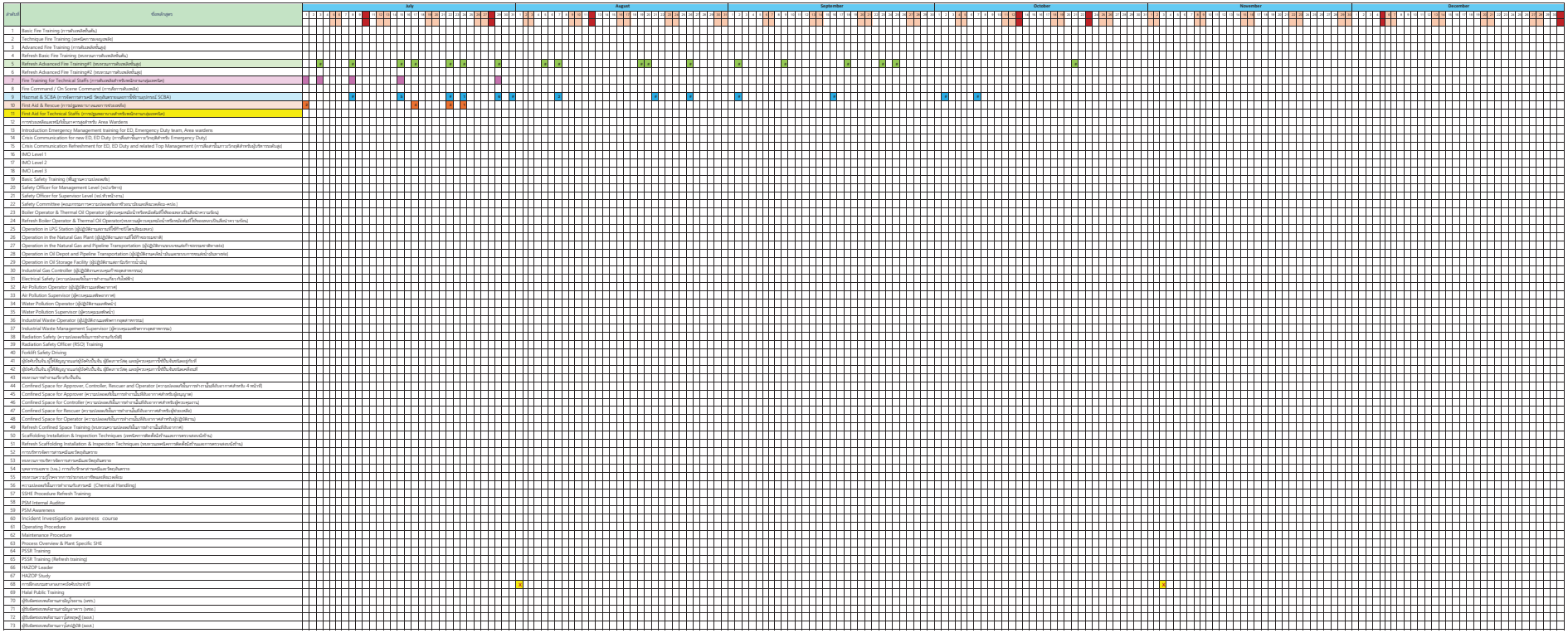
ภาคผนวก ข.21

เอกสารเกี่ยวกับการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.21-1

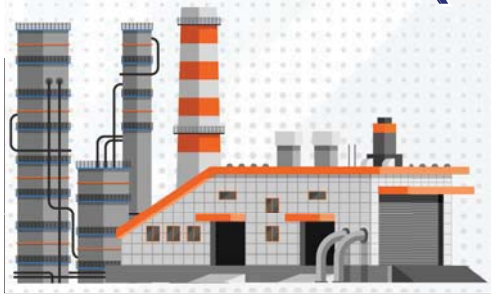
แผนการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2568


July
August
September
October
November
December

ภาคผนวก ข.21-2

เอกสารการอบรมความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมา

หลักสูตรอบรม
ความปลอดภัยเบื้องต้น
(Basic Safety Training)



B-CAREs

ทำตามกฎ มีวินัย
ไม่ปลอดภัย...พวกเราไม่ทำ

วันที่ปรับปรุงล่าสุด 16/07/2024

วัตถุประสงค์ของการอบรม

- รู้อันตรายและตระหนัก ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงาน
- วิธีการป้องกันอันตราย
- เมื่อเกิดอุบัติเหตุต้องปฏิบัติตัวอย่างไร
- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจะต้องปฏิบัติตัวอย่างไร
- วัฒนธรรมความปลอดภัย B-CAREs

เพราะความปลอดภัย
เป็นเรื่องของตัวเรา
เพื่อนร่วมงาน และ
ครอบครัว

เพื่อป้องกันความสูญเสีย
ที่จะเกิดขึ้นกับตัวเรา

สารเคมี อันตรายในพื้นที่ GC

1. ก๊าซ/ ของเหลวไวไฟ

น้ำมันดิบ, แก๊ส LPG

อันตราย: ไวไฟสูง, ระเบิด, ไฟ ไหม้
กดระบบประสาทกลาง ทำให้ปวดศีรษะ

2.ก๊าซพิษ

ไฮโดรเจนซัลไฟด์(ก๊าซไข่เน่า) แอมโมเนีย

อันตราย: สูดดมสลบ เสียชีวิตทันที

สารเคมี อันตรายในพื้นที่ GC

3. สารกัดกร่อน

กรด ด่าง

อันตราย: กัดกร่อนต่อผิวหนังรุนแรง
ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง และทำลายดวงตา

4.โลหะหนัก

ปรอท, สารหนู

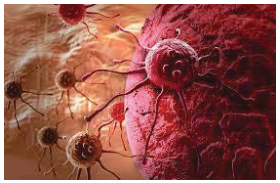
อันตราย: พิษสะสมในร่างกายระยะยาว
โรคทางระบบประสาทส่วนกลาง ,มะเร็ง

สารเคมี อันตรายในพื้นที่ GC

5.สารก่อมะเร็ง

เบนซีน

อันตราย: อาจก่อให้เกิดมะเร็ง



สัญลักษณ์ความรุนแรงจากอันตรายของ
สารเคมีตามมาตรฐาน NFPA 704

หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. เข้าใจ และ ปฏิบัติตามกฎ ข้อกำหนด ของ GC อยู่เสมอ

2. แจ้ง หัวหน้า เมื่อพบเห็น สิ่งที่ไม่ปลอดภัย

วัตถุประสงค์ของการอบรม

- รู้อันตรายและตระหนัก ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงาน
- วิธีการป้องกันอันตราย
- เมื่อเกิดอุบัติเหตุต้องปฏิบัติตัวอย่างไร
- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจะต้องปฏิบัติตัวอย่างไร
- วัฒนธรรมความปลอดภัย B-CAREs

