205	101.314196
18/11/2022 17:00	กำลังเคลื่อนที่	51	0	0	GPS		ด.คงน้อย, อ.ราชสาส์น, จ.ฉะเชิงเทรา	0.871	161.499	100% (200 ลิตร)	13.826304	101.313394
18/11/2022 17:01	กำลังเคลื่อนที่	50	0	0	GPS		ด.คงน้อย, อ.ราชสาส์น, จ.ฉะเชิงเทรา	0.881	162.38	100% (200 ลิตร)	13.833897	101.31535
18/11/2022 17:02	กำลังเคลื่อนที่	53	0	0	GPS		ด.คงน้อย, อ.ราชสาส์น, จ.ฉะเชิงเทรา	0.874	163.254	100% (200 ลิตร)	13.841729	101.316782
18/11/2022 17:03	กำลังเคลื่อนที่	53	0	0	GPS		ด.คงน้อย, อ.ราชสาส์น, จ.ฉะเชิงเทรา	0.711	163.965	100% (200 ลิตร)	13.849227	101.31893
18/11/2022 17:04	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS		ด.คงน้อย, อ.ราชสาส์น, จ.ฉะเชิงเทรา	0.443	164.408	100% (200 ลิตร)	13.855462	101.318143
18/11/2022 17:05	กำลังเคลื่อนที่	55	0	0	GPS		ด.คงน้อย, อ.ราชสาส์น, จ.ฉะเชิงเทรา	1.504	165.912	100% (200 ลิตร)	13.865818	101.315523
18/11/2022 17:06	กำลังเคลื่อนที่	50	0	0	GPS		ด.กระทุ่มแพ้ว, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.864	166.776	100% (200 ลิตร)	13.870836	101.315984
18/11/2022 17:07	กำลังเคลื่อนที่	54	0	0	GPS		ด.บางขาม, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.895	167.671	100% (200 ลิตร)	13.877304	101.311128
18/11/2022 17:08	กำลังเคลื่อนที่	51	0	0	GPS		ด.บางขาม, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.768	168.439	100% (200 ลิตร)	13.883822	101.306464
18/11/2022 17:09	กำลังเคลื่อนที่	40	0	0	GPS		ด.บางขาม, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.753	169.192	100% (200 ลิตร)	13.889132	101.302632
18/11/2022 17:10	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS		ด.บางขาม, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.79	169.982	100% (200 ลิตร)	13.895209	101.298803
18/11/2022 17:11	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS		ด.บางขาม, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.721	170.703	100% (200 ลิตร)	13.90136	101.295505
18/11/2022 17:12	กำลังเคลื่อนที่	54	0	0	GPS		ด.บางขาม, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.887	171.59	100% (200 ลิตร)	13.907281	101.289997

18/11/2022 17:13	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS	ด.บางขาม, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.892	172.482	100% (200 ลิตร)	13.913558	101.285006
18/11/2022 17:14	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS	ด.บางขาม, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.786	173.268	100% (200 ลิตร)	13.920038	101.280159
18/11/2022 17:15	กำลังเคลื่อนที่	46	0	0	GPS	ด.บางปลาร้า, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.806	174.074	100% (200 ลิตร)	13.925592	101.275976
18/11/2022 17:16	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS	ด.บางปลาร้า, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.846	174.92	100% (200 ลิตร)	13.931522	101.271531
18/11/2022 17:17	กำลังเคลื่อนที่	53	0	0	GPS	ด.บางพลวง, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.855	175.775	100% (200 ลิตร)	13.937708	101.266858
18/11/2022 17:18	กำลังเคลื่อนที่	51	0	0	GPS	ด.บางพลวง, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.863	176.638	100% (200 ลิตร)	13.943878	101.262168
18/11/2022 17:19	กำลังเคลื่อนที่	50	0	0	GPS	ด.บางพลวง, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.863	177.501	100% (200 ลิตร)	13.950306	101.257779
18/11/2022 17:20	กำลังเคลื่อนที่	46	0	0	GPS	ด.บางพลวง, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.819	178.32	100% (200 ลิตร)	13.956803	101.253621
18/11/2022 17:21	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS	ด.บางพลวง, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.773	179.093	100% (200 ลิตร)	13.962722	101.249027
18/11/2022 17:22	กำลังเคลื่อนที่	47	0	0	GPS	ด.บ้านสร้าง, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.829	179.922	100% (200 ลิตร)	13.968163	101.244789
18/11/2022 17:23	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS	ด.บ้านสร้าง, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.845	180.767	100% (200 ลิตร)	13.974277	101.240014
18/11/2022 17:24	กำลังเคลื่อนที่	37	0	0	GPS	ด.บ้านสร้าง, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.667	181.434	100% (200 ลิตร)	13.980092	101.235536
18/11/2022 17:25	กำลังเคลื่อนที่	46	0	0	GPS	ด.บ้านสร้าง, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.781	182.215	100% (200 ลิตร)	13.985009	101.231737
18/11/2022 17:26	กำลังเคลื่อนที่	43	0	0	GPS	ด.บ้านสร้าง, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.428	182.643	100% (200 ลิตร)	13.990485	101.227298
18/11/2022 17:27	กำลังเคลื่อนที่	38	0	0	GPS	ด.บ้านสร้าง, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.498	183.141	100% (200 ลิตร)	13.993459	101.226802
18/11/2022 17:28	กำลังเคลื่อนที่	43	0	0	GPS	ด.บ้านสร้าง, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.75	183.891	100% (200 ลิตร)	13.997611	101.22897
18/11/2022 17:29	กำลังเคลื่อนที่	30	0	0	GPS	ด.บ้านสร้าง, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.461	184.352	100% (200 ลิตร)	14.003322	101.232126
18/11/2022 17:30	กำลังเคลื่อนที่	34	0	0	GPS	ด.บ้านสร้าง, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.614	184.966	100% (200 ลิตร)	14.001846	101.229702
18/11/2022 17:31	กำลังเคลื่อนที่	17	0	0	GPS	ด.บ้านสร้าง, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.366	185.332	100% (200 ลิตร)	14.000047	101.224542
18/11/2022 17:32	กำลังเคลื่อนที่	10	0	0	GPS	ด.บ้านสร้าง, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.393	185.725	100% (200 ลิตร)	13.998753	101.222368
18/11/2022 17:33	กำลังเคลื่อนที่	40	0	0	GPS	ด.บ้านสร้าง, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.727	186.452	100% (200 ลิตร)	14.001316	101.218992
18/11/2022 17:34	กำลังเคลื่อนที่	47	0	0	GPS	ด.บ้านสร้าง, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.776	187.228	100% (200 ลิตร)	14.006621	101.214682
18/11/2022 17:35	กำลังเคลื่อนที่	47	0	0	GPS	ด.บ้านสร้าง, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.776	188.004	100% (200 ลิตร)	14.012057	101.210223
18/11/2022 17:36	กำลังเคลื่อนที่	15	0	0	GPS	ด.บ้านสร้าง, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.468	188.472	100% (200 ลิตร)	14.016851	101.206182
18/11/2022 17:37	กำลังเคลื่อนที่	40	0	0	GPS	ด.บ้านสร้าง, อ.บ้านสร้าง, จ.ปราจีนบุรี	0.7	189.172	100% (200 ลิตร)	14.020333	101.202928
18/11/2022 17:38	กำลังเคลื่อนที่	44	0	0	GPS	ด.ศรีจุฬา, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.755	189.927	100% (200 ลิตร)	14.024159	101.197959
18/11/2022 17:39	กำลังเคลื่อนที่	21	0	0	GPS	ด.ศรีจุฬา, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.56	190.487	100% (200 ลิตร)	14.029536	101.194231
18/11/2022 17:40	กำลังเคลื่อนที่	41	0	0	GPS	ด.ศรีจุฬา, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.72	191.207	100% (200 ลิตร)	14.033554	101.197401
18/11/2022 17:41	กำลังเคลื่อนที่	45	0	0	GPS	ด.ศรีจุฬา, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.709	191.916	100% (200 ลิตร)	14.039511	101.199647
18/11/2022 17:42	กำลังเคลื่อนที่	36	0	0	GPS	ด.ศรีจุฬา, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.66	192.576	100% (200 ลิตร)	14.045037	101.200222
18/11/2022 17:43	กำลังเคลื่อนที่	44	0	0	GPS	ด.ท่าเรือ, อ.ปากพลี, จ.นครนายก	0.798	193.374	100% (200 ลิตร)	14.050334	101.196617
18/11/2022 17:44	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS	ด.ท่าเรือ, อ.ปากพลี, จ.นครนายก	0.977	194.351	100% (200 ลิตร)	14.056282	101.192412
18/11/2022 17:45	กำลังเคลื่อนที่	51	0	0	GPS	ด.ท่าเรือ, อ.ปากพลี, จ.นครนายก	0.862	195.213	100% (200 ลิตร)	14.062571	101.188005
18/11/2022 17:46	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS	ด.ท่าเรือ, อ.ปากพลี, จ.นครนายก	0.861	196.074	100% (200 ลิตร)	14.068973	101.183505
18/11/2022 17:47	กำลังเคลื่อนที่	48	0	0	GPS	ด.ท่าเรือ, อ.ปากพลี, จ.นครนายก	0.843	196.917	100% (200 ลิตร)	14.075291	101.179061
18/11/2022 17:48	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS	ด.ศรีจุฬา, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.854	197.771	100% (200 ลิตร)	14.081628	101.174598
18/11/2022 17:49	กำลังเคลื่อนที่	48	0	0	GPS	ด.ศรีจุฬา, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.799	198.57	100% (200 ลิตร)	14.088258	101.171109
18/11/2022 17:50	กำลังเคลื่อนที่	44	0	0	GPS	ด.ศรีจุฬา, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.753	199.323	100% (200 ลิตร)	14.094762	101.171117
18/11/2022 17:51	กำลังเคลื่อนที่	41	0	0	GPS	ด.ศรีจุฬา, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.791	200.114	100% (200 ลิตร)	14.100126	101.171167
18/11/2022 17:52	กำลังเคลื่อนที่	48	0	0	GPS	ด.ดงละคร, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.84	200.954	100% (200 ลิตร)	14.108308	101.171257
18/11/2022 17:53	กำลังเคลื่อนที่	51	0	0	GPS	ด.ดงละคร, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.849	201.803	100% (200 ลิตร)	14.114986	101.174714
18/11/2022 17:54	กำลังเคลื่อนที่	47	0	0	GPS	ด.ดงละคร, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.82	202.623	100% (200 ลิตร)	14.122568	101.175017
18/11/2022 17:55	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS	ด.ดงละคร, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.824	203.447	100% (200 ลิตร)	14.129653	101.177082
18/11/2022 17:56	กำลังเคลื่อนที่	48	0	0	GPS	ด.ดงละคร, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.787	204.234	100% (200 ลิตร)	14.136734	101.179024
18/11/2022 17:57	กำลังเคลื่อนที่	47	0	0	GPS	ด.ดงละคร, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.815	205.049	100% (200 ลิตร)	14.143693	101.179704
18/11/2022 17:58	กำลังเคลื่อนที่	48	0	0	GPS	ด.ดงละคร, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.841	205.89	100% (200 ลิตร)	14.148743	101.184923
18/11/2022 17:59	กำลังเคลื่อนที่	48	0	0	GPS	ด.ดงละคร, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.833	206.723	100% (200 ลิตร)	14.154961	101.189263
18/11/2022 18:00	กำลังเคลื่อนที่	54	0	0	GPS	ด.ดงละคร, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.884	207.607	100% (200 ลิตร)	14.160439	101.194539
18/11/2022 18:01	กำลังเคลื่อนที่	56	0	0	GPS	ด.ท่าช้าง, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.926	208.533	100% (200 ลิตร)	14.168352	101.194593
18/11/2022 18:02	กำลังเคลื่อนที่	56	0	0	GPS	ด.วังกระโจม, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.906	209.439	100% (200 ลิตร)	14.176486	101.196231
18/11/2022 18:03	กำลังเคลื่อนที่	53	0	0	GPS	ด.วังกระโจม, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.873	210.312	100% (200 ลิตร)	14.183663	101.197804
18/11/2022 18:04	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS	ด.ท่าช้าง, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.461	210.773	100% (200 ลิตร)	14.190728	101.195044
18/11/2022 18:05	กำลังเคลื่อนที่	25	0	0	GPS	ด.ท่าช้าง, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.56	211.333	100% (200 ลิตร)	14.193937	101.194262

18/11/2022 18:07	กำลังเคลื่อนที่	9	0	0	GPS		ด.ท่าช้าง, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.339	211.672	100% (200 ลิตร)	14.198629	101.193201
18/11/2022 18:08	กำลังเคลื่อนที่	37	0	0	GPS		ด.ท่าช้าง, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.792	212.464	100% (200 ลิตร)	14.201526	101.190876
18/11/2022 18:09	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS		ด.ท่าช้าง, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.736	213.2	100% (200 ลิตร)	14.206571	101.185253
18/11/2022 18:10	กำลังเคลื่อนที่	55	0	0	GPS		ด.ท่าช้าง, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.783	213.983	100% (200 ลิตร)	14.210114	101.179032
18/11/2022 18:11	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS		ด.พรหมณี, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.181	214.164	100% (200 ลิตร)	14.213548	101.17318
18/11/2022 18:12	กำลังเคลื่อนที่	25	0	0	GPS		ด.พรหมณี, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.649	214.813	100% (200 ลิตร)	14.214277	101.173313
18/11/2022 18:13	กำลังเคลื่อนที่	53	0	0	GPS		ด.พรหมณี, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.763	215.576	100% (200 ลิตร)	14.220414	101.175639
18/11/2022 18:14	กำลังเคลื่อนที่	7	0	0	GPS		ด.พรหมณี, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.105	215.681	100% (200 ลิตร)	14.225774	101.177372
18/11/2022 18:15	กำลังเคลื่อนที่	32	0	0	GPS		ด.พรหมณี, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.669	216.35	100% (200 ลิตร)	14.226517	101.175966
18/11/2022 18:16	กำลังเคลื่อนที่	50	0	0	GPS		ด.พรหมณี, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.873	217.223	100% (200 ลิตร)	14.229286	101.169885
18/11/2022 18:17	กำลังเคลื่อนที่	51	0	0	GPS		ด.พรหมณี, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.724	217.947	100% (200 ลิตร)	14.232949	101.162684
18/11/2022 18:18	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS		ด.พรหมณี, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.26	218.207	100% (200 ลิตร)	14.236883	101.156031
18/11/2022 18:20	กำลังเคลื่อนที่	8	0	0	GPS		ด.พรหมณี, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.533	218.74	100% (200 ลิตร)	14.237196	101.154484
18/11/2022 18:21	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS		ด.พรหมณี, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.875	219.615	100% (200 ลิตร)	14.238287	101.148886
18/11/2022 18:22	กำลังเคลื่อนที่	56	0	0	GPS		ด.พรหมณี, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.948	220.563	100% (200 ลิตร)	14.240167	101.140831
18/11/2022 18:23	กำลังเคลื่อนที่	56	0	0	GPS		ด.พรหมณี, อ.เมืองนครนายก, จ.นครนายก	0.931	221.494	100% (200 ลิตร)	14.239803	101.13209
18/11/2022 18:24	กำลังเคลื่อนที่	57	0	0	GPS		ด.บ้านพร้าว, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.956	222.45	100% (200 ลิตร)	14.239872	101.123533
18/11/2022 18:25	กำลังเคลื่อนที่	56	0	0	GPS		ด.บ้านพร้าว, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.951	223.401	100% (200 ลิตร)	14.242716	101.115228
18/11/2022 18:26	กำลังเคลื่อนที่	57	0	0	GPS		ด.บ้านพร้าว, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.938	224.339	100% (200 ลิตร)	14.246529	101.107375
18/11/2022 18:27	กำลังเคลื่อนที่	53	0	0	GPS		ด.บ้านพร้าว, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.899	225.238	100% (200 ลิตร)	14.250262	101.099653
18/11/2022 18:28	กำลังเคลื่อนที่	54	0	0	GPS		ด.บ้านนา, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.917	226.155	100% (200 ลิตร)	14.253738	101.092057
18/11/2022 18:29	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS		ด.บ้านนา, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.889	227.044	100% (200 ลิตร)	14.255715	101.083875
18/11/2022 18:30	กำลังเคลื่อนที่	34	0	0	GPS		ด.บ้านนา, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.198	227.242	100% (200 ลิตร)	14.258252	101.076294
18/11/2022 18:31	กำลังเคลื่อนที่	8	0	0	GPS		ด.บ้านนา, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.07	227.312	100% (200 ลิตร)	14.258597	101.075538
18/11/2022 18:32	กำลังเคลื่อนที่	31	0	0	GPS		ด.บ้านนา, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.489	227.801	100% (200 ลิตร)	14.259123	101.074476
18/11/2022 18:33	กำลังเคลื่อนที่	41	0	0	GPS		ด.บ้านนา, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.692	228.493	100% (200 ลิตร)	14.261144	101.070155
18/11/2022 18:34	กำลังเคลื่อนที่	7	0	0	GPS		ด.บ้านนา, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.179	228.672	100% (200 ลิตร)	14.263888	101.065485
18/11/2022 18:35	กำลังเคลื่อนที่	30	0	0	GPS		ด.บ้านนา, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.663	229.335	100% (200 ลิตร)	14.265535	101.065146
18/11/2022 18:36	กำลังเคลื่อนที่	48	0	0	GPS		ด.บ้านนา, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.801	230.136	100% (200 ลิตร)	14.271938	101.065892
18/11/2022 18:37	กำลังเคลื่อนที่	51	0	0	GPS		ด.ป่าชะ, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.907	231.043	100% (200 ลิตร)	14.279161	101.066538
18/11/2022 18:38	กำลังเคลื่อนที่	55	0	0	GPS		ด.ป่าชะ, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.921	231.964	100% (200 ลิตร)	14.287409	101.067257
18/11/2022 18:39	กำลังเคลื่อนที่	53	0	0	GPS		ด.ป่าชะ, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.892	232.856	100% (200 ลิตร)	14.295514	101.06862
18/11/2022 18:40	กำลังเคลื่อนที่	53	0	0	GPS		ด.ป่าชะ, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.906	233.762	100% (200 ลิตร)	14.303364	101.0702
18/11/2022 18:41	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS		ด.ป่าชะ, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.883	234.645	100% (200 ลิตร)	14.311327	101.071761
18/11/2022 18:42	กำลังเคลื่อนที่	53	0	0	GPS		ด.ป่าชะ, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.883	235.528	100% (200 ลิตร)	14.319243	101.071824
18/11/2022 18:43	กำลังเคลื่อนที่	51	0	0	GPS		ด.ป่าชะ, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.915	236.443	100% (200 ลิตร)	14.327024	101.072604
18/11/2022 18:44	กำลังเคลื่อนที่	53	0	0	GPS		ด.เขาเพิ่ม, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.89	237.333	100% (200 ลิตร)	14.33475	101.075701
18/11/2022 18:45	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS		ด.เขาเพิ่ม, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.89	238.223	100% (200 ลิตร)	14.3422	101.078601
18/11/2022 18:46	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS		ด.เขาเพิ่ม, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.889	239.112	100% (200 ลิตร)	14.349751	101.081277
18/11/2022 18:47	กำลังเคลื่อนที่	54	0	0	GPS		ด.เขาเพิ่ม, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.871	239.983	100% (200 ลิตร)	14.357329	101.084027
18/11/2022 18:48	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS		ด.เขาเพิ่ม, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.831	240.814	100% (200 ลิตร)	14.364739	101.086308
18/11/2022 18:49	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS		ด.เขาเพิ่ม, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.852	241.666	100% (200 ลิตร)	14.37149	101.089599
18/11/2022 18:50	กำลังเคลื่อนที่	47	0	0	GPS		ด.เขาเพิ่ม, อ.บ้านนา, จ.นครนายก	0.871	242.537	100% (200 ลิตร)	14.378571	101.091786
18/11/2022 18:51	กำลังเคลื่อนที่	50	0	0	GPS		ด.ชะอม, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.846	243.383	100% (200 ลิตร)	14.386066	101.094531
18/11/2022 18:52	กำลังเคลื่อนที่	50	0	0	GPS		ด.ชะอม, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.851	244.234	100% (200 ลิตร)	14.393323	101.096766
18/11/2022 18:53	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS		ด.ชะอม, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.854	245.088	100% (200 ลิตร)	14.400506	101.099412
18/11/2022 18:54	กำลังเคลื่อนที่	50	0	0	GPS		ด.ชะอม, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.831	245.919	100% (200 ลิตร)	14.408098	101.099529
18/11/2022 18:55	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS		ด.ชะอม, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.803	246.722	100% (200 ลิตร)	14.414803	101.102098
18/11/2022 18:56	กำลังเคลื่อนที่	47	0	0	GPS		ด.ชะอม, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.874	247.596	100% (200 ลิตร)	14.420465	101.097739
18/11/2022 18:57	กำลังเคลื่อนที่	53	0	0	GPS		ด.ชะอม, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.889	248.485	100% (200 ลิตร)	14.427076	101.093047
18/11/2022 18:58	กำลังเคลื่อนที่	53	0	0	GPS		ด.ชะอม, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.722	249.207	100% (200 ลิตร)	14.433739	101.088595
18/11/2022 18:59	กำลังเคลื่อนที่	48	0	0	GPS		ด.ชะอม, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.834	250.041	100% (200 ลิตร)	14.439448	101.085757
18/11/2022 19:00	กำลังเคลื่อนที่	53	0	0	GPS		ด.ท่ามะปราง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.972	251.013	100% (200 ลิตร)	14.445926	101.081803

18/11/2022 19:01	กำลังเคลื่อนที่	55	0	0	GPS		ด.ท่ามะปราง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.874	251.887	100% (200 ลิตร)	14.454516	101.080137
18/11/2022 19:02	กำลังเคลื่อนที่	55	0	0	GPS		ด.ท่ามะปราง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.881	252.768	100% (200 ลิตร)	14.460287	101.074782
18/11/2022 19:03	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS		ด.ท่ามะปราง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.992	253.76	100% (200 ลิตร)	14.465943	101.069187
18/11/2022 19:04	กำลังเคลื่อนที่	56	0	0	GPS		ด.ท่ามะปราง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.908	254.668	100% (200 ลิตร)	14.473158	101.063648
18/11/2022 19:05	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS		ด.ท่ามะปราง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.87	255.538	100% (200 ลิตร)	14.477635	101.056893
18/11/2022 19:06	กำลังเคลื่อนที่	57	0	0	GPS		ด.ข้าศึกแพว, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.936	256.474	100% (200 ลิตร)	14.482944	101.050911
18/11/2022 19:07	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS		ด.ข้าศึกแพว, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.844	257.318	100% (200 ลิตร)	14.487603	101.043844
18/11/2022 19:08	กำลังเคลื่อนที่	50	0	0	GPS		ด.ข้าศึกแพว, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.875	258.193	100% (200 ลิตร)	14.491238	101.036971
18/11/2022 19:09	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS		ด.ข้าศึกแพว, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.821	259.014	100% (200 ลิตร)	14.495791	101.030296
18/11/2022 19:10	กำลังเคลื่อนที่	56	0	0	GPS		ด.ข้าศึกแพว, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.89	259.904	100% (200 ลิตร)	14.50064	101.024437
18/11/2022 19:11	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS		ด.ข้าศึกแพว, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.757	260.661	100% (200 ลิตร)	14.507398	101.020448
18/11/2022 19:12	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS		ด.ข้าศึกแพว, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.855	261.516	100% (200 ลิตร)	14.513524	101.017285
18/11/2022 19:13	กำลังเคลื่อนที่	51	0	0	GPS		ด.ห้วยแห้ง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.845	262.361	100% (200 ลิตร)	14.52014	101.01333
18/11/2022 19:14	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS		ด.ห้วยแห้ง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.873	263.234	100% (200 ลิตร)	14.526757	101.009674
18/11/2022 19:15	กำลังเคลื่อนที่	51	0	0	GPS		ด.ห้วยแห้ง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.832	264.066	100% (200 ลิตร)	14.534473	101.008023
18/11/2022 19:16	กำลังเคลื่อนที่	51	0	0	GPS		ด.ตาลเดี่ยว, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.869	264.935	100% (200 ลิตร)	14.541854	101.00735
18/11/2022 19:17	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS		ด.ตาลเดี่ยว, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.841	265.776	100% (200 ลิตร)	14.549702	101.007183
18/11/2022 19:18	กำลังเคลื่อนที่	47	0	0	GPS		ด.ตาลเดี่ยว, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.824	266.6	100% (200 ลิตร)	14.557141	101.007755
18/11/2022 19:19	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS		ด.ตาลเดี่ยว, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.943	267.543	100% (200 ลิตร)	14.564584	101.007022
18/11/2022 19:20	กำลังเคลื่อนที่	55	0	0	GPS		ด.ตาลเดี่ยว, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.924	268.467	100% (200 ลิตร)	14.573009	101.005365
18/11/2022 19:21	กำลังเคลื่อนที่	42	0	0	GPS		ด.แก่งคอย, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.648	269.115	100% (200 ลิตร)	14.580667	101.003109
18/11/2022 19:22	กำลังเคลื่อนที่	42	0	0	GPS		ด.แก่งคอย, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.792	269.907	100% (200 ลิตร)	14.580956	101.004701
18/11/2022 19:23	กำลังเคลื่อนที่	47	0	0	GPS		ด.แก่งคอย, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.857	270.764	100% (200 ลิตร)	14.583886	101.011569
18/11/2022 19:24	กำลังเคลื่อนที่	53	0	0	GPS		ด.บ้านป่า, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.863	271.627	100% (200 ลิตร)	14.587109	101.018955
18/11/2022 19:25	กำลังเคลื่อนที่	45	0	0	GPS		ด.บ้านป่า, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.79	272.417	100% (200 ลิตร)	14.590227	101.026051
18/11/2022 19:26	กำลังเคลื่อนที่	45	0	0	GPS		ด.ทับกวาง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.772	273.189	100% (200 ลิตร)	14.593114	101.032703
18/11/2022 19:27	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS	สถานีตำรวจทางหลวงทับกวาง	ด.ทับกวาง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.895	274.084	100% (200 ลิตร)	14.596025	101.039402
18/11/2022 19:28	กำลังเคลื่อนที่	50	0	0	GPS	ปูนซีเมนต์นครหลวง สระบุรี	ด.ทับกวาง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.84	274.924	100% (200 ลิตร)	14.599223	101.046998
18/11/2022 19:29	กำลังเคลื่อนที่	52	0	0	GPS	ปูนซีเมนต์นครหลวง สระบุรี	ด.ทับกวาง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.844	275.768	100% (200 ลิตร)	14.60235	101.054099
18/11/2022 19:30	กำลังเคลื่อนที่	48	0	0	GPS	ปูนซีเมนต์นครหลวง สระบุรี	ด.ทับกวาง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.747	276.515	100% (200 ลิตร)	14.605391	101.061214
18/11/2022 19:31	กำลังเคลื่อนที่	22	0	0	GPS	ปูนซีเมนต์นครหลวง สระบุรี	ด.ทับกวาง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.321	276.836	100% (200 ลิตร)	14.607899	101.067006
18/11/2022 19:32	กำลังเคลื่อนที่	20	0	0	GPS	ปูนซีเมนต์นครหลวง สระบุรี	ด.ทับกวาง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.391	277.227	100% (200 ลิตร)	14.609028	101.069542
18/11/2022 19:33	กำลังเคลื่อนที่	38	0	0	GPS	ปูนซีเมนต์นครหลวง สระบุรี	ด.ทับกวาง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.714	277.941	100% (200 ลิตร)	14.610624	101.073258
18/11/2022 19:34	กำลังเคลื่อนที่	49	0	0	GPS	ปูนซีเมนต์นครหลวง สระบุรี	ด.ทับกวาง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.783	278.724	100% (200 ลิตร)	14.613418	101.079568
18/11/2022 19:35	กำลังเคลื่อนที่	46	0	0	GPS	ปูนซีเมนต์นครหลวง สระบุรี	ด.ทับกวาง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.809	279.533	100% (200 ลิตร)	14.617719	101.085212
18/11/2022 19:36	กำลังเคลื่อนที่	50	0	0	GPS	ปูนซีเมนต์นครหลวง สระบุรี	ด.ทับกวาง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.843	280.376	100% (200 ลิตร)	14.621991	101.091391
18/11/2022 19:37	กำลังเคลื่อนที่	48	0	0	GPS	ปูนซีเมนต์นครหลวง สระบุรี	ด.ทับกวาง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.787	281.163	100% (200 ลิตร)	14.624669	101.098654
18/11/2022 19:38	กำลังเคลื่อนที่	45	0	0	GPS	ปูนซีเมนต์นครหลวง สระบุรี	ด.ทับกวาง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.757	281.92	100% (200 ลิตร)	14.629986	101.103222
18/11/2022 19:39	กำลังเคลื่อนที่	14	0	0	GPS	ปูนซีเมนต์นครหลวง สระบุรี	ด.ทับกวาง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0.107	282.027	100% (200 ลิตร)	14.634138	101.108044
18/11/2022 19:40	จอดดับเครื่องยนต์	0	0	0	GPS	ปูนซีเมนต์นครหลวง สระบุรี	ด.ทับกวาง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0	282.027	0% (0 ลิตร)	14.634324	101.10816
18/11/2022 19:41	จอดดับเครื่องยนต์	0	0	0	GPS		ด.ทับกวาง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0	282.027	0% (0 ลิตร)	14.634324	101.10816
18/11/2022 19:44	จอดคิดเครื่องยนต์	0	0	0	GPS		ด.ทับกวาง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0	282.027	100% (200 ลิตร)	14.634324	101.10816
18/11/2022 19:45	จอดดับเครื่องยนต์	0	0	0	GPS		ด.ทับกวาง, อ.แก่งคอย, จ.สระบุรี	0	282.027	0% (0 ลิตร)	14.634324	101.10816

ภาคผนวก ข.28

เอกสารบันทึกการเยี่ยมชมโรงงาน

ตารางการตรวจประเมินโรงงาน ประจำปี 2564

ที่	ชื่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรม	นิคมฯ	ว.ด.ป.	วัน-เวลา	ผู้แทนชุมชนมาบตาพุด (4) บ้านฉาง (3) กลุ่มประมง (1)
17	บจก.เอ็นเอส - สยามยูไนเต็สดิสทิล	WHA	10-ม.ค.-65	09.00-10.30 น.	ห้วยโป่งใน-สะพานน้ำท่วม หนองหวายโสม เจริญพัฒนา ชากลูกหญ้า โชดหินมิตรภาพ ซอยศิริ สীগัก พยุบ2 ห้วยมะหาด ประมงปลา-อู่ตะเภาสามัคคี
18	บจก.คาทูน นาที เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย)	MTP		10.30-12.00 น.	
19	บจก.พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล	PORT		13.00-14.30 น.	
20	บจก.พีทีที แอลเอ็นจี	PORT		14.30-16.00 น.	
21	บมจ.โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ (ศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1)	WHA	11-ม.ค.-65	09.00-10.30 น.	โชดหิน2 ซอยประปา บ้านบน เขาไฟ อิสลาม ห้วยน้ำตกพัฒนา เนินสำเหร่2 เนินกระปรอก1 พยุบ4 ประมงเก้ายอด
22	บมจ.โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ (ศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 3)			10.30-12.00 น.	
23	บจก.ไทยเอ็มเอ็มเอ	MTP		13.00-14.30 น.	
24	บจก.ไทยเอ็มเอ็มเอ	RIL		14.30-16.00 น.	
25	บจก.อินโดรามา ปีโตรเคมี	AIE	12-ม.ค.-65	09.00-10.30 น.	หนองแฟบ มาบชลูด-ซากกลาง ตลาดห้วยโป่ง มาบข่า-สำนักอ้ายงอน เกาะกก มาบยา เนินกระปรอก2 แผ่นดินไท พยุบ3 ประมงกันปัก
26	บจก.ไทยเพ็ท เรซิน	WHA		10.30-12.00 น.	
27	บมจ.วินิไทย	MTP		13.00-14.30 น.	
28	บจก.แอดวานซ์ ไซโอเคมีคอล (ประเทศไทย)	MTP		14.30-16.00 น.	
29	บจก.อดิตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ปทท.) (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) เดิมชื่อ บจก. อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ปทท.) (อืพอกชี ดีวิชั่น)	MTP	13-ม.ค.-65	09.00-10.30 น.	กรอกยายชา เนินพยอม วัดห้วยโป่ง มาบข่า-มาบใน หนองแดงเม วัดโสภณ ล้อเกวียน ประชุมมิตร พยุบ1 ประมงพยุบ
30	บจก.สยามแผ่นเหล็กวิลาส	MTP		10.30-12.00 น.	
31	บจก.ระยองโอเลฟินส์	MTP	14-ม.ค.-65	09.00-10.30 น.	หนองบัวแดง บ้านพลง ห้วยโป่งใน1 วัดมาบตาพุด มาบชลูด สำนักกระบก สীগัก พยุบ2 ห้วยมะหาด ประมงปลา
32	บจก.ไฟโร เอนเนอร์ยี่ (ชื่อเดิม : บจก. ไออาร์อาร์ คอร์เปอร์เรชั่น)	WHA		10.30-12.00 น.	
33	บจก.แกรนด์ สยาม คอมโพสิต	RIL		13.00-14.30 น.	
34	บจก.แกรนด์ สยาม คอมโพสิต	MTP		14.30-16.00 น.	

ภาคผนวก ข.29

เอกสารการดำเนินงานช่วยเหลือสังคม
และมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน

CSR

สนับสนุนชุดตรวจ COVID-19 ให้โรงเรียนในชุมชน

January 2022
ร่วมกับ กนอ.

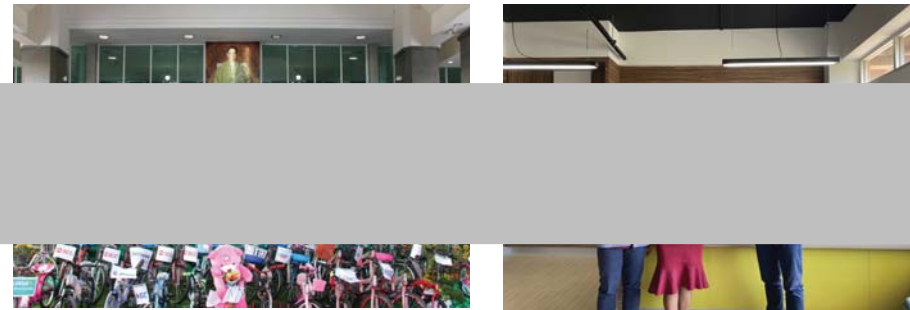


Activity: GCMP & TPRC สนับสนุนชุดตรวจ COVID-19 จำนวน 50 ชุดร่วมกับ กนอ. เพื่อส่งให้นักเรียนและคนในชุมชนใกล้เคียง เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2565 ที่ผ่านมา
Location: :การนิคมอุตสาหกรรม(กนอ.) **Type:** สุขภาพ (Health)
Volunteer: 2

CSR

สนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก ปี 2565 ร่วมกับเทศบาล

January 2022
ร่วมกับ เทศบาล



Activity: GCMP & TPRC สนับสนุนเงิน 3,000 เพื่อซื้อจักรยานแจกเด็กในชุมชนร่วมกับเทศบาลเมืองมาบตาพุด เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2565 ที่ผ่านมา
Location: :เทศบาลมาบตาพุด **Type:** การศึกษา (Education)
Volunteer: 2

CSR

สนับสนุนงานเหล่ากาชาดจังหวัดระยองประจำปี 2565 ร่วมกับศาลากลางจังหวัด

January 2022



Activity: GCMP & TPRC สนับสนุนเงิน 6,000 บาท เพื่อสนับสนุนงานเหล่ากาชาดจังหวัดระยองเมื่อวันที่ 5 มกราคม 2565 ที่ผ่านมา
Location: :ศาลากลางจังหวัดระยอง **Type:** สังคม (Social)
Volunteer: 2

CSR

สนับสนุนโครงการบูรณะซ่อมแซมณาลานสถาน (เมรุ) วัดซากผักกูด

January 2022
ร่วมกับ กนอ.



Activity: GCMP & TPRC สนับสนุนเงิน 4,000 บาท เพื่อซ่อมแซมณาลานสถาน (เมรุ) วัดซากผักกูดร่วมกับ กนอ. เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2565 ที่ผ่านมา
Location: :วัดซากผักกูด **Type:** สังคม (Social)
Volunteer: 2

CSR

ติดตั้ง Win Sock ให้กับชุมชนชาวกกลาง

January 2022



Activity: GCMP & TPRC ลงพื้นที่ติดตั้ง Win Sock ให้กับชุมชนชาวกกลางเพื่อดูทิศทางลม เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2565 ที่ผ่านมา

Location: ชุมชน มาบขลุ่ย-ชาวกกลาง **Type:** สังคม (Social)

Volunteer: 2

CSR

ร่วมเป็นเจ้าภาพงานกัณฑ์เทศน์มหาชาติ ณ วัดพลา

February 2022

ร่วมกับ กณอ.



Activity: GCMP & TPRC ร่วมเป็นเจ้าภาพงานกัณฑ์เทศน์มหาชาติโดยสมทบทุน 4,000 บาท ร่วมกับ กณอ. เพื่อสมทบทุนโครงการศูนย์เรียนรู้เพาะเลี้ยงสาหร่ายทะเล พวงอุ้งและศูนย์บริการอาหาร ณ วัดพลา เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2565 ที่ผ่านมา

Location: วัดพลา **Type:** สังคม (Social)

Volunteer: 2

CSR

เข้าร่วมกิจกรรมประเพณีเผาข้าวหลามกับชุมชน

February 2022



Activity: GCMP & TPRC เข้าร่วมกิจกรรมประเพณีเผาข้าวหลามชุมชนชาวกกลาง โดยสนับสนุนประเพณีชุมชนจำนวน 4,000 บาท เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565 ที่ผ่านมา

Location: ชุมชนชาวกกลาง **Type:** ประเพณี(Culture)

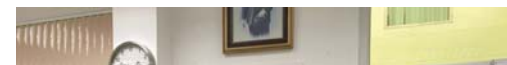
Volunteer: 2

CSR

สนับสนุนชุดตรวจ ATK 50 ชุดให้นักเรียนในชุมชน

February 2022

ร่วมกับ กณอ.



Activity: GCMP & TPRC มอบชุดตรวจ ATK จำนวน 50 ชุด ให้กับกณอ. เพื่อส่งมอบต่อนักเรียนในชุมชนใกล้เคียงโรงงานเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2564 ที่ผ่านมา

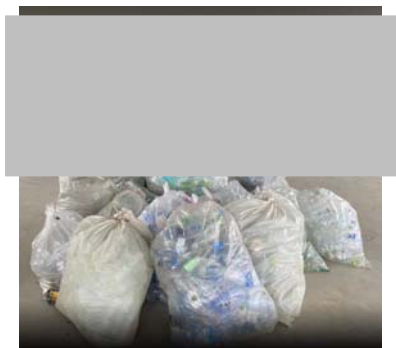
Location: : สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด) **Type:** การศึกษา (Education)

Volunteer: 2

CSR

มอขวด PET จากงาน SD ให้กับชุมชนใกล้เคียงโรงงาน

March 2022



Activity: บริษัท GCMP & TPRC มอขวด PET จากงาน SD และพนักงานร่วมสมทบเพิ่มเติมให้กับชุมชนหนองแฟบเพื่อเป็นการสร้างรายได้ที่เพิ่มขึ้น เมื่อวันที่ 8 มีนาคม ที่ผ่านมา

Location: ที่ว่าการชุมชนมาบตาพุด **Type:** สังคม

Volunteer: 2

CSR

ร่วมสนับสนุนซ่อมแซมอาคารให้โรงเรียนบ้านคลองทราย

March 2022

ร่วมกับ กนอ.



Activity: บริษัท GCMP & TPRC ร่วมสนับสนุนปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอนกประสงค์และโรงอาหาร ณ โรงเรียนบ้านคลองทราย โดยสนับสนุนบริษัทละ 3,000 บาท เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2565 ที่ผ่านมา

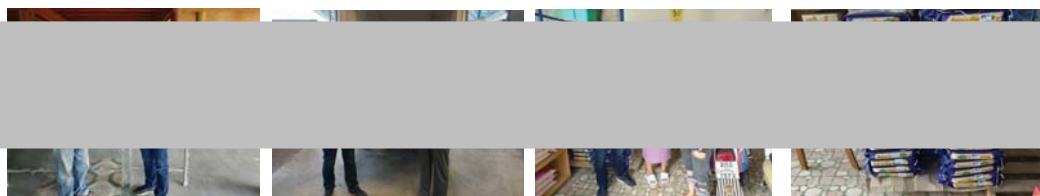
Location: สำนักงานWHAตะวันออก(มาบตาพุด) **Type:** การศึกษา

Volunteer: 2

CSR

กิจกรรมฟื้นฟูชุมชนหลังสถานการณ์ COVID-19

March 2022



Activity: พนักงานบริษัท GCMP & TPRC ลงพื้นที่มอบข้าวสารให้ชุมชน หนองแฟบ , มาบตาพุด , ชากกลาง จำนวน 280 ถุง เพื่อมอบให้คนในชุมชนที่ติด COVID-19 และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์COVID-19 เมื่อวันที่ 31 มีนาคม ที่ผ่านมา

Location: บ้านผู้นำชุมชน **Type:** สุขภาพ

Volunteer: 2

CSR

ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคีกับวัดกระเจต

April 2022

ร่วมกับ กนอ.



Activity: บริษัท GCMP & TPRC ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคีกับวัดกระเจตเพื่อจัดสร้างกุฏิสงฆ์หลังใหม่ทดแทนของเดิมที่ชำรุดทรุดโทรมร่วมกับ กนอ. โดยร่วมสนับสนุนบริษัทละ 3,000 บาท เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2565 ที่ผ่านมา

Location: สำนักงานWHAตะวันออก(มาบตาพุด) **Type:** สังคม

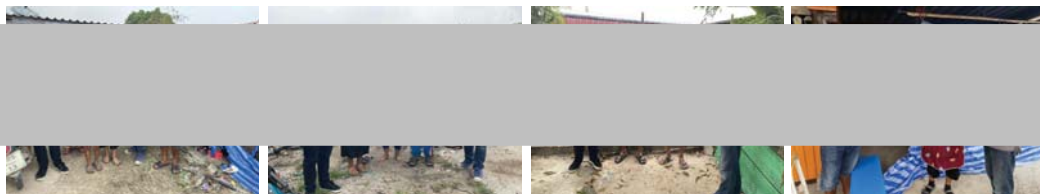
Volunteer: 2

CSR

ลงพื้นที่สนับสนุนข้าวสารและอาหารแห้งให้กับชุมชนรอบรั้วโรงงาน

April 2022

TPRC



Activity: บริษัท GCMP & TPRC สนับสนุนข้าวสารและอาหารแห้งพร้อมลงพื้นที่ชุมชนส่งมอบให้กับชุมชนรอบรั้วโรงงานสำหรับผู้สูงอายุและผู้ที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์ COVID-19 เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2565 ที่ผ่านมา
Location: บ้านชุมชน **Type:** สุขภาพ
Volunteer: 2

CSR

ร่วมสมทบทุนจัดซื้อและมอบอุปกรณ์ยังชีพให้ชุมชนรอบรั้วโรงงาน

April 2022

TPRC

ยอดรวม 2 บริษัท 44,359 บาท



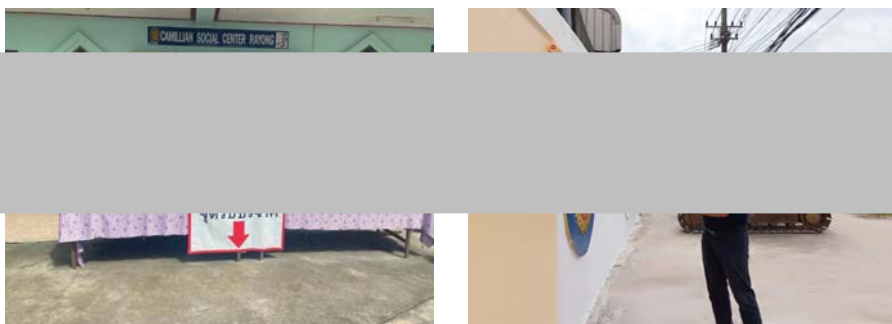
Activity: พนักงาน GCMP และ TPRC ร่วมบริจาคสมทบทุนร่วมกับ GC group จัดซื้อและมอบอุปกรณ์ยังชีพให้ชุมชนรอบรั้วโรงงาน โดยยอดร่วมสนับสนุน 44,359 บาท
Location: Online **Type:** สังคม
Volunteer: 216

CSR

ร่วมจัดทำกิจกรรมทาสีและสนับสนุนน้ำดื่ม

May 2022

TPRC



Activity: บริษัท GCMP & TPRC ร่วมกิจกรรมทาสีให้กับศูนย์ช่วยเหลือเด็กกำพร้า ณ คามิลเลียน โซเชียล เซนเตอร์ ระยอง และสนับสนุนน้ำดื่ม จำนวน 10 แพ็ค เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม ที่ผ่านมา
Location: ศูนย์ช่วยเหลือเด็กกำพร้า ณ คามิลเลียน โซเชียล เซนเตอร์ ระยอง **Type:** สังคม
Volunteer: 2

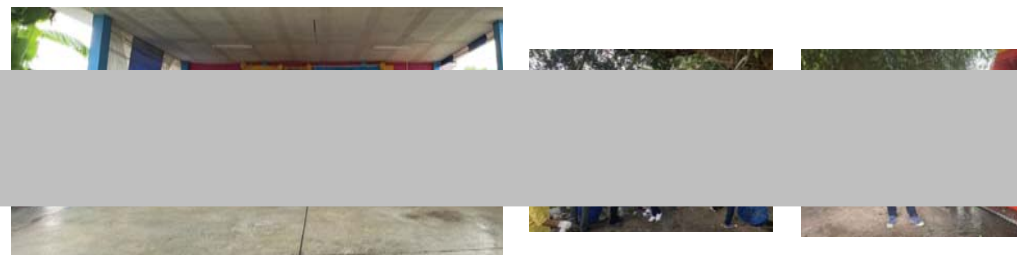
CSR

ร่วมโครงการเก็บผักตบชวาที่เทศบาลตำบลบ้านฉาง

May 2022

ร่วมกับ กนอ.

TPRC



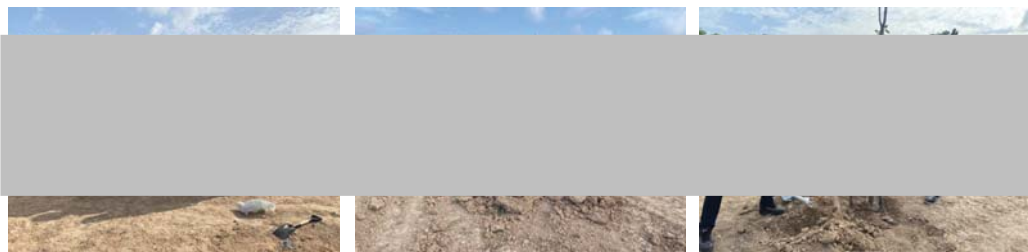
Activity: บริษัท GCMP & TPRC เข้าร่วมโครงการกำจัดผักตบชวาและวัชพืชในแหล่งน้ำสาธารณะและสนับสนุนน้ำดื่มจำนวน 10 แพ็ค เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2565 ที่ผ่านมา
Location: สระหลวงสาธารณะประโยชน์ หมู่ที่ 4 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง **Type:** สิ่งแวดล้อม
Volunteer: 2

CSR

ร่วมกิจกรรมวันต้นไม้แห่งชาติกับ กนอ.

May 2022
ร่วมกับ กนอ.

TPRC



Activity: บริษัท GCMP & TPRC เข้าร่วมกิจกรรมวันต้นไม้แห่งชาติ "ร่วมใจปลูกความดี ขยายพื้นที่สีเขียว" กับ กนอ.และสนับสนุนน้ำดื่มจำนวน 10 แพ็ค เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2565 ที่ผ่านมา
Location: นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) **Type:** สิ่งแวดล้อม
Volunteer: 2

CSR

ร่วมสนับสนุนจัดกิจกรรม เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณพระบรมราชินี

May 2022
ร่วมกับ กนอ.

TPRC



Activity: บริษัท GCMP & TPRC ร่วมสนับสนุนจัดกิจกรรมทำบุญตักบาตรข้าวสารอาหารแห้งพระภิกษุสงฆ์และสามเณร จำนวน 109 รูป ถวายเป็นพระราชกุศลเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2565 ที่ผ่านมา
Location: สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย **Type:** สังคม
Volunteer: 26

CSR

ร่วมสนับสนุนสื่ออุปกรณ์การเรียน ให้โรงเรียนวัดเกาะกลอยร่วมกับ GC GROUP

May 2022

TPRC



Activity: พนักงานบริษัท GCMP & TPRC ร่วมสนับสนุนเงินจัดซื้อสื่ออุปกรณ์การเรียนให้โรงเรียนวัดเกาะกลอยร่วมกับ GC GROUP จำนวน 5,200 บาท
Location: Online **Type:** การศึกษา
Volunteer: 26

CSR

ร่วมสนับสนุนเข้าร่วมแข่งขันกอล์ฟการกุศล

June 2022

TPRC



Activity: บริษัท GCMP & TPRC ร่วมสนับสนุนเงินบริษัทละ 30,000 บาทและเข้าร่วมแข่งขันกอล์ฟเพื่อจัดหารายได้เข้ากองทุน กต.ตร.สภ.ช่วยเหลือและกิจกรรมการกุศลสาธารณประโยชน์และสนับสนุนการดำเนินงานของ สก.ช่วยเหลือ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2565 ที่ผ่านมา
Location: ที่ทำการชุมนุมมาบตาพุด **Type:** สังคม
Volunteer: 2

CSR

เข้าร่วมโครงการร่วมใจพิทักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณชายหาดร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านฉาง

June 2022

TPRC



Activity: พนักงานบริษัท GCM & TPRC เข้าร่วมโครงการร่วมใจพิทักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณชายหาดร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านฉางโดยการเก็บขยะชายหาดพูนและสนับสนุนน้ำดื่มจำนวน 10 แพ็ค เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2565 ที่ผ่านมา
Location: ชายหาดพูน **Type:** สิ่งแวดล้อม
Volunteer: 23

CSR

เข้าร่วมสนับสนุนโครงการ TO BE NUMBER ONE เพื่อจัดกิจกรรมสร้างสรรค์ให้เยาวชน

June 2022

TPRC



Activity: GCM & TPRC เข้าร่วมสนับสนุนโครงการ TO BE NUMBER ONE บริษัท 3,000 บาท เพื่อจัดกิจกรรมสร้างสรรค์ให้เยาวชนเพื่อไม่ให้ยุ่งเกี่ยวกับยาเสพติด ร่วมกับ กนอ. เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2565 ที่ผ่านมา
Location: สำนักงาน WHA ตะวันออก (มาบตาพุด) **Type:** สังคม
Volunteer: 2

CSR

จัดทำกิจกรรมทำความสะอาดพื้นที่ให้วิสาหกิจ

TPRC



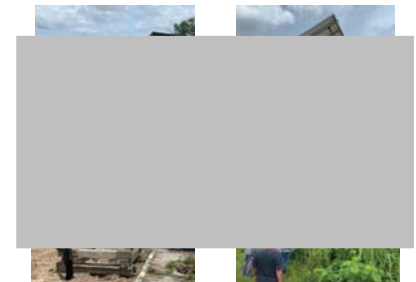
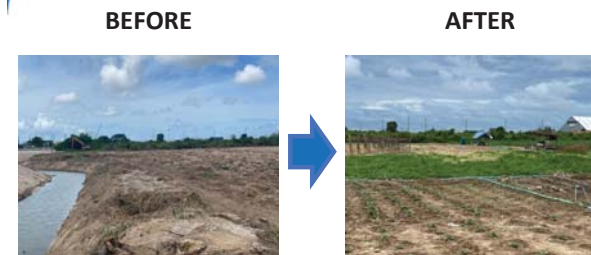
Activity: GCM & TPRC จัดกิจกรรมทำความสะอาดพื้นที่ให้วิสาหกิจชุมชนหนองแฟบเพื่อเป็นสถานที่ในการทำยอนนกประสงค์ต่างๆและใช้ประชุมภายในชุมชน เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2565
Location: สำนักงาน WHA ตะวันออก (มาบตาพุด) **Type:** สังคม
Volunteer: 2

CSR

จัดทำแปลงผักไฮโดรโปนิกส์แปลงใหม่ให้ชุมชนมาบชวลิต-ซากกลาง

July 2022

TPRC



Activity: บริษัท GCM & TPRC ร่วมจัดทำแปลงผักใหม่ที่ให้ชุมชนมาบชวลิต-ซากกลาง เนื่องจากแปลงผักเก่าโดนเขตพื้นที่ดินจากหน่วยงานราชการบริษัทได้ดำเนินการขนย้ายอุปกรณ์ปลูกผักมาใหม่ที่พร้อมติดตั้งท่อน้ำเพิ่มเติมและปรับปรุงหน้าดินเพื่อให้พร้อมกับการปลูกผักและชุมชนได้ดำเนินการปลูกผักแล้ว
Location: แปลงผักไฮโดรโปนิกส์ชุมชนมาบชวลิต-ซากกลาง **Type:** สังคม
Volunteer: 15

CSR

ปรับปรุงพื้นที่โครงการแปลงผักไฮโดรโปนิกส์ให้โรงเรียนระยองวิทยาคม

July 2022



BEFORE



AFTER



Activity: บริษัท GCMP & TPRC จัดทำโครงการแปลงผักไฮโดรโปนิกส์และบ่มน้ำพร้อมทั้งปรับหน้าดินและจัดกิจกรรมปลูกผักเพื่อเป็นสถานที่สำหรับการศึกษานักเรียนและลดรายจ่ายเรื่องการบริโภคให้กับบุคลากรในโรงเรียน
Location: โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม **Type:** การศึกษา
Volunteer: 5

CSR

สนับสนุนน้ำดื่ม 10 แพ็ค ให้ WHA เพื่อส่งมอบให้โรงเรียนวัดมาบชวลิต

July 2022



Activity: บริษัท GCMP & TPRC สนับสนุนน้ำดื่มจำนวน 10 แพ็คให้ WHA เพื่อส่งมอบต่อให้โรงเรียนวัดมาบชวลิต เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2565 ที่ผ่านมา
Location: สำนักงานอุตสาหกรรม WHA ตะวันออก (มาบตาพุด) **Type:** สังคม
Volunteer: 2

CSR

ร่วมสมทบทุนช่วยเหลือการซ่อมแซมให้กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านหนองแฟบ

July 2022



Activity: พนักงานบริษัท GCMP & TPRC ร่วมสมทบทุนช่วยเหลือการซ่อมแซม เดินระบบไฟฟ้าและระบบสาธารณสุขโรค ให้กับชาวบ้านกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านหนองแฟบ ให้ถูกสุขอนามัยและเสริมความปลอดภัย ณ ที่ทำการกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านหนองแฟบร่วมกับ GC Group จำนวน 9,509 บาท
Location: Online **Type:** สังคม
Volunteer: 45

CSR

เข้าร่วมทำกิจกรรมปรับภูมิทัศน์ ณ ชุมชนมาบชวลิต

August 2022

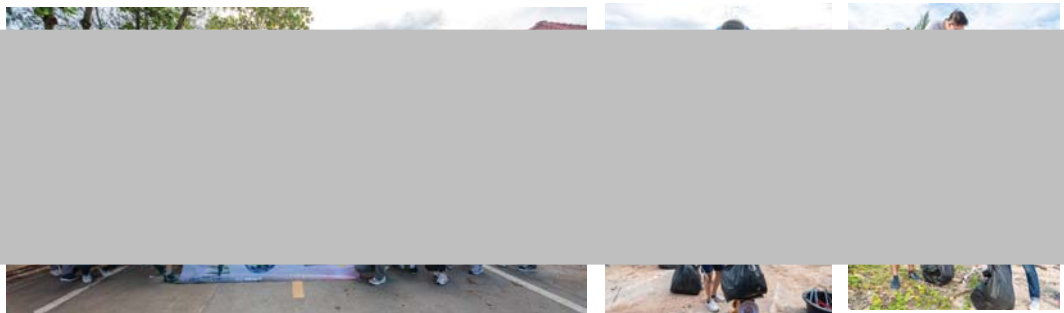


Activity: บริษัท GCMP & TPRC เข้าร่วมโครงการปรับภูมิทัศน์ ณ ชุมชนมาบชวลิตโดยพาคณะร่วมทำกิจกรรม 3 คน และสนับสนุนน้ำดื่ม 2 กล่อง เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2565 ที่ผ่านมา
Location: ชุมชนมาบชวลิต **Type:** สิ่งแวดล้อม
Volunteer: 5

CSR

โครงการ RUN Together ครั้งที่ 14 ณ ชายหาดสนกระชับ

August 2022



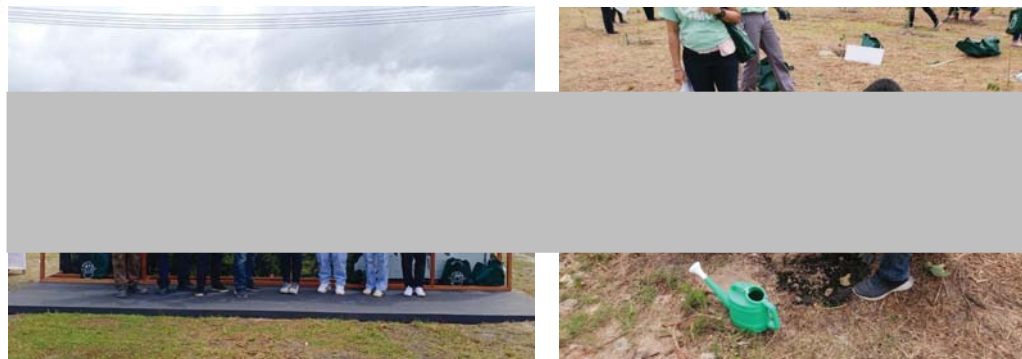
Activity: บริษัท GCMP & TPRC จัดกิจกรรม RUN Together วิ่งเก็บขยะชายหาดโดยขยะทั้งหมดรวม 341 กิโลกรัม เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2565 ที่ผ่านมา
Location: ชายหาดสนกระชับ **Type:** สิ่งแวดล้อม
Volunteer: 78

CSR

เข้าร่วมโครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม SMART PARK

August 2022

ร่วมกับ mub.



Activity: บริษัท GCMP & TPRC เข้าร่วมโครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม SMART PARK ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยโดยร่วมทำกิจกรรมปลูกป่าเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2565 ที่ผ่านมา
Location: อ่างเก็บน้ำ B โครงการนิคมอุตสาหกรรม Smart Park **Type:** สิ่งแวดล้อม
Volunteer: 2

CSR

โครงการปลูกป่าเพิ่มพื้นที่สีเขียว ณ เขาทวยมะหาด

August 2022



Activity: บริษัท GCMP & TPRC จัดทำโครงการปลูกป่า ณ เขาทวยมะหาดดำเนินการปลูกป่าจำนวน 350 ต้น เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2565 ที่ผ่านมา
Location: เขาทวยมะหาด **Type:** สิ่งแวดล้อม
Volunteer: 33

CSR

ร่วมสนับสนุนหมวกนิรภัยให้กับสถานีตำรวจภูธรบ้านฉาง

August 2022

ร่วมกับ mub.



Activity: บริษัท GCMP & TPRC ร่วมสนับสนุนหมวกนิรภัยให้สถานีตำรวจภูธรบ้านฉางเพื่อแจกให้คนในชุมชนสวมใส่เพื่อความปลอดภัยเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2565 ที่ผ่านมา
Location: สถานีตำรวจภูธรบ้านฉาง **Type:** สังคม
Volunteer: 2

CSR

ร่วมสมทบทุนช่วยเหลือมูลนิธิคามิลเลียน โซเชียลเซนต์เตอร์ ระยอง

August 2022

ร่วมกับ มบ.



CSR News

ประชาสัมพันธ์ CSR



Activity: พนักงานบริษัท GCMP & TPRC ร่วมสมทบทุนช่วยเหลือจัดหาของใช้อุปโภค-บริโภคใช้ในชีวิตรประจำวันพร้อมร่วมเลี้ยงอาหารกลางวันสำหรับลูกหลานผู้ป่วยที่ได้รับเชื้อ HIV กว่าร้อยให้อิ่มและสุขใจ ณ มูลนิธิคามิลเลียน โซเชียลเซนต์เตอร์ ระยองร่วมกับ GC Group จำนวน 13,735 บาท

Location: Online **Type:** สังคม

Volunteer: 66

CSR

ร่วมจัดทำถุงยังชีพช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วมจังหวัดระยอง

September 2022

ร่วมกับ มบ.



Activity: บริษัท GCMP & TPRC ร่วมสนับสนุนและจัดทำถุงยังชีพจำนวน 300 ถุงเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วมจังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2565 ที่ผ่านมา

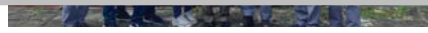
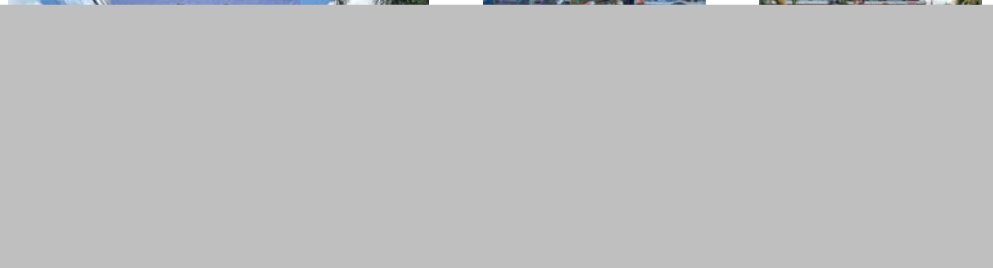
Location: วัดช้อยคีรี **Type:** สังคม

Volunteer: 2

CSR

เป็นเจ้าภาพดำเนินการทำสื่อบริษัทที่สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง

October 2022



Activity: บริษัท GCMP & TPRC เป็นเจ้าภาพดำเนินการทำสื่อบริษัทที่สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง โดยมี พันตำรวจเอก วุฒิพงษ์ ทับแสง (ผู้กำกับ) เป็นผู้รับมอบและบริษัทได้เข้าร่วมกิจกรรมทำสื่อเครื่องออกกำลังกาย เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2565 ที่ผ่านมา

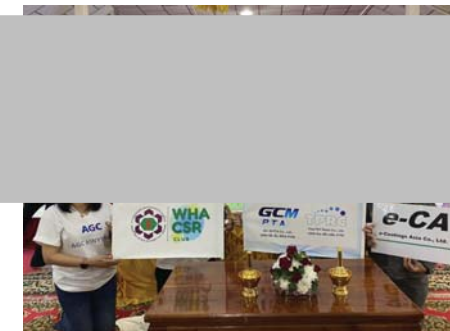
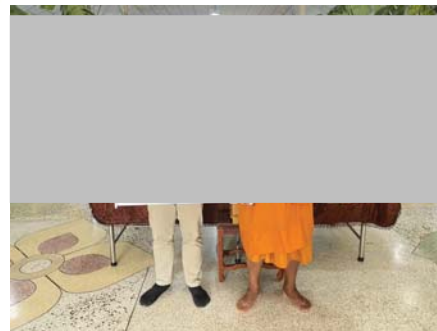
Location: สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง **Type:** สังคม

Volunteer: 7

CSR

ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2565 ณ วัดหนองแปน

October 2022



Activity: บริษัท GCMP & TPRC เข้าร่วมงานทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2565 ณ วัดหนองแปน(ทักษิณาราม)และสนับสนุนบริษัทละ 3,000 บาท เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 ที่ผ่านมา

Location: วัดหนองแปน(ทักษิณาราม) **Type:** สังคม

Volunteer: 2

CSR

ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2565 ณ วัดโชติหิน

October 2022

TPRC



Activity: บริษัท GCMP & TPRC เข้าร่วมงานทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2565 ณ วัดโชติหิน ร่วมกับ GC groups และสนับสนุนบริษัทละ 20,000 บาท เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2565 ที่ผ่านมา
Location: วัดโชติหิน **Type:** สังคม
Volunteer: 10

CSR

ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2565 ณ วัดพลา

November 2022

TPRC



Activity: บริษัท GCMP & TPRC เข้าร่วมงานทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2565 ณ วัดพลา และสนับสนุนบริษัทละ 3,000 บาท เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2565 ที่ผ่านมา
Location: วัดพลา **Type:** สังคม
Volunteer: 2

CSR

มอบขวด PET จากงาน SD ให้ชุมชนชาวกกลาง

November 2022

TPRC



Activity: บริษัท GCMP & TPRC มอบขวด PET จากงาน SD และพนักงานร่วมสมทบเพิ่มเติมให้กับชุมชนชาวกกลางเพื่อเป็นการสร้างรายได้ที่เพิ่มขึ้นของชุมชน เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 ที่ผ่านมา
Location: ชุมชนชาวกกลาง **Type:** สังคม
Volunteer: 2

CSR

สนับสนุนสื่ออุปกรณ์การเรียนรู้ให้โรงเรียนระยองปัญญานุกูล

November 2022

TPRC



Activity: พนักงานบริษัท GCMP & TPRC สนับสนุนสื่ออุปกรณ์การเรียนรู้ สิ่งของอุปโภคบริโภคและอาหารกลางวัน ให้กับน้องๆ ที่พิการทางสติปัญญาและสายตา ณ โรงเรียนระยองปัญญานุกูล จำนวน 7,609 บาท
Location: Online **Type:** สังคม
Volunteer: 38



Activity: GCMP & TPRC ร่วมทำกิจกรรมปฐมนิเทศน์เพื่อถวายพระราชกุศลเนื่องในวันพ่อแห่งชาติ ณ สวนป่าเฉลิมพระเกียรติที่ชุมชนมาบชลด โดยพาคนส่วนร่วมงานจำนวน 4 คน เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2565 ที่ผ่านมา

Location: สวนป่าเฉลิมพระเกียรติ **Type:** สิ่งแวดล้อม

Volunteer: 5



Activity: บริษัท GCMP & TPRC เข้าร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าการศึกษา ประจำปี 2565 ณ วัดเขาสาปและสนับสนุนบริษัทละ 10,000 บาท เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565 ที่ผ่านมา

Location: วัดเขาสาป **Type:** สังคม

Volunteer: 7



Activity: บริษัท GCMP & TPRC ร่วมสนับสนุนโครงการวันเด็กแห่งชาติโดยมอบทุนการศึกษาให้นักเรียนบนดอยช่วยยากบริษัทละ 3,000 บาท เพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตให้เด็กนักเรียนชาวเขา ร่วมกับวัดหนองแพน เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2565

Location: วัดหนองแพน **Type:** สังคม

Volunteer: 2

ภาคผนวก ข.30

เอกสารสรุปจำนวนพนักงานท้องถิ่น

รายชื่อพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง

พนักงานสังกัดโรงงานระยองทั้งหมด 80 คน มีทะเบียนบ้านในระยอง 50 คน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 62.5

สง่าพงษ์	พงศกร	กฤษฎา
ฐิติพล	เดโช	วาทีต
คำรณ	พนม	ฐนิดาภรณ์
อัฐพล	บุญชัย	ณภาพร
เอกภาพ	พัชระ	ภัทราภรณ์
ณัฐพงษ์	เต็มใจ	อจลา
วัชรินทร์	อนุสรณ์	วิสุทธิ์
อภิศักดิ์	พร้อม	ปรีชา
ประภาส	สามขวัญ	เสฏฐวุฒิ
ไพโรจน์	ณฐกร	ธนภูมิ
กฤษฎา	ธีรพงษ์	ศุรวุฒิ
คำนวณ	พิศิษฐ์	สุกัศสรา
อโนทัย	พิษณุ	นงพรรณ
ธนวิทย์	คมชาญ	นพชัย
อดุลย์	ภาสกร	ปนัดดา
ภาคภูมิ	จรัญ	รัชนา
วิจิต	ชัยณรงค์	รัชดา
ทวี	ธนอนันต์	สายันต์
นที	อนันต์	ชัยวัฒน์
สุกชัย	ศักดิ์ดา	กัณทิรา
ไมตรี	จรัญ	อรรถัย
อนุสรณ์	วีรวุฒิ	เจษฎา
สมพงษ์	ณัฐนันท์	
อนุคม	สุกัศสรา	
ปรีชญา	ไพรัตน์	
สิทธิศักดิ์	ต่อศักดิ์	
ภาณุวัฒน์	วัชรพล	
ภฤดล	นรินทร์	
สมาส	อนันต์	

ภาคผนวก ข.31

แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน และข้อปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน

เอกสารบังคับใช้ / Release Document		
มาตรฐาน	สถานะ	ISSUED FOR USE
หน่วยงาน Safety & Environment	วันที่บังคับใช้	13/03/2562
เลขที่เอกสาร SE-P-2003 : 02	ประเภทเอกสาร	PROCEDURE
เรื่อง	การจัดการข้อร้องเรียนด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม Handling of Occupational health Safety and Environmental Complaint	

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีแนวปฏิบัติในการจัดการข้อร้องเรียนด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ

ขอบเขตความรับผิดชอบ

ครอบคลุมเฉพาะโรงงานในจังหวัดระยองเท่านั้น

คำจำกัดความ

EMR : ตัวแทนฝ่ายจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

SMR : ตัวแทนฝ่ายจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

ผู้จัดการส่วน / แผนกที่รับผิดชอบ : ผู้จัดการส่วน /

แผนกของหน่วยงานที่รับผิดชอบในการแก้ปัญหาข้อร้องเรียนด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

CAR (Corrective Action Request) : ใช้สำหรับระบุถึงสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

แนวทางการแก้ไขและป้องกันสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดขึ้น

1.พนักงานประจำห้องควบคุม (Production Boardman) หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

1.1 รับแจ้งข้อร้องเรียนด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จากพนักงานภายในบริษัท ฯ

หรือจากบุคคลภายนอกทางโทรศัพท์ดังนี้

ห้องควบคุมโทร. 038-685900 ต่อ 3635 , 3637

หน่วยงานความปลอดภัยฯโทร. 038-685900 ต่อ 3610 , 3612

ป้อมรปภ.โทร.038-685900 ต่อ 3616

1.2 แจ้งข้อร้องเรียนให้ EMR หรือ SMR พร้อมทั้งทำการแจ้งให้ผู้จัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรับทราบทันที

หมายเหตุ : กรณีได้รับแจ้งข้อร้องเรียนนอกเวลาทำงาน ให้แจ้งหัวหน้างานผลิต (Foreman)

หรือพนักงานประจำห้องควบคุม (Production Boardman)

2.EMR /SMR / หัวหน้างานผลิต

2.1 รับแจ้งข้อร้องเรียนจากพนักงานประจำห้องควบคุม Production Boardman

หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

2.2 มอบหมายให้ผู้เกี่ยวข้องไปตรวจสอบข้อร้องเรียนพร้อมกับผู้ร้องเรียนตามสถานที่พบเหตุ

3.ผู้เกี่ยวข้อง

3.1 ตรวจสอบข้อร้องเรียนพร้อมกับผู้ร้องเรียน

3.1.1 กรณีที่พบว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวเกิดจากกิจกรรมในบริษัทฯ ให้บันทึกข้อร้องเรียนลงใน " SHE Complaint Report Database " บน Lotus Notes ภายใน 3 วันทำงาน

3.1.2 กรณีที่พบว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวไม่ได้เกิดจากกิจกรรมในบริษัทฯ ให้ชี้แจงให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ

4.EMR / SMR

4.1 พิจารณาข้อร้องเรียนเบื้องต้นว่าเกี่ยวข้องกับหน่วยงานใด แล้วส่งข้อร้องเรียนดังกล่าวให้ผู้จัดการส่วน / ผู้จัดการแผนกที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบกิจกรรมที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมตามข้อร้องเรียนดังกล่าว แล้วเชิญผู้จัดการส่วน / ผู้จัดการแผนกที่เกี่ยวข้อง / ผู้จัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม มาประชุมร่วมกันภายใน 3 วันทำงาน เพื่อสืบสวนและวิเคราะห์สาเหตุ และกำหนดแนวทางแก้ไขและป้องกันต่อไป

5.ผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบ / ผู้จัดการแผนกที่รับผิดชอบ / ผู้จัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม / EMR /SMR

5.1 ประชุมร่วมกัน เพื่อสืบสวนและวิเคราะห์สาเหตุของข้อร้องเรียน

5.2 กำหนดแนวทางแก้ไขและป้องกัน และผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ โดยสรุปใน " SHE Complaint Report Database " กรณีการแก้ไขและป้องกันต้องใช้ระยะเวลาอย่างน้อย 2 เดือนขึ้นไป ให้ผู้รับผิดชอบจัดทำเป็นแผนงาน Action Plan แล้วส่งให้ EMR หรือ SMR เพื่อติดตามความคืบหน้า

5.3 EMR หรือ SMR แจ้งแนวทางแก้ไขและป้องกันให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ

6.ผู้จัดการส่วน / ผู้จัดการแผนกที่รับผิดชอบ

6.1 กรณีที่จัดทำเป็นแผนงาน Action Plan ให้แจ้งความคืบหน้าการแก้ไขและป้องกัน ที่ได้ดำเนินการไปให้ EMR หรือ SMR พร้อมทั้งผู้จัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยบันทึกความคืบหน้าอย่างน้อยเดือนละครั้ง ลงใน Action

เอกสารบังคับใช้ / Release Document		
มาตรฐาน	สถานะ	ISSUED FOR USE
หน่วยงาน Safety & Environment	วันที่บังคับใช้	13/03/2562
เลขที่เอกสาร SE-P-2003 : 02	ประเภทเอกสาร	PROCEDURE
เรื่อง	การจัดการข้อร้องเรียนด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม Handling of Occupational health Safety and Environmental Complaint	

Plan Progress Report (QM-F-0003)

7.EMR / SMR

7.1 กรณีที่เป็นแผนงาน Action

Plan จะรับทราบความคืบหน้าการแก้ไขและป้องกันข้อร้องเรียนจากผู้รับผิดชอบอย่างน้อยเดือนละครั้ง

7.2 ทวนสอบการดำเนินการแก้ไขและป้องกัน โดยปฏิบัติดังนี้

ถ้าดำเนินการแล้วเสร็จ ให้สรุปปิดใน " SHE Complaint Report Database "

ถ้าไม่สามารถดำเนินการเสร็จตามกำหนด ให้สรุปปิด " SHE Complaint Report Database " เช่นกัน และออก CAR ใน Internal Audit & CAR Database ให้ผู้รับผิดชอบไปดำเนินการแก้ไขและป้องกัน จากนั้น สรุปหมายเลข CAR ใน " SHE Complaint Report Database " เพื่อการอ้างอิงและติดตาม

7.3 แจ้งผลการแก้ไขและป้องกันให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ เมื่อได้ดำเนินการเสร็จแล้ว

7.4 สรุปความคืบหน้าการแก้ไขและป้องกันข้อร้องเรียนเข้าที่ประชุมคณะกรรมการทบทวนระบบ

ภาคผนวก ข.32

เอกสารนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

“คุณภาพเชื่อถือได้ เพื่อความพึงพอใจของลูกค้า”
“ถ้อยมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคมและสวัสดิภาพของพนักงาน”
“มุ่งเน้นการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด”

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ผู้ผลิต และจำหน่ายเม็ดพลาสติก Polyethylene Terephthalate (PET) เป็นบริษัทร่วมทุนกับ บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด, บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ประเทศไทย และบริษัท มิตซูย เคมีคัล อิงค์ จำกัด, ประเทศญี่ปุ่น บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของระบบบริหารคุณภาพ ความมั่นคง การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การจัดการสิ่งแวดล้อม พลังงาน ความรับผิดชอบต่อความปลอดภัยของสินค้า ดำเนินการต่อเนื่องทางธุรกิจ และการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยถือเป็นความรับผิดชอบต่อทุกคน และเป็นส่วนหนึ่งในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ จึงได้กำหนดแนวปฏิบัติดังนี้

- (1) ปฏิบัติตามกฎหมาย กฎระเบียบ พ้นสัญญา รวมทั้งข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- (2) จัดให้มีระบบบริหารคุณภาพ ความมั่นคง การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การจัดการสิ่งแวดล้อม พลังงาน และ ความรับผิดชอบต่อความปลอดภัยของสินค้า ความต่อเนื่องทางธุรกิจ เป็นไปตามมาตรฐาน ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, TIS18001:2011, ISO 45001:2018, ISO 50001:2018 และ PL Guideline ตามลำดับ
- (3) กำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมาย แผนงาน และบริหารความเสี่ยงต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ให้สามารถส่งมอบผลิตภัณฑ์/บริการที่มีคุณภาพ และความปลอดภัยของลูกค้า มีความปลอดภัยของกระบวนการผลิต ไม่ก่อให้เกิดการบาดเจ็บหรือป่วยจากการทำงาน ใช้ทรัพยากรรวมถึงพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ มีความยั่งยืนทางหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) คงไว้ซึ่งการประเมินประสิทธิภาพการลดก๊าซเรือนกระจกและขีดความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพ และมีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน
- (4) จัดสรรทรัพยากรและข้อมูลให้เพียงพอและเหมาะสมต่อการดำเนินการด้านการบริหารคุณภาพ ความมั่นคง การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การจัดการสิ่งแวดล้อม พลังงาน ความรับผิดชอบต่อความปลอดภัยของสินค้า รวมทั้งความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน ของบริษัทฯ
- (5) ตระหนักถึงภัยคุกคามด้านความมั่นคง และกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน เพื่อปกป้องชีวิต ทรัพย์สิน ข้อมูลและความต่อเนื่องทางธุรกิจของบริษัทฯ
- (6) จัดให้มีการทบทวนประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอโดยผ่านระบบการตรวจติดตามภายในและการประชุมทบทวน โดยคณะกรรมการทบทวนระบบฯ ตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดการพัฒนาและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
- (7) สนับสนุนให้พนักงานทุกคน รวมถึงบุคคลอื่นๆ ที่ปฏิบัติการณ์ให้กับองค์กร ทุกระดับให้ทราบและเข้าใจ ตลอดจนมีส่วนร่วมในการเสนอข้อคิดเห็นและปฏิบัติตามนโยบายตามที่กำหนดไว้ และเปิดเผยนโยบายต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัทฯ

นโยบายนี้บันทึกไว้ในคู่มือคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการจัดการพลังงาน โดยมีการนำไปปฏิบัติและทบทวนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องทราบผลการดำเนินการอย่างทั่วถึง

		หน้า : 1/1
		แก้ไขครั้งที่ : 2
		วันที่ : 26 สิงหาคม 2563
(ผู้จัดการใหญ่)		

ภาคผนวก ข.33

เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

คำสั่งที่ 8/ 2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ด้วย บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด เห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี 2565 – 2566 ดังต่อไปนี้

- | | | |
|----|------------------------|---|
| 1. | นายต่อศักดิ์ ลากตระกูล | เป็นประธานกรรมการ |
| 2. | นายวัชรพล จำรูญศรี | เป็นกรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา |
| 3. | นางสาวกณิศา รอดเรือง | เป็นกรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา |
| 4. | นางสาวปนัดดา ขจรกลิ่น | เป็นกรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา |
| 5. | นายวิสุทธิ นามวงศ์ | เป็นกรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ |
| 6. | นายวัชรินทร์ สาโรจน์ | เป็นกรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ |
| 7. | นายอนันต์ พลดี | เป็นกรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ |
| 8. | นายธนอนันต์ ตั้งมานะ | เป็นกรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ |
| 9. | นายพัชระ มะปรางหวาน | เป็นกรรมการและเลขานุการ |

โดยให้คณะกรรมการดังกล่าว มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อน รำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาในสถานประกอบกิจการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือการปฏิบัติงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

5. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้างหัวหน้างานผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อสนองความเห็นต่อนายจ้าง
7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ให้คณะกรรมการดังกล่าวอยู่ในตำแหน่ง นับตั้งแต่วันที่ 15 มกราคม 2565 ถึง วันที่ 31

สิงหาคม 2566

สั่ง ณ วันที่ 14 มกราคม 2565

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ผู้จัดการใหญ่

ภาคผนวก ข.34

แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

แผนการดำเนินงานของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ACTION PLAN

ประจำปี 2565

No.	Plan / Activity	Control Point				Result	Month											
		Control	Target	Target Date	Responsibly		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	การส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน (TRIR , PSE)	Case	0															
	วัตถุประสงค์ : เพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานและนอกงาน																	
	1.1 รมรงค์การสวมหมวกกันน็อคทั้งผู้ขับขี่และผู้โดยสาร	ครึ่ง	1	Jan	วัชรพล	P 100%	100											
	(หมวกกันน็อค 50-50%)				วัชรินทร์	A	100											
	1.2 Under stand Risk {Felt Leadership (President , VP , DM , Sect.)}	ครึ่ง	12	Dec	วัชรพล	P 100%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	- Observertion and Command shared values				วัชรินทร์	A	100	100	100	100	100	100						
2	การส่งเสริมการขับอย่างปลอดภัย (MVA)	Case	0															
	วัตถุประสงค์ : เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการขับขี่ยานพาหนะ																	
	2.1 Promote การขับอย่างปลอดภัยในช่วงเทศกาลสงกรานต์ , ปีใหม่	ครึ่ง	2	Apr , Dec	วิสุทธิ	P 100%				100								100
					ภณทิรา	A				100								
3	การส่งเสริมการลดอุบัติเหตุด้านการขนส่งสินค้า (Distbution)	Case	0															
	วัตถุประสงค์ : เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้า																	
	3.1 Install Sola Roof (redue ennergy)	ครึ่ง	1	Dec	อนันต์	P 100%												100
					วัชรพล	A												
	3.2 Refresh Training LDC and Driver	ครึ่ง	1	Jun	อนันต์	P 100%			100				100					
					วัชรพล	A			100									
	3.3 ตรวจปัสสาวะพนักงานขับรถขนส่ง	ครึ่ง	4	Dec	อนันต์	P 100%			100			100			100			100
					วัชรพล	A			100			100						
4	การส่งเสริมเกี่ยวกับสุขภาพ (Health)	ครึ่ง	100%															
	วัตถุประสงค์ : เพื่อส่งเสริมให้ พนง. และคู่ธุรกิจ มีสุขภาพที่ดี																	
	4.1 Run Together CSR	ครึ่ง	1	Apr	ปนัดดา	P 100%				100								
					ภณทิรา	A				100								

แผนการดำเนินงานของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ACTION PLAN

ประจำปี 2565

No.	Plan / Activity	Control Point				Result	Month											
		Control	Target	Target Date	Responsibly		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
	4.2 โครงการลด BMI	ครั้ง	1	Sep	ปนัดดา	P 100%									100			
					ภณจิรา	A												
	4.3 การจัดกีฬาภายใน	ครั้ง	4	Dec	ปนัดดา	P 100%			100			100		100				100
					ภณจิรา	A			-		100							
5	การส่งเสริมการลดอุบัติเหตุการหกรั่วไหลของสารเคมี (LOPC)	Case	0															
	วัตถุประสงค์ : เพื่อป้องกันและรองรับสถานการณ์หกรั่วไหลของสารเคมี																	
	5.1 D-1333B เกิดไฟไหม้	ครั้ง	1	Mar		P 100%			100									
						A				100								
	5.2 Hot oil leak from line flex P-1529A/B from corrosion	ครั้ง	1	Jun		P 100%						100						
					วิชรินทร์	A												
	5.3 FG leak at Furnace (VCE)		1	Sep		P 100%								100				
					วิสุทธิ	A												
6	การส่งเสริมความปลอดภัยฯ ด้านอื่นๆ	ครั้ง	100%															
	วัตถุประสงค์ : เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอย่างครอบคลุมทุกด้าน																	
	6.1 ประกวดสถานประกอบการต้นแบบดีเด่นด้านความปลอดภัยฯ	ครั้ง	1	Mar		P 100%			100									
					ภณจิรา	A			100									
	6.2 Zero Accident Award	ครั้ง	1	May		P 100%			100									
					ภณจิรา	A			100									
	6.3 ประกวด Unsafe Killer ดีเด่นประจำ Quarter	ครั้ง	4	Dec		P 100%			100			100			100			100
					อนันต์	A			100			100						

ภาคผนวก ข.35

ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)



ใบอนุญาตให้ปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ควบคุม - งานทั่วไปเสี่ยงสูง
(ต้องแสดงให้เห็น ณ สถานที่ปฏิบัติงาน)

เลขที่
PE 1561/66



ใบอนุญาตให้ปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ควบคุม - งานทั่วไปเสี่ยงสูง
(ต้องแสดงให้เห็น ณ สถานที่ปฏิบัติงาน)

เลขที่
PE 1561/66



ใบอนุญาตให้ปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ควบคุม - งานทั่วไปเสี่ยงสูง

(ต้องแสดงใบนี้ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน)

เลขที่

๙๕/๓๑๖๓/๖๖



ใบอนุญาตให้ปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ควบคุม - งานทั่วไปเสี่ยงสูง