เพราะความปลอดภัย
เป็นเรื่องของตัวเรา
เพื่อนร่วมงาน และ
ครอบครัว

กฎระเบียบความปลอดภัย

1.กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป

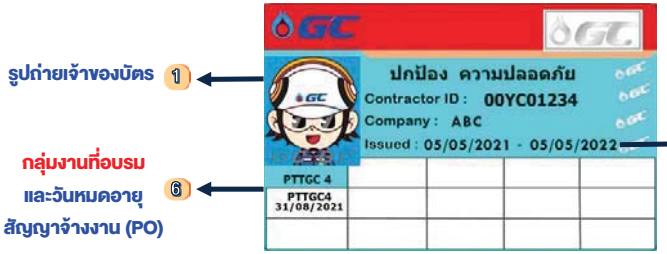
2.กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules)

3.แนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย (Safety Work Practice)

1. ต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยตามที่ GC กำหนด

บัตรประจำตัวผู้รับเหมา

แต่ละช่องบนบัตรบอกอะไรบ้าง



1 รูปถ่ายเจ้าของบัตร

2 อายุบัตรอ้างอิงตามอายุการอบรม Basic Safety 2 ปี

6 กลุ่มงานที่อบรมและวันหมดอายุสัญญาจ้างงาน (PO)

อ้างอิง Procedure : P-(Q-TS)-010: การบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมผู้รับเหมา

2. ระเบียบการใช้บัตร

- ✓ ต้องพกบัตรตลอดเวลา
- ✓ ห้ามใช้บัตรผู้อื่น หรือใช้แทนกัน
- ✓ ห้ามปลอมแปลง เลียนแบบบัตร

หมายเหตุ: หากฝ่าฝืนจะ Blacklist มิให้ทำงานภายใน GC Group ได้

บัตรทักษะ Skill Assessment

- ❑ Scaffolding (นั่งร้าน)
- ❑ Welding & Cutting (เชื่อม ตัด)
- ❑ High Pressure Water Jet (น้ำแรงดันสูง)

3. ห้าม นำไฟแช็ค ไม้ขีดไฟ โทรศัพท์มือถือ หรืออุปกรณ์จุดไฟเข้าพื้นที่หวงห้าม

ไม้ขีดไฟ ไฟแช็ค ไฟฉาย โทรศัพท์มือถือ กล้องถ่ายรูป วิทยุ หรือเครื่องเล่นเทป วิทยุติดตามตัว

4. ห้าม นอนหลับในเขตพื้นที่หวงห้าม

5. ห้าม ผู้มีอายุต่ำกว่า18 ปีเข้ามาทำงานใน GC

6. ห้าม พกพาอาวุธทุกชนิดเข้ามาในเขตพื้นที่ GC

7. ห้าม เล่นการพนัน หยอกล้อ และทะเลาะวิวาทกัน

8. ห้ามนำสัตว์เข้ามา และ ห้ามให้อาหารสัตว์

แจ้งเจ้าหน้าที่เมื่อพบเจอในพื้นที่ GC (หมา แมว ลิง รวมไปถึงสัตว์มีพิษ งู ผึ้ง ต่อ แตน เป็นต้น)

9. ห้าม นำอาหารและเครื่องดื่มแอลกอฮอล์/ชูกำลังเข้าพื้นที่หวงห้าม

10. สูบบุหรี่ ในพื้นที่ ที่กำหนดเท่านั้น

11. ห้าม นำหรือเสพ สารเสพติดทุกชนิด

รวมถึงกัญชา กัญชง และกระท่อม ในพื้นที่ของ GC

โดยจะมีการสุ่มตรวจโดยไม่แจ้งล่วงหน้า

12. การดำเนินการกรณีเหตุลักทรัพย์

- เมื่อพบผู้กระทำผิดในพื้นที่ GC Group จะส่งดำเนินคดีทุกกรณี เป็นคดีอาญา

13. การบริหารจัดการเพื่อป้องกันภัยจาก Drone

- ห้ามบินโดรนในพื้นที่ GC Group ก่อนได้รับอนุญาต

14.ข้อกำหนดการใช้ยานพาหนะ

1. ให้ความร่วมมือในการตรวจยานพาหนะหากมีการร้องขอจากเจ้าหน้าที่ รปภ.

2. ห้าม ยานพาหนะเครื่องยนต์ใช้เชื้อเพลิง เบนซิน(Gasoline) เครื่องยนต์เชื้อเพลิงก๊าซ NGV,LPG และเชื้อเพลิงร่วม เข้าพื้นที่หวงห้าม

3. จำกัดความเร็วของยานพาหนะ

4. ปฏิบัติตามป้ายจราจรในพื้นที่

พื้นที่หวงห้าม

พื้นที่ควบคุม

4. ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยขณะขับรถตลอดเวลา
5. จอดยานพาหนะห่างจากหัวจ่ายน้ำดับเพลิงหรืออุปกรณ์ฉุกเฉินอื่น ๆ อย่างน้อย 5 เมตร
6. ยานพาหนะ ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพแล้วติดสติกเกอร์อนุญาตให้ใช้งานก่อน

ห้ามบรรทุกคนนั่งท้ายกระบะรถ

15.ข้อกำหนดการใช้ยานพาหนะในพื้นที่กระบวนการผลิต

ผู้ขับรถต้องมีใบอนุญาตขับขี่ ตรงตามประเภทของยานพาหนะ ทุกกรณี

1. ต้องได้รับใบอนุญาต Hot Work Permit ทำงานจากฝ่ายผลิต
2. มีถังดับเพลิง มีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์ (Fire Rating = 10A40B)
3. ต้องสวม Exhaust Spark Arrestor ที่ท่อไอเสียก่อนเข้าพื้นที่หวงห้าม (มีตะแกรงครอบท่อ)
4. การจอดรถยนต์ในเขตกระบวนการผลิต ไม่จอดในบริเวณที่กีดขวางการจราจร
   - ดับเครื่องยนต์
   - ไม่สตาร์ทเครื่องยนต์ค้างไว้
   - ไม่ต้องล็อคประตู
   - ไม่เปิดเครื่องเสียง วิทยุ
   - ไม่ต้องถอดกุญแจออกจากรถ

16. การนำวัสดุ สิ่งของเข้า-ออก GC

- นำวัสดุ สิ่งของเข้า - ออกใน GC ต้องเขียนใบสำแดงนำของเข้า- ออก (Material Gate Pass) และได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของบริษัทก่อน

ยกเว้น สิ่งของบางรายการ เช่น เสื้อผ้า, กระเป๋ามือถือ, เครื่องมือประจำรถ, อุปกรณ์กีฬา, อาหาร, สิ่งของรางวัล, โทรศัพท์มือถือ, และกล้องถ่ายรูป