(ต้องแสดงใบนี้ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน)

เลขที่

๙๕/๓๑๖๓/๖๖



ใบอนุญาตให้ปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ควบคุม - งานทั่วไปเสี่ยงสูง

(ต้องแสดงสำเนาใบ ใบอนุญาตนี้ให้เจ้าพนักงาน)

เลขที่

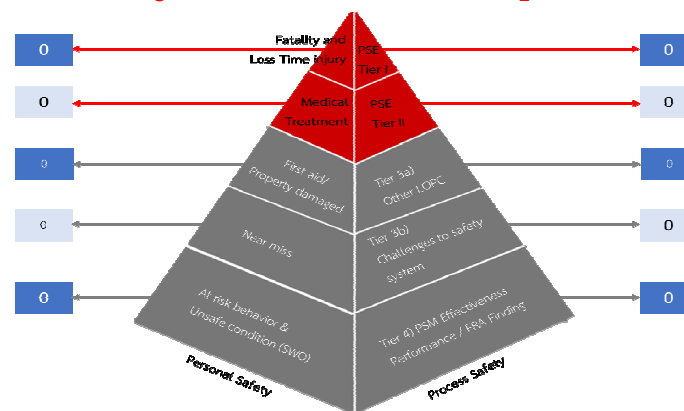
๙๕ ๑๐๕๐๒/๖๕

ภาคผนวก ข.36

เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

			PSE			TRIR			LOPC	Dis	MVA	Fire	Prop.	Env. Incident	Non compliance	Security	Non PSE	Potential near miss
			Tier 1	Tier 2	Tier 3	DAWC	RWC	F/A										
2022	15/01/2022	Remaining polymer inside FL-1332C set on fire			1							1						
	05/02/2022	PIA spill from vent line hopper at CP 2nd			1				1									
	11/02/2022	ผรม มีความเสี่ยงติดเชื้อโควิดเข้ามาปฏิบัติงาน			-													1
	03/04/2022	พนักงานขับรถ GCL เกิดอาการหน้ามืด ชงระอขึ้น สินค้า			-													1
	03/04/2022	ไฟไหม้ดลังสินค้า 5 (K)			-							1						
	04/04/2022	ไฟไหม้ใน Hood 3			-							1						
	09/04/2022	ไฟไหม้ insulation FL-1332B			1							1						
	25/05/2022	ฝา AA ระเบิดแตกภายในตัวเครื่อง COD Reactor			-								1					
	09/06/2022	Reset Alarm C-1544 ไม่มีการเปิด work			-													1
	10/06/2022	รถขนส่ง PTA ลังกีด MAPT เบียดเสาประตู 1			-								1					
	10/07/2022	ไฟฟ้าช็อตแล้วเกิดการสปาร์คที่เครื่อง Compression			-							1						
	14/10/2022	ถุง CP Reprocess แตก เนื่องจากคนขับรถ BG ขับรถ เฉี่ยว			-													1
	21/10/2022	ZONE 39 smoke detector เสียหาย			-													1
	17/11/2022	แม่บ้าน GCME ในพื้นที่ Laydown Area เป็นลม			-													1
	28/11/2022	ไฟฟ้าช็อตแล้วเกิดการสปาร์ค ที่เครื่อง Compression ครั้งที่ 2			-							1						
	08/12/2022	น้ำจากการ water jet E-1325B รั่วไหลบริเวณที่มี งานการตัดท่อ line drain															1	
			3						1			6	2				1	6

As of Nov	Accident ทั้งหมด	10	case
	Potential NM	6	case
	Total	16	case



ภาคผนวก ข.37

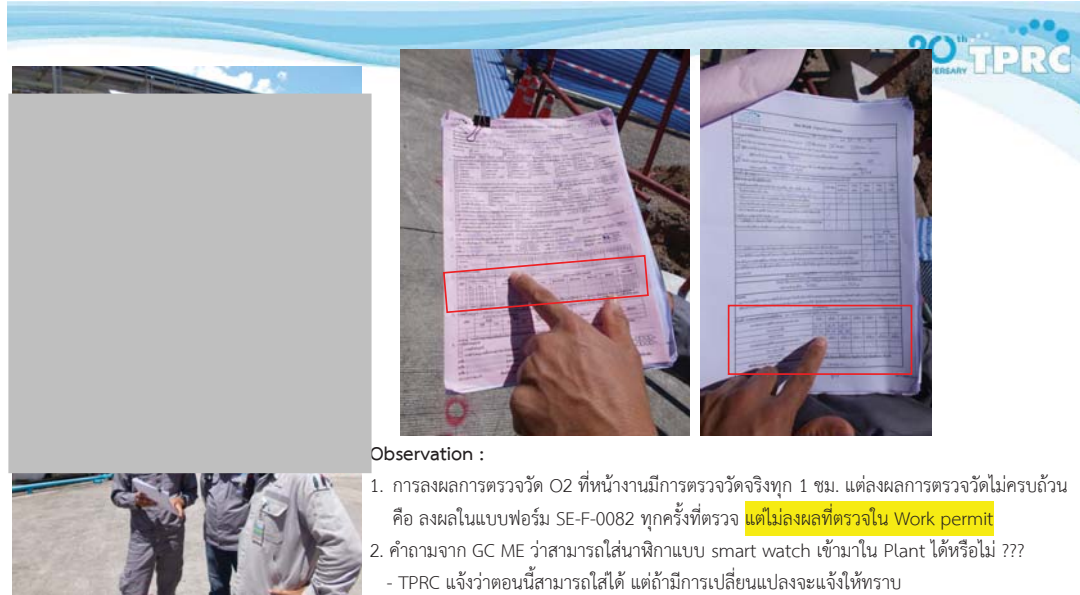
เอกสารการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

Safety Observation and Command shared values

By Mr. Khamron Y. and

Safety Committee

On 29 Jul 2022



20th ANNIVERSARY TPRC

Observation :

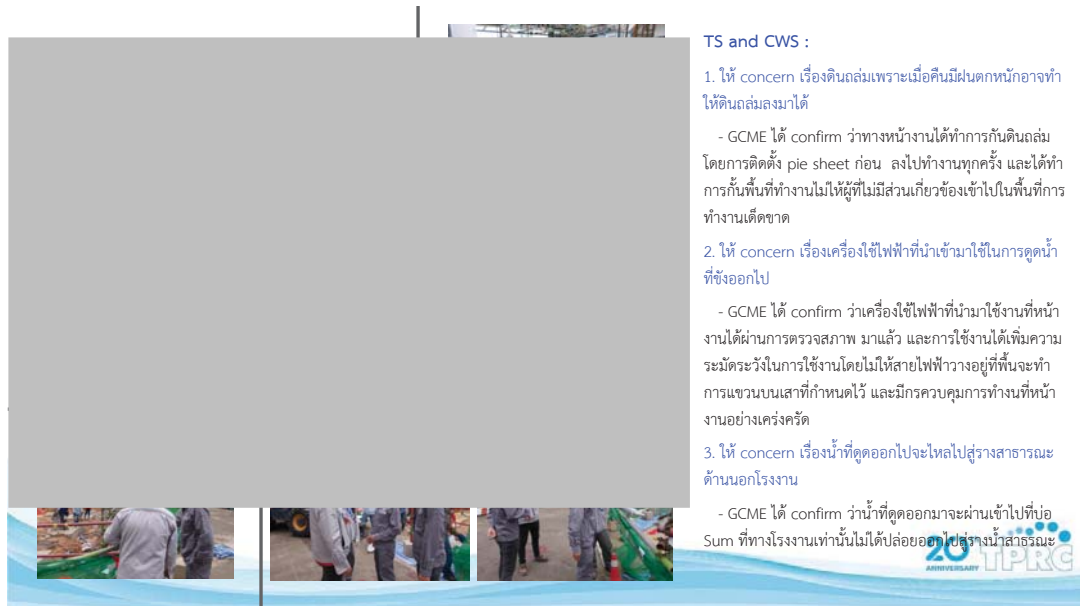
1. การลงผลการตรวจวัด O2 ที่หน้างานมีการตรวจวัดจริงทุก 1 ชม. แต่ลงผลการตรวจวัดไม่ครบถ้วน คือ ลงผลในแบบฟอร์ม SE-F-0082 ทุกครั้งที่ตรวจ แต่ไม่ลงผลที่ตรวจใน Work permit
2. คำถามจาก GC ME ว่าสามารถใส่ นาฬิกาแบบ smart watch เข้ามาใน Plant ได้หรือไม่ ???
- TPRC แจ้งว่าตอนนี้สามารถใส่ได้ แต่ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบ

Safety Line Walk & Safety communication

BY Torsak L. and Chaiwat s.

and Safety Committee

On 25 Aug 2022



TS and CWS :

1. ให้ concern เรื่องดินถล่มเพราะเมื่อคืนมีฝนตกหนักอาจทำให้ดินถล่มลงมาได้
- GCME ได้ confirm ว่าทางหน้างานได้ทำการกันดินถล่ม โดยการติดตั้ง pie sheet ก่อน ลงไปทำงานทุกครั้ง และได้ทำการกันพื้นที่ทำงานไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่การทำงานเด็ดขาด
2. ให้ concern เรื่องเครื่องใช้ไฟฟ้าที่นำเข้ามาใช้ในการดูน้ำที่ซึ่งออกไป
- GCME ได้ confirm ว่าเครื่องใช้ไฟฟ้าที่นำมาใช้งานที่หน้างานได้ผ่านการตรวจสอบสภาพ มาแล้ว และการใช้งานได้เพิ่มความระมัดระวังในการใช้งานโดยไม่ให้สายไฟฟ้าวางอยู่ที่พื้นจะทำให้การแขวนบนเสาที่กำหนดไว้ และมีการควบคุมการทำงานที่หน้างานอย่างเคร่งครัด
3. ให้ concern เรื่องน้ำที่ตูดออกไปจะไหลไปสู่รางสาธารณะด้านนอกโรงงาน
- GCME ได้ confirm ว่าน้ำที่ตูดออกมาจะผ่านเข้าไปที่บ่อ Sum ที่ทางโรงงานเท่านั้นไม่ได้ปล่อยออกไปสู่รางสาธารณะ



Comment :

TS : ได้แจ้งให้หน่วยงาน GA มาทำการตัดต้นไม้ที่บริเวณแนวรั้วด้านหลัง Substation 115 KV. ออกซึ่งมีความเสี่ยงที่อาจทำให้ต้นไม้หักและไปทับขอบแนวรั้วและ pipeline ของโรงงานข้างเคียงเสียหายได้ (ปฏิบัติตามคำแนะนำของทาง WHA)

การแก้ไข : หน่วยงาน GA รับทราบและนำไปดำเนินการ



Safety Line Walk & Safety communication

BY Torsak L. and Napaporn P.

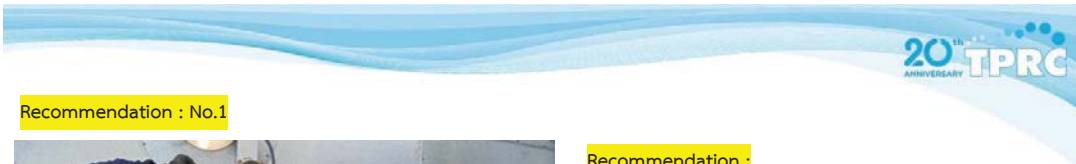
and Safety Committee

On 26 Sep 2022



TL & NPP observation and Communication @ M-1506

- ได้เน้นย้ำในเรื่องมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศ งาน Water jet และงาน Hot work
- เน้นย้ำในเรื่องของการเมื่อยล้า เพราะเป็นงานที่ต้องทำในระยะยาว



Recommendation : No.1

Recommendation :

- ผ้ากันไฟของ MT team ที่นำมาใช้ที่หน้างานมีสภาพที่ไม่พร้อมใช้งานมีรอยขาดและชำรุด

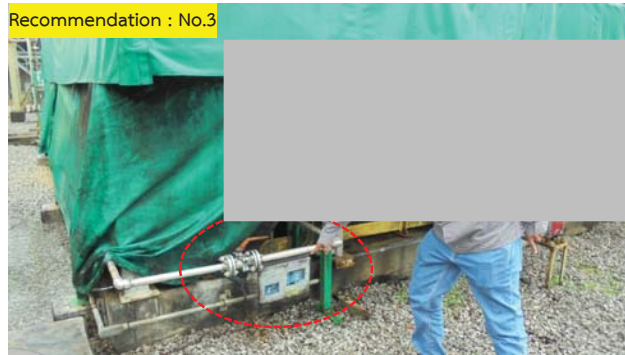
การแก้ไข :

- ให้ดำเนินการจัดหาผ้ากันไฟใหม่ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน





Recommendation : No.2



Recommendation : No.3

Recommendation :

- ผ้าใบคลุมบ่อ waste ถูกเปิดออก ทำให้มีกลิ่นของสารเคมีที่อยู่ภายในบ่อ waste ออกมาคั่นข้างแรง

การแก้ไข :

- รอผลผลิต confirm ว่าเปิดทำไม เปิดเพื่อ Monitor level น้ำในบ่อ ให้ PE ทำการปิดผ้าใบเพื่อป้องกันกลิ่น

Recommendation :

- ป้าย WI ในการทำงานที่ valve ของบ่อ waste มีสภาพชำรุด

การแก้ไข :

- ให้ดำเนินการจัดทำป้าย WI ใหม่



Follow up old comment :



Comment :
25 Aug 2022

TS : ได้แจ้งให้หน่วยงาน GA มาทำการติดตั้งไม้กั้นบริเวณแนวรั้วด้านหลัง Substation ความเสี่ยงที่ยากทำให้ต้นไม้หักและไปทับระบบแนวรั้วและ pipeline ของโรงงานซี (ปฏิกิริยาด้านบนบ่อของทาง WHA)
การแก้ไข : หน่วยงาน GA รับทราบและนำไปดำเนินการ



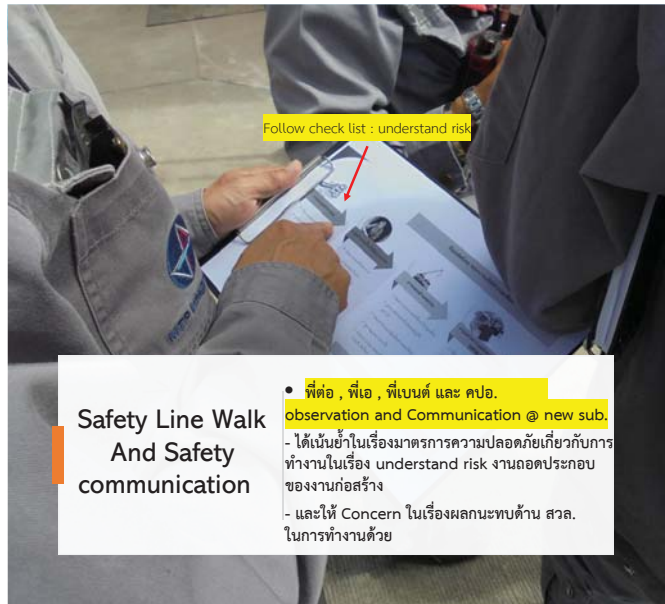
26 Sep 2022

- หน่วยงาน GA ยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งไม้

Safety Line Walk & Safety communication

BY : TL , BW , WJ and Safety Committee

On 28 Oct 2022



Follow check list : understand risk

Safety Line Walk And Safety communication

- พี่ต๋อ , พี่เอ , พี่เบนซ์ และ คปอ. observation and Communication @ new sub.
- ได้เน้นย้ำในเรื่องมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานในเรื่อง understand risk งานถอดประกอบของงานก่อสร้าง
- และให้ Concern ในเรื่องผลกระทบด้าน สวล. ในการทำงานด้วย





หมวก safety เสื่อมสภาพ

รองเท้า safety เสื่อมสภาพ

observation and Communication @ new sub.

- Concern เรื่องหมวก safety และ รองเท้า safety ของ
- คู่ธุรกิจที่เข้ามาทำงานพบว่าบางรายใช้ PPE ที่ค่อนข้างจะ
- เสื่อมสภาพของอุปกรณ์ PEE ดังกล่าว จึงได้กำชับไปยัง
- Safety main contractor ให้กำกับดูแลเรื่องนี้ด้วย



• Safety Observation @ ที่พักคนงาน

- แนะนำให้ดำเนินการทำ 5ส. บริเวณที่พักคนงาน



• Safety Observation @ โรงจอดรถ หน้าอาคาร LG



- พบเหล็กเส้นโผล่มาจากถนนคอนกรีตบริเวณโรงจอดรถ
- อาจทำคนเดินสะดุดได้ และอาจทำให้รถยนต์ที่ขับออกมาจาก
- โรงจอดโดนเหล็กเส้นแทงเข้าที่ล้อรถได้รับความเสียหายได้

การแก้ไข : แจ้งให้ทาง GA ดำเนินการแก้ไข

: แก้ไขเรียบร้อยแล้ว



Before



After

Remove the Temporary toilet

Result : Already remove toilet to save cost. (around 40,000 baht/month)



Before



After

Follow up existing comment :

20th ANNIVERSARY TPRC

การแก้ไข : หน่วยงาน GA ดำเนินการแก้ไขแล้ว เมื่อวันที่ 21 ต.ค. 2565



26 Sep 2022

• หน่วยงาน GA ยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งไม้



Safety Line Walk & Safety communication

BY : TS , TL and Safety Committee

On 25 Nov 2022



20th ANNIVERSARY TPRC

20th ANNIVERSARY TPRC

20th ANNIVERSARY TPRC

25 11 2022

25 11 2022

25 11 2022

observation and Communication @ new sub.

- TS ได้ทำการ Safety communication กับคู่ธุรกิจที่มาทำงาน New substation ร่วมกับผู้บริหารของ GC ME ที่ site งาน โดยเน้นการทำงานอย่างปลอดภัยในขณะที่ Plant กำลัง operate

25 11 2022

observation : Work at height

คู่ธุรกิจมีการตรวจวัดความดันก่อนขึ้นทำงานบนที่สูงทุกคน
มีการตรวจสอบ Safety harness เป็นประจำทุกเดือนและทุกครั้งก่อนการใช้งาน
มีการใช้ safety cutter ตามมาตรฐานที่กำหนด



Safety Cutter

25 11 2022

25 11 2022

Safety Observation @ Hot work class 1

- สอบถาม Fire watch และ safety lead ของคู่ธุรกิจในเรื่องการปฏิบัติงาน hot work ซึ่งคู่ธุรกิจมีความเข้าใจในระเบียบปฏิบัติงาน
- ได้ทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามระบบ work permit และ JSEA ของคู่ธุรกิจ ซึ่งคู่ธุรกิจได้ปฏิบัติตามถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนด



Safety Observation @ Concrete work

- คู่ธุรกิจมีการใช้อุปกรณ์ PPE ที่ถูกเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน และตาม JSEA ที่กำหนด

- ถุงมือยาง, รองเท้าบูท

Safety Line Walk & Safety communication

BY : SWL and Safety Committee

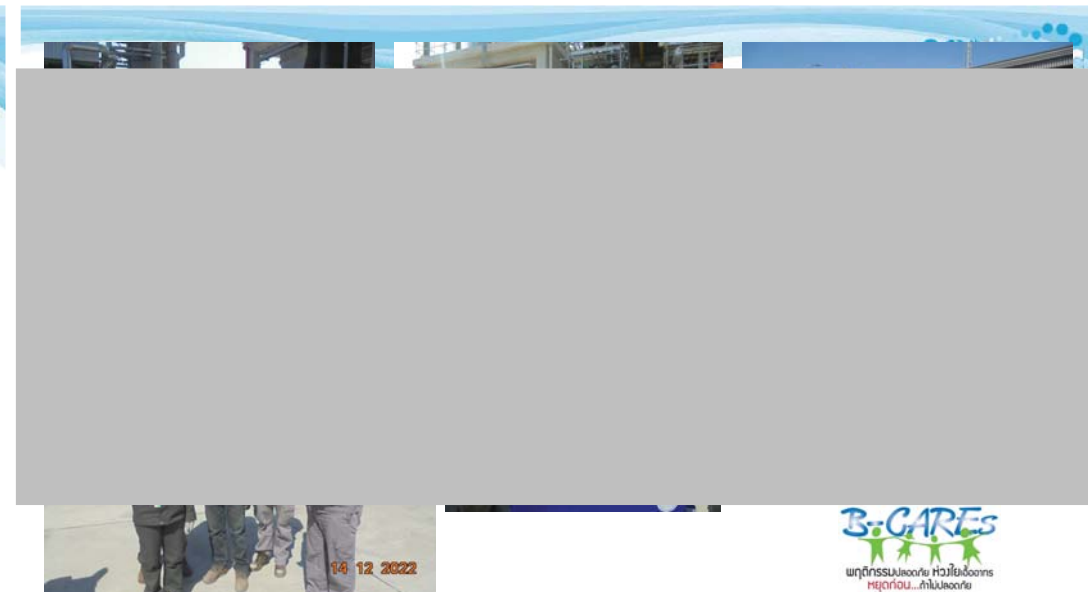
On 14 Dec 2022



observation and Communication @ new sub.

คุณส่งพงษ์ ได้ทำการ Safety observation and communication กับคู่ธุรกิจที่มาทำงาน New substation โดยเน้นย้ำในเรื่องการทำงานบนที่สูง :

- มีการทำ KY ที่หน้างานตาม JSEA กำหนดอย่างเคร่งครัด
- กำชับเรื่องเวลาการทำงานช่วงโอทีตอนกลางคืน ต้องให้คนงานทำการพักบ้างเพราะทำงานมาตลอดทั้งวัน
- ต้องมีการตรวจวัดความดันและการตรวจวัดปริมาณ alcohol ทุกครั้งก่อนเริ่มงาน
- และต้องมีการตรวจ safety harness และต้องสวมใส่ตลอดเวลาการทำงาน ซึ่งคู่ธุรกิจได้ปฏิบัติตาม Std. ที่กำหนด



TPRC's ZERO ICU Contest Y'2022



ขอเชิญพนักงานทุกท่านเข้าร่วมงาน

วันที่ 6 ธันวาคม 2022

เวลา 15:00-17:00 น.



ประกวด Safety Clip ในธีม "Zero ICU"
(ตัวแทน Clip โปรดเตรียมตัวนำเสนอ concept/แรงบันดาลใจ ในการสร้าง Clip ภายในเวลา 1 นาที)

ประกาศรางวัล TPRC Healthy Challenge Y'2022

ช่องทางเข้าร่วมงานผ่าน Online MS team



Join on your computer, mobile app or room device

[Click here to join the meeting](#)

จัดงานโดยคณะกรรมการความปลอดภัยและกิจกรรม

TPRC's ZERO ICU Contest Y'2022

Background:

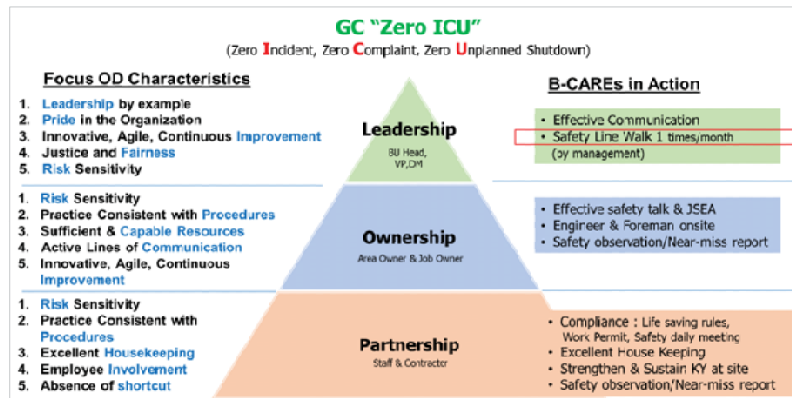
- ด้วยนโยบายความปลอดภัย GC group กำหนดให้บริษัทในเครือทำการโปรโมทวัฒนธรรมความปลอดภัย "ZERO ICU" และ B-CARES เพื่อให้ พนง.และคู่ธุรกิจตระหนักถึงมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน



TPRC's ZERO ICU Contest Y'2022

Objective:

- เพื่อส่งเสริมให้เกิดวัฒนธรรมความปลอดภัยในการทำงานในเรื่อง Zero ICU
- เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น โดยยึดวัฒนธรรมความปลอดภัย B-CAREs



TPRC's ZERO ICU Contest Y'2022

(Zero Incident, Zero Complaint, Zero Unplanned Shutdown)

B-CAREs in Action

- Effective Communication
- Safety Line Walk 1 times/month (by management)
- Effective safety talk & JSEA
- Engineer & Foreman onsite
- Safety observation/Near-miss report
- Compliance : Life saving rules, Work Permit, Safety daily meeting
- Excellent House Keeping
- Strengthen & Sustain KY at site
- Safety observation/Near-miss report

Leadership

President
VP, DM

Ownership

Area Owner & Job Owner

Partnership

Staff & Contractor

Safety line walk & Communication

Zero ICU Dashboard



TAKE TIME TO B-CAREs
ใช้เวลา...กับความปลอดภัย

TPRC's ZERO ICU Contest Y'2022

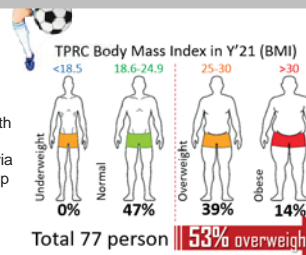
Background:

- In the past until Y'19, TPRC arranged internal sport & activities every year
- Since COVID-19 pandemic, need to keep distancing and effect to any sport were canceled

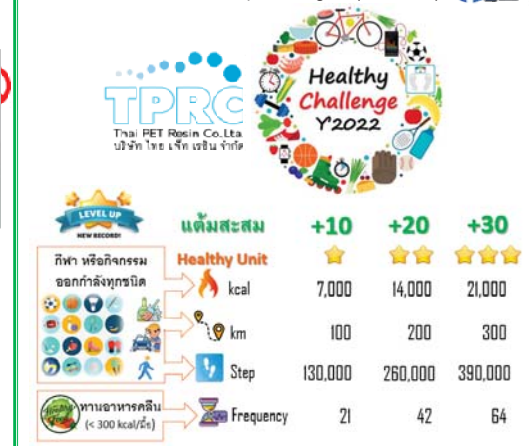


Objective:

- To motivate employee to improve healthy and BMI
- Activities need to align with GC's COVID-19 policy
- To enhance relationship via social network during keep distancing



Self-Activities: Period 15 Apr-15 Aug'22 (4 months)



จัดงานโดยคณะกรรมการความปลอดภัยและกิจกรรม

Opening Speech and Management Key message

20th
ANNIVERSARY TPRC

ONE LIFE.
PROTECT IT.

TPRC's ZERO ICU Contest Y'2022

ONE LIFE.
PROTECT IT.

TPRC's ZERO ICU Contest Y'2022

Reward : ZERO ICU clip

ลำดับที่	หน่วยงาน
1.	MT
2.	LG
3.	PE
4.	QA & QM
5.	ST & HR



ประกาศรายชื่อผู้ได้รับรางวัล



รับรางวัล Gift voucher มูลค่า
1,000 บาท

BMI group A,B (<25)

kCal คุณสามขวัญ ตีรณัตถพงศ์ (17,536 kCal)
คุณปนัดดา ขจรกลิ่น (2,311 kCal)

km คุณธนวิทย์ เรืองสกุล (520 km)
คุณเต็มใจ เวียนห้วน (438 km)

Step คุณฐนิศาภรณ์ พวงพันธ์ (445,489 step)
คุณรัชดา บุญสม (448,163 step)

Frequency คุณภัณฑิรา รอดเรือง (114 time)
คุณองลา ประณีตสุรนนท์ (27 time)



รับรางวัล Gift voucher มูลค่า
1,500 บาท

BMI group C (25-30)

คุณวรวรรณ ประกอบผล (-12%BMI, -8 kg)
คุณสุภัทสร่า คำมา (-9%BMI, -6 kg)
คุณเจษฎา หาญภักดีสกุล (-6%BMI, -5 kg)

BMI group D(>30)

คุณณัฐนันท์ อนันตรักษ์ (-9%BMI, -8 kg)
คุณอนันต์ พูลสวัสดิ์ (-3%BMI, -3 kg)
คุณณัฐพงษ์ ว่องไว (-2%BMI, -2 kg)

ONE LIFE.
PROTECT IT.

TPRC's ZERO ICU Contest Y'2022

Safety Committee



Activities Committee



TPRC's ZERO ICU Contest Y'2022

1st PSV 223 Points

2nd Jhone99 204 Points

3rd Ake 183 Points

Gift Voucher : 30% Correct Watrin 71 Points

รางวัลที่ 1 300 บ.

รางวัลที่ 2 200 บ.

รางวัลที่ 3 200 บ.

Go to play.blooket.com and enter Game ID: **3638143**

ONE LIFE.
PROTECT IT.

TPRC's ZERO ICU Contest Y'2022

ประกาศผลรางวัล Safety Clip :

รางวัลชมเชย 2 รางวัล ได้แก่ หน่วยงาน QA&QM มูลค่าของรางวัล 1,000 บ.
ได้แก่ หน่วยงาน ST&HR มูลค่าของรางวัล 1,000 บ.



ONE LIFE.
PROTECT IT.

TPRC's ZERO ICU Contest Y'2022

ประกาศผลรางวัล Safety Clip :

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 3 ได้แก่ หน่วยงาน PE มูลค่าของรางวัล 1,500 บ.





TPRC's ZERO ICU Contest Y'2022

ประกาศผลรางวัล Safety Clip :

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 ได้แก่ หน่วยงาน LG มูลค่าของรางวัล 2,000 บ.



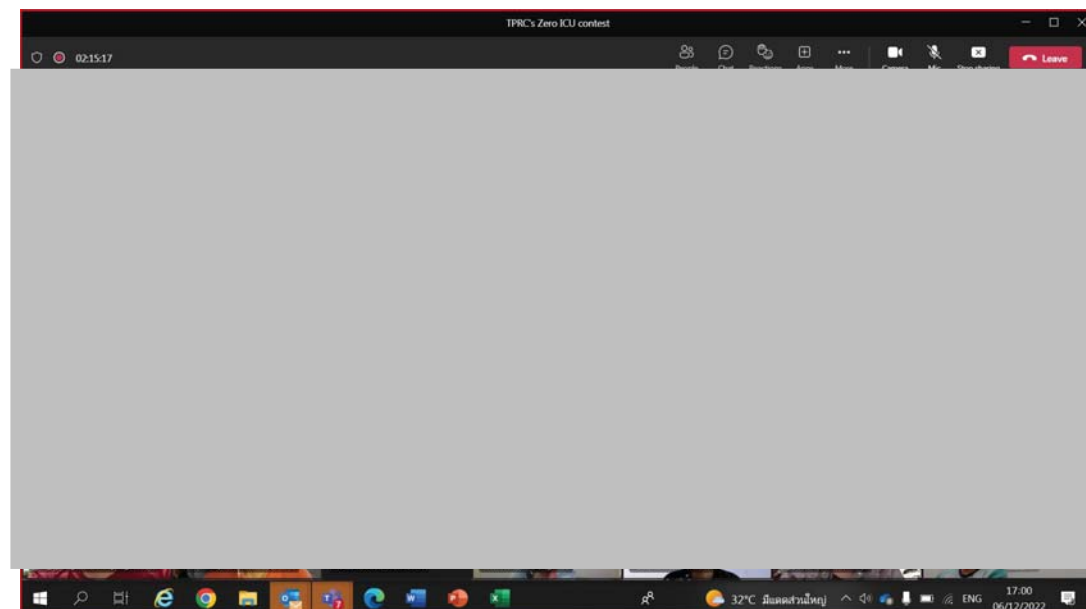
Closing by P'Luft & P'Kasem

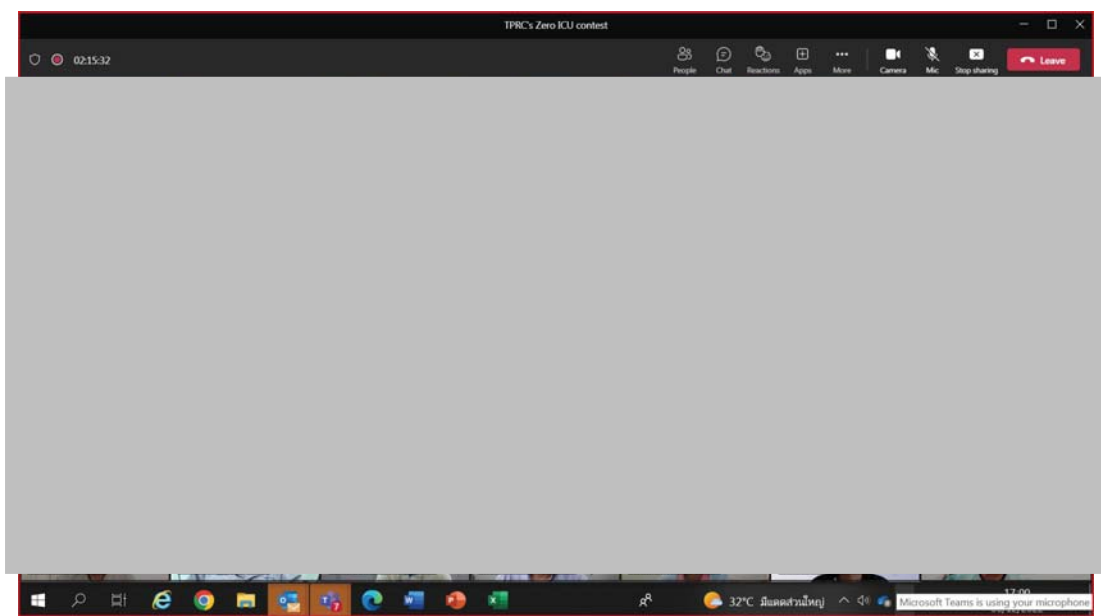


TPRC's ZERO ICU Contest Y'2022

ประกาศผลรางวัล Safety Clip :

รางวัลชนะเลิศ อันดับ 1 ได้แก่ หน่วยงาน MT มูลค่าของรางวัล 3,000 บ.





ภาคผนวก ข.38

เอกสารเกี่ยวกับการควบคุมรถเข้า-ออก
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
มาตรฐาน		สถานะ	ISSUED FOR USE
หน่วยงาน	Safety & Environment	วันที่บังคับใช้	13/06/2562
เลขที่เอกสาร	SE-P-0004 : 05	ประเภทเอกสาร	PROCEDURE
เรื่อง	การควบคุมการผ่านเข้าออก In and Out plant control		

วัตถุประสงค์ :

ข้อบังคับฉบับนี้ จัดทำขึ้นใช้สำหรับควบคุมบุคคล วัสดุ สิ่งของ อุปกรณ์ และยานพาหนะ ที่จะเข้า-ออกบริเวณโรงงาน เพื่อ

1. ป้องกันอุบัติเหตุ รักษาความปลอดภัย และป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน สำหรับบุคคลภายนอกที่อยู่ภายในเขตโรงงาน มิให้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโรงงาน
2. ป้องกันทรัพย์สินของโรงงานที่อาจจะเกิดความเสียหายจากการที่บุคคลภายนอกผ่านเข้ามา ในโรงงาน
3. ป้องกันการโจรกรรมทรัพย์สินของโรงงานและของพนักงาน TPRC
4. ป้องกันความเสียหายของโรงงานอันอาจเกิดผลกระทบต่อธุรกิจของบริษัทฯ หากบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องรับข้อมูลข่าวสาร

ขอบเขตความรับผิดชอบ :

การควบคุมการผ่าน เข้า-ออก ของบุคคล วัสดุ สิ่งของ อุปกรณ์ และยานพาหนะประจำวัน เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย(รปภ.) การบริหารเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เป็นความรับผิดชอบของหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ส่วนการดูแลการปฏิบัติงานประจำวันเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของหัวหน้าหน่วย รวมทั้งการดูแลความปลอดภัย และรักษาความปลอดภัยในวันหยุดต่างๆ พนักงานทุกคนที่มีผู้มาติดต่อเรื่องงานหรือส่วนใด ในกรณีที่พนักงานผู้นั้นประจำอยู่ในสำนักงาน CCR , Warehouse และ Work shop รปภ.จะโทรศัพท์แจ้งให้ทราบทุกครั้ง เมื่อได้รับการยืนยันให้เข้าพบจึงอนุญาตให้ผ่านเข้าโรงงาน ส่วนกรณีที่พนักงานประจำอยู่ในเขตกระบวนการผลิต ต้องออกมายพบผู้มาติดต่อที่อาคารสำนักงาน โดย รปภ.จะโทรศัพท์แจ้งให้ทราบทุกครั้ง เมื่อได้รับการยืนยันให้เข้าพบจึงอนุญาตให้ผ่านเข้าโรงงาน กรณีที่พนักงานมีความจำเป็นต้องนำผู้มาติดต่อเข้าเขตกระบวนการผลิตต้องขออนุญาตให้ปฏิบัติงาน ในเขตพื้นที่ควบคุม

คำจำกัดความ :

ภาวะฉุกเฉินหมายถึง ภาวะที่เป็นอันตรายที่เกิดขึ้นและไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ทันทีทันใด ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการตาย, บาดเจ็บ หรือทรัพย์สินเสียหายหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทันทีทันใด ภาวะฉุกเฉินจะเริ่มได้เมื่อได้ยื่นสัญญาณไซเรนและการประกาศภาวะฉุกเฉิน

ระเบียบการปฏิบัติงาน :**ข้อบังคับการรักษาความปลอดภัย****การผ่านเข้า-ออกเขตโรงงานของบุคคล****1.การผ่านเข้า-ออกประตู (Main Gate)****1.1 พนักงานของ TPRC**

พนักงานของ TPRC ทุกคนต้องแต่งกายสุภาพ สวมชุดพนักงาน ติดบัตรประจำตัวตลอดเวลา

เมื่อผ่านเข้ามาในเขตโรงงาน การแต่งกายนอกเหนือจากชุดพนักงาน ต้องแสดงบัตรประจำตัวพนักงานทุกครั้งที่ผ่านมาเข้าโรงงาน หรือเมื่อ รปภ.ขอตรวจสอบ

1.2 พนักงานของกลุ่ม PTT GC

พนักงานของกลุ่ม PTT GC group สามารถเข้าเขตโรงงานได้ โดยแสดงบัตรประจำตัวพนักงาน และจุดประสงค์ที่มาติดต่อ รปภ.จะอนุญาตให้ผ่านเข้ามาโดยไม่ต้องแลกบัตรผ่าน แต่จะแจ้งให้พนักงาน TPRC ผู้รับการติดต่อทราบทันทีที่อนุญาตให้ผ่านเข้าโรงงาน

1.3 บุคคลที่มาติดต่อ

บุคคลที่มาติดต่อ (Visitor) เช่น บุคคลที่ต้องติดต่อทางธุรกิจกับบริษัท หรือติดต่อกับพนักงานทั้งเรื่องงาน และส่วนตัวบุคคลเหล่านี้ จะผ่านเข้าเขตโรงงานได้ โดยการแลกบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรอื่นใดที่ทางราชการออกให้ ที่มีรูปแสดงชัดเจน หรือ Passport (กรณีชาวต่างชาติ) ว่าเป็นหลักฐานที่ประตูก้าวเข้าและ รปภ. ต้องโทรศัพท์ตรวจสอบกับพนักงานผู้รับการติดต่อ เพื่อยืนยันการอนุญาตให้เข้าพบ จึงจะให้ผู้มาติดต่อสามารถเข้าพบได้ และผู้ติดต่อต้องทำการอ่านระเบียบข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาติดต่อ จากนั้นจึงให้กรอกชื่อ-สกุล เวลาเข้า-ออก ลงในแบบฟอร์มรายชื่อผู้ผ่านเข้า-ออกเขตโรงงานและแนะนำให้ไปรอพบที่ห้องรับแขก อาคารสำนักงานหรือสถานที่ที่ผู้รับการติดต่อแจ้งให้ รปภ.ทราบ

1.4 เจ้าหน้าที่ราชการ

รปภ.จะขอเอกสารแสดงตัวหรือเอกสารที่ระบุจากต้นสังกัด ตรวจสอบความถูกต้อง ก่อนแล้วจะแจ้งพนักงานผู้รับการติดต่อให้ทราบว่าเจ้าหน้าที่จากทางราชการมาติดต่อ พร้อมทั้งชี้แจงระเบียบข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาติดต่อ โดยรปภ.จะให้ผู้มาติดต่อกรอกชื่อ-สกุล เวลาเข้า-ออกลงในแบบฟอร์มรายชื่อผู้ผ่านเข้า-ออกเขตโรงงาน

1.5 ผู้เข้าปฏิบัติงาน (ผู้รับเหมา, ที่ปรึกษา, ผู้มาซ่อมอุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ)

ผู้เข้าปฏิบัติงานในโรงงาน แบ่งเป็น 2 ประเภท ดังนี้
ประเภทที่ 1 ผู้เข้าปฏิบัติงานประจำหมายถึง ผู้ที่ผ่านเข้า – ออก โรงงานโดยมีกำหนดการปฏิบัติงานที่แน่นอน (จะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยตามกฎหมายกำหนดระยะเวลา 6 ชั่วโมงหรือ 3 ชั่วโมง แล้วแต่กรณี โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ TPRC)
ประเภทที่ 2 ผู้มาปฏิบัติงานชั่วคราว หมายถึง ผู้ที่ผ่านเข้า – ออก โรงงานเพื่อปฏิบัติงานโดยมีกำหนดเวลาไม่ชัดเจนแน่นอน เช่น 3 วัน, 1 เดือน, 6 เดือน เป็นต้น ต้องปฏิบัติดังนี้

- ผู้มาปฏิบัติงานชั่วคราว ที่ผ่านการอบรมความปลอดภัยตามกฎหมาย มีบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ภายในกลุ่ม PTT GC จะต้องผ่านการอบรมชั่วคราว (SE-D-0032) โดยเจ้าของงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- ผู้มาปฏิบัติงานชั่วคราว ที่ไม่ผ่านการอบรมความปลอดภัยตามกฎหมาย

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
มาตรฐาน		สถานะ	ISSUED FOR USE
หน่วยงาน	Safety & Environment	วันที่บังคับใช้	13/06/2562
เลขที่เอกสาร	SE-P-0004 : 05	ประเภทเอกสาร	PROCEDURE
เรื่อง	การควบคุมการผ่านเข้าออก In and Out plant control		

จะไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานได้เว้นแต่กรณีที่มีลักษณะ เฉพาะพิเศษ เช่น vender อุปกรณ์เครื่องมือ, ที่ปรึกษาขบวนการผลิตหรือเครื่องจักร (กลุ่ม Special list) ต้องได้รับการอนุญาตเข้าปฏิบัติงานจากเจ้าของพื้นที่ หรือเจ้าของงาน

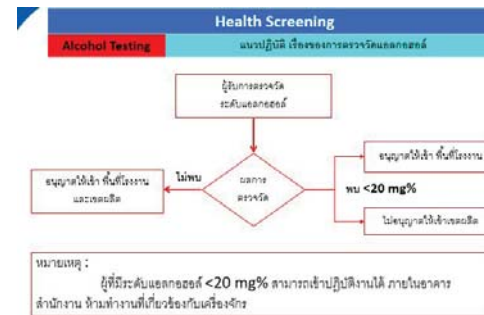
การเข้ามาปฏิบัติงาน รปภ.ต้องตรวจสอบความถูกต้องของเอกสาร การอบรมชั่วคราว(SE-D-0032) และการแจ้งขอเข้าทำงาน ในกรณีที่เป็นการมาปฏิบัติงานประจำ TPRC จะออกบัตรประจำตัวให้ กรณีมาปฏิบัติงานชั่วคราว ต้องใช้บัตรประจำตัวประชาชนแลกบัตรอนุญาต
TPRC ไม่อนุญาตให้ผู้ที่มิอายุไม่ถึง 18 ปีบริบูรณ์เข้าปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องสารเคมี หรือต้องเข้าปฏิบัติงานในเขตกระบวนการผลิต การเข้ามาปฏิบัติงาน ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด โดยพนักงาน TPRC ผู้รับผิดชอบงานจะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม ส่วนผู้ปฏิบัติงานที่มีอายุไม่ถึง 18 ปี บริบูรณ์ แต่ไม่ต่ำกว่า 17 ปี สามารถปฏิบัติงานได้ในบริเวณนอกเขตกระบวนการผลิต เช่น งานคนสวน แม่น้ำ บ่อฯ

การตรวจสอบภาพก่อนอนุญาตให้ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน

เนื่องจากการทำงานในเขตโรงงานมีงานที่มีอันตรายและมีความเสี่ยงสูง เช่น งาน hot work, งาน water jet, งานเครน, งานอับอากาศ ฯลฯ เพื่อให้การทำงานที่มีความเสี่ยงสูงมีความปลอดภัย ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความพร้อมของสภาพร่างกาย ทางหน่วยงานความปลอดภัยฯ จึงกำหนดรายการตรวจวัดด้านสุขภาพและแนวปฏิบัติ ก่อนที่จะอนุญาตให้ปฏิบัติงาน

1. การตรวจวัดแอลกอฮอล์

ผู้เข้าบริษัทเพื่อปฏิบัติงาน จะต้องรับการตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ โดยต้องมีระดับแอลกอฮอล์ < 20 มก.% จึงจะอนุญาตให้เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัทได้

**โดยการตรวจพบจะมีผลตามกฎ LSRs ดังนี้**

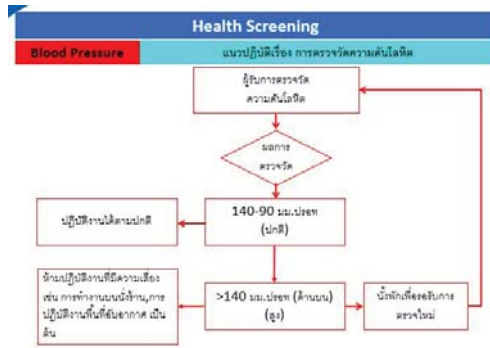
New LSRs : Work without Alcohol	
0-20 mg%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Not allow to work in process area (can do office work) ✓ Informed to related Sect./Dept.manager
> 20 mg% 1st time	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Stop work 1 day ✓ issue 1st warning letter ✓ contractor company Fine 5,000 THB/person*
> 20 mg% 2nd time (same person)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Stop work 7 days ✓ issue 2nd warning letter ✓ contractor company Fine 20,000 THB
> 20 mg% 3rd time (same person)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Black list ✓ Not allow to work in TPRC ✓ contractor company Fine 50,000 THB+ cannot hire for 6 months

การดำเนินการ (เจ้าหน้าที่ รปภ.)