MATERIAL GATE PASS

ID	QUANTITY	UNIT	DESCRIPTION	Remark

17. การตรวจเครื่องมือ อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

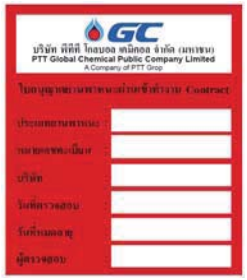
- ต้อง ส่งอุปกรณ์ให้หน่วยงานซ่อมบำรุง ตรวจรับรองก่อนนำไปใช้งาน
- อุปกรณ์ที่ผ่านการตรวจจะ ต้อง ติดสติ๊กเกอร์รับรองจาก GC ตามอายุที่ระบุในติดสติ๊กเกอร์
- ผู้ปฏิบัติงาน ต้อง ตรวจสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ทุกครั้งก่อนนำไปใช้งาน (Pre-Use Inspection)

ตัวอย่าง รูปแบบสติกเกอร์การตรวจเครื่องมือ อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

18. ยานพาหนะ เช่น รถปั้นจั่น รถกระเช้า รถโฟล์คลิฟต์ และเครื่องจักรกลทุกชนิด

- ต้อง ผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานซ่อมบำรุงติดสติกเกอร์รับรอง
- ยานพาหนะที่ผ่านการตรวจจะได้รับการติดสติ๊กเกอร์รับรองจาก GC
- ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ทุกครั้งก่อนนำไปใช้งาน

ตัวอย่าง รูปแบบสติกเกอร์ยานพาหนะ และเครื่องจักรกลทุกชนิด



อ้างอิง Procedure : P-(Q-TS)-010: การบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมผู้รับเหมา

19. การถ่ายภาพ **ห้ามถ่ายภาพโดยไม่ได้อนุญาตเด็ดขาด**

- ต้อง ผ่านการอบรมจากหน่วยงาน SHE และขึ้นทะเบียนจาก GC
- ต้อง ขออนุญาตการถ่ายภาพ จาก GC Sponsor เพื่อประกอบการขึ้นทะเบียน Pass บัตร Competency
- ต้อง ได้รับอนุญาตและเปิด Work permit ตามข้อกำหนดของ GC
- กล้องถ่ายภาพ ต้องผ่านการตรวจสภาพจากทาง GC และมี Sticker

ตัวอย่าง Sticker

Pass Competency

- กรณีพบความผิดปกติ เช่น มีการรั่วไหลของสารไวไฟ ห้ามทำการถ่ายภาพ ณ เวลานั้นๆ
- ห้ามเปลี่ยนแบตเตอรี่ ขณะใช้งานอยู่ในพื้นที่เขตหวงห้าม

ห้าม ถ่ายภาพภายในบริษัทและส่งออกทางโทรศัพท์มือถือ หรือช่องทาง Social Media อื่นๆไป ยังบุคคลภายนอกหรือหน่วยงานภายนอกอย่างเด็ดขาด

หากไม่ปฏิบัติตาม กฎความปลอดภัยดังกล่าวข้างต้น จะต้องโทษทางวินัย ตามข้อกำหนดของบริษัทฯ และบทลงโทษ ตามที่กฎหมายกำหนด

อ้างอิง Procedure : P-(Q-TS)-024: การบริหารความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมา ข้อ 6.2 ข้อย่อยที่ 17

20. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE พื้นฐาน และตามความเสี่ยงของงาน

1. ชุดเสื้อแขนยาว และ กางเกงขายาว (เป็นชุด Uniform ของบริษัทนั้นๆ) ชนิดผ้าที่ใช้ผลิตชุดปฏิบัติงานต้องเป็นผ้าฝ้าย(Cotton), ผ้าทนไฟ (Fire Retardant), ผ้ายืนส์

ห้ามใช้ผ้ายืนส์ยืด,Polyester และ ผ้าร่ม

อ้างอิง Procedure : P-(Q-TS)-010: การบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมผู้รับเหมา

มาตรฐานของอุปกรณ์ PPE สำหรับพื้นที่โรงงาน

- ❑ PPE ที่ใช้จะต้องได้มาตรฐานรับรอง เหมาะสมกับความเสี่ยง
- ❑ ต้องตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ และต้องไม่หมดอายุ

ตัวอย่าง PPE ที่ต้องสวมใส่ให้ถูกต้องตามความเสี่ยง และประเภทของงาน

หน้ากาก Polycarbonate หนา 1 มิลลิเมตร

งานสารเคมี

การทำงานบนที่สูง

งาน HPWJ

งานตัด เชื่อม

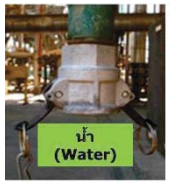
งานเจียร์

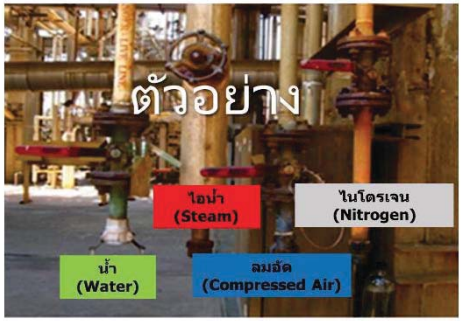
งานที่มีของมีคม
ถุงมือกันบาด ระดับ 3 ขึ้นไป

21. ผู้ปฏิบัติงาน ต้อง สำรวจ ทางออกฉุกเฉินและจุดล้างตา ล้างตัวฉุกเฉิน ในบริเวณที่ทำงาน ก่อนเริ่มงาน

22. ห้าม ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ต่างๆของ GC ในเขตหวงห้าม ก่อนได้รับอนุญาต

(เช่น น้ำดับเพลิง ระบบสาธารณูปการ (ไนโตรเจน, น้ำ, ลม, ไอน้ำ) เป็นต้น)





23. พื้นที่บริเวณทำงานต้องมีการปิดกั้น และบ่งบอกอันตรายหากมีงานด้านบนที่อาจมีเศษวัสดุ น้ำ หรืออื่นๆ ซึ่งมีผลกระทบต่องานที่อยู่ด้านล่าง ต้องมีการปิดกั้นพื้นที่การปฏิบัติงานให้รัดกุม

แถบพลาสติกสีขาวแดง
หมายถึง หยุด เป็นพื้นที่อันตราย
ห้ามเข้าและห้ามมุดหรือลอด
ผ่านแถบ ขาวแดง โดยเด็ดขาด

แถบพลาสติกสีเหลืองดำ
หมายถึง ระมัดระวัง เป็นพื้นที่อันตราย
แถบ เหลืองดำ เตือนถึงสภาพที่อันตราย

ต้องจัดหาเสา, หลักสำหรับเกาะยึดเกี่ยวแถบพลาสติก ห้ามเกาะยึดเกี่ยวกับโครงสร้าง
อุปกรณ์การผลิตเด็ดขาด และกั้นให้ห่างจากจุดที่ต้องการปิดกั้น