1. ตรวจพบแอลกอฮอล์ ให้บันทึกชื่อ/สกุล/เวลา/ระดับแอลกอฮอล์ที่ตรวจพบ
2. ไม่ยอมรับการตรวจ ให้บันทึกชื่อ/สกุล/เวลา/เหตุผลที่ไม่ยอมรับการตรวจ

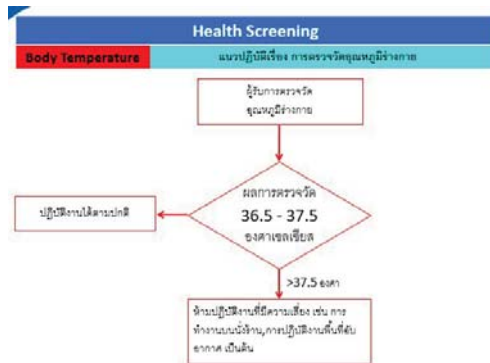
2. การตรวจวัดความดันโลหิต

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
มาตรฐาน		สถานะ	ISSUED FOR USE
หน่วยงาน	Safety & Environment	วันที่บังคับใช้	13/06/2562
เลขที่เอกสาร	SE-P-0004 : 05	ประเภทเอกสาร	PROCEDURE
เรื่อง	การควบคุมการผ่านเข้าออก In and Out plant control		



หมายเหตุ : กรณีความดันค่อนข้างต่ำ เช่น 90-60, 100-60 มม.ปรอท ให้พิจารณาการเต้นของหัวใจประกอบด้วย โดยอัตราชีพจรต้องอยู่ในช่วง 60-100 ครั้งต่อนาที

3. การตรวจอุณหภูมิร่างกาย



2. การผ่านเข้าเขตกระบวนการผลิต

2.1 พนักงานของ TPRC

พนักงาน TPRC ทุกคนที่ผ่านเข้าเขตกระบวนการผลิตต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย อันบังคับเอกสาร WI หรือ Supporting Doc. มาอ้างอิงได้ เช่น กฎความปลอดภัยทั่วไป (SE-D-0011) และกฎความปลอดภัยเฉพาะงาน (SE-D-0012)

2.2 พนักงานของกลุ่ม PTT GC

พนักงานของกลุ่ม PTT GC ที่จะเข้าเขตกระบวนการผลิตได้ ต้องมีพนักงานของ TPRC เป็นผู้พาโดยขอใช้แบบใบอนุญาตปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ควบคุม ซึ่งได้รับการอนุมัติและต้องอยู่ในความดูแลของพนักงาน TPRC ผู้นำพาตลอดเวลา

2.3 ผู้มาติดต่ออื่น ๆ

บริษัทฯ ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกอื่น ๆ เข้าในเขตกระบวนการผลิต ยกเว้นกรณีมีความจำเป็น จึงจะพิจารณาตามความเหมาะสม โดยให้พนักงานผู้ที่มีความประสงค์จะเข้าผู้ติดต่ออื่น ๆ เข้าเขตกระบวนการผลิตต้องขออนุมัติจากผู้จัดการโรงงานก่อน โดยใช้แบบใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ควบคุม กรณีต้องการบันทึกภาพในเขตกระบวนการผลิต ต้องขออนุญาตจากผู้จัดการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ก่อนเท่านั้น

2.4 ผู้เข้าปฏิบัติงาน

ผู้เข้าปฏิบัติงานในเขตกระบวนการผลิต ต้องปฏิบัติตามระบบ Work Permit และกฎความปลอดภัยอื่นๆที่เกี่ยวข้องกันงาน

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
มาตรฐาน		สถานะ	ISSUED FOR USE
หน่วยงาน	Safety & Environment	วันที่บังคับใช้	13/06/2562
เลขที่เอกสาร	SE-P-0004 : 05	ประเภทเอกสาร	PROCEDURE
เรื่อง	การควบคุมการผ่านเข้าออก In and Out plant control		

3. การผ่านเข้า - ออกของยานพาหนะ

3.1 การผ่านเข้า - ออกบริเวณอาคารสำนักงาน

3.1.1 ยานพาหนะของพนักงาน TPRC

ยานพาหนะของพนักงาน TPRC จะมีใบอนุญาตผ่านเข้า-ออก เพื่อให้ รถ.ป. ตรวจสอบและอนุญาตให้ผ่านเข้าโรงงาน กรณียานพาหนะไม่มีใบอนุญาตนำรถผ่านเข้า - ออก ต้องทำการแลกบัตรผ่านชั่วคราวสำหรับยานพาหนะก่อนที่จะเข้าโรงงานโดยใช้บัตรในชั้นนี้ ในการแลก การขอมีใบอนุญาตนำรถผ่านเข้า - ออก ขอได้ที่ <https://ptggroup.sharepoint.com> ==> Application ==> การขอทำบัตร และ sticker รถผ่านเข้า - ออก

3.1.2 ยานพาหนะของพนักงานกลุ่ม PTT GC

ยานพาหนะของพนักงานกลุ่ม PTT GC สามารถผ่านเข้าโรงงานได้ ถ้ามีใบอนุญาตนำรถ ผ่านเข้า-ออก ซึ่งเหมือนกับของ TPRC กรณียานพาหนะไม่มีใบอนุญาตนำรถผ่านเข้า - ออก ต้องแลกบัตรผ่านชั่วคราวสำหรับยานพาหนะ ก่อนที่จะเข้าโรงงานโดยใช้บัตรในชั้นนี้ในการแลก

3.1.3 ยานพาหนะของผู้มาติดต่อ

ยานพาหนะของผู้มาติดต่อ ให้แลกบัตรผ่านชั่วคราวสำหรับยานพาหนะโดยใช้บัตรในชั้นนี้ ในการแลกก่อนอนุญาตให้เข้าไปจอด ในสถานที่จอดยานพาหนะสำหรับผู้มาติดต่อ

3.1.4 ยานพาหนะของบริษัท

ยานพาหนะของบริษัท จะมีใบอนุญาตนำรถผ่านเข้า-ออก PTT GC group เพื่อให้ รถ.ป.ตรวจสอบและอนุญาตให้ผ่านเข้าโรงงานได้ โดยเจ้าหน้าที่ธุรการเป็นผู้ดำเนินการขอใบอนุญาตนำรถผ่านเข้า-ออก

3.1.5 ยานพาหนะของผู้มาปฏิบัติงานรวมทั้งผู้มาส่งของ

ยานพาหนะของผู้มาปฏิบัติงาน รวมทั้งผู้มาส่งของ ต้องแลกบัตรผ่านชั่วคราว สำหรับยานพาหนะโดยใช้บัตรในชั้นนี้ในการแลก แต่ถ้าเป็นผู้ที่ต้องมาปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวัน หน่วยงานความปลอดภัยฯ จะออกใบอนุญาตนำรถผ่านเข้า - ออก ให้เพื่อใช้ในการผ่านเข้า - ออกโรงงาน โดยใช้แบบการขอบัตรผ่านสำหรับยานพาหนะผู้ส่งของเข้าพื้นที่ TPRC(SE-F-0027) และต้องประกอบเอกสารการขอดังนี้ คือ

- สำเนาจดทะเบียนรถ
- สำเนาใบขึ้นชื่อ
- สำเนาบัตรพนักงาน

3.2 การผ่านเข้า - ออก เขตกระบวนการผลิต

3.2.1 ยานพาหนะของโรงงาน / หรือใช้ในการกิจการของโรงงาน

ยานพาหนะของโรงงาน / หรือใช้ในการกิจการของโรงงานที่ต้องนำเข้าเขตกระบวนการผลิต ต้องมีใบอนุญาตให้รถยนต์ / เครื่องจักรกลหนักเข้าเขตกระบวนการผลิต (SE-F-0019) และผ่านการตรวจสอบสภาพรถยนต์ / เครื่องจักรกลหนัก ก่อนเข้าเขตกระบวนการผลิต มาแสดงต่อ รถ.ป. สำหรับผู้ติดต่อตามยานพาหนะเข้าเขตกระบวนการผลิต ต้องมีใบอนุญาตให้ปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ควบคุมมาแสดงต่อ รถ.ป. จึงจะอนุญาตให้เข้าเขตกระบวนการผลิต ยกเว้นผู้ควบคุมยานพาหนะซึ่งอนุญาตให้เข้าได้ 1 คน

3.2.2 ยานพาหนะของผู้ที่มาส่งของ / ส่งสารเคมี

ยานพาหนะที่มาส่งของ ต้องมีการขึ้นน้ำหนัก และให้ปฏิบัติเหมือนกับข้อ 3.2.1 กรณียานพาหนะที่มาส่งของ แต่เป็นตู้ Container ขนาดใหญ่ให้ผู้ควบคุมอนุญาตพิจารณาว่าจะใช้ประตูใดตามความเหมาะสม โดยต้องปฏิบัติตามข้อ 3.2.1

4. การนำวัสดุ สิ่งของ และอุปกรณ์ผ่านเข้า - ออก โรงงาน

4.1 การนำวัสดุ สิ่งของ และอุปกรณ์ผ่านเข้า - ออก โรงงาน

วัสดุ สิ่งของ และอุปกรณ์ ที่จะนำเข้ามาในโรงงาน ผู้นำเข้าต้องพิจารณาว่าวัสดุ สิ่งของ และอุปกรณ์ดังกล่าวที่จะนำเข้ามาใน โรงงาน จะต้องพิจารณาจากกฎระเบียบของโรงงาน TPRC (SE-F-0006) และให้ รถ.ป.ทำการตรวจสอบความถูกต้องของวัสดุ สิ่งของ และอุปกรณ์ที่จะนำเข้ามาในบริเวณโรงงาน ผู้นำเข้าต้องให้ผู้ควบคุมความของโรงงาน TPRC ที่รับผิดชอบ ลงชื่อรับทราบการนำวัสดุ สิ่งของ และอุปกรณ์เข้ามาในโรงงาน การนำวัสดุ สิ่งของ และอุปกรณ์ ซึ่งมีแบบใบแจ้งรายการสิ่งของสำหรับพนักงานผู้รับเหมา หรือผู้มาติดต่อเพื่อเข้า และนำออกจากบริเวณโรงงาน TPRC ผู้ควบคุมความของโรงงาน TPRC จะต้องลงชื่อรับทราบการนำออกทุกรายการที่นำเข้า โดย รถ.ป.ต้องตรวจสอบชนิดและจำนวนวัสดุ สิ่งของ และอุปกรณ์ให้ตรงกับสำเนาที่เก็บไว้ที่ Main Gate จึงลงชื่อและอนุญาตให้ผ่านออกได้

4.2 การนำวัสดุ สิ่งของ และอุปกรณ์ ออกจากโรงงาน

วัสดุ สิ่งของ และอุปกรณ์ ที่จะนำออกนอกโรงงาน ต้องมีใบอนุญาตนำทรัพย์สินออกนอกบริเวณโรงงาน (SE-F-0005) โดยผู้ที่มีอำนาจอนุญาตให้นำทรัพย์สินออกนอกบริเวณโรงงาน ต้องมีรายชื่อตามตัวอย่างลายเซ็น ผู้มีอำนาจอนุญาตนำทรัพย์สินออกนอกบริเวณ โรงงาน รถ.ป.ประตูทางออกจะตรวจสอบความถูกต้องของชนิดจำนวน และลายเซ็นผู้มีอำนาจอนุญาตให้ถูกต้อง จึงลงชื่อและอนุญาตให้นำออกนอกโรงงาน การนำวัสดุ สิ่งของ และอุปกรณ์ออกนอกบริเวณโรงงาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจอนุญาต ถือเป็นกฏระเบียบของบริษัท

หมายเหตุ วิธีการขอทรัพย์สินออกนอกโรงงานอยู่ในเอกสาร SE-W-0010 เรื่อง

ข้อปฏิบัติกรนำทรัพย์สินของบริษัทออกนอกบริเวณโรงงาน

การตรวจบริเวณโรงงาน และพื้นที่รับผิดชอบ

การตรวจเป็นหน้าที่ของ รถ.ป. เมื่อพบสิ่งผิดปกติต่าง ๆ ต้องถูกบันทึกไว้ในรายงานของ รถ.ป. และต้องแจ้งให้สำนักงานความปลอดภัยทราบทันทีที่พบพนักงานทุกคนของ TPRC ต้องชวยกันรักษาความปลอดภัยในทรัพย์สินของบริษัท โดยก่อนเลิกงานต้องตรวจสอบสถานที่เก็บทรัพย์สิน และอุปกรณ์ว่าใส่กุญแจแล้ว หรือเก็บไว้ในที่ปลอดภัยแล้ว ในกรณีที่ต่อมีการวางทรัพย์สินหรือติดตั้งอุปกรณ์ และงานยังไม่เสร็จแต่อาจจะมีการสูญหายได้ ต้องแจ้งให้หน่วยงานความปลอดภัยทราบ เพื่อดำเนินการจัดการค่าส่ง รถ.ป.ไปดูแลเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการสูญหาย

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
มาตรฐาน		สถานะ	ISSUED FOR USE
หน่วยงาน	Safety & Environment	วันที่บังคับใช้	13/06/2562
เลขที่เอกสาร	SE-P-0004 : 05	ประเภทเอกสาร	PROCEDURE
เรื่อง	การควบคุมการผ่านเข้าออก In and Out plant control		

การนำสิ่งของต้องห้ามเข้าเขตโรงงาน และเขตกระบวนการผลิต

สิ่งของต่าง ๆ เหล่านี้ห้ามนำเข้าโรงงาน

- อาวุธปืน วัตถุระเบิด (กรณีเจ้าหน้าที่ตำรวจ ที่อยู่ระหว่างการปฏิบัติงานที่ถือว่าอาวุธเป็นเป็นเครื่องประกอบเครื่องแบบ จึงอนุญาตให้เข้าโรงงานได้)

สิ่งของต่าง ๆ เหล่านี้ห้ามนำเข้าเขตกระบวนการผลิต โดยไม่ได้รับอนุญาต

- บุหรี่ ไฟแช็ค ไม้ขีดไฟ
- เครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น ทีวี วิทยุแท็บเล็ต สมาร์ทโฟน เป็นต้น
- อุปกรณ์สื่อสารทุกชนิด (ยกเว้นอุปกรณ์สื่อสารที่บริษัทจัดให้ หรือบริษัทอนุญาตให้นำเข้าได้โดยมีเงื่อนไข)
- กล้องถ่ายรูป กล้องถ่ายวิดีโอ (VDO)
- เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์

การถ่ายรูปและ VDO

การถ่ายรูป และ VDO สำหรับบุคคลภายนอก (รวมทั้งพนักงานในกลุ่ม PTT GC)

ต้องได้รับอนุญาตจากผู้จัดการโรงงาน จึงสามารถทำการถ่ายรูปและ VDO โดยพนักงาน

TPRC ขอใบอนุญาตให้ปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ควบคุม (SE-F-0012) บุคคลภายนอกที่ถ่ายรูป สไลด์ และ VDO

โดยไม่ได้รับอนุญาต หากตรวจพบจะต้องถูกยึดฟิล์ม และทำลายทิ้ง โดยมีพยานรับการทำลายทิ้ง

คือหน่วยงานความปลอดภัยฯ พนักงาน TPRC ผู้รับผิดชอบ และผู้ถูกยึดฟิล์ม

โดยที่ผู้ถูกยึดฟิล์มไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายได้

การขอเข้าเยี่ยมชมโรงงาน

การขอเข้าเยี่ยมชมโรงงาน

ต้องทำหนังสือขออนุมัติกับผู้จัดการใหญ่หรือผู้จัดการโรงงาน การผ่านเข้าเขตกระบวนการผลิต

ต้องมีใบอนุญาตปฏิบัติงานในพื้นที่ควบคุมด้วยทุกครั้ง

ภาคผนวก ข.39

SDS ของสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน

SAFETY DATA SHEET

PIA JXP100T

Version 1.2

LOTTE CHEMICAL

Revision Date: 2015/04/16

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name : PIA JXP100T

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : Raw material for industry

Restrictions on use : No data available

Manufacturer or supplier's details

Company : Lotte Chemical Corporation

Address : 51, Lotte Tower, Boramae-ro 5-gil,
Dongjak-Gu, Seoul, 156-711 KoreaEmergency telephone number : Head-Office 82-2-829-4192
Yeosu Plant 82-61-688-2021
Daesan Plant 82-41-689-5800
Ulsan Plant 82-52-278-3421

2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS Classification

No data available

This material is not classified as hazardous under the Article 39 Paragraph 1 of the Industrial Safety and Health Act (ISHA). It is not regulated for the MSDS creation and labeling by the provision of Article 41 Paragraph 1 of the ISHA.

GHS Label element

This material is not classified as hazardous under the Article 39 Paragraph 1 of the Industrial Safety and Health Act (ISHA). It is not regulated for the MSDS creation and labeling by the provision of Article 41 Paragraph 1 of the ISHA.

Other hazards which do not result in classification

No information available.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Components

Chemical Name	Common Name	CAS-No.	Concentration (%)
Isophthalic acid	Isophthalic acid	121-91-5	>= 95 ~ <= 100

4. FIRST AID MEASURES

General advice : No hazards which require special first aid measures.

In case of eye contact : Flush eyes with water as a precaution.
Remove contact lenses.

1/8

SAFETY DATA SHEET

PIA JXP100T

Version 1.2

LOTTE CHEMICAL

Revision Date: 2015/04/16

Protect unharmed eye.
Keep eye wide open while rinsing.In case of skin contact : Take off contaminated clothing and shoes immediately.
Wash off with soap and plenty of water.If inhaled : Move to fresh air in case of accidental inhalation of dust or fumes from overheating or combustion.
If symptoms persist, call a physician.If swallowed : Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water.
Do not give milk or alcoholic beverages.
Never give anything by mouth to an unconscious person.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed : None known.

Protection of first-aiders : No data available

Notes to physician : No data available

5. FIREFIGHTING MEASURES

Suitable and unsuitable extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Unsuitable extinguishing media : No data available

Specific hazards during firefighting : No data available

Hazardous combustion products : No data available

Specific extinguishing methods : Standard procedure for chemical fires.

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Avoid dust formation.

Environmental precautions : No special environmental precautions required.

2/8

SAFETY DATA SHEET

PIA JXP100T

Version 1.2

LOTTE CHEMICAL

Revision Date: 2015/04/16

Methods and materials for containment and cleaning up : Neutralize with chalk, alkali solution or ammonia.
Sweep up and shovel.
Keep in suitable, closed containers for disposal.

7. HANDLING AND STORAGE

Advice on safe handling : For personal protection see section 8.
No special handling advice required.

Conditions for safe storage : Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.

Materials to avoid : No special restrictions on storage with other products.

Recommended storage temperature : No data available

Storage period : No data available

Packaging material : No data available

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Components with workplace control parameters

No data available

Engineering measures : No data available

Personal protective equipment

Respiratory protection : No personal respiratory protective equipment normally required.

Eye protection : Safety glasses

Hand protection

Remarks : For prolonged or repeated contact use protective gloves.

Skin and body protection : Protective suit

Hygiene measures : General industrial hygiene practice.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : solid

pH : 3.5

3/8

SAFETY DATA SHEET

PIA JXP100T

Version 1.2

LOTTE CHEMICAL

Revision Date: 2015/04/16

Melting point/freezing point : 345 °C

Flammability (solid, gas) : The product is not flammable.

Upper/Lower explosion limit : 0.09 hPa

Solubility(ies) : Water solubility : agglomerates

Molecular weight : 166.13 g/mol

10. STABILITY AND REACTIVITY

Chemical stability and possibility of hazardous reactions : Stable under recommended storage conditions.
No decomposition if stored and applied as directed.
No hazards to be specially mentioned.

Conditions to avoid : No data available

Incompatible materials : No data available

Hazardous decomposition products : No data available

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure : No data available

Health hazard information

Acute toxicity

Components:

Isophthalic acid:
Acute oral toxicity : LD50 (Rabbit): 5,000 mg/kg

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rabbit): 11,370 mg/l

Skin corrosion/irritation

Product:

Remarks: According to the classification criteria of the European Union, the product is not considered as being a skin irritant.

Components:

Isophthalic acid:
Species: Rabbit

4/8

SAFETY DATA SHEET

LOTTE CHEMICAL

PIA JXP100T

Version 1.2

Revision Date: 2015/04/16

Result: No skin irritation

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Remarks: According to the classification criteria of the European Union, the product is not considered as being an eye irritant.

Components:

isophthalic acid:

Species: Rabbit

Result: Mild eye irritation

Respiratory or skin sensitisation

Product:

Remarks: No data available

Carcinogenicity

No data available

Germ cell mutagenicity

Product:

Genotoxicity in vitro : Test Type: reverse mutation assay
Result: negative

Reproductive toxicity

Product:

Effects on fertility : Species: Rat
Application Route: Inhalation
Symptoms: No effects on embryofoetal and postnatal development.
Result: Animal testing did not show any effects on fertility.

STOT - single exposure

No data available

STOT - repeated exposure

No data available

Aspiration toxicity

No data available

Further information

Product:

Remarks: No data available

5/8

SAFETY DATA SHEET

LOTTE CHEMICAL

PIA JXP100T

Version 1.2

Revision Date: 2015/04/16

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Components:

isophthalic acid:

Toxicity to fish : LC50 (Fish): 1,000 mg/l
Exposure time: 96 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Crustaceans): 1,000 mg/l
Exposure time: 48 h

Toxicity to algae : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (aglae)): 1,000 mg/l
Exposure time: 96 h

Persistence and degradability

No data available

Bioaccumulative potential

No data available

Mobility in soil

No data available

Other adverse effects

No data available

Product:

Additional ecological information : There is no data available for this product.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

Waste from residues : Offer surplus and non-recyclable solutions to a licensed disposal company.

Contaminated packaging

: Empty remaining contents.
Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

Disposal precautions

Dispose of in accordance with local regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

International Regulation

6/8

SAFETY DATA SHEET

LOTTE CHEMICAL

PIA JXP100T

Version 1.2

Revision Date: 2015/04/16

UNRTDG

Not regulated as a dangerous good

IATA-DGR

Not regulated as a dangerous good

IMDG-Code

Not regulated as a dangerous good

UN number : Not applicable

Proper shipping name : Not applicable

Class : Not applicable

Subsidiary risk : Not applicable

Packing group : Not applicable

Labels : Not applicable

EmS Code : Not applicable

Marine pollutant : Not applicable

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

National Regulations

Refer to section 15 for specific national regulation.

Special precautions for user

Remarks : Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

15. REGULATORY INFORMATION

National regulatory information

Industrial Safety and Health Act

Harmful Substances Prohibited from Manufacturing

Not relevant

Harmful Substances Required Permission for Manufacture

Not relevant

Controlled Hazardous Substances

Not relevant

Controlled Substances Subject to Environment Monitoring

Not relevant

Controlled Substances Subject to Health Examination

Not relevant

Toxic Chemicals Control Act

Toxic Chemicals

Not relevant

Observational chemicals

Not relevant

Restricted Chemicals

7/8

SAFETY DATA SHEET

LOTTE CHEMICAL

PIA JXP100T

Version 1.2

Revision Date: 2015/04/16

Not relevant

Prohibited Chemicals

Not relevant

Toxic Release Inventory

Not relevant

Accident Precaution Chemicals

Not relevant

Dangerous Substances Safety Management Act

Not Applicable to Dangerous Materials

Wastes Control Act

Industrial waste

Follow article 13 of the act to dispose the product waste

Other requirements in domestic and other countries

No data available

16. OTHER INFORMATION

Sources of key data used : No data available
to compile the Safety Data Sheet

Revision number and date

Number of Revision : 1.2

Revision Date : 2015/04/16

Other information : No data available

Date format : yyyy/mm/dd

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

8/8



AVA Chemicals (P) Ltd.

SAFETY DATA SHEET

Issuing Date 03-Nov-2010

Revision Date 08-Jan-2016

Revision Number 2

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Identifier
Product Name Magnesium Acetate, Tetrahydrate

Other means of identification
Product Code(s) 0131
Synonyms No information available

Recommended use of the chemical and restrictions on use
Recommended Use For Further Manufacturing Use Only.
Uses advised against Not for Human or Animal Drug Use

Details of the supplier of the safety data sheet.
Manufacturer Name : AVA Chemicals (P) Ltd.

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification

OSHA Regulatory Status
This chemical is not considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.122)

Label elements

Emergency Overview

Appearance Colorless to White Physical State Crystals Odor No information available

Hazards not otherwise classified (HNOC)

Not regulated
Other Information
Unknown Acute Toxicity 100 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS-No	EC No.	Weight %	Trade Secret
Acetate, magnesium, tetrahydrals	16674-78-6	-	95-100	Not applicable

Page 1

Diamond Inter Chem Co.,Ltd.
663/1 Charoenpattana Road, Bangchan,
Khlongsamwa, Bangkok 10510
Tel. (662) 9064570-3 Fax. (662) 9064574

Product Code(s) 0131 - Magnesium Acetate,
Tetrahydrate

Revision Date 08-Jan-2016

4. FIRST AID MEASURES

First Aid Measures

Eye Contact Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes, lifting lower and upper eyelids. Consult a physician.

Skin Contact Wash off immediately with soap and plenty of water removing all contaminated clothes and shoes.

Inhalation Move to fresh air. If not breathing, give artificial respiration.

Ingestion Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Most important Symptoms/Effects No information available.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to Physician Treat symptomatically.

6. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media

Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Unsuitable Extinguishing Media No information available.

Specific Hazards Arising from the Chemical

No information available.

Hazardous Combustion Products Carbon oxides.

Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact None.
Sensitivity to Static Discharge None.

Protective Equipment and Precautions for Firefighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal protection Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Environmental Precautions

Environmental Precautions See Section 12 for additional Ecological information.

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for Containment Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

Methods for Cleaning Up Avoid dust formation. Pick up and transfer to properly labeled containers. Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete.

7. HANDLING AND STORAGE

Page 2

Diamond Inter Chem Co.,Ltd.
663/1 Charoenpattana Road, Bangchan,
Khlongsamwa, Bangkok 10510
Tel. (662) 9064570-3 Fax. (662) 9064574

Product Code(s) 0131 - Magnesium Acetate,
Tetrahydrate

Revision Date 08-Jan-2016

Precautions for Safe Handling

Handling Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Hygroscopic.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Hygroscopic.

Incompatible Products Strong oxidizing agents, moisture.

8. EXPOSURE/CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Exposure Guidelines This product does not contain any hazardous materials with occupational exposure limits established by the region specific regulatory bodies.

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Acetate, magnesium, tetrahydrate 16674-78-6	-	-	-

Appropriate engineering controls

Engineering Measures
Showers
Eyewash stations
Ventilation systems.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/Face Protection Avoid contact with eyes. Safety glasses with side-shields.

Skin and Body Protection Wear protective gloves/clothing.

Respiratory Protection If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, NIOSH/MSHA approved respiratory protection should be worn. Positive-pressure supplied air respirators may be required for high airborne contaminant concentrations. Respiratory protection must be provided in accordance with current local regulations.

Hygiene Measures Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Physical State Crystals
Appearance Colorless to White
Color No information available

Odor
Odor Threshold No information available

Property Values
pH No information available
Melting point/freezing point 80 °C
Boiling Point/Range No information available
Flash Point (High in °C) No information available
Evaporation Rate No information available
Flammability (solid, gas) No information available
Flammability Limit in Air
Upper flammability limit: No information available
Lower flammability limit: No information available
Vapor pressure No information available
Vapor Density No information available
Specific Gravity 1.454
Water Solubility No information available

Remarks - Method

Page 3

Diamond Inter Chem Co.,Ltd.
663/1 Charoenpattana Road, Bangchan,
Khlongsamwa, Bangkok 10510
Tel. (662) 9064570-3 Fax. (662) 9064574

Product Code(s) 0131 - Magnesium Acetate,
Tetrahydrate

Revision Date 08-Jan-2016

Solubility in other solvents No information available
Partition coefficient No information available
Autoignition Temperature No information available
Decomposition Temperature No information available
Kinematic viscosity No information available
Dynamic viscosity No information available
Explosive Properties No information available
Oxidizing Properties No information available

Other Information

Softening Point No information available
Molecular Weight No information available
VOC Content No information available
Density No information available
Bulk Density No information available

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

No data available

Chemical Stability

Stable under recommended storage conditions.

Possibility of Hazardous Reactions

None under normal processing.

Conditions to Avoid

Hygroscopic.
Incompatible Materials
Strong oxidizing agents, moisture.
Hazardous Decomposition Products
Carbon oxides.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure

Product Information

Inhalation There is no data available for this product.

Eye Contact There is no data available for this product.

Skin Contact There is no data available for this product.

Ingestion There is no data available for this product.

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Acetate, magnesium, tetrahydrate 16674-78-6	-	-	-

Information on toxicological effects

Symptoms No information available.

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Sensitization No information available.

Mutagenic Effects No information available.

Carcinogenicity No information available.

Page 4

Diamond Inter Chem Co.,Ltd.
663/1 Charoenpattana Road, Bangchan,
Khlongsamwa, Bangkok 10510
Tel. (662) 9064570-3 Fax. (662) 9064574

Chemical Name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Acetate, magnesium, tetrahydrate 16974-78-5				
Reproductive Toxicity	No information available.			
STOT - single exposure	No information available.			
STOT - repeated exposure	No information available.			
Aspiration hazard	No information available.			

Numerical measures of toxicity - Product Information

Unknown Acute Toxicity 100 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

12: ECOLOGICAL INFORMATION**Ecotoxicity**

100% of the mixture consists of components(s) of unknown hazards to the aquatic environment

Chemical Name	Aquatic plants	Toxicity to Fish	Crustacea
Acetate, magnesium, tetrahydrate 16974-78-5			

Persistence and Degradability

No information available.

Bioaccumulation/Accumulation

No information available.

Chemical Name	Partition coefficient
Acetate, magnesium, tetrahydrate 16974-78-5	

Other Adverse Effects No information available

13: DISPOSAL CONSIDERATIONS**Waste treatment methods**

Waste Disposal Method Dispose of material in accordance with all federal, state, and local regulations.

Contaminated Packaging Do not re-use empty containers.

Chemical Name	RCRA - Halogenated Organic Compounds	RCRA - P Series Wastes	RCRA - F Series Wastes	RCRA - K Series Wastes
Acetate, magnesium, tetrahydrate 16974-78-5				

Chemical Name	California Hazardous Waste Status
Acetate, magnesium, tetrahydrate 16974-78-5	

14: TRANSPORT INFORMATION

DOT Not regulated

IATA Not regulated

Diamond Inter Chem Co.,Ltd.
663/1 Charoenpattana Road, Bangchan,
Khlongsamwa, Bangkok 10510
Tel. (662) 9064570-3 Fax. (662) 9064574

15: REGULATORY INFORMATION**International Inventories**

TSCA	Does not comply
DSL/NDSL	Does not comply
EINECS/ELINCS	Does not Comply
ENCS	Does not Comply
IECSC	Complies
KECL	Does not Comply
PICCS	Complies
AICS	Complies

Legend:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory
DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances
AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

16: OTHER INFORMATIONIssuing Date 03-Nov-2010
Revision Date 08-Jan-2016

Revision Note

No information available

Disclaimer

The above information is believed to be correct but does not purport to be all-inclusive and shall be used only as a guide. The information in this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product. VWR International and its Affiliates shall not be held liable for any damage resulting from handling.

End of Safety Data Sheet

Diamond Inter Chem Co.,Ltd.
663/1 Charoenpattana Road, Bangchan,
Khlongsamwa, Bangkok 10510
Tel. (662) 9064570-3 Fax. (662) 9064574

Safety Data Sheet
According to Regulation (EC) No 1907/2006

DLF ATA

Version 1.1

Issue date: 06/06/2017

Revision date: 06/06/2017

SDS Record Number: CS55-TCO-010-110208

Section 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**1.1 Product identifier:**

Identification on the label/Trade name: DLF ATA
Additional identification: Antimony Triacetate
Identification of the product: CAS# 6923-52-0 ; EC# 230-043-2
Index Number: 051-003-00-9
REACH registration No.: Not available

1.2 Relevant identified uses of the substance and uses advised against:**1.2.1 Identified uses:**

Used as chemical reagent, intermediates, etc.

1.2.2 Uses advised against:

Not available

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet:

Supplier(Only representative): Chemical Inspection & Regulation Service Limited
Supplier(Manufacturer): DALIAN FIRST CHEMICAL CO., LTD
Address: NO.201 ZHENXING ROAD, GANJINGZI DIST., DALIAN CHINA
Contact person(E-mail): ellendai@dalianchem.com
Telephone: +86 411 86861828
Fax: +86 411 87110164

1.4 Emergency telephone Number:

+353 41 980 6916

Available outside office hours? YES ☐ NO ☒**Section 2: Hazards Identification****2.1 Classification of the substance/mixture:****2.1.1 Classification:**

The substance is classified as following according to REGULATION (EC) No 1272/2008:

REGULATION (EC) No 1272/2008	
Hazard classes/Hazard categories	Hazard codes
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Aquatic Chronic 2	H411

For full text of H- phrases: see section 2.2.

2.2 Label elements:**Hazard Pictograms:****Signal Word(S):****Hazard Statement:****Precautionary statement:****Warning**

H302: Harmful if swallowed.
H332: Harmful if inhaled.
H411: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
P261: Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P264: Wash hands thoroughly after handling.
P270: Do not eat, drink or smoke when using this product.
P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P273: Avoid release to the environment.
P301 + P312: IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
P304 + P340: IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
P312: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
P330: Rinse mouth.
P391: Collect spillage.
P501: Dispose of contents/container in accordance with local regulation.

2.3 Other hazards:

Not available.

Section 3: Composition information on ingredients

Substance/Mixture: Substance

Ingredient(s):

Chemical Name	Registration No.	CAS No.	EC No.	Concentration
Antimony Triacetate	N/A	6923-52-0	230-043-2	>99%

Section 4: First aid measures**4.1 Description of first aid measures:**

In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.

4.1.1 In case of inhalation:

Remove to fresh air; if breathing is difficult, give oxygen. Seek immediate medical attention.

4.1.2 In case of skin contact:

Wash contaminated area with soapy warm water. Consult a physician if irritation develops or persists.

4.1.3 In case of eyes contact:

Immediately flush immediately with water for at least 15 minutes, seek medical attention.

4.1.4 In case of ingestion:

Allow victim to rinse mouth and give 2-3 glasses of water. Seek immediate medical attention.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

Harmful if swallowed. Harmful if inhaled.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

If skin irritation or rash occurs, get medical advice/attention.

Section 5 Fire-Fighting measures	
5.1 Extinguishing media:	
Suitable extinguishing media:	Use carbon dioxide, dry chemical or foam.
Unsuitable extinguishing media:	Water.
5.2 Special hazards arising from the substance or mixture	When burned or heated to decomposition, emits carbon dioxide, and toxic metal oxide fumes.
5.3 Advice for firefighters:	Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.

Section 6 Accidental release measures	
6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:	
6.1.1 For non-emergency personnel:	Remove ignition sources. Provide adequate ventilation. Avoid inhalation of dust. Avoid skin and eye contact. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
6.1.2 For emergency responders:	Wear an appropriate NIOSH/MSHA approved respirator if dust is generated.
6.2 Environmental Precautions:	Avoid disposing into drainage/sewer system or directly into the aquatic environment.
6.3 Methods for Containment and Cleaning up:	Wear an approved high-efficiency dust/fume respirator. Scoop or vacuum into container for disposal. Avoid dusting. Dispose of empty containers in accordance with all applicable federal, state and local laws.
6.4 Reference to other sections:	See Section 7 for information on safe handling. See Section 8 for information on personal protection equipment. See Section 13 for information on disposal.

Section 7 Handling and storage	
7.1 Precautions for safe handling:	
7.1.1 Protective measures:	Do not breathe vapor. Handle in well ventilated areas. Eliminate all sources of ignition, and do not generate flames or sparks. Take precautionary measures against static discharges.
7.1.2 Advice on general occupational hygiene:	Do not eat, drink and smoke in work areas. Wash hands after use. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas.
7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:	Store in well-ventilated dry area. Store in tightly sealed containers. Ensure adequate ventilation. Store away from oxidizing agents. Protect product from moisture/water.
7.3 Specific end use(s):	Not applicable.

Section 8 Exposure Controls/Personal Protection	
8.1 Control parameters:	
8.1.1 Occupational exposure limits:	ACGIH TWA: 0.5mg/m3 OSHA TWA PEL: 0.5mg/m3
8.1.2 Additional exposure limits under the conditions of use:	Not available.
8.1.3 DNEL/DNEL and PNEC-Values:	Not available.
8.2 Exposure controls:	
8.2.1 Appropriate engineering controls:	Use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits.
8.2.2 Individual protection measures, such as personal protective equipment:	

Product name: DLF ATA SDS EU
Version #: 1.1 Issue date: 06-06-2017. Revision date: 06-06-2017. 3 / 6

Dissociation constant in water(pKa):	Not available
Specific gravity:	Not available

Section 10 Stability and reactivity	
10.1 Reactivity:	The substance is stable under normal storage and handling conditions.
10.2 Chemical stability:	Stable at room temperature in closed containers under normal storage and handling conditions.
10.3 Possibility of hazardous reactions:	No hazardous polymerization.
10.4 Conditions to avoid:	Incompatible materials. Material decomposes slowly in contact with air by reaction with moisture.
10.5 Incompatible materials:	Avoid contact with oxidizing agents, and water.
10.6 Hazardous decomposition products:	Burning may generate Carbon monoxide and Carbon dioxide, Antimony oxides fumes.

Section 11 Toxicological information	
11.1 Information on toxicological effects:	
Acute toxicity:	
LD50(Oral, Rat):	Not available
LD50(Dermal, Rabbit):	Not available
LC50(Inhalation, Rat):	Not available
Skin corrosion/Irritation:	Not classified
Serious eye damage/Irritation:	Not classified
Respiratory or skin sensitization:	Not classified
Germ cell mutagenicity:	Not classified
Carcinogenicity:	Not classified
Reproductive toxicity:	Not classified
STOT- single exposure:	Not classified
STOT-repeated exposure:	Not classified
Aspiration toxicity:	Not classified

Section 12 Ecological information

12.1 Toxicity:

Acute toxicity	Time	Species	Method	Evaluation	Remarks	
LC50	N/A	96h	Fish	OECD 203	N/A	N/A
EC50	N/A	48h	Daphnia	OECD 202	N/A	N/A
EC50	N/A	72h	Algae	OECD 201	N/A	N/A

12.2 Persistence and degradability:

Not available.

12.3 Bioaccumulative potential:

Not available.

12.4 Mobility in soil:

Not available.

12.5 Results of PBT&vPvB assessment:

Not available.

12.6 Other adverse effects:

Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Section 13 Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods:

The material should be disposed of by incineration in a chemical incinerator in compliance with national and regional requirements.