24.ข้อกำหนดการใช้รถจักรยาน

รถจักรยานต้องขออนุญาตและผ่านการตรวจสภาพจาก Safety ประจำพื้นที่ก่อนนำมาใช้งาน

โดยติดต่อขอและส่งแบบฟอร์มที่ Safety ประจำพื้นที่

- คันบังคับเลี้ยวไม่คดงอ
- สภาพเบรคต้องพร้อมใช้งานทั้งหน้าและหลัง
- สายเบรคไม่ฝืดจนแข็ง
- สภาพก้อนยางเบรคไม่สึกหรอมาก
- โซ่ไม่หย่อน ,ไม่เป็นสนิมและไม่คดงอ
- จานครอบโซ่ (chain guard)อยู่ในสภาพดี
- ขาตั้งสภาพสมบูรณ์
- ขาถีบ/บันได ไม่แตกหัก หรือชำรุด
- ยางไม่แบน,ไม่ซึม
- สภาพดอกยางนอกไม่สึกมาก
- ยางลมต้องแข็งตัวเสมอ

ข้อกำหนดในการใช้จักรยาน

1. ต้องมีสมาธิมองไปข้างหน้า ไม่วอกแวกขณะปั่น
2. ต้องหยุดบริเวณทางร่วม ทางแยกเพื่อดูว่าปลอดภัยจึงปั่นผ่านไปได้
3. ต้องจอดรถจักรยานเฉพาะในช่องหรือบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น
4. ต้องขี่จักรยานด้วย 2 มือตลอดเวลา
5. ห้ามปั่นจักรยานย้อนศร โดยเด็ดขาด
6. ห้ามปั่นจักรยานส่ายไปส่ายมา
7. ห้ามใช้จักรยานบรรทุกของหนักโดยเด็ดขาด
8. ห้ามใช้โทรศัพท์และวิทยุสื่อสารขณะปั่นจักรยาน

B-CARES

ทำตามกฎ มีวินัย

ไม่ปลอดภัย...พวกเราไม่ทำ

ขอบคุณทุกท่าน

ที่ให้ความร่วมมือด้านความปลอดภัย

Course Outline :

- ความหมายของระบบใบอนุญาตทำงาน
- ขอบเขตของระบบใบอนุญาตทำงาน
- บทบาทหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องในระบบใบอนุญาตทำงาน
- ประเภทและขั้นตอนการเขียนใบอนุญาตทำงานที่ถูกต้อง
- ขั้นตอนการทำ **Effective Tool box talk** ก่อนเริ่มงาน
- ข้อกำหนดและวิธีการทำ **JSEA**
- ทำข้อสอบ (40 นาที) **>> ส่งภายใน 15.00 น. วันนี้**

ระยะเวลาอบรม 1.5 ชั่วโมง

GC

ความหมายของระบบใบอนุญาตทำงาน

GC

ทำไม ? WORK PERMIT จึงสำคัญ ...

GC

Piper Alpha Disaster, Occidental Petroleum

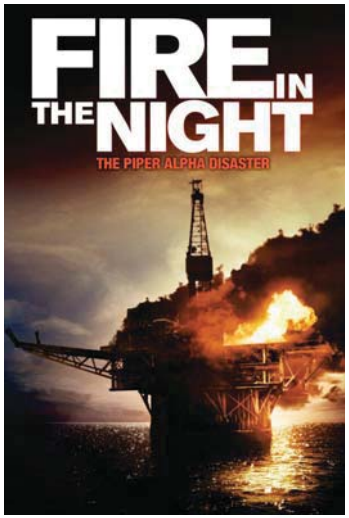
Scotland, 1988

- Off-shore oil platform explosion
- 167 people killed
- $2 Billion in losses

Piper Alpha Disaster

ความบกพร่องของระบบใบอนุญาต Permit to Work และการส่งกะ

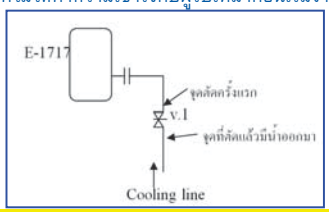
- ❑The failures with the permit to work system which was in operation for the removal of the pressure valve
- ❑ A failure in communication at the end of the working day with the suspended permit returned to the control room but not displayed
- ❑ Failure to check that the blanked valve was leak tight at the time
- ❑ A failure in communication at shift handover with the absence of any written procedures for this event



ทำงานนอกเหนือ WORK PERMIT !

สรุปเหตุการณ์ : ผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงานซ่อมแซม Tube Exchanger หลังจากดำเนินการเสร็จ เนื่องจากมีงานที่ต้องดำเนินการแก้ไขอีก 1 งาน ได้แก่ งานตัดเปลี่ยน Valve ที่ชำรุด ผู้ควบคุมงานจึงให้ผู้รับเหมาตัดท่อน้ำเพื่อเปลี่ยนวาล์ว (No.1) เนื่องจาก วาล์วดังกล่าว ก้านวาล์วขาดและอยู่ในตำแหน่งเปิดทำให้ผู้รับเหมาเข้าใจว่า line ดังกล่าวได้ Isolate แล้ว ทำให้ผู้รับเหมาตัด Discharge line ก่อนและไม่พบว่ามีน้ำไหลออกมา จากนั้น จึงทำการตัด Suction line เมื่อตัดทะลุถึงน้ำทำให้น้ำพุ่งออกมาจากนั้นจึงหยุดงานและ stop leak (ทางผู้รับเหมารับงานทั้ง 2 งาน โดยงานดังกล่าวอยู่ใกล้กัน จึงเข้าใจไปเองว่าใน Work permit ที่ขอมาในวันดังกล่าว ครบคลุมทั้ง 2 งาน)

สาเหตุ : หัวหน้างานผู้รับเหมาไม่ได้ตรวจสอบ Scope งานในที่ขออนุญาตไว้ใน Work permit ก่อนเริ่มงาน และหัวหน้างานที่เป็นพนักงานของบริษัทไม่ได้ทำความเข้าใจกับผู้รับเหมาก่อนเริ่มงานแต่ละวัน



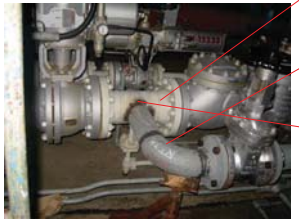
Lesson Learn : "ต้องศึกษารายละเอียด Scope งานที่ระบุใน Work permit ให้เข้าใจก่อนเริ่มงาน เพราะ หากทำงานเกิน Scope งาน ที่ขอ Work permit ไว้ อาจจะทำให้เกิดความสูญเสียที่รุนแรงได้ เนื่องจากงานดังกล่าวไม่ได้มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยโดยเจ้าของพื้นที่ก่อนอนุญาตให้ทำงาน"

ขาดการสื่อสารและทำงานนอกเหนือ WORK PERMIT !