Product name: DLF ATA SDS EU
Version #: 1.1 Issue date: 06-06-2017. Revision date: 06-06-2017. 6 / 6

Eye/face protection:	Wear chemical splash goggles.
Hand protection:	Wear appropriate gloves to prevent skin exposure.
Body protection:	Wear suitable protective clothing to prevent skin exposure.
Respiratory protection:	Where airborne exposure is likely, use NIOSH approved N 95 particulate respirator. If exposures cannot be kept at a minimum with engineering controls, use NIOSH approved Use approved respiratory protection equipment. For emergency and other conditions where there may be potential for significant exposure, use an approved full face positive-pressure, self-contained breathing apparatus or positive-pressure airline with auxiliary self-contained air supply.
Thermal hazards:	Wear suitable protective clothing to prevent heat.
8.2.3 Environmental exposure controls:	Avoid discharge into the environment. According to local regulations, Federal and official regulations.



Section 9 Physical and chemical properties	
9.1 Information on basic physical and chemical properties:	
Appearance:	Crystalline powder
Colour:	White
Odour:	Odor of acetic acid
Odour threshold:	Not available
pH:	Not available
Melting point/range (°C):	126-131 °C
Boiling point/range (°C):	Not available
Flash point (°C):	Not available
Evaporation rate:	Not available
Flammability limit - lower (%):	Not available
Flammability (solid, gas):	Not available
Ignition temperature (°C):	Not available
Upper/lower flammability/explosive limits:	Not available
Vapour pressure (38°C):	Not available
Vapour density:	Not available
Density:	1.22 g/cm³(25°C)
Bulk density (kg/m³):	Not available
Water solubility (g/l):	Reacts to form acetic acid and antimony trioxide.
n-Octanol/Water (log Po/w):	Not available
Auto-ignition temperature:	Not available
Decomposition temperature:	Not available
Viscosity, dynamic (mPa.s):	Not available
Explosive properties:	Not explosive
Oxidising properties:	Not oxidising
Molecular Formula:	C ₆ H ₉ O ₃ Sb
Molecular Weight:	296.89
9.2 Other information:	
Fat solubility(solvent- oil to be specified) etc:	Not available
Surface tension:	Not available
Product name: DLF ATA SDS EU Version #: 1.1 Issue date: 06-06-2017. Revision date: 06-06-2017. 4 / 6	




Section 14 Transport information			
	Land transport(ADR/RID)	Sea transport (IMDG)	Air transport (ICAO/IATA)
UN-Number	UN 3077	UN 3077	UN 3077
UN Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Antimony Triacetate)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Antimony Triacetate)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Antimony Triacetate)
Transport hazard Class	9	9	9
Packaging group	III	III	III
Environmental hazards	Yes	Yes	Yes
Special precautions for user	See section 2.2	See section 2.2	See section 2.2
Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code	IBC08	IBC08	IBC08



Section 15 Regulation information	
15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:	
Relevant information regarding authorization:	Not applicable.
Relevant information regarding restriction:	Not applicable.
Other EU regulations:	Employment restrictions concerning young person must be observed. For use only by technically qualified individuals.
Other National regulations:	Not applicable
15.2 Chemical Safety Assessment has been carried out?	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>



Section 16 Other information	
16.1 Indication of changes:	Version 1.0 Amended by (EU) 2015/830
16.2 Training instructions:	Not applicable.
16.3 Further information:	This information is based upon the present state of our knowledge. This SDS has been compiled and is solely intended for this product.
16.4 Notice to reader:	Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them, and should make independent judgment of suitability of this information to ensure proper use and protect the health and safety of employees. This information is furnished without warranty, and any use of the product not in conformance with this Safety Data Sheet, or in combination with any other product or process, is the responsibility of the user.
Author: Hangzhou CIRS Co., Limited Website: www.cirs-group.com Tel: 0571-87206555 E mail: info@cirs-group.com	


Product name: DLF ATA SDS EU
Version #: 1.1 Issue date: 06-06-2017. Revision date: 06-06-2017. 6 / 6




	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Diethylene glycol		Code 11000026 Ref 4 Date 16/12/2019 Page 1/13
1 การป่งชี้สารเคมีตามวิธีสารผสม และผู้ผลิต			
1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบที่ระบุตามระบบ GHS			
1.1.1. ชื่อสารเคมี :		Diethylene glycol, ไดเอทิลีนไกลคอล	
1.1.2. สูตรทางเคมี :		C ₄ H ₁₀ O ₃ or (CH ₂ CH ₂ OH) ₂ O	
1.1.3. ชื่อทางการค้า :		Diethylene glycol; DEG	
1.1.4. เลขรหัสชื่อเอส :		111-46-6	
1.1.5. น้ำหนักโมเลกุล :		106.12 g/mol	
1.2. การป่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ :		2,2'-Oxydiethanol,Bis(2-hydroxyethyl) ether, Diglycol	
1.2.1. เลขรหัสสหประชาชาติ :			
1.2.2. เลขดัชนีตามภาคผนวกที่ 1 ของสหภาพยุโรป :			
1.2.3. เลขดัชนีซีซี :		203-872-2	
1.3. ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและข้อห้ามต่าง ๆ ในการใช้			
<ul style="list-style-type: none">- ไม่เสถียรที่อุณหภูมิและความดันสูง- การระคายเคืองหรือการบาดเจ็บเล็กน้อยจากการสัมผัสกับสารนี้- เกิดไฟไหม้และระเบิดได้ มีอากาศถ่ายเทสะดวก เก็บห่างจากความชื้น- วัตถุไวไฟ ไม่ควรสูดดมไอระเหย			
1.4. รายละเอียดผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / Manufacturer or Supplier Details			
1.4.1. ผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย		1.4.2. ที่อยู่	
บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด		9 ซอย G12 ถ.ปิ่นเกล้า-นครราชสีมา แขวงตลาด อ.เมือง จ.ระยอง 21150	
1.4.3. เบอร์โทรศัพท์		(66)-38-994-000	
1.5. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน :		(66)-38-997-004	
1.6. ข้อมูลอื่น ๆ			
1.6.1. สารเคมีอันตราย			
<input type="checkbox"/> ใช่ / Yes <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่ / No			
1.6.2. ปริมาณสูงสุดที่ครอบครอง :		8000 m3	
1.6.3. การใช้ประโยชน์			
เป็นสารเคมีที่ไปมาที่สุดในฐานะสารเคมีขั้นกลางสำหรับการผลิตเรซินโพลีเอสเตอร์ไม่อิ่มตัว นอกจากนี้ DEG ยังใช้ในงานที่ต้องการการดูดความชื้นสารหล่อลื่นและความชื้นต่ำเช่น plasticizer ตัวทำละลายในหมึกพิมพ์สารหล่อลื่นสิ่งทอ humectants และ dehydrating agents			
1.6.4. ข้อมูลอื่น			





	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Diethylene glycol		Code 11000026 Ref 4 Date 16/12/2019 Page 2/13
2 การป่งชี้ความเป็นอันตราย			
2.1. การจำแนกประเภทสารเคมีหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค			
2.1.1. ผลการจำแนกความเป็นอันตรายตามระบบ GHS			
ไม่ระบุ			
2.2. องค์ประกอบจากตามระบบ GHS รวมถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง			
2.2.1. ชื่อสารเคมี :		Diethylene Glycol, ไดเอทิลีนไกลคอล	
2.2.2. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบที่ระบุตามระบบ GHS :		Diethylene glycol	
2.2.3. สัญลักษณ์และรูปสัญลักษณ์			
			
2.2.4. คำสัญญาณ : Warning			
2.2.5. ข้อความแสดงความเป็นอันตราย			
H302 อันตรายหากกลืนกิน			


	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Diethylene glycol		Code 11000026 Ref 4 Date 16/12/2019 Page 3/13
2 การป่งชี้ความเป็นอันตราย (ต่อ)			
2.2.6. ข้อสนเทศที่เป็นข้อควรระวัง			
ล้างมือให้สะอาดหลังจากสัมผัส			
2.2.7. ข้อสนเทศที่เป็นส่วนเสริมเพิ่มเติม			
2.3. ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS หรือที่ระบบ GHS ไม่ครอบคลุมถึง			
2.3.1. อันตรายต่อสุขภาพอย่างเรื้อรัง			
2.3.1.1. การก่อเกิดโรคมะเร็ง			
<input type="radio"/> อาจก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Maybe-Carcinogen <input type="radio"/> ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Carcinogen <input type="radio"/> ไม่ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Non-Carcinogen <input checked="" type="radio"/> ไม่ระบุ N/A			
2.3.1.2. ผลต่อระบบพันธุกรรม			
<input type="radio"/> มีผลต่อระบบพันธุกรรม Mutagenic <input type="radio"/> ไม่มีผลต่อระบบพันธุกรรม Non-Mutagenic <input checked="" type="radio"/> ไม่ระบุ N/A			
2.3.1.3. ข้อมูลอื่น ๆ			
2.4. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม			

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Diethylene glycol		Code 11000026 Ref 4 Date 16/12/2019 Page 4/13
3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม			
3.1. สารเดี่ยว			
3.1.1. ชื่อทางเคมี :		Diethylene Glycol	
3.1.2. ชื่อสามัญ :		Diethylene Glycol	
3.1.3. ชื่อพ้อง :		DEG	
3.1.4. หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะเฉพาะอื่นๆ :		111-46-6	
3.1.5. สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร			
Composition:			
Composition name:		Diethylene glycol	
General name:		Diethylene glycol	
Synonym:		DEG	
UN number:		-	
CAS number :		111-46-6	
EC number:		203-872-2	
Impurities and stabilizing additive		-	
% weight:		100	
OSHA-PEL:		-	
ACGIH-TLV:		-	
Thai standard:		-	
LD/LC:		Oral,rat;	
Carcinogen:		n/a	

		เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี			Code 11000026
		Diethylene glycol			Ref 4
					Date 16/12/2019
					Page 5/13
4		มาตรการปฐมพยาบาล			
4.1. วิธีกาปฐมพยาบาล					
4.1.1. การหายใจ					
ให้รีบนำอากาศบริสุทธิ์					
4.1.2. การสัมผัสทางผิวหนัง					
ชะล้างออกด้วยน้ำ ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที					
4.1.3. การสัมผัสทางดวงตา					
ชะล้างออกด้วยน้ำสะอาดที่ไหลต่อเนื่องเป็นเวลา 15 นาที					
4.1.4. การกลืนกิน					
ให้ผู้มีภัยดื่มน้ำปริมาณมาก กระตุ้นให้อาเจียน นำส่งแพทย์					
4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ					
4.2.1. การเกิดผลเฉียบพลัน					
มีการอธิบายไว้ในกาติดฉลาก (ดูหัวข้อที่ 2) และ/ หรือ หัวข้อ 11					
4.2.2. การหน่วงเวลาการเกิด					
มีการอธิบายไว้ในกาติดฉลาก (ดูหัวข้อที่ 2) และ/ หรือ หัวข้อ 11					
4.3. ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที					
-					
4.4. การดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ					
-					
4.5. อื่น ๆ					
-					

		เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี			Code 11000026
		Diethylene glycol			Ref 4
					Date 16/12/2019
					Page 6/13
5 มาตรการฉุกเฉิน					
5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้					
5.2. สารดับเพลิงที่เหมาะสม		น้ำ, คาร์บอนไดออกไซด์, โฟมดับเพลิง, ผงเคมีดับเพลิง			
5.3. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี					
ปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ					
5.4. อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง					
สวมเครื่องช่วยหายใจแบบครบชุด และเสื้อผ้าที่ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา					
5.5. การเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง					
-สวมอุปกรณ์ป้องกันและช่วยหายใจแบบครบชุด					
5.6. ข้อมูลอื่นๆ					
ลดอุณหภูมิของถังบรรจุ / ถังด้วยละอองน้ำ					
6 มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร					
6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล					
ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือควันเข้าไป อยู่ในบริเวณอากาศถ่ายเทสะดวก					
6.2. อุปกรณ์ป้องกันอันตราย					
					
6.3. ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน					
6.3.1. กรณีหกรั่วไหลมาก					
อพยพผู้ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ และแจ้งทีมที่มีหน้าที่ในการจัดการสารเคมีรั่วไหลเข้าพื้นที่					
6.3.2. กรณีหกรั่วไหลน้อย					
ขับด้วยวัสดุดูดซับของเหลว เช่น เคมีซึม แล้วส่งวัสดุขี้ไปกำจัด จากนั้นทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน					
6.4. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม					
ไม่ควรปล่อยลงสู่ระบบการระบายน้ำ					
6.5. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด					
ดูดซับด้วยวัสดุที่เฉื่อย เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทก่อนนำไปกำจัด					

<div>  </div>	<div> <div>เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี</div> <div>Diethylene glycol</div> </div>	<div> <div> <div> <div>Code 11000026</div> <div>Ref 4</div> <div>Date 16/12/2019</div> <div>Page 7/13</div> </div> <div>  </div> </div> </div>																
7	<div>การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา</div>																	
7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย																		
ให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี																		
7.2. สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อกำหนดในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันได้																		
7.2.1. สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย																		
ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง บริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี																		
7.2.2. ข้อกำหนดในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันได้																		
เก็บรักษาภายใต้ไนโตรเจน, วัสดุความร้อน ระดับการจัดเก็บ (TRGS 510): ของเหลวที่ติดไฟได้																		
7.3. สถานที่จัดเก็บ/สถานที่ใช้งาน																		
ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง บริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี																		
7.4. เงื่อนไขการจัดเก็บของสารที่ไม่เข้ากัน																		
เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ																		
7.5. Hazard Class ตาม UN																		
7.6. ประเภทของการจัดเก็บตามกฎหมาย																		
8	<div>การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน</div>																	
8.1. ค่าขีดจำกัดที่ยอมรับได้สำหรับสัมผัสในขณะปฏิบัติงานหรือค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ																		
<table> <tr> <th>Name</th><th>TLV-TWA</th><th>TLV-STEL</th><th>TLV-C</th><th>PEL</th><th>IDLH</th><th>Thai</th><th>biological limit values</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Name	TLV-TWA	TLV-STEL	TLV-C	PEL	IDLH	Thai	biological limit values										
Name	TLV-TWA	TLV-STEL	TLV-C	PEL	IDLH	Thai	biological limit values											
8.2. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม																		
8.3. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล																		
<div>   </div>																		
8.4. สุขวิทยาส่วนบุคคล																		
เก็บให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม ห้ามรับประทานหรือสูดดม ห้ามนำเข้าไปในโพรงจมูก																		
8.5. การป้องกันอื่น ๆ																		

		เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี			Code 11000026				
		Diethylene glycol			Ref 4				
					Date 16/12/2019				
					Page 8/13				
9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี									
9.1. สถานะทางกายภาพ :									
Liquid ของเหลว ไม่มีสี									
9.2. กลิ่น :									
เกือบไม่มีกลิ่น									
9.3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ :									
-									
9.4. ค่าความเป็นกรดด่าง :									
5.0-8 at 500g/L at 20°C									
9.5. จุดหลอมเหลว และจุดเยือกแข็ง :									
จุดหลอมเหลว -10 °C									
และจุดเยือกแข็ง -10 °C									
จุดเริ่มเดือด 245 °C									
9.6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด :									
อัตราค่าระเหย < 0.01 - Butyl acetate									
9.7. จุดความดัน :									
143 °C (Close cup)									
9.8. อัตราค่าระเหย :									
< 0.01 - Butyl acetate									
9.9. ความสามารถในการกลืนดูดซับไอของแข็ง และก๊าซ :									
เวลาที่ใช้ในการดูดซับ sec									
และหรือ อัตราที่ใช้ในการดูดซับ mm/sec									
9.10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและค่าต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและค่าต่ำสุดของการระเบิด :									
2 % LEL - 12.3 %UEL									
9.11. ความดันไอ :									
0.03 mmHg (0.004 kPa) at 20°C									
9.12. ความหนาแน่นในน้ำ :									
3.66 - (อากาศ = 1.0)									
9.13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ :									
1.12 kg/cm³ at 20 °C									
9.14. ความสามารถในการละลายได้ :									
ละลายได้ดี									
9.15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ :									
-1.999									
9.16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง :									
372 °C									
9.17. อุณหภูมิการสลายตัว :									
240 °C									
9.18. ความหนืด :									
35.7 mPa at 20 °C									
9.19. ค่าความร้อนทางเคมีจากการลุกไหม้ :									
°C									
9.20. ผลการทดสอบระยะทางของการลุกไหม้ :									
-									
9.21. ผลการทดสอบการลุกไหม้ในพื้นที่ปิด :									
g/m³									
9.22. ผลการทดสอบไฟไหม้ :									
เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ cm									
และหรือ เปลวไฟไหม้ไหม sec									
รายละเอียด									
ชนิดสาร		หน่วย							
สำหรับสารที่ไม่ใช่ของเหลว		สำหรับของเหลว							
บริเวณพื้นที่เปียกสามารถหยุดการลุกไหม้ของไฟได้				นาที					
ระยะเวลาในการเผาไหม้				sec					
หรืออัตราเฉลี่ยการลุกไหม้				mm/s					

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Diethylene glycol		Code 11000026 Ref 4 Date 16/12/2019 Page 9/13
10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา			
10.1. การเกิดปฏิกิริยา			
10.2. ความเสถียรทางเคมี : <input checked="" type="radio"/> เสถียร / Stability <input type="radio"/> ไม่เสถียรและปลดปล่อยก๊าซ / Instability and emit gas <input checked="" type="radio"/> ไม่ระบุ N/A			
10.3. ความไวไฟในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย :			
10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน และความชื้นในอากาศ			
10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ตัวออกซิไดซ์รุนแรง, กรดแก่, สังกะสี			
10.6. ความไวไฟของสารที่เกิดจากการสลายตัว : คาร์บอนมอนอกไซด์ และคาร์บอนไดออกไซด์			
10.7. ความสามารถในการกักเก็บ : ไม่มี			
11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา Toxicological information			
11.1. ทางรับสัมผัส <input checked="" type="checkbox"/> การหายใจ <input checked="" type="checkbox"/> การกลืนกิน <input checked="" type="checkbox"/> การสัมผัสทางผิวหนัง <input checked="" type="checkbox"/> การสัมผัสทางดวงตา			
11.2. อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา			
11.2.1. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางกายภาพ			
11.2.2. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเคมี			
11.2.3. อาการที่เกี่ยวข้องทางพิษวิทยา			
11. ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิขึ้นภายหลัง รวมทั้งผลเรื้อรังจากการรับสัมผัส อธิบายไว้ในกรดแลคติกในหัวข้อ 2 หรือ หัวข้อ 11			
11.4. ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข			
11.4.1. การรับประทาน : LD50 Oral - Rat - 12,565 mg/kg, Human - 1,000 mg/kg			
11.4.2. การสัมผัส : LD50 Dermal - Rabbit - 11,890 mg/kg			
11.4.3. การสูดดม :			

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Diethylene glycol		Code 11000026 Ref 4 Date 16/12/2019 Page 10/13
12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา			
12.1. ความไวพิษต่อระบบนิเวศ (ในน้ำและบนบก กัม)			
12.1.1. ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา : LC50 - Pimephales promelas (fathead minnow) - 75,200 mg/l - 96 h			
12.1.2. ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : 12.1.3. ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : 12.2. การสลายตัวทางชีวภาพและความสามารถในการย่อยสลาย Biodegradability: anaerobic - Exposure time 28 d Result: 90 - 100 % - Readily biodegradable, (OECD Test Guideline 301B)			
12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : Leuciscus idus melanotus - 3 d - 0.05 mg/l			
12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน :			
12.5. ผลกระทบในทางเสียดสีอื่นๆ :			
13 ข้อพิจารณาในการกำจัด			
13.1. ข้อมูลเกี่ยวกับภาชนะบรรจุ :			
13.2. ข้อมูลการขนส่ง : เคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย :			
13.3. วิธีการกำจัดของเสียที่ถูกต้อง : ส่งกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย			
13.4. การกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการปนเปื้อน : ปลอดภัย			
14 ข้อมูลสำหรับการขนส่ง			
14.1. หมายเลข UN / UN Number :			
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตาม UN :			
14.3. ประเภทความเสี่ยงอันตรายสำหรับการขนส่ง :			
14.4. กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) :			
14.5. การเกิดมลภาวะทางทะเล <input type="radio"/> ไม่ <input checked="" type="radio"/> ไม่ใช่ <input type="radio"/> ไม่ระบุ			
14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้โดยสาร :			
14.7. การขนส่งด้วยอากาศยานขนาดใหญ่ :			
14.8. บรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง :			
14.9. ข้อมูลอื่นๆ :			

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet Diethylene glycol		Code 11000026 Ref 4 Date 16/12/2019 Page 11/13																		
15 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ																					
15.1. กฎระเบียบทางความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Safety, health and environmental regulations/ legislation specific for the substance or mixture Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008: The substance is classified and labelled according to the CLP regulation.																					
16 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ																					
16.1. วันที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับปรับปรุงแก้ไขล่าสุด : 16/12/2019																					
16.2. รายละเอียดของจุดที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงเอกสารความปลอดภัยฉบับเดิม การปรับปรุงด้านอันตราย																					
16.3. คำอธิบายของอักษรย่อและชื่อย่อที่ใช้ในเอกสารความปลอดภัย EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances, CAS: Chemical Abstracts Service/The CLP Regulation[1] (for "Classification, Labelling and Packaging"[2]) is a European Union regulation																					
<table><tr><th>NFPA Hazard Code</th><th>HMS Hazard</th><th>Rating System</th></tr><tr><td>อันตรายจากการสัมผัส</td><td>1 Irritant</td><td>0 = ไม่อันตราย</td></tr><tr><td>อันตรายต่อสุขภาพ</td><td>1 Harmful</td><td>1 = อันตรายเล็กน้อย</td></tr><tr><td>อันตราย</td><td>0 Reactivity</td><td>2 = อันตรายปานกลาง</td></tr><tr><td></td><td></td><td>3 = อันตรายมาก</td></tr><tr><td></td><td></td><td>4 = อันตรายอย่างรุนแรง</td></tr></table>				NFPA Hazard Code	HMS Hazard	Rating System	อันตรายจากการสัมผัส	1 Irritant	0 = ไม่อันตราย	อันตรายต่อสุขภาพ	1 Harmful	1 = อันตรายเล็กน้อย	อันตราย	0 Reactivity	2 = อันตรายปานกลาง			3 = อันตรายมาก			4 = อันตรายอย่างรุนแรง
NFPA Hazard Code	HMS Hazard	Rating System																			
อันตรายจากการสัมผัส	1 Irritant	0 = ไม่อันตราย																			
อันตรายต่อสุขภาพ	1 Harmful	1 = อันตรายเล็กน้อย																			
อันตราย	0 Reactivity	2 = อันตรายปานกลาง																			
		3 = อันตรายมาก																			
		4 = อันตรายอย่างรุนแรง																			
16.4. ข้อมูลไฟล์เอกสารความปลอดภัย ไฟล์ข้อมูลหลัก : Diethylene-glycol Sigma (2)_139.pdf																					
16.5. กฎหมายในประเทศที่เกี่ยวข้อง																					
16.6. ที่มาของข้อมูล Diethylene-glycol Sigma (2)_139.pdf																					
16.7. ข้อมูลอื่นๆ																					

Diethylene glycol	
NFPA Rating	UN Number : CAS Number : 111-46-6
	จุดวาบไฟ : 143 °C จุดติดไฟได้เอง : 372 °C
	TWA-TLV : Classification :
	Hazard Statement เป็นอันตรายหากกลืนกิน
โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน (66)-38-997-004	
	อันตรายต่อสุขภาพ
	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
	การปฐมพยาบาล ให้รีบอากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ชะล้างออกด้วยน้ำ ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก กระตุ้นให้อาเจียน นำส่งแพทย์ -
	สารที่ใช้ในการดับเพลิง น้ำ, คาร์บอนไดออกไซด์, โฟมดับเพลิง,ผงเคมีดับเพลิง
	การขนย้ายและการจัดเก็บ - ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง บริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี
	การจัดการกรณีหกรั่วไหล
กรณีต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ : 11000026 แก๊วครั้ง : 2	
ค่าเดือน	

Diethylene glycol

UN No :

CAS No : 111-46-6

คำสัญญา :

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :
เป็นอันตรายหากกลืนกิน



การปฐมพยาบาล :

ให้รีบพาคนไข้ไปพบแพทย์
ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที
ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก
กรณีให้อาหาร
นำส่งแพทย์ -

มาตรการระวัง :

ล้างมือให้สะอาดหลังจากสัมผัส

เบอร์โทรศัพท์ :

(66)-38-997-004

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



รายละเอียดผู้ผลิต/จัดจำหน่าย

บริษัท : บริษัท ซีซี ไกลคอล จำกัด


ที่อยู่ : 9 ซอย G12 ต.ปทุมวัน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 11150


เบอร์โทรศัพท์ : (66)-38-994-000





Safety Data Sheet		Code 11000031 Ref 4 Date 20/1/2020 Page 1/11	
GC GLYCOL		Monoethylene glycol	
1 Identification of the substance or mixture and of the supplier			
1.1. Product name or GHS product identifier			
1.1.1. Common name :	Monoethylene glycol		
1.1.2. Chemical formula :	C ₂ H ₆ O ₂ or HOCH ₂ CH ₂ OH		
1.1.3. Commercial name :	Monoethylene glycol		
1.1.4. CAS number :	107-21-1		
1.1.5. Molecular weight :	62.07 g/mol		
1.2. Other product identifier : 1,2-Ethandiol			
1.2.1. UN Number :			
1.2.2. Annex I, EU directive 67/948/EC :			
1.2.3. EC number : 203-473-3			
1.3. Recommendation for use and other prohibitions for use			
1.4. Manufacturer or Supplier Details			
1.4.1. Manufacturer or Supplier		1.4.2. Address	
GC GLYCOL CO., LTD.		9 G-12 Pakornsongkrorat rd, Maptaphut Muang Rayong 21150	
1.4.3. Telephone number :		(66) 38-994-000	
1.5. Emergency telephone number :		(66) 38-997-004	
1.6. Other information			
1.6.1. Hazardous substance			
Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>			
1.6.2. Max quantity storage		22400 cubic meter	
1.6.3. Uses			
Most commonly used as chemical intermediate in the manufacture of polyester resins and textile fibers. Used as automotive antifreeze and used as heat transfer fluids for ventilation and air-conditioning systems.			
1.6.4. Other			






Safety Data Sheet		Code 11000031 Ref 4 Date 20/1/2020 Page 2/11	
GC GLYCOL		Monoethylene glycol	
2 Hazards identification			
2.1. GHS classification of the substance/mixture and any national or regional information			
2.1.1. Hazard classification according to the GHS			
GHS Classification in accordance with 29 CFR 1910 (OSHA HCS)			
Acute Toxicity, Oral (Category 4), H302			
Specific target organ toxicity (repeated exposure) - Category 2			
2.2. GHS label elements, including precautionary statements			
2.2.1. Chemical name :		Monoethylene glycol	
2.2.2. Product name or GHS product identifier :		Monoethylene glycol	
2.2.3. Symbol and Hazard pictograms			
2.2.4. Signal words :		Warning	
2.2.5. Hazard statement			
H302 Harmful if swallowed			
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.			


Safety Data Sheet		Code 11000031 Ref 4 Date 20/1/2020 Page 3/11	
GC GLYCOL		Monoethylene glycol	
2 Hazards identification			
2.2.6. Precautionary information			
Prevention			
Do not breathe dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.			
Wash thoroughly after handling.			
Do not eat, drink or smoke when using this product			
Response			
IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. Rinse mouth.			
Get medical advice/ attention if you feel unwell.			
Disposal			
Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.			
2.2.7. Supplemental information			
IF SWALLOWED : Call for doctor/ Physician if you feel unwell. Rinse Mouth. Dispose container in accordance with regulations.			
2.3. Other hazards which do not result in classification or are not covered by the GHS			
2.3.1. Potential Chronic Health Effects			
2.3.1.1. Carcinogen effects			
<input type="radio"/> Maybe-Carcinogen <input type="radio"/> Carcinogen <input type="radio"/> Non-Carcinogen <input checked="" type="radio"/> N/A			
No			
2.3.1.2. Mutagenic effects			
<input type="radio"/> Mutagenic <input type="radio"/> Non-Mutagenic <input checked="" type="radio"/> N/A			
No			
2.3.1.3. Other Information			
Irritate to eye and skin			
2.4. Environmental Hazards			
Evaluation number (FRG) (mammal): 1.0 ; Evaluation number (FRG) (bacteria): 2.0 ; Evaluation number (FRG) (fish): 2.0			


GC GLYCOL	Safety Data Sheet Monoethylene glycol		Code 11000031 Ref 4 Date 20/1/2020 Page 4/11
3 Composition / information on ingredients			
3.1. Homogeneous substance			
3.1.1. Chemical identity : Ethylene Glycol			
3.1.2. Common name : Monoethylene glycol			
3.1.3. Synonym : 1,2-Ethandiol; Glycol; MEG; 1,2-Dihydroxyethane;			
3.1.4. CAS number and other unique identifiers : 107-21-1			
3.1.5. Impurities and stabilizing additives			
Composition:			
Composition name: Ethylene glycol			
General name: Ethylene glycol			
Synonym: MEG			
UN number: -			
CAS number: 107-21-1			
EC number: 203-473-3			
% weight: 100			
OSHA-PEL: 50 ppm			
ACGIH-TLV: 100 mg/m3			
LD/LC: oral, rat;			
Carcinogen: n/a			



GC GLYCOL	Safety Data Sheet Monoethylene glycol		Code 11000031 Ref 4 Date 20/1/2020 Page 5/11
4 First-aid measures			
4.1. First-aid			
4.1.1. Inhalation			
If breathed in, move person into fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Consult a physician.			
4.1.2. Skin contact			
In case of contact, immediately flush skin with plenty of water. Cover the irritated skin with an emollient. Remove contaminated clothing and shoes. Cold water may be used. Wash clothing before reuse. Thoroughly clean shoes before reuse. Get medical attention.			
4.1.3. Eyes contact			
Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician.			
4.1.4. Ingestion			
Do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.			
4.2. Most important symptoms/effects			
4.2.1. Acute Effects			
The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2) and/or in section 11			
4.2.2. Delayed effects			
The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2) and/or in section 11			
4.3. Indication of immediate medical attention			
No further relevant information available.			
4.4. Special treatment needed, if necessary.			
No further relevant information available.			
4.5. Other			
General advice, Consult a physician. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Move out of dangerous area.			





GC GLYCOL	Safety Data Sheet Monoethylene glycol		Code 11000031 Ref 4 Date 20/1/2020 Page 6/11
5 Firefighting measures			
5.1. Unsuitable extinguishing media : -			
5.2. Suitable extinguishing media : Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.			
5.3. Specific hazards arising from the chemical.			
During a fire, smoke may contain the original material in addition to combustion products of varying composition which may be toxic and/or irritating. Combustion products may include and are not limited to: Carbon monoxide. Carbon dioxide. Nitrogen oxides.			
5.4. Special protective equipment and precautions for fire-fighters.			
SCBA and fire protection suit.			
5.5. Precautions for fire fighters.			
Keep away from ignition source.			
Wear self contained breathing apparatus for fire fighting if necessary.			
5.6. Other.			
6 Accidental release measures			
6.1. Personal precautions			
Do not breathe fume/aerosol. Wear protective equipment. Keep unprotected persons away. Ensure adequate ventilation.			
6.2. Protective equipment			
  			
6.3. Emergency procedures			
6.3.1. Large Spill			
6.3.2. Small Spill			
Absorb with liquid-binding material (sand, Diatomite, acid bind, universal binders, sawdust).			
6.4. Environmental precautions			
Do not allow to enter drainage system, surface or ground water. Do not allow to enter the ground/soil.			
6.5. Methods and materials for containment and cleaning up.			
Dispose of contaminated material as waste according to item 13.			

GC GLYCOL	Safety Data Sheet Monoethylene glycol		Code 11000031 Ref 4 Date 20/1/2020 Page 7/11				
7 Handling and storage							
7.1. Precautions for safe handling.							
Keep containers tightly sealed. Store in cool, dry place in tightly closed containers. Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace							
Avoid contact with skin and eyes. Avoid inhalation of vapour or mist. For precautions see section 2.							
7.2. Incompatibility.							
7.2.1. Safe storage condition.							
Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.							
7.2.2. Incompatible chemicals condition.							
No special requirement							
7.3. Storage area : GC Glycol Co., Ltd.							
7.4. Incompatible chemicals condition.							
Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.							
7.5. Hazard Class by UN :							
7.6. Classification :							
8 Exposure controls/personal protection							
8.1. Occupational exposure limit values or biological limit values							
Name	TLV-TWA	TLV-STEL	TLV-C	PEL	IDLH	Thal	biological limit values
	100 mg/m3	-	-	-	-	-	-
8.2. Appropriate engineering controls							
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday.							
8.3. Personal protective equipment							
   							
8.4. Personal hygiene							
Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.							
8.5. Other protection							
Wash hands during breaks and at the end of work.							

GC GLYCOL	Safety Data Sheet Monoethylene glycol		Code 11000031 Ref 4 Date 20/1/2020 Page 8/11																		
9	Physical and chemical properties																				
9.1. Appearance :	Colorless Liquid																				
9.2. Odour :	odorless																				
9.3. Odour threshold limit :	- ppm																				
9.4. pH-value :	5-8																				
9.5. Melting point & Freezing point :	Melting point	-12 °C																			
	Freezing point	-12 °C																			
9.6. Initial boiling point/Boiling range	Boiling/condensation point	198 °C																			
	Evaporation rate	1																			
9.7. Flash point :	111 °C (Close cup)																				
9.8. Evaporation rate :	1																				
9.9. Flammability (solid, gas) :	Burning time	sec																			
	Burning Rate	mm/sec																			
9.10. Upper/lower flammability or explosive limits :	1.8 % LEL and/or 12.8 %UEL																				
9.11. Vapour pressure :	0.08 mmHg (0.01 kPa) at 20 °C																				
9.12. Vapour density :	2.14 - (Air = 1.0)																				
9.13. Specific gravity :	1.1154 at 20/20 °C																				
9.14. Solubility(ies) :	completely misciblesoluble																				
9.15. Partition coefficient : n-octanol/water :	log Pow: -1.36																				
9.16. Auto-ignition temperature :	410 deg °C																				
9.17. Decomposition temperature :	- °C																				
9.18. Viscosity :	-																				
9.19. Heat of Combustion :	°C																				
9.20. The Ignition distance test :																					
9.21. The enclosed space ignition test	s/m ³																				
9.22. The foam test :	Vapor density	-	cm																		
	Flames burning up	-	sec																		
<table><tr><th rowspan="2">Detail</th><th colspan="2">Type of Substance</th><th rowspan="2">Unit</th></tr><tr><th>Other substance</th><th>Powders or dusts</th></tr><tr><td>Use water spray to blanket fire, cool fire exposed containers, to stop leak, and burn</td><td></td><td></td><td>minute</td></tr><tr><td>Burning time</td><td></td><td></td><td>sec</td></tr><tr><td>Burning rate</td><td></td><td></td><td>mm/s</td></tr></table>				Detail	Type of Substance		Unit	Other substance	Powders or dusts	Use water spray to blanket fire, cool fire exposed containers, to stop leak, and burn			minute	Burning time			sec	Burning rate			mm/s
Detail	Type of Substance		Unit																		
	Other substance	Powders or dusts																			
Use water spray to blanket fire, cool fire exposed containers, to stop leak, and burn			minute																		
Burning time			sec																		
Burning rate			mm/s																		

GC GLYCOL	Safety Data Sheet Monoethylene glycol		Code 11000031 Ref 4 Date 20/1/2020 Page 9/11
10	Stability and reactivity		
10.1. Reactivity	Stable. Reacts with strong oxidizing agents.		
10.2. Chemical Stability :	<input type="radio"/> Stability <input type="radio"/> Instability and emit gas <input checked="" type="radio"/> N/A		
10.3. Possibility of Hazardous reaction :			
10.4. Conditions to avoid :	Heat and humidity		
10.5. Incompatible materials :	Aluminium, chromyl chloride, alkali hydroxides, perchloric acid, strong oxidizing agents, strong acids, strong bases, aldehydes.		
10.6. Hazardous decomposition products :	Carbon monoxide and carbon dioxide		
10.7. Corrosively :	-		
11	Toxicological information		
11.1. Route of Exposure	<input checked="" type="checkbox"/> Inhalation <input checked="" type="checkbox"/> Ingestion <input checked="" type="checkbox"/> Skin contact <input checked="" type="checkbox"/> Eye contact		
11.2. Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics			
11.2.1. Symptom related with physical characteristic			
Irritation			
11.2.2. Symptom related with chemical characteristic	Fatigue, abnormal movements, unconsciousness, kidney damage.		
11.2.3. Symptom related with toxicology			
Target organs: Nervous system, kidney, eye, cardiovascular system, liver			
11. The impact of acute and delayed (delayed and immediate effects) Including chronic (chronic effects) exposure (Contact delayed, immediate and chronic effects)			
The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2) and/or in section 11 The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2) and/or in section 11			
11.4. Numerical measures of toxicity			
11.4.1. Acute oral toxicity :	LD50 Oral - Rat - 4,700 mg/kg		
11.4.2. Acute dermal toxicity :	LD50 Dermal - Rabbit - 10,626 mg/kg		
11.4.3. Acute toxic of the vapour :	-		

GC GLYCOL	Safety Data Sheet Monoethylene glycol		Code 11000031 Ref 4 Date 20/1/2020 Page 10/11
12	Ecological information		
12.1. Eco toxicity (aquatic and terrestrial, where available)	LC50 - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) - 18,500 mg/l - 96 h		
12.1.1. Toxicity to fish :	LC50 - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) - 18,500 mg/l - 96 h		
12.1.2. Crustaceans / Toxicity to crustaceans :	No data available		
12.1.3. Algae / Toxicity to algae :	No data available		
12.2. Degradability and persistence	None		
12.3. Bio-accumulative potential :	LC50: 100 mg/l /96 h		
12.4. Mobility In soil :	No data available		
12.5. Other adverse effects :	No data available		
13	Disposal considerations		
13.1. Waste information :	-		
13.2. Remain materials :	-		
13.3. Waste disposal :	Disposal in compliance with official regulations.		
13.4. Package contaminated disposal :	Soak up with inert absorbent material and dispose of as hazardous waste. Keep in suitable, closed containers for disposal.		
14	Transport information		
14.1. UN Number :	None		
14.2. UN Proper Shipping Name :	None		
14.3. Transport Class/Division :	None		
14.4. Package group (if any) :			
14.5. Marine pollution :	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> N/A		
14.6. Special precautionary for user :	-		
14.7. Transport in bulk :	-		
14.8. Classification code :	-		
14.9. Other :			

GC GLYCOL	Safety Data Sheet Monoethylene glycol		Code 11000031 Ref 4 Date 20/1/2020 Page 11/11																								
15	Regulatory information																										
15.1. Safety, health and environmental regulations	All of the components in the product are on the following Inventory lists: X = listed International Inventories:																										
<table><tr><th>Component</th><th>TSCA</th><th>DSL</th><th>NDSL</th><th>ETNECS</th><th>ELINCS</th><th>NLP</th><th>PICCS</th><th>ENCS</th><th>AICS</th><th>TECSC</th><th>RECL</th></tr><tr><td>Monoethylene glycol (MEG)</td><td>X</td><td>X</td><td>-</td><td>203-473-3</td><td>-</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr></table>				Component	TSCA	DSL	NDSL	ETNECS	ELINCS	NLP	PICCS	ENCS	AICS	TECSC	RECL	Monoethylene glycol (MEG)	X	X	-	203-473-3	-		X	X	X	X	X
Component	TSCA	DSL	NDSL	ETNECS	ELINCS	NLP	PICCS	ENCS	AICS	TECSC	RECL																
Monoethylene glycol (MEG)	X	X	-	203-473-3	-		X	X	X	X	X																
16	Other information																										
16.1. Date of latest issue	20/1/2020																										
16.2. Description of point of Safety Data Sheet changing	Fire Rating, Hazard Identification and Pictogram																										
16.3. Abbreviation explanation																											
<table><tr><th>NFPA Hazard Code</th><th>HMS Hazard</th><th>Rating System</th></tr><tr><td>Hazardous decomposition products</td><td> 1 Health</td><td>0 = No hazard</td></tr><tr><td>Health hazard</td><td>1 Skin</td><td>1 = Slight hazard</td></tr><tr><td>Possibility of hazardous reactions</td><td>0 Reactivity</td><td>2 = Moderate hazard</td></tr><tr><td>Specific hazards arising from the chemical</td><td></td><td>3 = Serious hazard</td></tr><tr><td></td><td></td><td>4 = Severe hazard</td></tr></table>				NFPA Hazard Code	HMS Hazard	Rating System	Hazardous decomposition products	 1 Health	0 = No hazard	Health hazard	1 Skin	1 = Slight hazard	Possibility of hazardous reactions	0 Reactivity	2 = Moderate hazard	Specific hazards arising from the chemical		3 = Serious hazard			4 = Severe hazard						
NFPA Hazard Code	HMS Hazard	Rating System																									
Hazardous decomposition products	 1 Health	0 = No hazard																									
Health hazard	1 Skin	1 = Slight hazard																									
Possibility of hazardous reactions	0 Reactivity	2 = Moderate hazard																									
Specific hazards arising from the chemical		3 = Serious hazard																									
		4 = Severe hazard																									
16.4. Information Safety Data Sheet files	Primary Reference : Ethylene-glycol Sigma_142.pdf Secondary Reference : Ethylene-glycol Sigma_142.pdf																										
16.5. Local Legislation Related																											
16.6. Reference	Ethylene-glycol Sigma_142.pdf																										
16.7. Other details																											



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

จัดทำเมื่อวันที่ 22 มกราคม 2562

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์: Purified Terephthalic Acid (PTA)

ชื่อบริษัท : บ. ซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด เลขที่ 8 ถนนพหลโยธิน ซ. 4-2

ด. พหลโยธิน อ. เมือง จ. ระยอง 21150

เบอร์โทรศัพท์ : +66 3868-5100

โทรสาร : +66 3897-2859

หมายเหตุ: ดัดแปลงหมายเลขภายใน 2882 และ 2884 เพื่อสอบถามและ/หรือแจ้งข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ ได้ที่หน่วยงานประกันคุณภาพ

2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสาร/สารผสมตามระบบ GHS

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

วัตถุระเบิด (Explosives)	ไม่ระบุ
ก๊าซไวไฟ (Flammable gases)	ไม่ระบุ
ละอองลอยไวไฟ (Flammable aerosols)	ไม่ระบุ
ก๊าซออกซิไดส์ (Oxidizing gases)	ไม่ระบุ
ก๊าซภายใต้ความดัน (Gases under pressure)	ไม่ระบุ
ของเหลวไวไฟ (Flammable liquids)	ไม่ระบุ
ของแข็งไวไฟ (Flammable solids)	ไม่สามารถจำแนกได้
สารที่พ่นปฏิกิริยาได้เอง (Self-reactive substances and mixtures)	ไม่สามารถจำแนกได้
ของเหลวที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ (Pyrophoric liquids)	ไม่ระบุ
ของแข็งที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ (Pyrophoric solids)	ไม่ระบุ
สารที่เกิดความร้อนได้เอง (Self-heating substances and mixtures)	ไม่ระบุ
สารที่สัมผัสกับน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟ (Substances and mixtures which, in contact with water, emit flammable gases)	ไม่ระบุ

ของเหลวออกซิไดส์ (Oxidizing liquids)	ไม่ระบุ
ของแข็งออกซิไดส์ (Oxidizing solids)	ไม่ระบุ
สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (Organic peroxides)	ไม่ระบุ
สารกัดกร่อนโลหะ (Corrosive to metals)	ไม่สามารถจำแนกได้
องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม	
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ :	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (Acute toxicity)	
ทางปาก	กลุ่มที่ 4
ทางผิวหนัง	ไม่สามารถจำแนกได้
ทางสูดดม	ไม่ระบุ
การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง (Skin corrosion/ Irritation)	กลุ่มที่ 3
การทำลายดวงตาดอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา (Serious eye damage/ eye irritation)	กลุ่มที่ 2B
การทำให้อาการทางระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง (Respiratory or skin sensitization)	ไม่ระบุ
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ (Germ cell mutagenicity)	ไม่ระบุ
การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity)	ไม่ระบุ
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (Reproductive toxicity)	กลุ่มที่ 2
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว (Specific target organ systematic toxicity - Single exposure)	
กลุ่มที่ 3 (การระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ)	
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ (Specific target organ systematic toxicity - Repeated exposure)	
กลุ่มที่ 1 (ระบบทางเดินหายใจ) กลุ่มที่ 2 (กระเพาะปัสสาวะ)	
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (Aspiration hazard)	ไม่สามารถจำแนกได้
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำทั้งเฉียบพลันและเรื้อรัง (Hazardous to the aquatic environment)	ไม่ระบุ

การติดฉลาก (Labeling)

รูปสัญลักษณ์ :



คำสัญญาณ :

อันตราย

ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตราย :

เป็นอันตรายเมื่อสูดดมเข้าไป / ระคายเคืองอย่างอ่อนต่อผิวหนัง / ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง / คาดว่าอาจอันตรายต่อการปฏิบัติงานหรือการบริโภค / อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ หรือ อาจทำให้เกิดอาการผื่นหรือเยื่อเย้นศีรษะ / ทำให้เกิดอันตรายต่ออวัยวะเป้าหมาย (เกี่ยวกับทางเดินหายใจ) / อาจทำให้เกิดอันตรายต่ออวัยวะเป้าหมาย (กระเพาะปัสสาวะ)

ข้อควรระวัง:

- ใช้ในสถานที่โล่งแจ้ง มีการระบายอากาศที่ดี
- อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป.
- สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ, แวนตาปริง, รองเท้าบูทยาง และถุงมือยางแบบหนา
- ล้างให้สะอาดหลังการสัมผัส

การตอบสนอง :

เมื่อสูดดมสาร ถ้าสูดดมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วย หายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน

เมื่อสัมผัสสาร

ในกรณีสัมผัสกับสาร, ให้ล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

เมื่อสารเข้าตา

ในกรณีสัมผัสกับสาร, ให้ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที

เมื่อกลืนกิน

เมื่อกลืนกิน, ให้ใช้น้ำปริมาณมากในกรณีที่ยังมีสติอยู่. ไปพบแพทย์

การจัดเก็บ:

ปิดให้สนิท เก็บในที่เย็น มีการระบายอากาศที่ดี

การกำจัด:

ในการกำจัดสารติดต่อผู้ให้บริการกำจัดขยะซึ่งมีใบประกอบอาชีพ. ละลายหรือผสมสารกับตัวทำลายล้างซึ่งใหม่ไฟได้และเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอนเพื่อลดมลพิษและเครื่องฟอก. ให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลาง, รัฐ และท้องถิ่น

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อผลิตภัณฑ์	%	CAS No.
Terephthalic acid	>99	100-21-0

SYNONYMS : 1,4-Benzenedicarboxylic acid p-Benzenedicarboxylic acid

4. การปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดมสาร

ถ้าสูดดมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วย หายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน.