ผู้รับเหมาได้ทำการขอใบอนุญาตทำงาน "เพื่อเดินท่อเส้นใหม่ขนาด 4 นิ้ว" เพื่อรอการ Tie-in แต่หลังจากที่เดินท่อเสร็จแล้ว ผู้รับเหมาได้ทำการ Alignment เส้นท่อ โดยการเชื่อมยึด (Tack Welding) เข้ากับ Line LPG (Line 6 นิ้ว) ขณะมีการรับ LPG จาก PTT ต่อเนื่องตามแผนการรับปกติ

สาเหตุ :

- ❑ ขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายและผลกระทบที่จะเกิดขึ้น
- ❑ ทำงานนอกขอบเขตงาน (Scope) ที่ขอใบอนุญาตทำงาน



Lesson learned

- ❑ ควรสื่อสาร/อธิบายอันตรายของสารเคมี/ก๊าซที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งเน้นย้ำ "ห้ามทำงานนอก Scope งาน"
- ❑ ควรทำการตรวจสอบและเฝ้าระวังกิจกรรมงานอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งการทำงานของผู้รับเหมาต้องอยู่ภายใต้การกำกับ ดูแล และควบคุมงานโดยหัวหน้างานตลอดเวลา

การทำงานในพื้นที่ทับซ้อน !

ขณะที่ผู้รับเหมาทำการรื้อนั่งร้าน แผ่นปูพื้นนั่งร้านไปกระแทก Ball valve ของ line vent ที่ใช้ในกิจกรรม Chemical Cleaning (ซึ่งกำลังอยู่ในขั้นตอนที่ใช้น้ำ Circulation) ทำให้สารเคมี+น้ำ พุ่งใส่ร่างกายพนักงานที่ควบคุมงาน

สาเหตุ :ขาดการสำรวจและประเมินอันตรายจากอุปกรณ์ เครื่องจักร และกิจกรรมงานที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งพื้นที่ปฏิบัติงานคับแคบ

Lesson learned ควรหลีกเลี่ยงการออกใบอนุญาตในงานที่อาจจะมีการ Obstruction หรือมีผลกระทบซึ่งกันและกัน เว้นแต่กำหนดมาตรการป้องกัน และควบคุมที่เหมาะสม และก่อนเริ่มงานต้องทำการสำรวจและประเมินอันตรายจากพื้นที่ อุปกรณ์ เครื่องจักร และกิจกรรมงานที่อยู่ใกล้เคียง

ความหมายของใบอนุญาตทำงาน

เป็นระบบการสื่อสารระหว่างเจ้าของพื้นที่กับผู้ปฏิบัติงาน ให้การทำงานเป็นไปด้วยความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและทรัพสินย์ของบริษัทฯ

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ :

- **เพื่อให้มีการวางแผน การเตรียมงาน อุปกรณ์ ขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย และความรู้ความเข้าใจถึงอันตรายแก่ ผู้ปฏิบัติงาน**
- **สื่อสารระหว่างเจ้าของพื้นที่กับผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้องตามกฎหมาย เพื่อให้การทำงานเป็นไป ด้วยความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและทรัพย์สินของ บริษัทฯ**

ความสำคัญของใบอนุญาตทำงาน

ระบบการอนุญาตให้ปฏิบัติงานจะมีประสิทธิภาพมากน้อยแค่ไหนนั้นขึ้นอยู่กับ ความเอาใจใส่และความรู้ ความสามารถของผู้ที่จะใช้ระบบเป็นสำคัญ

Work permit ไม่ใช่บัตรผ่าน แต่เป็นสัญญาต่อกันระหว่างคนทำงานกับคนเจ้าของพื้นที่ซึ่งต้องเข้าใจตรงกัน โดย

- ผู้อนุญาตต้องเตรียมความพร้อม และระบุเงื่อนไข ข้อควรระวังในการทำงานในพื้นที่ที่มีการขอเข้าทำงาน และ
- ผู้ขออนุญาตต้องเข้าใจและสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องทราบและเข้าใจก่อนการทำงาน

ขอบเขตของระบบใบอนุญาตทำงาน

ใบอนุญาตทำงาน ใช้เมื่อมีการปฏิบัติงานที่ไม่ใช่งานประจำ (Non-routine activities) ของเจ้าของพื้นที่

1. พื้นที่หวงห้าม (Restricted area) เช่น
   Process area, Jetty, Loading area, Pipe rack (both inside and outside the plant), Tank Farm and Central control building (CCB).

2. พื้นที่ควบคุม (Controlled area) เช่น
   Fire station, Workshop, Warehouse, Laboratory outside the process area, Office building (exempt ENCO, Sun tower B), First aid etc

ขอบเขตของระบบใบอนุญาตทำงาน (ต่อ)

งานยกเว้น ที่ไม่ต้องขอใบอนุญาตทำงาน แต่ต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่ทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ได้แก่;

พื้นที่หวงห้าม (Restricted area):

- ตรวจวัดแก๊สก่อนเริ่มงาน
- งานตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงหรืออุปกรณ์ด้านความปลอดภัย โดยการ **Visual Inspection** ที่ไม่เกี่ยวข้องกับระบบดับเพลิงอัตโนมัติ เช่น ตรวจถังดับเพลิงแต่ถ้าเกี่ยวข้องกับระบบดับเพลิงอัตโนมัติจะต้องขออนุญาตทำงานด้วย เช่น ระบบ **Deluge Valve, FM-200, CO2,** ระบบ **Foam** เป็นต้น
- งานปรับแต่งอุปกรณ์เติมสารเคมี โดยบริษัทผู้ขายสารเคมีของหน่วยงานเทคนิคกระบวนการผลิต เช่นงาน **Calibration Pump** เป็นต้น ทั้งนี้อยู่ในการควบคุมของพนักงานเดินเครื่อง

พื้นที่ควบคุม (Controlled area):

- งานเปลี่ยนหลอดไฟภายในอาคาร ที่ไม่มีการตั้งนั่งร้าน
- งานซ่อมท่อประปา ที่ไม่มีงานขุด
- งานทำสวน ที่ไม่มีการตั้งนั่งร้านหรืองานขุด
- งานทำความสะอาด ซ่อมแซม อุปกรณ์สำนักงาน
- งานซ่อมบำรังโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์และเครื่องถ่ายเอกสาร
- งานซ่อมบำรุงและงานประจำใน **Maintenance workshop,** (ยกเว้น งานที่ต้องมีการตัดแยกระบบไฟฟ้าในอาคาร **workshop** หรือการทำงานกับวัสดุที่มีสารไวไฟ เช่น การตัดถังบรรจุน้ำมัน เป็นต้น
- การทำงานของผู้รับเหมาใน **Contractor yard**

งานยกเว้น ไม่รวมถึงงานที่เข้าข่ายต้องขอ ***Specific work permit***

ประเภทและขั้นตอนการขออนุญาตทำงานที่ถูกต้อง

Permit to work system - Structure

1. Main Work permit
(Required) ใบอนุญาตหลัก

- *Entry* the area of the work requested.