เมื่อสัมผัสสาร

ในกรณีสัมผัสกับสาร, ให้ล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก.

เมื่อสารเข้าตา

ในกรณีสัมผัสกับสาร, ให้ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที.

เมื่อกลืนกิน

เมื่อกลืนกิน, ให้ใช้น้ำปริมาณมากในกรณีที่ยังมีสติอยู่. ไปพบแพทย์.

อาการที่สำคัญ :

ฝุ่นผลิตภัณฑ์อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา และ ระบบทางเดินหายใจ

วิธีป้องกันภัยของผู้ปฏิบัติงาน

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ, แวนตาปริง, รองเท้าบูทยาง และถุงมือยางแบบหนา.

สำหรับแพทย์ : รักษาตามอาการ

5. มาตรการฉุกเฉิน

อุปกรณ์ฉุกเฉินที่เหมาะสม : น้ำแรงดันสูง, ละอองน้ำ. Carbon dioxide, ผงเคมีแห้ง

หรือโฟมที่เหมาะสม

ขั้นตอนการฉุกเฉิน :

- นำอุปกรณ์ หรือ บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่
- ดัดระบบการจ่ายสาร (ในกรณีที่เป็นไปได)
- นำถังเก็บสารไปเก็บที่ปลอดภัย
- ลดอุณหภูมิบริเวณใกล้เคียงด้วยการสเปรย์น้ำ
- ฉุกเฉินหลังจากที่เห็นเปลวไฟ
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ปฏิบัติงาน
- สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ, แวนตาปริง, SCBA

- สารที่เกิดจากกระบวนการเผาไหม้ : ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

6. ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหลหรือเกิดเพลิงไหม้

วิธีป้องกันภัยของบุคคล :

- นำอุปกรณ์ หรือ บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม ได้แก่ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ, แวนตาปรีท, รองเท้านิรภัย และถุงมือยางแบบหนา.
- อยู่ในทิศเหนือลมเสมอ

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :

- ห้ามปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ลงสู่รางระบายน้ำ แม่น้ำ หรือ แหล่งน้ำอื่นๆ
- การทำความสะอาดหลังการปนเปื้อน หรือรั่วไหล :
- กวาด, เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด. หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย. ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกหรือรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว.

7. การควบคุม/การจัดเก็บ

การควบคุม

ด้านเทคนิค:

- ใช้เฉพาะในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่ดี
- หลีกเลี่ยงความร้อน กระแสไฟฟ้า หรือ เปลวไฟ
- ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการระเบิดได้
- ให้ความระมัดระวังเรื่อง การสะสมประจุไฟฟ้า
- หลีกเลี่ยงไม่ให้สารสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง หรือ เสื้อผ้า
- หลีกเลี่ยงการกลืนกิน การสูดดม
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม
- ติดตั้งฝักบัวนิรภัยและอ่างล้างตาบริเวณใกล้สถานที่ปฏิบัติงาน
- ล้างมือทุกครั้งหลังสัมผัสสาร

การระบายอากาศ:

- ติดระบบระบายอากาศแบบปกติที่ปฏิบัติงาน

ข้อแนะนำในการควบคุม:

- เพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นระเบิด ต้องควบคุมความเข้มข้นของออกซิเจนให้ต่ำกว่า 12% ในไซโลและท่อขนส่งสาร

- ต่อสายดินเพื่อป้องกันการสะสมประจุไฟฟ้า

- หลีกเลี่ยงการ การสูดดม

การจัดเก็บ

สภาพการจัดเก็บ:

- ในกรณีที่ในไซโล ต้องเก็บในสภาพที่ควบคุมความเข้มข้นของออกซิเจนให้ต่ำกว่า 12%
- ในกรณีที่ต้องเข้าไปในไซโลที่จัดเก็บผลิตภัณฑ์สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบสายส่งอากาศชนิดหน้ากากเต็มใบหน้า (Airline mask)
- จัดเก็บในสถานที่ที่มีระบบระบายอากาศที่ดี และ หลีกเลี่ยงแสงแดด
- หลีกเลี่ยงแหล่งประกายไฟ เปลวไฟ และ ความร้อน
- ต่อสายดินเพื่อป้องกันการสะสมประจุไฟฟ้า
- ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
- หลีกเลี่ยงสารออกซิไดซ์อย่างรุนแรง
- เก็บในบริเวณที่มีการตรวจสอบว่าปลอดภัยแล้ว

ชนิดภาชนะที่ใช้บรรจุ:

ใช้ภาชนะที่ได้รับการรับรองจาก UN และ ผู้แทนที่ได้รับการรับรองในแต่ละประเทศ ภาชนะบรรจุแบบกระดาด ยึดหยุ่นได้

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมเชิงวิศวกรรม

- จัดระบบระบายอากาศ โดยใช้แบบระบบปิด หรือ ติดเครื่องระบายอากาศ
- ติดตั้งฝักบัวนิรภัยและอ่างล้างตาบริเวณใกล้สถานที่ปฏิบัติงาน
- อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล:
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม ได้แก่ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ, แวนตาปรีท, รองเท้านิรภัย และถุงมือยางแบบหนา หมวกนิรภัย

9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ

สถานะทางกายภาพ

: ของแข็ง

ลักษณะ

: ผลึกสีขาว หรือ ผง

กลิ่น

: Not available.

pH

: Not applicable.

จุดเดือด

: Not available.

อุณหภูมิที่ระเหิดได้	: 402 °C 2)
จุดวาบไฟ	: 260 °C 2)
อุณหภูมิจุดติดไฟด้วยตนเอง:	496 °C 1)
ความไวไฟ	: Not available.
ความดันไอ	: <1 Pa (at 20°C) 2)
ความหนาแน่นของไอ	: Not available.
ถ/ความหนาแน่น	: 1.51 2)
ความสามารถในการละลายน้ำ	: 0.28 g/100 mL (H ₂ O at 20°C)
Log Pow	: 1.96 2)
10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา	
ความเสถียร	: เสถียรที่สภาวะปกติ
ผลิตภัณฑ์สามารถเกิดการระเบิดจากฝุ่นได้	
อันตรายจากปฏิกิริยา	: เกิดปฏิกิริยารุนแรงจากสารออกซิไดซ์
สารที่ควรหลีกเลี่ยง	: ตัวออกซิไดซ์แรง.
สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง	: ความร้อน อากาศ แสงแดด ความชื้น
ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	: คาร์บอนไดออกไซด์

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน :

ทางปาก	: หนู LD50 1960 mg/kg [Category 4]
ทางผิวหนัง	: ไม่พบ
ทางเดินหายใจ	: ไม่พบ
การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง :	

มนุษย์ / กระด่าย : เล็กน้อย [Category 3]

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา:

กระด่าย : เล็กน้อย [Category 2B]

การทำให้ไวต่อกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ:

ไม่พบ [Classification not possible]1)	
การทำให้ไวต่อกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ :	
การทดสอบความไวต่อผิวหนังในหนูตะเภา	
ผลกระทบด้านสุขภาพของมนุษย์	: ไม่พบ [Not classified] 1)
การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ :	
การทดสอบการก่อกลายพันธุ์ (Somatic cell mutagenicity tests in vivo):	
ไม่พบ [Not classified] 1)	
ความสามารถในการก่อมะเร็ง :	
ไม่สามารถจำแนกได้ [Classification not possible] 1)	
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ :	
จากหลักฐานการทดลอง พบว่า ทำให้น้ำหนัก และ อัตราการมีชีวิตของตัวอ่อนลดลงตามปริมาณความเป็นพิษที่ผู้ให้กำเนิดได้รับ [Category 2]1)	
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง	
สัมผัสเพียงครั้งเดียว:	
จากหลักฐานการทดลอง พบว่า เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจเล็กน้อยในมนุษย์[Category 3] (Respiratory irritation.)1)	
สัมผัสซ้ำหลายครั้ง:	
จากหลักฐานการทดลอง พบว่า ก่อให้เกิดความเสื่อมต่อเยื่อผิวในหลอดลม ส่งผลต่อระบบบิสสาวะ [Category 1] (Respiratory system) [Category 2] (Bladder)1)	
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	
: ไม่พบ	

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ความเป็นอันตรายต่อระบบนิเวศทางน้ำ (เฉียบพลัน): ไม่ระบุ

ความเป็นอันตรายต่อระบบนิเวศทางน้ำ (เรื้อรัง): ไม่ระบุ

ความเป็นพิษต่อระบบ

นิเวศน์(ecotoxicity) : Medaka LC50 >100 mg/l/96 hr

ความคงอยู่นาน (persistence) และ

ความสามารถในการถูกย่อยสลาย

(degradability):

การย่อยสลายทางชีวภาพ (BOD = 74.7%).

BIOACCUMULATION POTENTIAL:

Low (based on log kow = 2).

13. มาตรการการกำจัด

การจัดกากตกตะกอนจากกระบวนการผลิต :

กากตกตะกอนจากกระบวนการผลิตที่ไม่สามารถนำกลับเข้าระบบได้ ต้องถูกกำจัดโดยวิธีการเผาในเตาเผา หรือ วิธีการอื่นๆที่ได้รับการรับรอง และ ต้องมั่นใจได้ว่าสอดคล้องกับกฎหมายในแต่ละประเทศ

การกำจัดภาชนะที่บรรจุภัณฑ์:

เอาผลิตภัณฑ์ออกจากบรรจุภัณฑ์ในหมดก่อนส่งไปกำจัด

14. ข้อมูลการขนส่ง

UN class : Not regulated.

UN number : None.

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

X : ทุกสองปีประกอบในผลิตภัณฑ์ต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดการในการทำข้อมูลบัญชี

จัดเก็บของแต่ละประเทศ

United States	:	TSCA Inventory	[X]
European Union	:	EINECS	[X] ELINCS[] NLP[]
Australia	:	AICS	[X]
Canada	:	DSL	[X] NDSL []
China	:	IECSC	[X]
Korea	:	KECI	[X]
New Zealand	:	NZIoC	[X]
Philippine	:	PICCS	[X]

16. ข้อมูลอื่นๆ

เอกสารอ้างอิง:

1) GHS Classifications of Regulated Chemicals (National Institute of Technology and Evaluation, Japan, 2007)

http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html

2) International Chemical Safety Cards (ICSC, 2007)

ภาคผนวก ข.40

สรุปจำนวนอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย

รายการอุปกรณ์ฉุกเฉิน ไทย เพ็ท เรซินฯ

(Thai PET emergency equipment list)



จำนวน Safety Equipment

No.	รายการ	จำนวน	Spec.	Standard
1.	Fire pump	3 Set (1 Electric, 2 Diesel oil)	- 450 m ³ / h x 110 m.*2 - 600 m ³ / h x 110 m.*1	NFPA 20
2.	Water supply	- 2,000 m ³ x 2 - 2,600 m ³ x 1	6,600 m ³	-
3.	Hydrant	13 outdoor 17 indoor	1.1/2" max. 27.5 m ³ /hr at 5-8 kg/cm ² 1.1/2" max. 260 lite/min at 3.5 kg/cm ² G	NFPA 14
4.	Fix monitor	3 outdoor	Flow 80-283 m ³ /hr at 12 kg/cm ³	NFPA 14
5.	Fire Extinguisher	118 set	A:B:C fire rate 10A, 120B, C	NFPA 2001
6.	Foam Bladder tank	1 tank form	900 lite, TK-1802:30 min	NFPA 11
7.	Foam Hydrant	1 set	40 lite/min, max 30 min.	NFPA 14
8.	Dry Sprinkler System	Product warehouse 260 set	Flow 68 m ³ /hr	NFPA 13
9.	Fixed Water Spray System	ES1. 60 set, ES2. 60 set PP 60 set, DRR 30 set	D-1201 = 62 m ² /hr D-1202 = 54 m ² /hr D-1301 = 69 m ² /hr D-1302 = 87 m ² /hr	NFPA 15



จำนวน Safety Equipment

No.	รายการ	จำนวน	Spec.	Standard
10.	Water Curtain	24 set (Furnace)	F-1901 = 82 m ² /hr	NFPA 15
11.	Heat Detector System	ES1. 8 set, ES2. 8 set PP 8 set, DRR 8 set	225 0F	NFPA 72
12.	Smoke Detector System	60 set	190-225 0F	NFPA 72
13.	Shower and Eye washer	17 set	Design perss. 6.5kg/cm ² G	ANSI Z358.1
14.	Inergen	16*439 cu.ft	CCR = 44m ³ ,Cubicle = 44 m ³ ,Elec.=392m ³	NFPA 2001
15.	Air Line	2 set	หน้ากาก 4,สายส่ง 4, 4 ถัง,max. 3 hr	DIN
16.	SCBA	5 set, Spare 2	Max. 35 min/ถัง	NFPA 1981 (2007 Edition)
17.	Gas detector fix station	Furnace 1 set FG metering 1 set Laboratory 1 set	Detect Hydrocarbon	NFPA 72
18.	Gas detector mobile	2 set	2 sensor,LEL&O ₂	NFPA 72
19.	MoBile foam	1 set	130 liter, Excess 20min(3%)	CE
20	Fire Extinguisher 125 LB.	2 Set	A:B:C fire rate 10A,120B,C	NFPA 2001

ภาคผนวก ข.41

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน

มาตรฐาน	สถานะ	ISSUED FOR USE
หน่วยงาน Safety & Environment	วันที่บังคับใช้	20/04/2565
เลขที่เอกสาร SE-D-0002 : 17	ประเภทเอกสาร	SUPPORTINGDOCUMENT
เรื่อง แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน		

การจัดการทรัพยากรที่มีอยู่ของบริษัท และชุมชน

ข้อปฏิบัติ

เพื่อรักษาการปฏิบัติงานให้เป็นผลสูงสุดนั้น และเป็นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในบริษัท ให้เกิดประโยชน์สูงสุดดังนี้

- ข้าราชการที่ปฏิบัติงานและชาวต่างชาติผู้ปฏิบัติงาน
- ลูกค้าเกิดความเสียใจต่อทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม
- สาธารณชนและเหตุการณ์

โดยมีแนวทางปฏิบัติดังนี้

1. ข้าราชการ : ปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มที่ เพื่อได้ความน่าเชื่อถือของหน่วยงานได้โดยมีประสิทธิภาพ
2. ลูกค้า : ปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มที่ เพื่อให้บริการแก่ลูกค้า
3. พนักงานที่ปฏิบัติงาน : ปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มที่

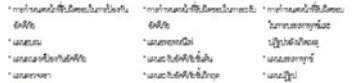
เพื่อสร้างความพร้อมของบุคลากรและองค์กรให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

เพื่อเสริมสร้างเกียรติอันมีค่าของงานบริการ/การติดต่อสื่อสารกับ/ชุมชน/โรงงานข้างเคียง/โรงพยาบาล และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในทุกระดับและทุกภาคส่วน

2.4 เพื่อทดสอบความพร้อมของแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกับทีมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ภาค
เพื่อใช้ในการสนับสนุนและการติดต่อภาวะผิดปกติ

2.5 ขีดความสามารถฉุกเฉิน

- แผนฉุกเฉินของบริษัท ไทย เพิ่ เชน จำกัด (TPRC Emergency Plan)



วัตถุประสงค์ :
 เป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย, เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อ
 ปลอดภัยจากการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย, เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบการ

[illegible]

หน้าที่ของหัวหน้างานและพนักงานเกี่ยวกับภารกิจหลักคือ
เพื่อให้บริการและช่วยเหลือกันในงานในสถานประกอบการมีความปลอดภัยจากอัคคีภัย ควรได้มีการกำหนดหน้าที่
และมาตรการป้องกันอัคคีภัยดังนี้

1. จัดให้มีระบบการแจ้งเตือนภัย ซึ่งด้านการจัดอุปกรณ์ได้แก่ การแจ้งการเกิดภัยรวดเร็วโดย การกระจายของเสียงที่ติดไฟง่าย
การป้องกัน การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การจัดหาทางหนีไฟ

มาตรฐาน		สถานะ	ISSUED FOR USE
หน่วยงาน	Safety & Environment	วันที่บังคับใช้	20/04/2565
เลขที่เอกสาร	SE-D-0002 : 17	ประเภทเอกสาร	SUPPORTINGDOCUMENT
เรื่อง	แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน		

22. ให้มีการแต่งตั้งเจ้าพนักงานรับผิดชอบ และแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย
อย่างเหมาะสมโดยพิจารณาจากพื้นที่รับผิดชอบและลักษณะของพื้นที่

23. ให้มีหน่วยงานที่รับผิดชอบการให้บริการแก่ผู้มาขอรับงาน ทำหน้าที่การพาเดินออกนอก
24. จัดให้พนักงานที่ทำงานที่พื้นที่รับผิดชอบดูแลความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงาน

25. ให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้พนักงาน
ใช้เสื้อกันกระแทก อุบัติเหตุ หากอุปกรณ์การป้องกันส่วนบุคคลที่จำเป็น ไม่ได้ใช้เพื่อป้องกัน
การบาดเจ็บหรือการเสียชีวิตที่อาจเกิดขึ้น

การให้การบริการทางงานของงานแห่งนี้เป็นไปตามข้อปฏิบัติที่ระบุไว้ในได้แก่ เช่น จัดหาหน่วย
27. มีแผนกหรือคณะกรรมการทำงานที่ปรึกษาและให้คำแนะนำต่อผู้บริหารระดับสูง
หรือหน่วยงานระดับสูงที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน เช่น หน่วยงาน หัวหน้าคณะกรรมการ
28. จัดให้มีการฝึกอบรมให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยและปฏิบัติตามระเบียบ
ท่าทีความปลอดภัยให้ถูกต้อง มีประสิทธิภาพ และปฏิบัติตามข้อบังคับที่ระบุไว้ และระบุวิธี
และขั้นตอนความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของพนักงาน

29. จัดให้มีการทำงานที่ปรึกษาและนักการปกครอง เช่น ได้มีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่งาน
และจัดตั้งหน่วยงานที่ปรึกษาและนักการปกครอง

30. ความปลอดภัยในการทำงานหรือกระบวนการของธุรกิจ/งาน เป็นไปตามข้อปฏิบัติที่
31. มีการจัดทำ "สารคดีความปลอดภัย" หรือหนังสือความปลอดภัย

32. ให้มีการจัดทำเอกสาร "คู่มือความปลอดภัย" และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการ
33. ให้มีเอกสารแต่งตั้งหรือพนักงานที่ปรึกษาทำงาน

34. ให้มีแผนกหรือหน่วยงานที่ปรึกษาทำงานที่ปรึกษาและให้คำแนะนำต่อผู้บริหารระดับสูง
หรือหน่วยงานระดับสูงที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน เช่น หน่วยงาน หัวหน้าคณะกรรมการ
35. ให้มีเอกสารแต่งตั้งหรือพนักงานที่ปรึกษาทำงานที่ปรึกษาและให้คำแนะนำต่อผู้บริหารระดับสูง
หรือหน่วยงานระดับสูงที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน เช่น หน่วยงาน หัวหน้าคณะกรรมการ

36. ให้มีแผนกหรือหน่วยงานที่ปรึกษาทำงานที่ปรึกษาและให้คำแนะนำต่อผู้บริหารระดับสูง
หรือหน่วยงานระดับสูงที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน เช่น หน่วยงาน หัวหน้าคณะกรรมการ

และมีการดำเนินการในการดำเนินการที่ปรึกษาและให้คำแนะนำต่อผู้บริหารระดับสูง
37. จัดให้มีการฝึกอบรมให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยและปฏิบัติตามระเบียบ
ท่าทีความปลอดภัยให้ถูกต้อง มีประสิทธิภาพ และปฏิบัติตามข้อบังคับที่ระบุไว้ และระบุวิธี
และขั้นตอนความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของพนักงาน

38. จัดให้มีการทำงานที่ปรึกษาและนักการปกครอง เช่น ได้มีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่งาน
และจัดตั้งหน่วยงานที่ปรึกษาและนักการปกครอง

39. ความปลอดภัยในการทำงานหรือกระบวนการของธุรกิจ/งาน เป็นไปตามข้อปฏิบัติที่

4. จัดหา ข้อมูบารง
และตรวจเช็คอุปกรณ์ความปลอดภัยเพื่อเตรียมพร้อมรับภาวะฉุกเฉินเพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานตลอด
(SE-WV-0016)

5. ความคุมการฟางงานของผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกในเรื่องที่เกี่ยวกับอัคคีภัย

2.5.2 แผนการอบรมพนักงานในการป้องกันลัดคิว
 วัตถุประสงค์ การป้องกันลัดคิวคือการพัฒนาคนในเขตที่อาจก่อให้เกิดลัดคิวในโรงงาน โดยมีแผนปฏิบัติการที่เหมาะสม และมีพนักงานที่สามารถบังคับลงได้อย่างมีประสิทธิภาพวางแผนรับเหตุผลเช่น

ตัวชี้วัดความ การป้องกันอัคคีภัยลดการบาดเจ็บเหตุไฟจากไฟไหม้เกิดอัคคีภัยในโรงงาน โดยมีแผนปฏิบัติการที่เหมาะสม และมีพนักงานในโรงงานการดับเพลิงได้อย่างมีประสิทธิภาพการวางแผนเหตุผลเป็น ระดับต้นจากภาคการศึกษา โรงเรียนเพื่อรองรับการดับเพลิงที่เกี่ยวกับกฎกระทรวงอาคาร, มบทการป้องกันอัคคีภัย, การเก็บสารไฟฟ้า หรือวัตถุระเบิด, แผนผังการแสดงตำแหน่งต่างๆ ในโรงงาน

ระบบการปกครองที่ดีมีชัย, การบริหารทั่วไป หรือกฎระเบียบ, แผนด้านการตลาดอย่างกว้าง ในโรงงาน รวมทั้งการยอมรับให้พนักงานถือครองตัวความรู้เข้าในกระบวนการหน้าที่ของแต่ละคน ให้ปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

แผนการพัฒนาระบบการที่ดีขึ้นในโรงงาน

เพื่อให้ได้มาซึ่งพนักงานทุกคน ได้มีการพิจารณาในเรื่องของการศึกษาข้อมูล และความปลอดภัยของพนักงาน โดยมีการตรวจหาว่าจำเป็นในภาคการศึกษา การประเมินผลผู้เข้ารับการอบรม และประเมินภาคการศึกษา รวมทั้งการทดสอบ การดำเนินการเฉพาะแผนการศึกษา โดยให้แผนการศึกษาของแผนการบุคคลและแผนการวางแผนด้านการพัฒนาพนักงาน

ตำแหน่ง	หลักสูตรแผนฉุกเฉินบริษัท	หลักสูตรการรับมือเพลิงไหม้	หลักสูตรเทคนิคการผจญเพลิง	หลักสูตรการผจญเพลิงขั้นสูง	หลักสูตรการสังหารดับเพลิง	หลักสูตรปริญญาพยาบาลเบื้องต้น
Emergency Manager (EM)	X	X	X		X	X
Mutual Aid Coordinator (MC)	X	X	X		X	X
On-scene Commander (OC)	X	X	X	X	X	X

เอกสารบังคับใช้ / Release Document					
มาตรฐาน		สถานะ		ISSUED FOR USE	
หน่วยงาน	Safety & Environment	วันที่บังคับใช้	20/04/2565		
เลขที่เอกสาร	SE-D-0002 : 17	ประเภทเอกสาร	SUPPORTINGDOCUMENT		
เรื่อง	แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน				

Public Liaison (PL)	X	X			X
Assembly Point Commander (AC)	X	X	X		X
Incident Controller (IC)	X	X			X
First Aid Team (FT)	X	X			X
Field Operator / ทีมสนับสนุนภายใน	X	X	X	X (พิจารณาตามความเหมาะสม)	X
Mutual Aid Coordinator Stand By (MC.SB)	X	X			

หมายเหตุ -
บริษัทจะทำการส่งพนักงานเข้าอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับการดับเพลิงกับหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเท่านั้น
- การปฏิบัติงานในกรณีที่เกิดเหตุในช่วงเวลาปฏิบัติงาน 07.30-16.30 น. ผู้ที่ทำหน้าที่เป็น EM คือ คุณเสงี่ยม ผู้ที่ทำหน้าที่ MC คือ คุณณัฐชัย ผู้ที่ทำหน้าที่เป็น PL คือ คุณเชษฐวัฒน์
- ในกรณีที่ผู้ทำหน้าที่ On duty พักตามแผนที่ยังไม่ผ่านการอบรมครบทุกหลักสูตร ต้องมีคู่ Buddy ในการทำหน้าที่ คู่ Buddy คือผู้ทำหน้าที่ on duty ในวันถัดไป

2.5.3 แผนการตรวจตรา
แผนการตรวจตรามีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันข้อผิดพลาด โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิงของผลิตภัณฑ์ภายใน แหล่งความดันและอุปกรณ์ดับเพลิงหลักการปฏิบัติงาน
1. กำหนดบุคคลและพื้นที่รับผิดชอบในการตรวจตราอย่างชัดเจน โดยกำหนดบุคคลที่จะทำหน้าที่แทนให้ด้วย
2. กำหนดเรื่องที่ต้องทราบในแต่ละพื้นที่โดยเจาะจง โดยจัดทำเป็นแบบรายงานผลการตรวจที่ส่งกลับต่อกรรณายงาน
3. กำหนดระยะเวลาที่ทราบและส่งแบบรายงานที่แน่นอน
4. กำหนดบุคคลให้ทำหน้าที่ตรวจแบบรายงานแล้วสรุปบอกผลให้ผู้บริหาร ในแต่ละหน่วยงานปรับปรุงแก้ไข
5. กำหนดให้มีหัวข้อสิ่งที่อาจจะทำให้เกิดเพลิงไหม้ให้อุปกรณ์ปฏิบัติงานระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการตรวจความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (SE-P-0006)

2.5.4 แผนการอพยพหนีไฟ
แผนอพยพหนีไฟเป็นการกำหนดขั้นตอนเพื่อความปลอดภัยของชีวิต และทรัพย์สินของพนักงาน และสถาปนาประกอบกรในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ เนื้อหาภายในประกอบด้วย
- วัตถุประสงค์
- คำจำกัดความ
- องค์ประกอบแผนฉุกเฉิน
- แผนตรวจความพร้อม
- แผนผังอาคารต่างๆ

วัตถุประสงค์
1. กำหนดระเบียบในการอพยพคนจำนวนมากในอาคารตามแผนการอพยพที่เตรียมไว้ล่วงหน้า
2. มีความคุ้นเคยกับเส้นทางที่ไปออกนอกอพยพ
3. เข้าใจ และตระหนักถึงความรับผิดชอบของแต่ละระดับการอพยพ และความสัมพันธ์ของการมีส่วนร่วมในการฝึกซ้อม
4. เข้าใจและตระหนักถึงภัยอันตรายจากควันไฟ และวิธีการอพยพในสถานที่ที่มีควันไฟอยู่โดยรอบ
5. มีความคุ้นเคยกับลักษณะโครงสร้างของอาคารและพื้นที่ที่ไม่ปลอดภัยในอาคารสูง
6. มีความคุ้นเคยกับระบบป้องกันอัคคีภัย เช่น ระบบการตรวจจับเพลิงไหม้ เป็นต้น
7. มีความเชื่อมั่นในความปลอดภัยของชีวิตในอาคารนั้น
8. พนักงานตื่นตัวจากหน่วยเสี่ยงเพลิงไหม้ความคุ้นเคยกับสถานที่และเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

คำจำกัดความ
1. เพิกการผิดปกติ (Abnormal) หมายถึง อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการกิจกรรมของโรงงานในระดับที่ก่อให้เกิดความเข้าใจผิด และ/หรือ ความสับสนกับข้อมูลสื่อสารข้างต้น ขาดการ หรือเสียประสิทธิภาพเชื่อมโยงของกบด.เช่น เทกซ์ไลน์ เสียงส่ง ครีนคำ แสงสว่าง ความร้อน ป่าเสียง/การเคลื่อนของสื่อสารระยะเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบกับของสารเคมีที่ไม่ปรากฏข้อจำกัดการปล่อยไว้ แต่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

2. ภาวะฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง อุบัติการณ์ที่มีอันตรายหรือภาวะที่มีอันตรายแฝงงที่เกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม หรือเป็นสภาวะที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถควบคุมให้อยู่ในสภาวะปกติได้ในเวลาอันจำกัด เช่น เพลิงไหม้ ระเบิด สารเคมีรั่วไหล เป็นต้น

3. ภาวะวิกฤต (Crisis Management) หมายถึง ภาวะที่เสี่ยงต่อความเสียหายจากภายในหรือภายนอกที่มีปฏิกิริยาเชื่อมโยงต่อกันมีความจำเป็นต้องเข้าใช้กระบวนการที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วนที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของพนักงานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ทั้งด้านความปลอดภัย สุขภาพ ชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงภาพลักษณ์ชื่อเสียง และชื่อเสียงทางกฎหมาย ซึ่งไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ทันทีทันใด และยืยวมถึงกรณีที่ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนด้านความปลอดภัยด้านเป็น PL Law ประเภทต่างๆ ที่เห็นแนวโน้มที่จะก่อหวั่นภัยจากภายนอก เช่น สกน เป็นต้น

4. หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน หมายถึง ผู้มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานเข้าทำการอพยพหนีไฟก่อนภายนอกบริเวณที่ปลอดภัย หรือจุดรวมพลครบหรือไม่ ซึ่งผู้ตรวจสอบหรือทำหน้าที่นับจำนวนพนักงาน จะต้องแสดงสัญลักษณ์ปรากฏให้สามารถเห็นชัดเจน โดยให้สัญลักษณ์ผู้บัญชาการ (AC) (Assembly Point Commander)

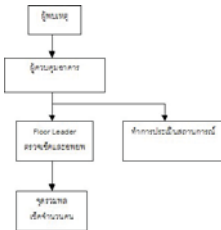
5. ผู้นำทางหนีไฟ (Floor Leader) หมายถึง ผู้มีหน้าที่นำทางพนักงานหนีไฟออกไปตามทางออกที่ได้จัดไว้โดยกรณีสัญลักษณ์ที่เห็นได้ชัดเจนนำพนักงานออกไปยังจุดปลอดภัย

6. จุดรวมพลหรือจุดนัดพบ หมายถึง เป็นสถานที่ที่ปลอดภัยซึ่งกำหนดไว้ในบริเวณใกล้เคียง เช่น จุดรวมพลด้านหน้าสำนักงานคลังสินค้า, หน้าอาคาร CCR เป็นต้น จะเป็นสถานที่พนักงานจะมารวมกันแล้วและสามารถทำการตรวจนับจำนวนของพนักงานได้ว่าครบหรือไม่

7. ทีมปฐมพยาบาล หมายถึง ผู้มีหน้าที่ช่วยในการปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บหรือออกมาจากพื้นที่ที่เกิดเหตุแล้ว และอยู่ในจุดรวมพล และนำผู้ได้รับบาดเจ็บขึ้นส่งสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงได้

สำหรับอาคารสำนักงาน

เอกสารบังคับใช้ / Release Document					
มาตรฐาน		สถานะ		ISSUED FOR USE	
หน่วยงาน	Safety & Environment	วันที่บังคับใช้	20/04/2565		
เลขที่เอกสาร	SE-D-0002 : 17	ประเภทเอกสาร	SUPPORTINGDOCUMENT		
เรื่อง	แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน				



ผู้ควบคุมอาคาร ผู้ดำรงตำแหน่งได้แก่ ผู้จัดการแผนก ที่มีความอาวุโสสูงสุดในอาคารนั้น หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบ
1.1 ไปยังเกิดเหตุเหตุการณ์ความคุมระบบเป็นสถานการณ์เบื้องต้น และส่งการตามลำดับไฟไหม้แจ้ง CCR 3635-3637 หรือ SE 3610-3613, ปรก. 3616
1.2 สื่อพพ พม. นอกจากบริเวณจุดเกิดเหตุไปทั่วจุดรวมพล หรือจุดปลอดภัย

ผู้ควบคุมอพยพประจำชั้น (Floor Leader) ผู้ดำรงตำแหน่งได้แก่ ผู้จัดการแผนก หรือหัวหน้ากรบริหารหรือผู้ปฏิบัติงานประจำสำนักงาน
คุณสมบัติเบื้องต้น
- เป็นพนักงาน บริษัท ไทย เพชร จำกัด ที่ปฏิบัติงานประจำที่สำนักงาน
- เคยได้รับการฝึกอบรมเรื่อง แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของบริษัท
- ผ่านการอบรม Basic & Technic Fire Fighting
หน้าที่ความรับผิดชอบ
2.1 ตรวจสอบบุคคลภายในห้องและขึ้นที่รับผิดชอบให้อพยพไปยังจุดรวมพลอย่างปลอดภัย
2.2 ดูแลควบคุมให้มีการอพยพ ไปยังจุดรวมพลอย่างปลอดภัย
2.3 ช่วยในการทำ Head Count และรายงาน ต่อผู้ควบคุมอาคาร
2.4 รายงานค่าต่อ ผู้ควบคุมอาคาร
2.5 ให้ความช่วยเหลือแก่ ผู้ควบคุมอาคาร

ผู้ควบคุมจุดรวมพล (Assembly Point Commander) ผู้ดำรงตำแหน่งได้แก่
ผู้บริหารอาวุโสสูงสุดในขณะนั้นหรือผู้ได้รับมอบหมาย
คุณสมบัติเบื้องต้น
- เป็นพนักงาน บริษัท ไทย เพชร จำกัด ที่อาวุโสสูงสุดในขณะนั้นหรือผู้ได้รับมอบหมาย
- เคยได้รับการฝึกอบรมเรื่อง แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของบริษัท
หน้าที่ความรับผิดชอบ
3.1 ดูแลควบคุมให้มีการอพยพไปยังจุดปลอดภัย
3.2 ทำหน้าที่ Head Count และรายงาน รวมถึงผู้แทนกลุ่มติดต่อ แก่ Emergency Center
3.3 รายงานค่าต่อ EM / MC
3.4 รายงานสถานการณ์ของจุดรวมพลและขอความช่วยเหลือ ไฟ EM หารับประโยชน์

บุคคลที่ทำงานในสำนักงาน ได้แก่ บุคคลที่ทำงานประจำในอาคาร CCR , พนักงานพิมพ์เอกสาร , ผู้แทนประจำสำนักงานในสำนักงาน เช่น พนักงานทำความสะอาด , ผู้แทนประจำ
หน้าที่ความรับผิดชอบ
4.1 กรณีพบเหตุฉุกเฉินให้กดปุ่มสัญญาณ Fire Alarm ที่อยู่ใกล้ หรือแจ้งให้พนักงานภายในอาคารขึ้นทราบ หรือ แจ้ง B/M โทร 3635-3637 หรือ Safety โทร 3610-3613 หรือ 3616 (ปุ่ม 1) , ระบุช่อง Safety TPRC
4.2 ทำการเตือนด้วยเสียงดังขึ้นเสียง ที่อยู่ใกล้ที่สุด หากไม่สามารถควบคุมได้ให้ โดยแจ้งไปยังจุดรวมพลทันที
4.3 ไปยังจุดรวมพล โดยคำสั่งต่อไป จุดที่ใกล้ที่สุด เช่น บริเวณหน้าอาคาร CCR / จุดรวมพลหน้าสำนักงานและแจ้งกับจุดรวมพลและนายช่าง EM ทำตาม
4.4 ทำการอพยพจากพื้นที่กรณีที่ได้รับแจ้งจาก EM และกรณีฉุกเฉินโดยให้เตรียมใช้ Protective Equipment
กรณีฉุกเฉินโดยให้เตรียมใช้หน้ากากป้องกันสารเคมีก่อนออกจากพื้นที่

พนักงานที่เข้ามาทำงานในสำนักงานแต่ไม่ได้สังกัดหน่วยงานในอาคาร CCR ได้แก่ บุคคลที่เข้ามาทำงานในอาคาร CCR หรือ พนักงานหน่วยงาน เช่น ช่างซ่อมบำรุง , ผู้แทนประจำ
หน้าที่ความรับผิดชอบ
5.1 กรณีพบเหตุฉุกเฉินให้กดปุ่มสัญญาณ Fire Alarm ที่อยู่ใกล้ หรือแจ้ง B/M โทร 3635-3637 โทร TPRC Process หรือ Safety โทร 3610-3613 หรือ 3616 (ปุ่ม 1) , ระบุช่อง Safety TPRC
5.2 ทำการเตือนด้วยเสียงดังขึ้นเสียง ที่อยู่ใกล้ที่สุด หากไม่สามารถควบคุมได้ให้ โดยแจ้งไปยังจุดรวมพลทันที
5.3 ไปยังจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุดบริเวณหน้าอาคาร CCR ช่างค่าส่งต่อไป
5.4 ทำการอพยพจากพื้นที่กรณีที่ได้รับแจ้งจาก EM และกรณีฉุกเฉินโดยให้เตรียมใช้ Protective Equipment
ก่อนออกจากพื้นที่

บุคคลอื่น ๆ ได้แก่ ผู้ที่ไม่ได้เป็นพนักงาน บริษัท ไทย เพชร จำกัด , เช่น แยกแยกชน , นักศึกษาฝึกงาน , เจ้าหน้าที่ยานพาหนะ , ผู้รับผิดชอบโครงการของบริษัท
หน้าที่ความรับผิดชอบ
6.1 เมื่อตามกำหนดโปรแกรมที่จุดรวมพลจุดที่ใกล้ที่สุด 1.บริเวณอาคาร CCR / 2.จุดรวมพลด้านสำนักงานคลังสินค้า / 3. บัม ปรก. ประชุม (จุดรวมพลกรณีฉุกเฉิน)
6.2 กรณีเข้าพาหนะหรือใช้คำสั่งแล้วจุด ส่วนคนขึ้นใจลงจากรถไปยังจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด
6.3 ทำ Head Count โดยผู้รับผิดชอบ
6.4 ทำการอพยพในกรณีได้รับคำสั่งจาก EM กรณีฝ่ายพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียง
ให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมก่อนทำการอพยพ
6.5 พนักงานที่เกี่ยวข้องกับบุคคลอื่น มีหน้าที่ ดูแล
ผู้รับผิดชอบตลอดเวลาและแนะนำทางไปยังจุดรวมพลพร้อมทั้งรายงานการทำ Head Count ของกลุ่มติดต่อ

2.5.5 แผนการรับมือภาวะฉุกเฉิน

คำจำกัดความ
1. ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง อุบัติการณ์ที่มีอันตรายหรือสภาวะที่มีอันตรายแฝงง ที่เกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม หรือเป็นสภาวะที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถควบคุมให้อยู่ในสภาวะปกติได้ในเวลาอันจำกัด เช่น เพลิงไหม้ ระเบิด สารเคมีรั่วไหล เป็นต้น
โดยแบ่งระดับของภาวะฉุกเฉินออกเป็น 3 ระดับดังนี้

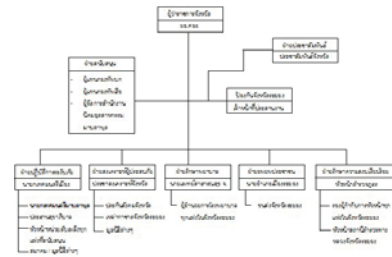
ระดับที่ 1	หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน/สถานประกอบการ หรือตามเส้นทางขนส่งหรือแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งโรงงาน/สถานประกอบการ สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยการสั่งงานและเครื่องอุปกรณ์ของโรงงานหรือในพื้นที่ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม ของชุมชนและ/หรือโรงงานข้างเคียงและ/หรือสาธารณะ
ระดับที่ 2	หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน/สถานประกอบการ หรือตามเส้นทางขนส่งหรือแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งโรงงาน/สถานประกอบการ ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยการสั่งงานและเครื่องอุปกรณ์ของโรงงานที่ได้อาณคนเตรียมการไว้

สถานะ	ISSUED FOR USE
วันที่บังคับใช้	20/04/2565
ประเภทเอกสาร	SUPPORTINGDOCUMENT

Figure 1 illustrates the 10-step process for the 100-hour program. The process begins with 'สมัครเข้าเรียน' (Apply for admission) and 'สมัครสอบ TOEFL' (Apply for TOEFL exam). Step 1 is 'สอบ TOEFL' (TOEFL exam). Step 2 is 'สอบสัมภาษณ์' (Interview). Step 3 is 'สอบวัดผลภาษาอังกฤษ' (English proficiency test). Step 4 is 'สอบวัดผลภาษาไทย' (Thai language proficiency test). Step 5 is 'สอบวัดผลคณิตศาสตร์' (Mathematics proficiency test). Step 6 is 'สอบวัดผลสังคมศึกษา' (Social Studies proficiency test). Step 7 is 'สอบวัดผลวิทยาศาสตร์' (Science proficiency test). Step 8 is 'สอบวัดผลศิลปะ' (Art proficiency test). Step 9 is 'สอบวัดผลดนตรี' (Music proficiency test). Step 10 is 'สอบวัดผลภาษาจีน' (Chinese language proficiency test). The process ends with 'สอบวัดผลภาษาจีน' (Chinese language proficiency test).

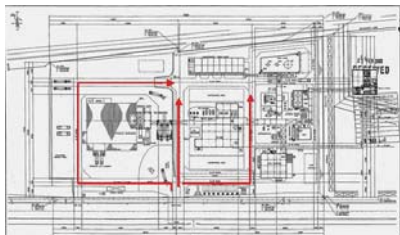
[illegible]

สถานะ	ISSUED FOR USE
วันที่บังคับใช้	20/04/2565
ประเภทเอกสาร	SUPPORTINGDOCUMENT

[illegible][illegible]

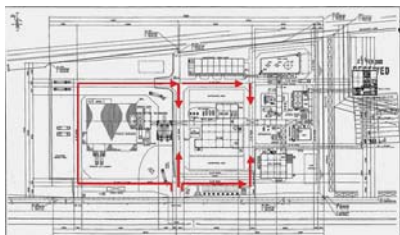
1. กรณีที่เกิดเหตุที่ work shop ,Tank yard

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
มาตรฐาน		สถานะ	ISSUED FOR USE
หน่วยงาน	Safety & Environment	วันที่บังคับใช้	20/04/2565
เลขที่เอกสาร	SE-D-0002 : 17	ประเภทเอกสาร	SUPPORTINGDOCUMENT
เรื่อง	แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน		



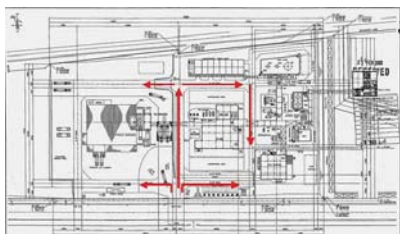
หมายเหตุ ในการนำรถคันเพลิงเข้ามาช่วยเหลือขึ้นต้องขึ้นอยู่กับการตัดสินใจของ F/C ของพื้นที่คันเพลิงที่มากับรถจะเข้าในทิศทางใด (แล้วแต่ทิศทางลม)

2. กรณีที่เกิดเบคเค์ CP, SSP



หมายเหตุ ในการนำรถคันเพลิงเข้ามาช่วยเหลือขึ้นต้องขึ้นอยู่กับการตัดสินใจของ F/C ของพื้นที่คันเพลิงที่มากับรถจะเข้าในทิศทางใด (แล้วแต่ทิศทางลม)

3. กรณีที่เกิดเบคเค์ Warehouse, CCR



หมายเหตุ ในการนำรถคันเพลิงเข้ามาช่วยเหลือขึ้นต้องขึ้นอยู่กับการตัดสินใจของ F/C ของพื้นที่คันเพลิงที่มากับรถจะเข้าในทิศทางใด (แล้วแต่ทิศทางลม)

ระบบการสื่อสารในการฉุกเฉิน

เป็นเคสผู้ที่ทำงานฉุกเฉินต้องสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นอันดับแรก เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องและช่วยเหลือตลอดจนการตั้ง Emergency Center เพื่อเป็นจุดศูนย์กลางในการขึ้นส่งข้อมูลในทุกข้อเท็จจริง โทรศัพท, วิทยุ หรืออุปกรณ์อื่น ๆ

Alarm System ใช้เพื่อเป็นการเตือนให้ทราบว่ามีภาวะฉุกเฉินเกิดขึ้นในโรงงานหรือจากพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้นผู้ที่ได้รับแจ้งไปรวมถึงจุดรวมพลเพื่อออกคำสั่งสัญญาณ Alarm มี 2 ลักษณะดังนี้

- 1.Plant Alarm
- 1.1 Local Alarm
- 1.2 Plant Emergency Alarm
- 1.3 All Clear Alarm
- 1.4 Gas Detector Alarm
- 2.Building Alarm

1.Plant Alarm

- 1.1 Local Alarm มีไว้สำหรับผู้ที่ทำงานภาวะฉุกเฉินใน Plant เช่น สารเคมีรั่วไหล, ก๊าซไวไฟรั่วไหล, ระเบิด, ไฟไหม้ หรือเหตุการณ์ผิดปกติที่ร้ายแรง มีหน้าที่กล ะบ ี Alarm ในบริเวณนั้นโดยปกติสัญญาณ Alarm จะส่งในบริเวณพื้นที่เกิดและ Control Room โดยที่ Control จะแสดงตำแหน่งของบริเวณที่เกิดด้วย
- หมายเหตุผู้ได้รับแจ้ง Alarm
 - Operator แจ้งข้อเท็จจริงไปสู่วางานแล้วรายงานถึงหัวหน้ากะ
 - หัวหน้ากะ (FM) ประเมินสถานการณ์ถ้าจำเป็นให้กดสัญญาณ Plant Emergency Alarm เพื่อประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 พร้อมทั้งเปลี่ยนวิทยุไปช่อง Safety TPRC
 - ผู้ที่ไม่ใช่พนักงานเจ้าของพื้นที่ให้ไปรวมที่จุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด
- 1.2 Plant Emergency Alarm สัญญาณ Plant Emergency Alarm จะส่งขึ้นเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินในห้อง CCR ซึ่งหัวหน้ากะ (FM) จะเป็นผู้สั่งการให้ B/M เป็นผู้กดสัญญาณไซเรนซึ่งลักษณะสัญญาณเป็นดังนี้

๑๐ วินาที

เสียง Alarm จะดังขึ้นทั้งโรงงาน, ใน Control Room, Bordman มีหน้าที่แจ้งภาวะฉุกเฉินผ่านระบบ Paging System และ

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
มาตรฐาน		สถานะ	ISSUED FOR USE
หน่วยงาน	Safety & Environment	วันที่บังคับใช้	20/04/2565
เลขที่เอกสาร	SE-D-0002 : 17	ประเภทเอกสาร	SUPPORTINGDOCUMENT
เรื่อง	แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน		

Message และ โทรศัพท์มือถือ

ประกาศผู้ถือความ

"ขณะนี้เกิดเหตุฉุกเฉิน _____ (ชนิด) _____ ที่บริเวณ _____

ขอให้ทุกคนหยุดงานและไปรวมกันที่จุดรวมพลทันที"

กรณีฉุกเฉินได้เกิดเสียง Alarm

- พยายามเข้าไปใช้งาน Operation ทั้งหมด

- Work Permit ทหารติดอุปกรณ์โดยอัตโนมัติ

- พนักงานที่ไม่ได้อยู่สายงานผลิตให้ไปรวมที่จุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด

- ทำการ Head Count และบันทึกค่าส่งจาก EM / MC / OC

1.3 All Clear Alarm สัญญาณ All Clear Alarm จะส่งขึ้นเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินในห้อง CCR ซึ่ง Emergency Center

จะเป็นผู้สั่งการให้ B/M เป็นผู้กดสัญญาณไซเรน ซึ่งลักษณะสัญญาณเป็นดังนี้

๑๐ วินาที

เสียง Alarm จะดังขึ้นทั้งโรงงาน, ใน Control Room, Bordman มีหน้าที่แจ้งภาวะฉุกเฉินผ่านระบบ Paging System และ Message และ โทรศัพท์มือถือ

ประกาศผู้ถือความ

"ขณะนี้ภาวะฉุกเฉินโรงงาน _____ ได้กลับเข้าสู่ภาวะปกติแล้วขอให้ทุกคนกลับเข้าทำงานตามปกติ ส่วน Work Permit

ทหารติดต้องทำการขอใหม่ทั้งหมด"

หมายเหตุผู้ได้รับแจ้งเสียง Alarm

- เมื่อได้ยินเสียง Alarm ให้รีบเข้าทำงานตามปกติ ส่วน Work Permit ทหารติดอุปกรณ์ในขณะเกิดเหตุแล้ว

หากต้องการทำงานในเคสการขอ Work Permit ใหม่

1.4 ระบบ Gas Detector จะติดตั้งอยู่ในระบบการผลิตครอบคลุมทุกพื้นที่ซึ่งมีโอกาสเกิดแก๊สรั่วโดยปกติ

ระบบ ALARM

- เมื่อ Gas Detector ตรวจพบก๊าซไวไฟ จะส่งสัญญาณ Alarm ไปที่ ๑ Panel ที่อยู่ใน Control room ของโรงงานนั้นๆ

การปฏิบัติงานได้ขึ้นเสียง Alarm ของ Gas Detector

- Operator หรือ Board man ใน Control room จะได้รับหน้าที่

- ตรวจสอบ Alarm ว่าอยู่ตำแหน่งใดและส่งพนักงานไปตรวจสอบ

- รายงานผู้บังคับบัญชาและที่ Emergency Center ถึงสถานการณ์ที่เกิดขึ้นเป็นระยะ

- ในกรณีที่พบ Fault Alarm ให้ทำการแจ้งเตือนผู้บังคับบัญชาพร้อมทั้งสอบสวนสาเหตุหากกรณีใด ๆ ปล่อยกัน

โดยผู้ทำงานบน / วิศวกรที่เกี่ยวข้องติดตามอย่างใกล้ชิด

- B/M เมื่อได้รับแจ้ง Gas ตรวจพบการแจ้งเตือนการติดตามสถานการณ์ได้อย่างใกล้ชิดพร้อมทั้งแจ้งให้ EM, MC, PL

ทราบเพื่อเตรียมรับภาวะฉุกเฉิน

2.Building Alarm

2.1 Building Alarm สำหรับสำนักงานทั่วๆ ไป

2.2 Building Alarm ใน Control Room

2.1 Building Alarm สำหรับสำนักงานทั่วๆ ไปจะส่งสัญญาณ Fire Alarm ในสำนักงานหรือระบบตรวจจับ (Smoke /

React Detector) ทำงานตามขั้นตอนทั่วไปใน อาคารเป็นเคสแรกให้แจ้ง B/M เบอร์ 3635-3637 หรือ 3610-

3613 และกดสัญญาณ Fire Alarm ก่อนจึงทำการดับไฟเบื้องต้นด้วยเครื่องดับเพลิงมือถือเสียง Alarm

จะส่งสัญญาณไปยังอาคารอื่นๆ

ผู้ที่ได้รับแจ้งดังกล่าวจะต้องลงงานที่ท่าอยู่จุดรวมพลที่ปลอดภัยทันที

2.2 Building Alarm ใน Control Room

2.2.1 Alarm เนื่องจาก Heat / Smoke Detector ที่อยู่บนเพดานห้อง Control Room และอาคารสำนักงาน

2.2.2 Alarm เนื่องจาก Heat / Smoke Detector ที่อยู่ใต้ Raise Floor บริเวณ Rack Room, Control Room และหรือ

Substation ทำงาน และเพื่อเป็นการแจ้งเตือนให้วิศวกร Fire Alarm ในระบบดังกล่าว

2.2.3 Alarm เนื่องจาก Heat / Smoke Detector ที่อยู่บนเพดานห้อง Control Room ทำงานเป็นแบบปฏิบัติดังนี้

- ผู้ที่พบเห็นไฟไหม้ให้แจ้ง B/M ก่อนแล้วทำการดับไฟเบื้องต้น

- ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องให้อพยพออกจาก Control Room ไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย

- กรณีดับไม่ด้วย CO2 หรือ Dry Chemical ชนิดมือถือให้ระงับปริมาณออกซิเจนใน Control Room

ด้วยถังเก็บแก๊สที่ใช้บนอาคาร Control Room ทันที

- ควรให้ผู้ที่ใส่ SCBA เป็นผู้ดับไฟหรือไม่พบแทนผู้ที่ใส่ SCBA

2.2.4 Alarm เนื่องจาก Heat / Smoke Detector ที่อยู่ใต้ Raise Floor บริเวณ Rack Room, Control Room และ

Building Alarm ใน Control Room จะส่งสัญญาณถึงวิศวกร Fire Alarm หรือเครื่องตรวจจับ (Smoke / Heat

Detector) ทำงานโดยทั่วไปในสัญญาณเสียง Alarm ดังนี้ 60 วินาที ถ้าผู้ที่ใช้งานพื้นที่แจ้งจะกด Release ออกมาอัตโนมัติ

โดยสาเหตุที่ใช้เป็นการแจ้งเตือนจะทำงานโดยการดับหรือในเคสตัว Fire Alarm ในระบบดังกล่าว ถ้าที่ใช้นั้น คือ Inergen

สำหรับ CCR, Substation

แนวปฏิบัติของผู้ที่อยู่ใน Control Room

เมื่อการที่ใช้ดับเพลิงถูกดับออกมาถึงแม้ว่าบางส่วนยังลุกไหม้จะอยู่ที่ใด Raise Floor

แต่ถ้ายังคงลุกไหม้โอกาสที่จะขยายวงและก่อให้เกิดอันตรายได้

1. พิจารณาว่าจำเป็นต้อง Emergency S/D หรือไม่ แล้วอพยพออกจาก Control Room ไปยังจุดปลอดภัยด้านนอก

2. ในกรณีที่จำเป็นต้องเข้าไปใน Control Room เพื่อ S/D Plant ให้ใส่ SCBA เข้าไปเมื่อปฏิบัติงานเสร็จให้รีบออกมาทันที

3. เมื่อกลับขึ้นสู่ภาวะปกติแล้วเข้าไปใน Control Room ให้ตรวจดูปริมาณแก๊ส ออกซิเจนในหน่วยก่อนทุกครั้ง

4. กรณีเป็น Fault Alarm ให้ทำการแจ้งเตือนผู้บังคับบัญชาเพื่อทำการสอบสวนสาเหตุ CA/PA โตะ ผจก. / วิศวกร

ที่เกี่ยวข้องต้องติดตามอย่างใกล้ชิด

3.Message (Mobile Phone)

เป็นระบบที่ใช้ติดต่อกับบุคคลที่มีโทรศัพท์มือถือ กรณีที่ต้องการสื่อสารทั้งหมดกลุ่มบุคคลสามารถทำได้โดยใช้ Group Call

ดังต่อไปนี้

Group call ที่ 1 ON Call Group ได้แก่ ผู้ที่อยู่ในส่วนงาน ON Call ทั้งหมด

Group call ที่ 2 Emergency Group ได้แก่ ผู้ที่ระบบ ทน.งาน ขึ้นไป

4.ระบบ Paging System

เป็นระบบ ที่ใช้ติดต่อสื่อสารกับภายในเขตกระบวนการผลิต อย่างโทรศัพท์

ในการฉุกเฉินอาจนำมาใช้เป็นเครื่องมือสื่อสารสำหรับติดต่อคนที่อยู่ในเขตกระบวนการผลิตโรงงานนั้นๆ

5. ช่องสัญญาณ Trunk Mobile

5.1 ช่องสัญญาณวิทยุระบบ Trunk Mobile

- Trunk Mobile Radio System สามารถติดต่อได้ทุกหน่วยงานที่อยู่ใน TPRC ในกรณีที่เกิด Emergency

โดยการส่งสัญญาณที่กำหนด โดยแต่ละหน่วยงานของ TPRC จะใช้ช่องสัญญาณดังนี้

ช่อง	:	TPRC Process
ช่อง	:	TPRC Maintenance
ช่อง	:	TPRC Safety
ช่อง	:	GC-M PTA Safety
ช่อง	:	GC-M PTA UT
ช่อง	:	EMCC
ช่อง	:	WHA (ศูนย์ความปลอดภัยการควบคุมสิ่งแวดล้อมและขอตรวจออก)
พิเศษเฉพาะ	:	NPC S&E

การปฏิบัติงานภาวะฉุกเฉินในการควบคุมสารกัมมันตภาพรังสี

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ จะต้องปฏิบัติดังนี้

1.1 กรณีที่พิจารณาควบคุมได้ไม่ยากกับมีสภาพรังสีไม่เกิน 10 ในที่ Shielding Container ที่ปลอดภัย

และบริเวณที่เก็บกักจะต้องมีป้ายสัญลักษณ์พร้อมทั้งกำกับพื้นที่รั่วไหลและบริเวณโดยรอบของโรงงานโดยติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีประจำบริษัท

1.2 กรณีที่พิจารณาควบคุมได้จะต้องใช้เทคนิคในที่ Shielding Container

เอกสารบังคับใช้ / Release Document		
มาตรฐาน	สถานะ	ISSUED FOR USE
หน่วยงาน	วันที่บังคับใช้	20/04/2565
เลขที่เอกสาร	ประเภทเอกสาร	SUPPORTINGDOCUMENT
เรื่อง	แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน	

- ค้นหาข้อผิดพลาดและช่วยบรรเทาเบื้องต้น
- 5.5 การควบคุมการรั่วไหลของมลพิษที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
 - ฝึกซ้อมบริเวณ HAZARDOUS (classified) LOCATIONS
 - กำหนดจุดเข้า-ออก พื้นที่ควรพิจารณาให้ทางเข้า-ออก ที่อยู่ในพื้นที่ SECURITY ควรพิจารณา - ออกทางเดียว เพื่อการควบคุมพื้นที่ภัยพิบัติในการเข้าพื้นที่เกิดเหตุ
 - จัดเจ้าหน้าที่ STANDBY จัดผ่านเข้า-ออก
- 5.6 การประเมินเบื้องต้น
 - พิจารณาความเหมาะสมของประชากรในพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากเหตุ
 - จุดเกิดเหตุที่มีความเสี่ยงภัยในพื้นที่แหล่งอันตรายอื่น เช่น หอสารเคมี, แก๊ส โรงงานข้างเคียง หรือลงสู่ทางระบายน้ำ
- 5.7 การควบคุมเหตุฉุกเฉิน
 - รายงานผลการประเมินเหตุการณ์ให้ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินทราบเป็นระยะ
 - กำหนดศักยภาพอันตรายอย่างรุนแรง
 - กำหนดจุดควบคุมเหตุฉุกเฉิน สรรวจในบริเวณจุดเกิดเหตุ
 - จัดทีมและอุปกรณ์เคลื่อนที่หรือควบคุมเหตุการตามสถานการณ์ เพื่อเข้าเกิดและกำจัดอันตราย
 - เตรียมการอพยพและทางหนี
 - กำหนดจุดรวมพลและศูนย์รายงานตัวในภาวะฉุกเฉิน
 - การนับจำนวนและตรวจเช็คคน
 - บันทึกการลงมือปฏิบัติไว้เป็นหลักฐาน

6. การยกเลิกและฟื้นฟูสภาพภาวะฉุกเฉิน

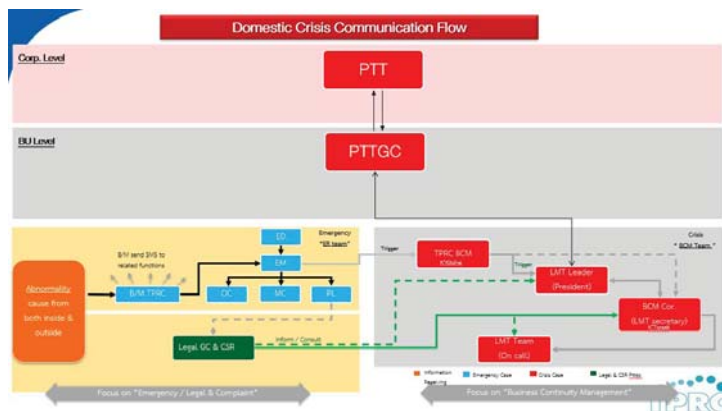
- 6.1 การใช้ปฏิบัติการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน โดยใช้คู่มือการปฏิบัติงานภาวะฉุกเฉินหรือผังบรรจสรณคดี
 - ตรวจสอบว่าเหตุฉุกเฉินบรรเทาแล้วโดยปลอดภัย
 - ตรวจสอบพื้นที่ที่อาจเกิดอันตราย
 - ได้รับความยินยอมจากผู้บังคับบัญชาเหตุการณ์ก่อนยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
 - ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ปลอดภัยที่ตรงตาม
 - ประสานงานต่างๆ การจัดการวัสดุและกำจัดของเสียในกรณีจำเป็น
 - จัดทำบัญชีรายการวัสดุและทรัพย์สินที่เสียหาย
 - ประสานงานเตรียมการป้องกันภัยและเคลื่อนย้ายพื้นที่
 - วางแผนปรับปรุงซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างรวมทั้งการแจ้งเตือนพื้นที่
 - จัดพื้นที่สถานที่ให้ปลอดภัย

ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินที่มีความรุนแรงไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้อย่างทันทีทันใด ซึ่งอาจเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นว่า ภาวะวิกฤต (Crisis) ซึ่ง PTTGC ได้ให้คำนิยามไว้ดังนี้

ภาวะวิกฤต (Crisis)

หมายถึงภาวะที่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องมีความจำเป็นต้องเข้าแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วนที่ส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงาน การปฏิบัติงานของหน่วยงานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ ทั้งด้านความปลอดภัย สุขภาพ ชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงผลกระทบต่อชื่อเสียง และชื่อเสียงทางกฎหมาย ซึ่งไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ทันทีทันใด และด้วยเหตุนี้จึงจำเป็นต้องใช้แนวทางในการดำเนินการที่เรียกว่า PL Law ประกอบด้วย 3 ขั้นตอน ดังนี้

ที่แนบมาเพื่อรองรับภาวะฉุกเฉินภายนอก เช่น สบม, เบ้าดิน โดยให้ปฏิบัติตามแผน Business Crisis Management (BCM)

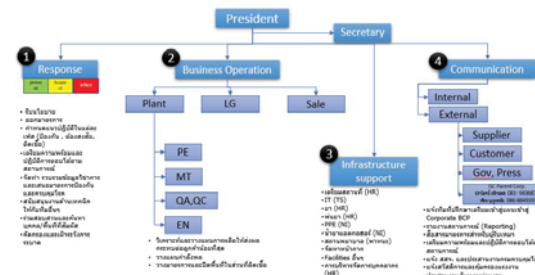


โรครุนแรง

โรครุนแรงหรือโรคติดต่อ หมายถึง โรคที่สามารถถ่ายทอดหรือติดต่อจากสิ่งมีชีวิตหนึ่งไปยังอีกสิ่งมีชีวิตหนึ่งได้ โดยไม่จำกัดว่าสิ่งมีชีวิตนั้นจะเป็นมนุษย์หรือไม่ก็ตาม โรคติดต่ออาจสามารถแพร่ไปยังสิ่งมีชีวิตอื่นได้โดยการสัมผัสโดยตรง การสูดดมหายใจเอาเชื้อโรคที่แพร่จากผู้ป่วย การรับประทานอาหารหรือน้ำดื่มที่ปนเปื้อนเชื้อโรค หรือแม้แต่ผ่านตัวกลางที่เรียกว่าพาหะ หากโรคติดต่อมีการแพร่กระจายไปอย่างรวดเร็ว ผู้ชุมชนที่มีประชากรจำนวนมาก โรคติดต่ออาจกลายเป็นโรครุนแรง

เอกสารบังคับใช้ / Release Document		
มาตรฐาน	สถานะ	ISSUED FOR USE
หน่วยงาน	วันที่บังคับใช้	20/04/2565
เลขที่เอกสาร	ประเภทเอกสาร	SUPPORTINGDOCUMENT
เรื่อง	แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน	

TPRC BCP Structure



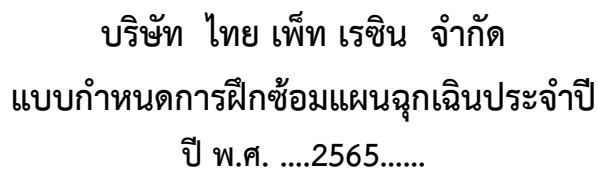
เบอร์โทรศัพท์และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	เบอร์โทร	Hot Line
โรงพยาบาล		
รพ. ระยอง	038-611104	1669
รพ. เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพฯ มาตราด	038-684696 , 038-684444	
รพ. กรุงเทพ-ระยอง	038-612999	
รพ. สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์	038-245735-69	
หน่วยงานราชการ		
ส.ก. ห้วยโป่ง	038-683111	
ส.ก. มาตราด	038-607111	191
ส.ก. เมืองระยอง	038-611227	
ดร. สันติบาล	038-615171	
ฝ่ายความมั่นคง จ.ระยอง	038-694018-9	
หลักเมือง	038-694089	
ป้องกันภัยจังหวัด (ศูนย์เกาะแก้ว)	038-684134 , 038-694129	
กบ. รน. จ.ระยอง	038-694000	
ฐานทัพเรือสัตหีบ (แจ้งต่อแผนยุทธการ พล.ก. กรรณิชา EOD)	038-438457-63	
หน่วยงานภายใน PTTGC		
ศูนย์สื่อสาร NPC S&E	7799 , 7615	
ศูนย์สื่อสาร RO	4003	
ศูนย์สื่อสาร GC 2 (ศูนย์พลา)	5455 , 5191	
ศูนย์สื่อสาร GC 3 (ศูนย์พลาพัฒนา)	7799	
ศูนย์สื่อสาร GC 4	2222	
ศูนย์สื่อสาร GC 5	3333	
ศูนย์สื่อสาร GC 6	1190	
ศูนย์สื่อสาร GC 11	6292	
ศูนย์สื่อสารโกลบอล	7004	
ศูนย์สื่อสารทีแอล	3804	

เอกสารบังคับใช้ / Release Document			
มาตรฐาน		สถานะ	ISSUED FOR USE
หน่วยงาน	Safety & Environment	วันที่บังคับใช้	20/04/2565
เลขที่เอกสาร	SE-D-0002 : 17	ประเภทเอกสาร	SUPPORTINGDOCUMENT
เรื่อง	แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน		

ภาคผนวก ข.42

แผนและผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2565

SE-F-0021 Rev.01



สถานการณ์จำลองสำหรับการซ้อมแผนฉุกเฉินครั้งที่ 3/2565

Time	Event	F/O CP/SSP ผู้ได้รับมอบหมาย	F/M / OC	B/M CP/SSP / IC	PL	Security	EM.	MC/MC.SB	Assembly point Commander (AC)	First Aid	ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง	ทีมช่วยเหลือ
13.30 น.	- F/O CP1 พบ FG leak ที่ burner line A ขณะทำการ Patrol plant - Gas Detector alarm	- F/O CP1 ขณะทำการ Patrol plant ได้พบว่าที่ flexible burner line A มี FG leak จึงแจ้ง F/M ผ่านวิทยุสื่อสาร	- F/M รับได้ที่ Furnace เพื่อประเมินสถานการณ์ และแจ้งให้ B/M, F/O รับทราบ	- B/M และ F/O CP,SSP/UT รับทราบ								
13.32 น.	- F/M ประเมินสถานการณ์ และแจ้ง F/O CP1 เข้าปิด Valve main burner line A ที่เกิดการ leak - F/M แจ้งให้ F/O ระวังเรื่อง Vaper Cold Explosion (VCE) ด้วย	- F/O CP1 เข้าปิด Valve main burner line A	- F/M แจ้งให้ B/M ระวัง ENG/จน.ผลิต ว่าจะระเบิดไหมอยู่เบื้องต้น - F/M แจ้ง F/O CP1 เข้าปิด Valve main burner line A	- B/M รับทราบ และแจ้ง ENG/จน.ผลิต								
13.34 น.	- F/O CP1 กำลังจะเดินไปปิด valve แต่ไม่สามารถเปิดได้ เนื่องจากมีแรงดันสูงเกินไป จึงตรวจสอบทางเดินว่าเปิด valve ไปได้	- F/O CP1 เข้าปิด Valve main burner line A	- F/M แจ้ง F/O ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่ - F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่เบื้องต้นที่ Flexible	- B/M รับทราบสถานการณ์และแจ้งให้ F/O เข้าปิด Valve main burner line A								
13.35 น.	- F/M ประเมินว่าไม่สามารถเข้าควบคุมเหตุเบื้องต้นได้ จึงประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 - F/M สั่งเปิด Water curtain เพื่อทำการ dilute gas เนื่องจากการเกิด VCE - F/O ทำการเปิด Flammometer cooling และทำการ dilute gas	- F/O CP1 เข้าระงับเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นไม่ได้ - F/O CP1 กำลังจะเดินไปปิด valve แต่ไม่สามารถเปิดได้ เนื่องจากมีแรงดันสูงเกินไป จึงตรวจสอบทางเดินว่าเปิด valve ไปได้	- F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่ - F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่เบื้องต้นที่ Flexible	- B/M SSP ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 โดยประกาศ สถานการณ์ Paggging เท่านั้น								
13.40	- ดำเนินการตามแผนภาวะฉุกเฉินระดับ 1 - สั่งให้ B/M UT ส่ง SMS แจ้งเตือนเหตุฉุกเฉินไปยังหน่วยงาน TPRC กลุ่ม Emergency TPRC.	- F/O CP1 เข้าระงับเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นไม่ได้ - F/O CP1 กำลังจะเดินไปปิด valve แต่ไม่สามารถเปิดได้ เนื่องจากมีแรงดันสูงเกินไป จึงตรวจสอบทางเดินว่าเปิด valve ไปได้	- F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่ - F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่เบื้องต้นที่ Flexible	- B/M SSP ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 โดยประกาศ สถานการณ์ Paggging เท่านั้น								
13.45	- EM & MC ดำเนินการที่ Emergency Center - จัดทีมเข้าระงับเหตุ 1 ทีม คือ ทีมพนักงานผลิต และเจ้าหน้าที่ซ่อมระบบ	- F/O CP2 / SSP มาที่จุดเกิดเหตุเพื่อช่วยเหลือจาก OC	- F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่ - F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่เบื้องต้นที่ Flexible	- B/M SSP ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 โดยประกาศ สถานการณ์ Paggging เท่านั้น								
13.50 น.	- F/O ตรวจสอบเพลิงไหม้ - OC สั่งให้ Fire lead	- F/O CP2 / SSP มาที่จุดเกิดเหตุเพื่อช่วยเหลือจาก OC	- F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่ - F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่เบื้องต้นที่ Flexible	- B/M SSP ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 โดยประกาศ สถานการณ์ Paggging เท่านั้น								
13.55 น.	- เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน - รถดับเพลิง NPC SAE มาที่หน้า ร.	- F/O CP2 / SSP มาที่จุดเกิดเหตุเพื่อช่วยเหลือจาก OC	- F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่ - F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่เบื้องต้นที่ Flexible	- B/M SSP ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 โดยประกาศ สถานการณ์ Paggging เท่านั้น								
14.00 น.	- เนื่องจากระบบ FG ยังไม่ทำงาน Line คอยวิ่งจาก จังท้าวไปยังไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ จึงขอประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 - และขอรถดับเพลิงสนับสนุนจาก WHA มาที่ระงับเหตุ	- F/O CP2 / SSP มาที่จุดเกิดเหตุเพื่อช่วยเหลือจาก OC	- F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่ - F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่เบื้องต้นที่ Flexible	- B/M SSP ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 โดยประกาศ สถานการณ์ Paggging เท่านั้น								
14.05 น.	- รถดับเพลิงจาก WHA มาที่หน้า ร.	- F/O CP2 / SSP มาที่จุดเกิดเหตุเพื่อช่วยเหลือจาก OC	- F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่ - F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่เบื้องต้นที่ Flexible	- B/M SSP ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 โดยประกาศ สถานการณ์ Paggging เท่านั้น								

			- สั่งให้ B/M UT ส่ง SMS แจ้งเตือนเหตุฉุกเฉินไปยังหน่วยงาน TPRC กลุ่ม Emergency TPRC.									
			- B/M UT ส่ง SMS กลุ่ม emergency TPRC									
	- ทำการรวมพลที่จุดรวมพล (อาคารเรียน, OCR)								- ตรวจนับจำนวนผู้ที่อยู่ในจุดรวมพลและแจ้ง MC ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน		- ทำการรวมพลตามที่กำหนด	
13.45	- EM & MC ดำเนินการที่ Emergency Center - จัดทีมเข้าระงับเหตุ 1 ทีม คือ ทีมพนักงานผลิต และเจ้าหน้าที่ซ่อมระบบ	- F/O CP2 / SSP มาที่จุดเกิดเหตุเพื่อช่วยเหลือจาก OC	- F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่ - F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่เบื้องต้นที่ Flexible	- B/M SSP ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 โดยประกาศ สถานการณ์ Paggging เท่านั้น	- PL ดำเนินการภาวะฉุกเฉินที่ EC (คือระงับเหตุฉุกเฉิน)	- EM ดำเนินการภาวะฉุกเฉินที่ EC (คือระงับเหตุฉุกเฉิน)	- MC On call เข้ามาทำงานที่ส่วน MC SB และดำเนินการภาวะฉุกเฉินที่ EC (คือระงับเหตุฉุกเฉิน)	- MC ตรวจสอบจำนวนการ Head count พนักงานและหัวหน้างาน - MC แจ้ง PL ให้ทราบตาม Stand-by				
13.50 น.	- F/O ตรวจสอบเพลิงไหม้ - OC สั่งให้ Fire lead	- F/O CP2 / SSP มาที่จุดเกิดเหตุเพื่อช่วยเหลือจาก OC	- F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่ - F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่เบื้องต้นที่ Flexible	- B/M SSP ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 โดยประกาศ สถานการณ์ Paggging เท่านั้น	- IC จัดรถมา Shut down plant	- ประสานงานกับผู้เกี่ยวข้องและประสานแผนการเป็นระยะๆกับผู้เกี่ยวข้อง						
13.55 น.	- เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน - รถดับเพลิง NPC SAE มาที่หน้า ร.	- F/O CP2 / SSP มาที่จุดเกิดเหตุเพื่อช่วยเหลือจาก OC	- F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่ - F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่เบื้องต้นที่ Flexible	- B/M SSP ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 โดยประกาศ สถานการณ์ Paggging เท่านั้น	- B/M SSP stand by ประสานงาน กรณีขอความช่วยเหลือ	- แจ้ง MC ว่ามีรถดับเพลิงของ NPC SAE มาที่หน้า ร.	- EM รับทราบสถานการณ์ - ประเมินการปฏิบัติงานของผู้เกี่ยวข้อง - ประเมินการปฏิบัติงานของผู้เกี่ยวข้อง	- MC แจ้ง OC ให้ทราบถึงรถดับเพลิงจาก WHA และ IC ประสานงานกับ B/M ทำการขอรถดับเพลิงจาก WHA				
14.00 น.	- เนื่องจากระบบ FG ยังไม่ทำงาน Line คอยวิ่งจาก จังท้าวไปยังไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ จึงขอประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 - และขอรถดับเพลิงสนับสนุนจาก WHA มาที่ระงับเหตุ	- F/O CP2 / SSP มาที่จุดเกิดเหตุเพื่อช่วยเหลือจาก OC	- F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่ - F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่เบื้องต้นที่ Flexible	- B/M SSP ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 โดยประกาศ สถานการณ์ Paggging เท่านั้น	- IC จัดรถมา Shut down plant	- ประสานงานกับผู้เกี่ยวข้องและประสานแผนการเป็นระยะๆกับผู้เกี่ยวข้อง						
14.05 น.	- รถดับเพลิงจาก WHA มาที่หน้า ร.	- F/O CP2 / SSP มาที่จุดเกิดเหตุเพื่อช่วยเหลือจาก OC	- F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่ - F/M แจ้ง B/M ระวังเรื่องระเบิดไหมอยู่เบื้องต้นที่ Flexible	- B/M SSP ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 โดยประกาศ สถานการณ์ Paggging เท่านั้น	- B/M SSP stand by ประสานงาน กรณีขอความช่วยเหลือ	- แจ้ง MC ว่ามีรถดับเพลิงของ WHA มาที่หน้า ร.	- EM รับทราบสถานการณ์ - ประเมินการปฏิบัติงานของผู้เกี่ยวข้อง - ประเมินการปฏิบัติงานของผู้เกี่ยวข้อง	- MC แจ้ง OC ให้ทราบถึงรถดับเพลิงจาก WHA และ IC ประสานงานกับ B/M ทำการขอรถดับเพลิงจาก WHA				

14:10 น.	- ตรวจสอบสถานการณ์เพื่อไม่ให้มีผู้ใดติดตามและรวบรวมข้อมูลเพื่อไม่ให้มีเสียง	- F/O NPC S&E แจ้ง OC ว่า ขณะนี้สถานการณ์ควบคุมเพื่อไม่ให้มีเสียง	- เจ้าหน้าที่สถานการณ์และแจ้งสถานการณ์ให้ EM รับทราบ และขอคำแนะนำการจะฉุกเฉิน	รับทราบ			- EM รับทราบสถานการณ์และแจ้งให้ตรวจสอบความเสียหายค่าจำกัดตามผลกระทบ ตามข้อต่อเหตุการณ์ที่รายงานต่อผู้เกี่ยวข้อง					
14:15 น.	- รอประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน			- BIM SSP ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน			- EM สังเกตการณ์ภาวะฉุกเฉินแล้วจึงขึ้นรถยกสำรวจพื้นที่บริเวณโรงงาน	- แจ้งให้สถานการณ์ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามสถานการณ์			

สถานการณ์จำลองสำหรับ การซ้อมแผนฉุกเฉิน ครั้งที่ 4/2565 DRR crack and Radioactive source leak

Time	Event	FO/CP/SSP ผู้ไม่ประสงค์ออกชื่อ/กบ	FIM / OC	B/M/ CP/SSP / IC	PL	Security	EM	MC / MC.SB	Assembly point Commander (AC)	First Aid	ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง	ทีมช่วยเหลือ	ทีมป้องกันและควบคุมอาวุธ ที่เขตติดต่อ
14.00	DHR check และเก็บข้อมูลผู้สนับสนุน	<div>FIO CP ปฏิบัติตามคำสั่ง FIM</div> <div>FO CP ไม่ส่งการขอข้อมูล หากว่า DHR มีข้อมูลระบุข้อมูลมาจากหน่วยงาน และควร ไม่ส่งต่อไป</div>	<div>FIM รับทราบข้อความและแจ้งเจ้าหน้าที่ FO CP ไม่ส่งการขอหน่วยงาน และให้ BM CP check ความผิดปกติของ process</div> <div>FIM รับทราบข้อความและแจ้งเจ้าหน้าที่ PE Eng. PE section รับทราบ</div> <div>FIM แจ้ง PE Eng. PE Section เพื่อขอข้อมูล ประมวล, ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1</div>	<div>BM SSP ได้รับแจ้งจาก พล.ต. ประยุทธ์ ว่าจะมีผู้สนับสนุน บริเวณลัด CP จำนวน 3</div> <div>BM SSP ส่งการแจ้งเตือนหากกรณีให้ FIM , BM CP รับทราบ</div> <div>PE Eng. /PE Section, รับทราบ</div> <div>PE Eng. แจ้ง BM CP ส่งการ Shutdown</div>									
14.05	ปล่อยทหารจากจุดเริ่มต้น 1		FIM นำทีมไปส่งทหารการต่อ จนถึงใกล้ BM SSP ปล่อยทหารจากจุดเริ่มต้น 1	<div>BM SSP ปล่อยทหารจากจุดเริ่มต้น 1</div> <div>ทาง กองทัพ และเปิดให้สัญญาณเตือนภัย 2 นาที</div>									
SWITCH MOBILE TO CHANNEL TPBC Safety													
14.08	ดำเนินการตามแผนการฉุกเฉินตามปกติ ตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ			BM SSP แจ้ง EM via sat. call แจ้ง NPC SAE และ HIE เพื่อเตือนภัย โดยที่ โทรศัพท์แจ้งเจ้า กวส. โรตารน เจ้าเมือง, ขุนพล และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ผู้ไม่ประสงค์ออกชื่อ)									
14.08	ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการเหตุการณ์				รับทราบเหตุการณ์ และแจ้งผู้ปฏิบัติงานที่ EC	เปิดช่อง การส่งผ่าน จำนวนผู้ส่งผ่านและแจ้งไปยังระบบเตือนภัย MC	รับทราบดำเนินการตามหน้าที่ที่ควรปฏิบัติชอบ	รับทราบเหตุการณ์ และแจ้งผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องตามที่ควรปฏิบัติชอบ	รับทราบเหตุการณ์ และแจ้งผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องตามที่ควรปฏิบัติชอบ	รับทราบดำเนินการตามหน้าที่ที่ควรปฏิบัติชอบและรายงานคำสั่ง IC หรือ MC พร้อมแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องตามหน้าที่			
14.08	ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมพื้นที่ควบคุมและไม่มีอาวุธ (MPCB)											ทำการควบคุมพื้นที่ควบคุม	
14.10	EM & MC ดำเนินการตาม Emergency Center			<div>IC สนับสนุนบุคลากรเพื่อที่จะขอรับ On Call</div> <div>IC มีข้อมูลแจ้งว่าพื้นที่ติดต่อจากปกติ</div>	รับทราบและดำเนินการตามคำสั่ง MC และดำเนินการตามหน้าที่ที่ควรปฏิบัติชอบตามการแจ้งเตือนจากศูนย์เตือนภัยและควบคุม กองทัพ และกรณีพิเศษกรณีต่างๆ เกี่ยวกับ Company Profile ไม่ได้รับมีการแจ้งเตือนและเตือนภัย EM	แจ้งเจ้าหน้าที่ผ่าน พล.ต. ประยุทธ์ ขุนพลและร่วม โดยแจ้งผู้สนับสนุน	EM ดำเนินการตามการแจ้งเตือน EC (เพื่อส่วนตน)	MC On call แจ้งเจ้าหน้าที่ระบบ MC SB และดำเนินการตามการแจ้งเตือน EC	รับทราบคำสั่ง MC ดำเนินการตามหน้าที่ที่ควรปฏิบัติชอบ	AC สนับสนุนการหา food court และแจ้ง สถานการณ์ MC		ดำเนินการตามวิธีการและขั้นตอนจากเหตุการณ์	
14.12	ส่งข้อมูลตามแผนที่ที่แสดงของพื้นที่ DHR		OC แจ้งสถานการณ์ให้ EM ตาม และแจ้งให้ จนท. ที่เกี่ยวข้องได้ทราบ ความจริงที่ส่งข้อมูลไป	<div>BM CP ส่งการแจ้งเตือน DHR ไม่สามารถส่งคำสั่ง และ ไม่</div> <div>IC มีข้อมูลแจ้งว่าพื้นที่ติดต่อจากปกติ</div>			<div>EM รับทราบสถานการณ์ และคำสั่ง และ ไม่ส่งแจ้งรายงานให้ไปรายงานต่อ IC</div>						

	ฯพณฯ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข Co-60		AC: ปรึกษาและขอความเห็นชอบ จากคณะผู้บริหาร และแจ้งให้ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารทราบ ก่อนดำเนินการต่อไป					ฯพณฯ รัฐมนตรีว่าการกระทรวง สาธารณสุข และกรรมการผู้ บริหารระดับสูง
14/15	นโยบายการกระจายของผลิตภัณฑ์ Co-60 เพื่อการ นำสู่ตลาดภายใน และต่างประเทศเพื่อการ พาณิชย์	OC: ปรึกษาและขอความเห็นชอบ จากคณะผู้บริหาร	AC: ปรึกษาและขอความเห็นชอบ จากคณะผู้บริหาร และแจ้งให้ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารทราบ ก่อนดำเนินการต่อไป	PC: ปรึกษาและขอความเห็นชอบ จากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	EM: ปรึกษาและขอความเห็นชอบ จากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และแจ้งให้ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารทราบ ก่อนดำเนินการต่อไป	EM: ปรึกษาและขอความเห็นชอบ จากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และแจ้งให้ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารทราบ ก่อนดำเนินการต่อไป	EM: ปรึกษาและขอความเห็นชอบ จากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และแจ้งให้ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารทราบ ก่อนดำเนินการต่อไป	ฯพณฯ รัฐมนตรีว่าการกระทรวง สาธารณสุข และกรรมการผู้ บริหารระดับสูง

ลำดับที่	สิ่งที่พบเป็นข้อบกพร่อง	สาเหตุ	มาตรการแก้ไข	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
1	Efficiency				
	จุดเกิดเหตุ				
	- OC ทำการประสานงานกับทีม NPC และ WHA ไม่ค่อยชัดเจน ทำให้ต้อง	- เพราะ OC เข้าใจว่าสั่งการไปแล้ว	- ทำการเน้นย้ำ OC ในตอนทำ Desk top ว่าต้องทำการทวนคำสั่งในกา	30/12/2565	SE
	เสียเวลาในการจัดทีมเข้าควบคุมเหตุ	ทางทีม NPC และ WHA ไม่จัดการกันเอง	ดำเนินการของ F/C NPC และ WHA ก่อนทุกครั้ง		
	อาคารเพชรจรัส				
	- อาคารเพชรจรัส ไม่มีใครทำหน้าที่ Floor leader	- เพราะยังไม่ได้จัดตั้ง F/L	- ทำการจัดตั้ง F/L ที่อาคารเพชรจรัส	30/12/2565	SE
	จุดรวมพล CCR				
	- พนง. และคู่ธุรกิจ ไม่รู้จะไปรวมที่ไหน	- เพราะที่ฝึก CCR ทำการ Renovate ติด	- ทำการป้ายจุดรวมพลชั่วคราวไปติดที่หน้า CCR และทำการสื่อสารให้ทุก	31/10/2565	SE
		ใหม่ เลยทำให้ พนง. และคู่ธุรกิจไม่รู้จะไป	คนทราบ		
		รวมพลที่ไหน			
Prepare by		Approve by.....		Rev.0.....	
Date.....3/10/65.....		Date.....3/10/65.....		Date.....3/10/65.....	