Cold work permit
(Work that will not involve the source of ignition or produce a source of ignition)

Hot work permit
(Work that will involve a source of ignition)

Open flame Hot work
Cutting, welding, grinding and operate engine in Restricted area.

Non-Open flame Hot work
Use non-explosion proof equipment, chisel metal or concrete, pierce metal or concrete and vehicle entry in Restricted area

2. Specific work permit
(Required, if any) ใบอนุญาติเฉพาะ

- *Attached* whenever the requested work Permit involves work that requires *special safety requirement* .
- The specific work permit shall *review and approved by authorized person (discipline)* depend on nature of work.

1. Diving permit
2. Road closure Permit
3. Confined space entry permit
4. Excavation permit
5. Radioactivity permit
6. Scaffolding permit
7. Electrical permit
8. Crane/Lifting permit
9. Box up Permit

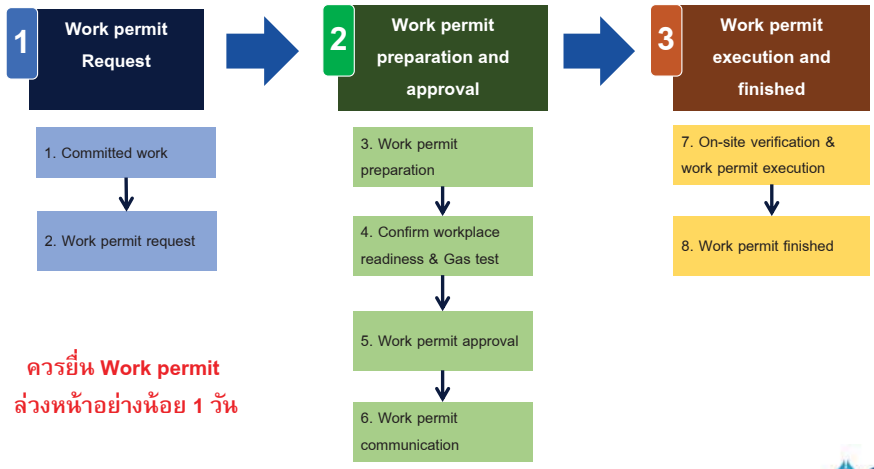
ผู้เกี่ยวข้องในระบบใบอนุญาตทำงาน

	Role	Person in Charge		
		Restricted area (GPC Plant)	Restricted area (BU Plant)	Controlled area (All Plant)
ผู้ขออนุญาต (Job owner)	Qualified Permit Requestor	PTTGC staff or Contractor	PTTGC staff or Contractor	PTTGC staff or Contractor
	Qualified **Supervisor**	PTTGC staff or Contractor	PTTGC staff or Contractor	PTTGC staff or Contractor
ผู้อนุญาต (Area owner)	Qualified Permit Issuer	Shift supervisor, Senior Operator ***Issue Cold/ Hot work permit***	Shift Manager ***Issue Cold/ Hot work permit***	Technician,Officer , Engineer ***Issue Cold/ Hot work permit***
		Operator ***Issue Cold work permit***	Senior Operator ***Issue Cold work permit*** Non-open flame Hot work permit	-
	Authorized Permit Approver	Shift Manager ***Approved Cold work Permit*** ***Hot work permit***	Shift Manager ***Approved Cold work Permit*** ***Hot work permit***	Officer, Engineer, Authorized person of each area or building[4] ***Approved Cold / Hot work permit***
		Shift supervisor, SeniorOperator[3] ***Approve Cold work permit*** Non-open flame Hot work permit	Senior Operator ***Approve Cold work permit*** Non-open flame Hot work permit	-
	On-site Verifier	Assign area Field operator	Assign area Field operator	Assign Technician, Officer
	Authorized Gas tester (AGT)	Operation	Operation	Technician, Officer, Engineer

ผู้อนุมัติใบอนุญาติเฉพาะ หรือ Specific Work permit

ลำดับ	ใบอนุญาตเฉพาะ	ผู้อนุมัติ (Technical Approver)
1	งานในที่อับอากาศ	Shift Manger หรือเทียบเท่าที่ผ่านการแต่งตั้งฯ
2	งานประดาน้ำ	เป็น Authorized Permit approver ของใบอนุญาตหลัก
3	งานฉายรังสี/RT	ผู้อนุญาตทางเทคนิคด้านรังสี (Radiation Technical Approver) หน่วยงาน Inspection
4	งานไฟฟ้า	พนักงาน GC หรือ GCME ที่มีความรู้และประสบการณ์ทางด้านไฟฟ้าและได้รับการแต่งตั้งฯ
5	งานขุด	พื้นที่หวงห้าม : ผู้จัดการส่วนหน่วยงานซ่อมบำรุงหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย พื้นที่ควบคุม : ผู้จัดการส่วนหน่วยงานอาคารสถานที่ฯหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย พื้นที่ LAB : ผู้จัดการส่วนของ LAB หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
6	งานนั่งร้าน	พนักงาน GC หรือผู้รับเหมา(Supervised by GC staffs: Owner) ที่ได้รับมอบหมายจาก VP
7	งานปิดถนน	พนักงาน ERS Chief ประจำพื้นที่
8	งานยก	พนักงาน GC ตำแหน่ง Senior Technician (Mechanical), Mechanical Engineer, Mechanical Supervisor ที่ได้รับมอบหมายจาก VP
9	งาน Box –up	พนักงานตำแหน่ง Inspector / Process Engineer และ Operator

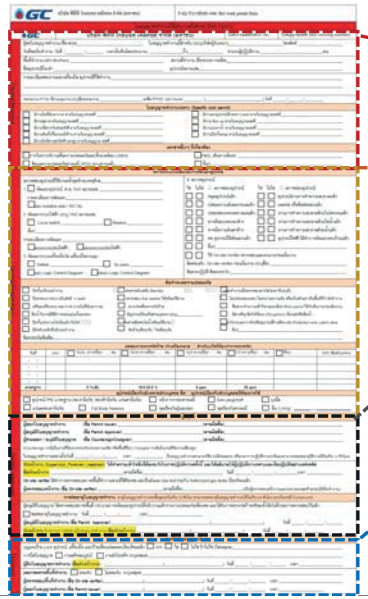
ขั้นตอนการขออนุญาตทำงาน



ควรยื่น Work permit
ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน

การเขียนใบอนุญาตทำงาน

แบบฟอร์มใบอนุญาตทำงาน



ส่วนที่ 1: ผู้ขออนุญาต
(Job Owner)
- Permit requester กรอกข้อมูล

ส่วนที่ 2: ผู้อนุญาต
(Area owner)
- Permit Issuer กรอกข้อมูล
- ระบุชื่อ On-site Verifier (หากเข้าข่าย)

ส่วนที่ 3: การลงนามและการต่อใบอนุญาต โดย
- Permit Issuer, Permit Approver
- Supervisor, Foreman ,
- On-site verifier

ส่วนที่ 4: เสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน
- On-site verifier ลงนาม

- ใบอนุญาตปกติมีอายุ 12 ชั่วโมง (1 กะ)
- ขอต่ออายุได้อีกไม่เกิน 12 ชั่วโมง รวมเป็น 24 ชั่วโมง

บทบาทหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องในระบบใบอนุญาตทำงาน

หน้าที่ : ผู้ขอใบอนุญาต

1. Qualified Permit Requester (ผู้ขออนุญาต)

- ผู้ขออนุญาต ต้องเป็น*พนักงาน PTTGC* หรือ *หัวหน้างานผู้รับเหมา* ที่ผ่านการฝึกอบรมจากหน่วยงาน SHE
- ผู้ขออนุญาต ต้องมีความเข้าใจในรายละเอียดของงาน พื้นที่ทำงาน อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ปฏิบัติงาน และเลือกใช้ใบอนุญาตทำงานให้ถูกต้องตามประเภทของงาน (Cold work permit หรือ Hot work permit)
- กรอกข้อมูลและลงนามใน Work permit form ในส่วนของที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาต (Permit Request) *(กรณีที่ผู้ขออนุญาตเป็นหัวหน้างานผู้รับเหมา ต้องให้ผู้ควบคุมงานของ PTTGC ลงนามในใบอนุญาตทำงาน ก่อนส่งให้กับผู้ออกใบอนุญาตทำงาน)*
- ผู้ขอใบอนุญาต ต้องพิจารณาว่ามีงานที่เข้าข่ายต้องขอใบอนุญาตทำงานเฉพาะ (Specific work permit) หรือไม่ หากต้องใช้ร่วมด้วย ให้ดำเนินการขอใบอนุญาตทำงานเฉพาะก่อน เพื่อใช้แนบกับใบอนุญาตทำงาน
- วางแผนและเตรียมการป้องกันอันตราย จากการปฏิบัติงาน เช่น
  - การทำ Job Safety and Environment Analysis (JSEA)
  - เตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)
  - ระบบ Lock out/Tag out
  - ถังดับเพลิง หรือผ้ากันไฟ
- ส่งใบอนุญาตทำงานและเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้กับผู้ออกใบอนุญาตทำงาน

หน้าที่ : หัวหน้างาน

2. Qualified Supervisor, Foreman, Leader (หัวหน้างาน)

- หัวหน้างาน ต้องเป็น*พนักงาน PTTGC* หรือ *หัวหน้างานผู้รับเหมา* ที่ผ่านการฝึกอบรมจากหน่วยงาน SHE
- ทำความเข้าใจข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงาน ร่วมกับผู้ออกใบอนุญาต และลงชื่อใน Work permit form
- สื่อสาร รายละเอียดงานที่ปฏิบัติ ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย แผนฉุกเฉินอพยพ ให้กับผู้ปฏิบัติงานทราบ
- แสดง ใบอนุญาตทำงานไว้ที่หน้างาน ตลอดเวลา
- ควบคุม/ดูแล ให้ผู้ปฏิบัติงาน และสถานที่ปฏิบัติงาน เป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุใน Work permit form ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ตรวจสอบให้มั่นใจว่า สถานที่ทำงาน อุปกรณ์ได้รับการเตรียมพร้อมหรือตัดแยก (isolation) ตามที่ระบุในใบอนุญาตทำงาน ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- แจ้ง ผู้ออกใบอนุญาต หรือ ผู้ตรวจสอบหน้างานทันที เมื่อสถานที่ทำงานเปลี่ยนแปลง หรือผิดปกติไปจากเดิมและหยุดการปฏิบัติงาน จนกว่าจะได้รับการตรวจสอบจากผู้ออกใบอนุญาต
- แจ้งขอต่อเวลาใบอนุญาตทำงาน กับผู้ออกใบอนุญาต
- หลังเสร็จงานต้องตรวจสอบและยืนยันว่าช่างฝ่ายซ่อมบำรุงได้ปลดล็อกกุญแจและป้ายเตือนออกจากอุปกรณ์เรียบร้อยแล้ว และทำความสะอาดสถานที่ทำงานให้เรียบร้อย
- แจ้งผู้ออกใบอนุญาตทำงาน เพื่อทำการตรวจสอบความเรียบร้อย

ข้อกำหนดความปลอดภัยในการควบคุมงาน

- กำหนดขอบเขตการควบคุมงานของหัวหน้างาน **เพื่อเป็นแนวทาง**ให้ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน (Permit Approver) และเจ้าของงาน (PTTGC Job Sponsor) ใช้ประกอบดุลยพินิจในการกำหนดจำนวนหัวหน้างานที่ขอใบอนุญาตทำงานเท่านั้น
- หัวหน้างาน 1 คน **ควรจะ**ควบคุมงาน 1 ใบอนุญาต
- กรณีที่เป็นงานเดียวกัน (Work permit ใบเดียว) ของอุปกรณ์ที่มีความสูง เช่น Column, Tower, Reactor, Furnace, tank แม้จะเปิดหลาย manhole แต่ถ้าเป็น Work permit เดียวกันก็สามารถใช้หัวหน้างานคนเดียวได้
- กรณีควบคุมงานมากกว่า 1 ใบอนุญาต**ในช่วงเวลาเดียวกัน** มีแนวทางการพิจารณาดังนี้

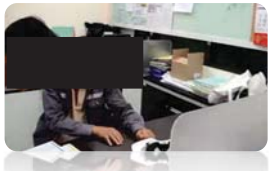
งานเสี่ยงสูง: ควรมีระยะห่าง (Distance) ของงานที่ควบคุมไม่เกิน 15 เมตรโดยประมาณในแนวราบ และ 6 เมตรโดยประมาณในแนวดิ่ง ซึ่งเป็นระยะห่างที่สามารถมองเห็นงานที่ควบคุมดูแลได้

งานอื่น ๆ: ต้องอยู่ในบริเวณพื้นที่การทำงานที่ควบคุม โดยสามารถควบคุมดูแลงานที่รับผิดชอบได้

งานที่มีความเสี่ยงสูง

1.งานที่ขอ open flame hot work ในเขตหวงห้าม
2.งานที่ขอ specific work permit ได้แก่
2.1 งานที่อับอากาศ ภายใต้บรรยากาศที่เป็นอันตรายหรือภายในอุปกรณ์ใช้งานกับสารไฮโดรคาร์บอนหรือสารเคมี
2.2 งานขุด
2.3 งานฉายรังสี
2.4 งานเกี่ยวกับไฟฟ้า
2.5 งานยกโดยรถปั้นจั่นที่มีความเสี่ยงสูง (Critical Lift)
2.6 งานดำน้ำ
3.งาน Hot Tapping
4.งานฉีดน้ำแรงดันสูง
5.งานทดสอบความดัน (Pressure Test)