การทวนสอบการดำเนินการแก้ไข

☐ Complete

☐ Not yet Complete and issue the new taget

Remark.....

Checked By Date

Approved By Date

SE-F-0007 Rev.01

ต้นฉบับ : หน่วยงานผู้จัดทำ , สำเนา : หน่วยงานผู้ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับที่	สิ่งที่พบเป็นข้อบกพร่อง	สาเหตุ	มาตรการแก้ไข	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
2	Commucation				
	EC				
	- EM แจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้กับ VP รับทราบช้า	- เพราะห่วงทำหน้าที่ EM ในห้องบัญชา	- ทำการเน้นย้ำ EM ในตอนทำ Desk top และให้ใช้ Check list ให้มาก	30/12/2565	SE
			ขึ้นตั้งแต่แรกที่เข้าบัญชาการ		
	จุดรวมพลอาคารเขียว				
	- ลำโพงที่ติดตั้งด้านหัวมุม สนง. LG ไม่ดัง	- รอหน่วยซ่อมเช็คก่อนว่าเป็นเพราะอะไร	- ทำการแจ้งงานซ่อมให้มาซ่อมลำโพงดังกล่าว	30/11/2565	SE , LG
	CCR				
	- ลำโพงที่ขึ้น 2 CCR หลังจากทำการ Renovate ขึ้น 2 แล้ว นำมาติด	- รอหน่วยซ่อมเช็คก่อนว่าเป็นเพราะอะไร	- ทำการแจ้งงานซ่อมให้มาซ่อมลำโพงดังกล่าว	30/11/2565	SE , PE
	ตั้งใหม่แล้วทำให้ฟังไม่รู้เรื่อง				
Prepare by		Approve by.....		Rev.0.....	
Date.....3/10/65.....		Date.....3/10/65.....		Date.....3/10/65.....	

การทวนสอบการดำเนินการแก้ไข

☐ Complete

☐ Not yet Complete and issue the new taget

Remark.....

Checked By Date

Approved By Date

SE-F-0007 Rev.01

ต้นฉบับ : หน่วยงานผู้จัดทำ , สำเนา : หน่วยงานผู้ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับที่	สิ่งที่พบเป็นข้อบกพร่อง	สาเหตุ	มาตรการแก้ไข	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
3	Other				
	- กรณีที่มี ฟอร์ม. ภายนอก (งาน new sub.) มารวมพลที่อาคารเขียวซึ่งมี	- เพราะไม่ได้กำหนดข้อปฏิบัติกรณีนี้ไว้	- กำหนดข้อปฏิบัติกรณีที่มี ฟอร์ม. ภายนอกมารวมพลที่อาคารเขียวซึ่งมี	31/10/2565	SE
	จำนวนเยอะ ทาง TPRC เราจะดำเนินการอย่างไร	ใน checklist ของ AC	จำนวนมากให้ปฏิบัติดังนี้ โดยแก้ไขใน check list ของ AC		
			1. เมื่อมารวมพลที่อาคารเขียวและเช็คยอดเสร็จแล้วให้เขาไปรวมตัวกันที่		
			พักของ ฟอร์ม. แต่ละเจ้าด้านบนสนามบอล		
			2. ให้ AC ทำการย้ายจุดรวมพลไปที่หน้าคลังแทน เพราะมีพื้นที่กว้าง		
Prepare by		Approve by.....		Rev.0.....	
Date.....3/10/65.....		Date.....3/10/65.....		Date.....3/10/65.....	

การทวนสอบการดำเนินการแก้ไข	<input type="checkbox"/> Complete	<input type="checkbox"/> Not yet Complete and issue the new taget
Remark.....		
Checked By Date	Approved By Date	



บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

สรุปการแก้ไขข้อบกพร่องที่พบจากการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน

วันที่ฝึกซ้อม19 ธันวาคม..2565... เวลา ...14.00 - 15.00... น. สถานที่DRR reactor crack และมีรังสี Co-60 รั่วไหล ผู้บัญชาการดับเพลิง ...คุณไพโรจน์ พ.....

ผู้เข้าร่วมสรุป หรือ สังเกตการณ์ซ้อม ...คุณพัชระ , คุณนรินทร์ , คุณนัฐพงษ์

หน้าที่ ...1... / ...3....

ลำดับที่	สิ่งที่พบเป็นข้อบกพร่อง	สาเหตุ	มาตรการแก้ไข	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
1	Efficiency				
	EC				
	- ไม่มีเบอร์ จมท. รังสีประจำโรงงานอยู่ใน Check list ของ MC	- เพราะไม่ได้ใส่ไว้ตั้งแต่แรก	- ทำการใส่เบอร์โทร จมท. รังสีประจำโรงงานไว้ใน check list ของ MC	31/12/2565	SE
	CCR				
	- ไม่มีอุปกรณ์ SIP ใน CCR	- เพราะที่อาคาร CCR มีการ renovate	- ทำการเตรียมอุปกรณ์ SIP ใหม่ และกำหนดมาตรการการตรวจ	31/01/2566	SE
		อาคารจึงทำให้กล่องอุปกรณ์ SIP หายไป	ประจำเดือนโดยเจ้าของพื้นที่		
	- ไม่มีป้ายจุดรวมพลที่อาคาร CCR	- เพราะที่อาคาร CCR มีการ renovate	- ทำการติดตั้งป้ายจุดรวมพลที่อาคาร CCR ที่ห้องอาหารภายในอาคาร C	28/02/2566	SE
		อาคารจึงทำให้ป้ายจุดรวมพลหายไป			
Prepare by		Approve by.....		Rev.0.....	
Date.....22/12/65.....		Date.....22/12/65.....		Date.....22/12/65.....	

การทวนสอบการดำเนินการแก้ไข

☐ Complete

☐ Not yet Complete and issue the new taget

Remark.....

Checked By Date

Approved By Date

SE-F-0007 Rev.01

ต้นฉบับ : หน่วยงานผู้จัดทำ , สำเนา : หน่วยงานผู้ที่เกี่ยวข้อง



บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

สรุปการแก้ไขข้อบกพร่องที่พบจากการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน

วันที่ฝึกซ้อม19 ธันวาคม..2565... เวลา ...14.00 - 15.00... น. สถานที่DRR reactor crack และมีรังสี Co-60 รั่วไหล ผู้บัญชาการดับเพลิง ...คุณไพโรจน์ พ.....

ผู้เข้าร่วมสรุป หรือ สังเกตการณ์ซ้อม ...คุณพัชระ , คุณนรินทร์ , คุณนัฐพงษ์

หน้าที่ ...2... / ...3....

ลำดับที่	สิ่งที่พบเป็นข้อบกพร่อง	สาเหตุ	มาตรการแก้ไข	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
2	Commucation				
	CCR				
	- ไม่มีเสียง Siren ภาวะฉุกเฉินใน case ของรังสีรั่วไหล	- เพราะไม่เคยมีเสียงนี้มาก่อน	- ทำการเพิ่มเสียง siren ภาวะฉุกเฉินใน case ของรังสีรั่วไหล	31/03/2566	SE
	- หิม F/A ไม่มีวิทยุสื่อสาร (ปกติ F/A จะใช้วิทยุ spare ของ PE)	- เพราะวิทยุ spare โดนคนอื่นนำไปใช้งาน	- ทำการกำหนดวิธีการใช้งานวิทยุ spare ของ PE โดยหน่วยงาน PE	15/01/2566	PE , SE
		(คุณปาร์คเอาไปใช้)			
	จุดรวมพลอาคารเขียว				
	- ลำโพงที่ติดตั้งด้านหัวมุม สนง. LG ไม่ดัง	- รอหน่วยซ่อมเช็คก่อนว่าเป็นเพราะอะไร	- ทำการแจ้งงานซ่อมให้มาซ่อมลำโพงดังกล่าว	28/02/2566	SE , LG
Prepare by		Approve by.....		Rev.0.....	
Date.....22/12/65.....		Date.....22/12/65.....		Date.....22/12/65.....	

การทวนสอบการดำเนินการแก้ไข

☐ Complete

☐ Not yet Complete and issue the new taget

Remark.....

Checked By Date

Approved By Date

SE-F-0007 Rev.01

ต้นฉบับ : หน่วยงานผู้จัดทำ , สำเนา : หน่วยงานผู้ที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ข.43

เอกสารการตรวจสอบสภาพการใช้งานอุปกรณ์ เครื่องจักร
และระบบไฟฟ้าต่างๆ

**บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน**

ข้าพเจ้า นายจิรดิพล สุขะตุงคะ อายุ 43 ปี
ที่อยู่เลขที่ 7 หมู่ที่ ๓ ต.รอก/ชอย ส.ม.ค. 60/12 ถนน -
แขวง/ตำบล ท่าทราย เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด นครพนม
โทรศัพท์ 081-927-1397 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ สามัญ
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เลขทะเบียน สฟก.4266
ตั้งแต่วันที่ 9 มิ.ย.61 ถึงวันที่ 8 มิ.ย.66 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว
พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตตามด้วยแล้วโดย

☐ ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือ

☐ ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ (ในนามนิติบุคคล _____)

แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ทะเบียนหรือใบอนุญาต
เลขที่ _____ ตั้งแต่วันที่ _____ ถึงวันที่ _____

☒ ได้รับใบอนุญาตผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ตามหมายเหตุ ด้านล่าง

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ไทย เท็ค เรซิน จำกัด
ประกอบกิจการ ผลิตเม็ดพลาสติก PET
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำแทน นายเสถียร โสพันธ์
ตั้งอยู่เลขที่ 18 หมู่ที่ ๓ ต.รอก/ชอย จ.ส.อง ถนน ปกครองกระทรวงการ
แขวง/ตำบล ห้วยโป่ง เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
โทรศัพท์ 038-685900 เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2565

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบการแห่งนี้ สามารถใช้งานได้ปลอดภัย
ตามรายละเอียดและเงื่อนไขของการตรวจสอบ และเอกสารแนบเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทั้งนี้ ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธี และมีการ
บำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายถึง วิศวกรตามคำนิยาม "วิศวกร" ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร
และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๔
เป็นผู้ตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าจนกว่าจะได้มีบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือ
นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพ
แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

๑. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ 115000 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า 100/5 แอมแปร์ 115000/115 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
- หมายเลขเครื่องวัด -
- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดในรอบ ๑๒ เดือน ที่ผ่านมา 2,619,731 กิโลวัตต์ (กค 64)
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน 1 เครื่อง รวม 10,000 กิโลวัตต์
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 1 เครื่อง รวม 500 กิโลวัตต์
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑. นายพิศิษฐ์ ชำแสง ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing)
- ☒ มี (เอกสารแนบ 1) ☐ ไม่มี เหตุผล _____

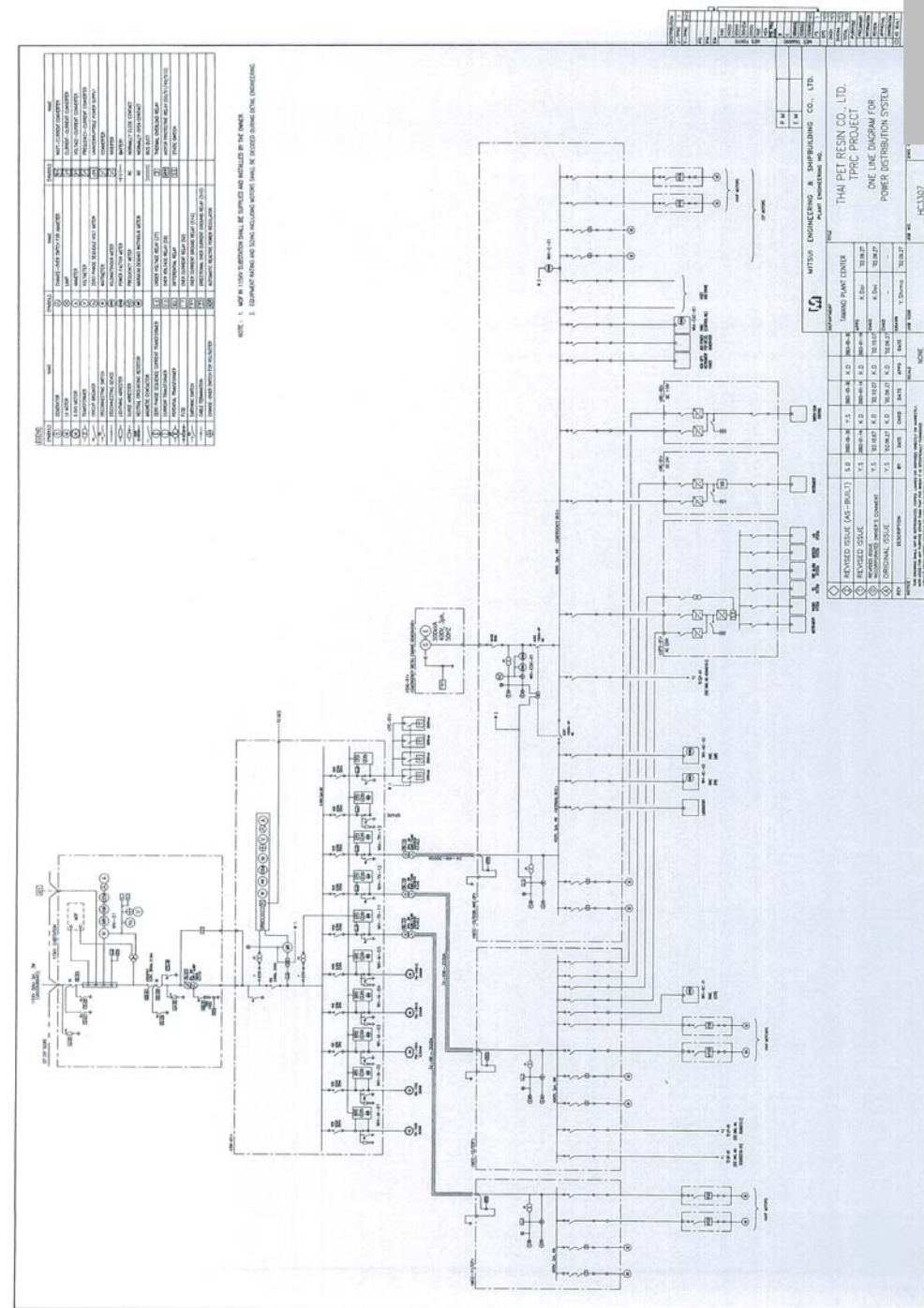
๒. รายการตรวจสอบ

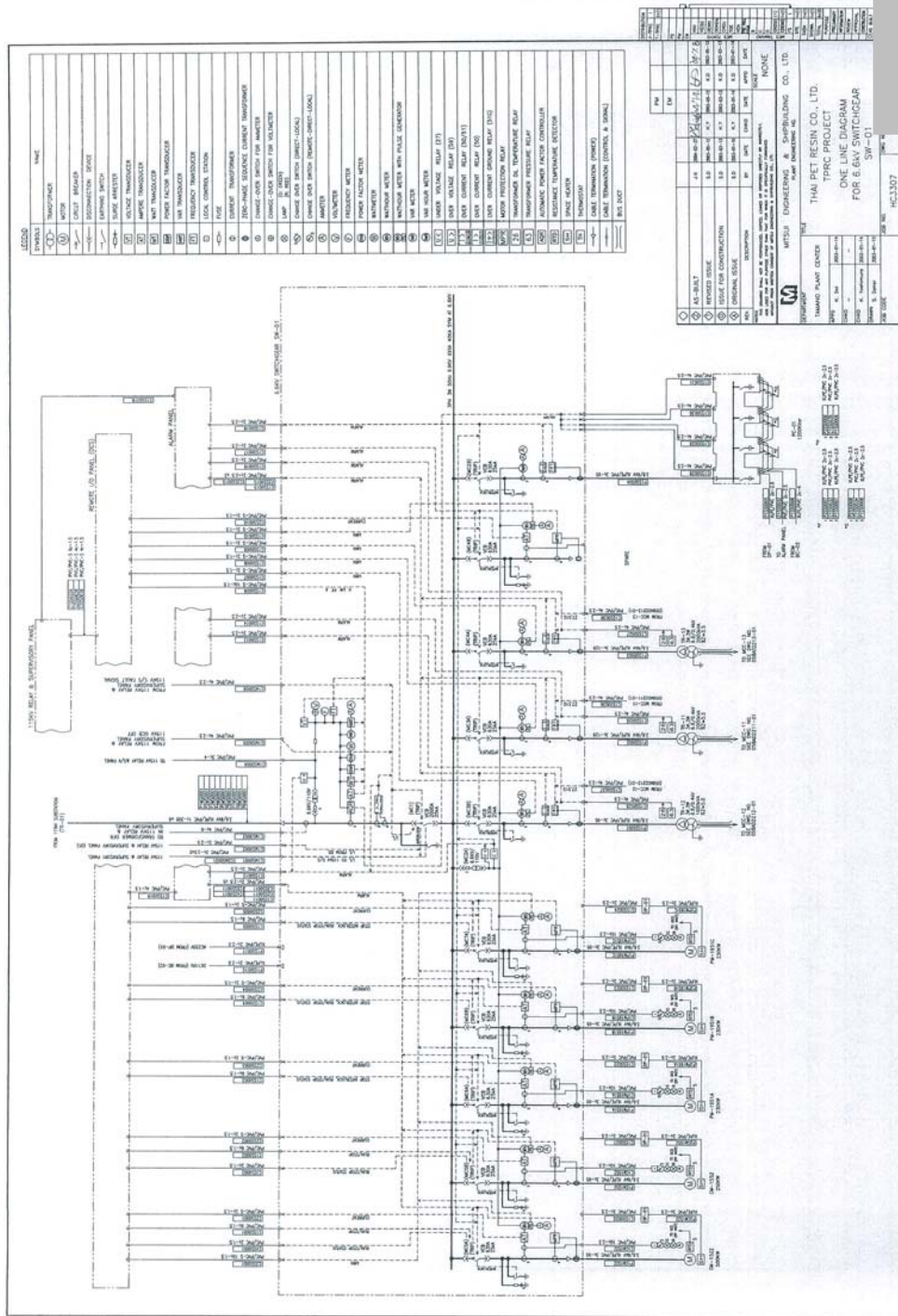
อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๑ แรงสูง	๒.๑.๑ สายอากาศ : - สภาพเสา - การประกอบอุปกรณ์หัวเสา - การพาดสาย (สภาพสาย ระยะห้อยยาน) - ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้ - การติดตั้งล่อฟ้าและสภาพ - สภาพของจุดต่อสาย - การต่อลงดินและสภาพ	O			- สายดินพาดสถานีไฟฟ้า ตั้ง - ไม่มีต้นไม้ใกล้เคียง สถานีไฟฟ้า
	๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรต้นทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) : - สวิตช์ตัดตอน 1. Disconnecting Switch (DS-01) 2. Gas Circuit Breaker (GCB-01)	O			- มีการถ่ายภาพความร้อน ทุก 6 เดือน - มีการทดสอบเครื่องปลด วงจรทุก 3 ปี ตามแผนการ ซ่อมบำรุงใหญ่ ครั้งล่าสุด เมื่อ 2564 ซึ่งพบว่าปกติ
	๒.๑.๓ อื่น ๆ : _____ _____ _____ _____				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลง	๒.๒.๑ หม้อแปลงหลักลูกที่ 1 (TR-01) ขนาด 10,000 kVA แรงดัน 115,000/6,900 V Impedance Voltage 10 % ชนิด <input checked="" type="radio"/> Oil <input type="radio"/> Dry <input type="radio"/> อื่น ๆ _____	<input type="radio"/>			- มีการถ่ายภาพความร้อนทุก 6 เดือน - มีการทดสอบน้ำมัน ทุก 1 ปี - มีการตรวจสอบหม้อแปลงภายนอกทุก 1 เดือน และทดสอบหม้อแปลงทุก 3 ปี ตามแผนการซ่อมบำรุงใหญ่ ครั้งล่าสุดเมื่อ 2564 ซึ่งพบว่าปกติ
	๒.๒.๒ การติดตั้ง <input type="radio"/> ผนัง <input type="radio"/> แบบแขวน <input checked="" type="radio"/> ลานหม้อแปลง <input type="radio"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="radio"/> อื่น ๆ _____	<input type="radio"/>			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ Gas Circuit Breaker พิกัดกระแส 2,000 (115,000V) A	<input type="radio"/>			- มีการถ่ายภาพความร้อนทุก 6 เดือน - มีการทดสอบรีเลย์ป้องกันทุก 3 ปี ครั้งล่าสุดเมื่อ 2564 ซึ่งพบว่าปกติ
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	<input type="radio"/>			- มีการถ่ายภาพความร้อนทุก 6 เดือน ไม่พบจุดร้อนผิดปกติ
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง	<input type="radio"/>			- มีการถ่ายภาพความร้อนทุก 6 เดือน ไม่พบจุดร้อนผิดปกติ
	๒.๒.๖ การติดตั้งครอบฟิวส์คัตเอาต์				ไม่มีครอบฟิวส์คัตเอาต์
	๒.๒.๗ การป้องกันกระแสเกินที่มีไฟฟ้า	<input type="radio"/>			มีรั้วกันพื้นที่
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	<input type="radio"/>			จุดต่อสายดินปกติ ไม่มีการหลวมคลอน
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด THW ขนาด 70 mm2 - สภาพสายดินและจุดต่อ	<input type="radio"/>			จุดต่อสายดินปกติ ไม่มีการหลวมคลอน
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	<input type="radio"/>			- สีของสารดูดความชื้นปกติ - ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหม้อแปลง
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกันลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	<input type="radio"/>			- ไม่มีหญ้าปกคลุมพื้นที่ - สารดูดความชื้นสีปกติ - รั้วกันแข็งแรงและมีป้ายเตือนครบถ้วน
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ : _____ _____				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลง	๒.๒.๑ หม้อแปลงจำหน่าย ลูกที่ 1 (TR-11) ขนาด 2,000 kVA แรงดัน 6,900/400 V Impedance Voltage 5.70 % ชนิด <input checked="" type="radio"/> Oil <input type="radio"/> Dry <input type="radio"/> อื่น ๆ _____	<input type="radio"/>			- มีการถ่ายภาพความร้อนทุก 6 เดือน - มีการทดสอบน้ำมัน ทุก 1 ปี - มีการตรวจสอบหม้อแปลงภายนอกทุก 1 เดือน และทดสอบหม้อแปลงทุก 3 ปี ตามแผนการซ่อมบำรุงใหญ่ ครั้งล่าสุดเมื่อ 2564 ซึ่งพบว่าปกติ
	๒.๒.๒ การติดตั้ง <input type="radio"/> ผนัง <input type="radio"/> แบบแขวน <input checked="" type="radio"/> ลานหม้อแปลง <input type="radio"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="radio"/> อื่น ๆ _____	<input type="radio"/>			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ Vacuum Circuit Breaker พิกัดกระแส 630 (6900V) A	<input type="radio"/>			- มีการถ่ายภาพความร้อนทุก 6 เดือน - มีการทดสอบรีเลย์ป้องกันทุก 3 ปี ครั้งล่าสุดเมื่อ 2564 ซึ่งพบว่าปกติ
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	<input type="radio"/>			- มีการถ่ายภาพความร้อนทุก 6 เดือน ไม่พบจุดร้อนผิดปกติ
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง				ไม่มีล่อฟ้า
	๒.๒.๖ การติดตั้งครอบฟิวส์คัตเอาต์				ไม่มีครอบฟิวส์คัตเอาต์
	๒.๒.๗ การป้องกันกระแสเกินที่มีไฟฟ้า	<input type="radio"/>			มีรั้วกันพื้นที่และมีแผ่นโลหะคลุมส่วนที่มีไฟฟ้า
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลง	<input type="radio"/>			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด THW ขนาด 70 mm2 - สภาพสายดินและจุดต่อ	<input type="radio"/>			จุดต่อสายดินปกติ ไม่มีการหลวมคลอน
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	<input type="radio"/>			- ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหม้อแปลง
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกันลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	<input type="radio"/>			- ไม่มีหญ้าปกคลุมพื้นที่ - หม้อแปลงชนิดไม่มีสารดูดความชื้น - รั้วกันแข็งแรงและมีป้ายเตือนครบถ้วน
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ : _____ _____				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลง	๒.๒.๑ หม้อแปลงจำหน่าย ลูกที่ 2 (TR-12) ขนาด 1,600 KVA แรงดัน 6,900/400 V Impedance Voltage 5.76 % ชนิด <input checked="" type="radio"/> Oil <input type="radio"/> Dry <input type="radio"/> อื่น ๆ _____	<input type="radio"/>			- มีการถ่ายภาพความร้อนทุก 6 เดือน - มีการทดสอบน้ำมัน ทุก 1 ปี - มีการตรวจสอบหม้อแปลงภายนอกทุก 1 เดือน และทดสอบหม้อแปลงทุก 3 ปี ตามแผนการซ่อมบำรุงใหญ่ ครั้งล่าสุดเมื่อ 2564 ซึ่งพบว่าปกติ
	๒.๒.๒ การติดตั้ง <input checked="" type="radio"/> ผนัง <input type="radio"/> แบบแขวน <input checked="" type="radio"/> ลานหม้อแปลง <input type="radio"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="radio"/> อื่น ๆ _____	<input type="radio"/>			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้า แบบ Vacuum Circuit Breaker พิกัดกระแส 630 (6900V) A	<input type="radio"/>			- มีการถ่ายภาพความร้อนทุก 6 เดือน - มีการทดสอบรีเลย์ป้องกันทุก 3 ปี ครั้งล่าสุดเมื่อ 2564 ซึ่งพบว่าปกติ
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	<input type="radio"/>			- มีการถ่ายภาพความร้อนทุก 6 เดือน ไม่พบจุดร้อนผิดปกติ
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง	<input type="radio"/>			ไม่มีล่อฟ้า
	๒.๒.๖ การติดตั้งทรอปฟิวส์คัตเออร์	<input type="radio"/>			ไม่มีทรอปฟิวส์คัตเออร์
	๒.๒.๗ การป้องกันกระแสเกินที่มีไฟฟ้า	<input type="radio"/>			มีรีเลย์ป้องกันและมีแผนโหลดคลุมส่วนที่มีไฟฟ้า
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลง	<input type="radio"/>			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด THW ขนาด 70 mm2 - สภาพสายดินและจุดต่อ	<input type="radio"/>			จุดต่อสายดินปกติ ไม่มีการหลวมคลอน
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	<input type="radio"/>			- ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหม้อแปลง
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั่วกันลัดและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	<input type="radio"/>			- ไม่มีหญาปกคลุมพื้นที่ - หม้อแปลงชนิดไม่มีสารดูดความชื้น - รั่วกันแข็งแรงและมีป้ายเตือนครบถ้วน
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ : _____ _____ _____				





การตรวจสอบบริษัทไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า (เอกสารแนบ 2)

ลำดับ	ชื่อเครื่องจักร	การติดตั้ง		สภาพภายนอก		จุดต่อสายดิน		คำแนะนำ/ความคิดเห็น
		ไม่ได้	ครบปรับปรุง	ไม่ได้	ครบปรับปรุง	ไม่ได้	ครบปรับปรุง	
1	CM - 1011A	0		0		0		
2	CM - 1011A-1	0		0		0		
3	CM - 1011B	0		0		0		
4	CM - 1011B-1	0		0		0		
5	CM - 1011C	0		0		0		
6	CM - 1011C-1	0		0		0		
7	CM - 1021A	0		0		0		
8	CM - 1021B	0		0		0		
9	CM - 1144	0		0		0		
10	CM - 1242	0		0		0		
11	CM - 1381A	0		0		0		
12	CM - 1381B	0		0		0		
13	CM - 1421A	0		0		0		
14	CM - 1421B	0		0		0		
15	CM - 1421C	0		0		0		
16	CM - 1421D	0		0		0		
17	CM - 1452A	0		0		0		
18	CM - 1452A - 1	0		0		0		
19	CM - 1452B	0		0		0		
20	CM - 1452B-1	0		0		0		
21	CM - 1452C	0		0		0		
22	CM - 1452C - 1	0		0		0		
23	CM - 1522	0		0		0		
24	CM - 1532	0		0		0		
25	CM - 1542	0		0		0		
26	CM - 1544	0		0		0		
27	CM - 1544 - 1	0		0		0		
28	CM - 1544B	0		0		0		
29	CM - 1544B - 1	0		0		0		
30	CM - 1552	0		0		0		
31	CM - 1562	0		0		0		
32	CM - 1581	0		0		0		
33	CM - 1592	0		0		0		
34	CM - 1597	0		0		0		
35	CM - 1614	0		0		0		
36	CM - 1617A	0		0		0		
37	CM - 1617B	0		0		0		
38	CM - 1627A	0		0		0		
39	CM - 1627B	0		0		0		
40	CM - 1912 - 1	0		0		0		
41	CM - 1912 - 2	0		0		0		
42	CM - 1912 - 3	0		0		0		
43	CM - 1934-1	0		0		0		
44	CM - 1995	0		0		0		
45	JM - 1103	0		0		0		
46	JM - 1104A	0		0		0		
47	JM - 1106	0		0		0		
48	JM - 1143	0		0		0		
49	JM - 1153	0		0		0		
50	JM - 1163	0		0		0		
51	JM - 1201	0		0		0		

การตรวจสอบบริภัณฑ์ไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า (เอกสารแนบ 2)

ลำดับ	ชื่อเครื่องจักร	การติดตั้ง			สภาพภายนอก			จุดต่อสายดิน			คำแนะนำ/ความคิดเห็น
		ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	
52	JM - 1202	0			0			0			
53	JM - 1301	0			0			0			
54	JM - 1302	0			0			0			
55	JM - 1312	0			0			0			
56	JM - 1322	0			0			0			
57	MM - 1024 - 1	0			0			0			
58	MM - 1024 - 2	0			0			0			
59	MM - 1402D	0			0			0			
60	MM - 1503	0			0			0			
61	MM - 1506	0			0			0			
62	MM - 1507A - 1	0			0			0			
63	MM - 1507A - 2	0			0			0			
64	MM - 1507B - 1	0			0			0			
65	MM - 1507B - 2	0			0			0			
66	MM01 - 1403A	0			0			0			
67	MM01 - 1403B	0			0			0			
68	MM01 - 1403C	0			0			0			
69	MM01 - 1403D	0			0			0			
70	MM02 - 1403A	0			0			0			
71	MM02 - 1403B	0			0			0			
72	MM02 - 1403C	0			0			0			
73	MM02 - 1403D	0			0			0			
74	PM - 1131A	0			0			0			
75	PM - 1131B	0			0			0			
76	PM - 1141A	0			0			0			
77	PM - 1141B	0			0			0			
78	PM - 1141C	0			0			0			
79	PM - 1141D	0			0			0			
80	PM - 1151A	0			0			0			
81	PM - 1151B	0			0			0			
82	PM - 1161A	0			0			0			
83	PM - 1161B	0			0			0			
84	PM - 1191A	0			0			0			
85	PM - 1191B	0			0			0			
86	PM - 1211A	0			0			0			
87	PM - 1211B	0			0			0			
88	PM - 1231A	0			0			0			
89	PM - 1231B	0			0			0			
90	PM - 1236A	0			0			0			
91	PM - 1236B	0			0			0			
92	PM - 1241A	0			0			0			
93	PM - 1241B	0			0			0			
94	PM - 1284A	0			0			0			
95	PM - 1284B	0			0			0			
96	PM - 1302-2	0			0			0			
97	PM - 1302-2B	0			0			0			
98	PM - 1302-3A	0			0			0			
99	PM - 1302-3B	0			0			0			
100	PM - 1311A	0			0			0			
101	PM - 1311B	0			0			0			
102	PM - 1314A	0			0			0			

การตรวจสอบบริภัณฑ์ไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า (เอกสารแนบ 2)

ลำดับ	ชื่อเครื่องจักร	การติดตั้ง			สภาพภายนอก			จุดต่อสายดิน			คำแนะนำ/ความคิดเห็น
		ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	
103	PM - 1314B	0			0			0			
104	PM - 1318A	0			0			0			
105	PM - 1318B	0			0			0			
106	PM - 1321	0			0			0			
107	PM - 1324A	0			0			0			
108	PM - 1324B	0			0			0			
109	PM - 1326A	0			0			0			
110	PM - 1326B	0			0			0			
111	PM - 1371A	0			0			0			
112	PM - 1371B	0			0			0			
113	PM - 1391A	0			0			0			
114	PM - 1391B	0			0			0			
115	PM - 1441A	0			0			0			
116	PM - 1441B	0			0			0			
117	PM - 1529A	0			0			0			
118	PM - 1529B	0			0			0			
119	PM - 1821A	0			0			0			
120	PM - 1821B	0			0			0			
121	PM - 1821C	0			0			0			
122	PM - 1822A	0			0			0			
123	PM - 1822B	0			0			0			
124	PM - 1831A	0			0			0			
125	PM - 1831B	0			0			0			
126	PM - 1832	0			0			0			
127	PM - 1841	0			0			0			
128	PM - 1911A	0			0			0			
129	PM - 1911B	0			0			0			
130	PM - 1911C	0			0			0			
131	PM - 1911D	0			0			0			
132	PM - 1911E	0			0			0			
133	PM - 1911F	0			0			0			
134	PM - 1916	0			0			0			
135	PM - 1918	0			0			0			
136	PM - 1919	0			0			0			
137	PM - 1920	0			0			0			
138	PM - 1921A	0			0			0			
139	PM - 1921B	0			0			0			
140	PM - 1922A	0			0			0			
141	PM - 1922B	0			0			0			
142	PM - 1923	0			0			0			
143	PM - 1924	0			0			0			
144	PM - 1926A	0			0			0			
145	PM - 1926B	0			0			0			
146	PM - 1927A	0			0			0			
147	PM - 1927B	0			0			0			
148	PM - 1928	0			0			0			
149	PM - 1931	0			0			0			
150	PM - 1941A	0			0			0			
151	PM - 1941B	0			0			0			
152	PM - 1951A	0			0			0			
153	PM - 1951B	0			0			0			

การตรวจสอบบริภัณฑ์ไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า (เอกสารแนบ 2)

ลำดับ	ชื่อเครื่องจักร	การติดตั้ง			สภาพภายนอก			จุดต่อสายดิน			คำแนะนำ/ความคิดเห็น
		ไม่ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ไม่ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ไม่ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	
154	PM - 1951C	0			0			0			
155	PM - 1961A	0			0			0			
156	PM - 1961B	0			0			0			
157	RM - 1904A	0			0			0			
158	RM - 1904B	0			0			0			
159	WM - 1232B-1	0			0			0			
160	WM - 1232B-2	0			0			0			
161	WM - 1905A	0			0			0			
162	WM - 1905B	0			0			0			
163	ZM - 1025	0			0			0			
164	ZM - 1303	0			0			0			
165	ZM - 1331A	0			0			0			
166	ZM - 1331B	0			0			0			
167	ZM - 1331C	0			0			0			
168	ZM - 1331D	0			0			0			
169	ZM - 1401A-1	0			0			0			
170	ZM - 1401A-2	0			0			0			
171	ZM - 1401B-1	0			0			0			
172	ZM - 1401B-2	0			0			0			
173	ZM - 1401C-1	0			0			0			
174	ZM - 1401C-2	0			0			0			
175	ZM - 1401D-1	0			0			0			
176	ZM - 1401D-2	0			0			0			
177	ZM - 1451A	0			0			0			
178	ZM - 1451B	0			0			0			
179	ZM - 1461	0			0			0			
180	ZM - 1511	0			0			0			
181	ZM - 1521	0			0			0			
182	ZM - 1525	0			0			0			
183	ZM - 1531	0			0			0			
184	ZM - 1535	0			0			0			
185	ZM - 1541	0			0			0			
186	ZM - 1551	0			0			0			
187	ZM - 1561A	0			0			0			
188	ZM - 1561B	0			0			0			
189	ZM - 1564	0			0			0			
190	ZM - 1571A	0			0			0			
191	ZM - 1571B	0			0			0			
192	ZM - 1591	0			0			0			
193	ZM - 1595	0			0			0			
194	ZM - 1612	0			0			0			
195	ZM - 1616-1	0			0			0			
196	ZM - 1616-1-1	0			0			0			
197	ZM - 1616-2	0			0			0			
198	ZM - 1616-2-1	0			0			0			
199	ZM - 1616-2-2	0			0			0			
200	ZM - 1616-3	0			0			0			
201	ZM - 1616-3-1	0			0			0			
202	ZM - 1616-3-2	0			0			0			
203	ZM - 1616-4	0			0			0			
204	ZM - 1616-4-1	0			0			0			

การตรวจสอบบริภัณฑ์ไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า (เอกสารแนบ 2)

ลำดับ	ชื่อเครื่องจักร	การติดตั้ง			สภาพภายนอก			จุดต่อสายดิน			คำแนะนำ/ความคิดเห็น
		ไม่ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ไม่ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	ไม่ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	
205	ZM - 1616-4-2	0			0			0			
206	ZM - 1616-5	0			0			0			
207	ZM - 1616-5-1	0			0			0			
208	ZM - 1622	0			0			0			
209	ZM - 1625	0			0			0			
210	ZM01 - 1111	0			0			0			
211	ZM01 - 1121	0			0			0			
212	ZM02 - 1111	0			0			0			
213	ZM02 - 1121	0			0			0			
214	ZM03 - 1111	0			0			0			
215	ZM03 - 1121	0			0			0			

การตรวจสอบปริมาณไฟฟ้า ขดลวดความร้อน (เอกสารแนบ 3)

[illegible]

การตรวจสอบบริภัณฑ์ไฟฟ้า ตัวเก็บประจุไฟฟ้า (เอกสารแนบ 4)

[illegible]

การตรวจสอบบริษัทไฟฟ้า ได้รับ (เอกสารแนบ 5)

[illegible]

การตรวจสอบบริษัทไฟฟ้า โคมไฟ (เอกสารแนบ 6)

[illegible]



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

15/๕๒ จ.ก. มร.๒๕



ขพ. 4266