หน้าที่ : ผู้ออกใบอนุญาตทำงาน



3. Qualified Permit Issuer (ผู้ออกใบอนุญาตทำงาน)

- ผู้ออกใบอนุญาตทำงาน ต้องเป็นพนักงาน PTTGC ที่ผ่านการฝึกอบรมจากหน่วยงาน SHE
- ผู้ออกใบอนุญาตทำงาน ทำความความใจรายละเอียดของงานที่ขออนุญาต
- ตรวจสอบความถูกต้องของ ใบอนุญาตทำงาน และใบอนุญาตทำงานเฉพาะ
- ตรวจสอบ คุณสมบัติของ “ผู้ขอใบอนุญาต”, “หัวหน้างาน”,
- ตัดแยกอุปกรณ์ หรือเตรียมสถานที่ปฏิบัติงานให้พร้อม และมั่นใจว่าแก๊ส หรือสารเคมีที่บรรจุในอุปกรณ์ อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ โดยประสานงานกับ On-site verifier แต่ละพื้นที่
- ระบุ “รายละเอียดสภาพอุปกรณ์”, “ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย”, และ “ผลการตรวจวัดแก๊ส” ในใบอนุญาตทำงาน
- ตรวจวัดแก๊สและบันทึกผล ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยประสานงานกับ Authorized gas tester เป็นผู้ตรวจวัด
- ระบุผู้ทำหน้าที่เป็น On-site verifier ในใบอนุญาตทำงาน
- สื่อสาร ข้อกำหนด ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย แผนฉุกเฉิน/อพยพ ที่ระบุในใบอนุญาตทำงาน ให้กับ “ผู้ถือใบอนุญาต/ควบคุมงาน” ทราบ
- หยุดงาน และ ยกเลิกใบอนุญาตทำงาน หากสถานที่ทำงานมีการเปลี่ยนแปลง หรือผู้ปฏิบัติงานมีพฤติกรรมการทำงานที่ไม่ปลอดภัย
- ลงนาม “ผู้ออกใบอนุญาต” ใน Work permit form
- ส่งใบอนุญาตทำงานให้ “ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน” (Permit approver)

หน้าที่ : ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน

4. Authorized Permit Approver (ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน)

- ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน ต้องเป็นพนักงาน PTTGC ที่ผ่านการฝึกอบรมจากหน่วยงาน SHE
- ประเมินพื้นที่ปฏิบัติงาน และ Process condition เพื่อพิจารณาอนุญาตให้ทำงานหรือไม่
- ตรวจสอบความพร้อมการในการตัดแยกอุปกรณ์ หรือเตรียมสถานที่ทำงาน, ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย หรือข้อกำหนดอื่นๆ ว่าได้รับการเตรียมจาก Permit Issuer ครบถ้วนหรือไม่
- ระบุข้อกำหนดอื่นๆ เพิ่มเติม ในใบอนุญาตทำงาน
- ประเมินสภาพของกระบวนการผลิต ในภาพรวมว่างานที่ขออนุญาตทำงาน มีผลกระทบกับงานอื่นๆ ที่ปฏิบัติอยู่ หรือมีผลกระทบกับหน่วยงานผลิตข้างเคียงหรือไม่
- สื่อสาร ข้อกำหนด ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย แผนฉุกเฉิน/อพยพ ที่ระบุในใบอนุญาตทำงาน ให้กับ “หัวหน้างาน” ทราบ
- หยุดงาน และ ยกเลิกใบอนุญาตทำงาน หากสถานที่ทำงานมีการเปลี่ยนแปลง หรือผู้ปฏิบัติงานมีพฤติกรรมการทำงานที่ไม่ปลอดภัย
- ลงนามอนุญาติทำงานในใบอนุญาตทำงาน

หน้าที่ : ผู้ตรวจสอบหน้างาน

5. On-site verifier (ผู้ตรวจสอบหน้างาน)

- ผู้ตรวจสอบหน้างาน (On-site Verifier) ประสานงานกับ ผู้ออกใบอนุญาตทำงาน (Permit Issuer) ในการตัดแยกอุปกรณ์ หรือเตรียมสถานที่ปฏิบัติงานให้พร้อม และมั่นใจว่าแก๊ส หรือสารเคมีที่บรรจุในอุปกรณ์ อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
- On-site verifier ลงนามในใบอนุญาตทำงาน *ก่อนเริ่มงาน Open flame Hot work permit หรืองานอื่นๆ ที่ต้องลงนามก่อนเริ่มงาน ตามที่ผู้อนุมัติใบอนุญาต (Permit approver) ทำงานกำหนด
  - Open flame Hot work ให้ On-site verifier ลงนามก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
  - Cold work และ Non-open flame Hot work ให้ “ หัวหน้างาน” แจ้ง On-site verifier ก่อนเริ่มงาน
    (ทั้งนี้ Permit approver สามารถกำหนดให้ On-site verifier ลงนามก่อนเริ่มงานได้)
- หยุดงาน และ ยกเลิกใบอนุญาตทำงาน หากสถานที่ทำงานมีการเปลี่ยนแปลง หรือผู้ปฏิบัติงานมีพฤติกรรมการทำงานที่ไม่ปลอดภัย
- ตรวจสอบความเรียบร้อยและลงนาม เมื่อเสร็จงาน

หน้าที่ : ผู้ตรวจวัดแก๊ส

6. Authorized Gas Tester (ผู้ตรวจวัดแก๊ส)

- ผู้ตรวจวัดแก๊ส ต้องเป็นพนักงาน PTTGC ที่ผ่านการฝึกอบรมจากหน่วยงาน SHE
- ตรวจวัด แก๊สไวไฟ, แก๊สพิษ และ ออกซิเจน และบันทึกผลในใบอนุญาตทำงาน ก่อนเริ่มงาน

(ทั้งนี้ สามารถร้องขอให้ Safety stand by man ทำการตรวจวัดได้ แต่ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของ Authorized Gas Tester)

- การตรวจวัดแก๊ส ระหว่างปฏิบัติงาน (Periodic gas test สามารถร้องขอให้ Safety standby man เป็นผู้ตรรวจวัดได้)
- ควบคุมการตรวจวัดแก๊สของ Safety standby man
- บันทึกผลการตรวจวัดแก๊ส
- หยุดงาน และยกเลิกใบอนุญาตทำงาน หากผลการตรวจวัดแก๊สไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

ค่ามาตรฐานการตรวจวัด Gas

1. Flammable gas = 0%LEL
2. Oxygen = 19.5-23.5%
3. Toxic gas ตามค่ามาตรฐานกำหนด

Caution : หากหยุดงานเกิน 1 ชั่วโมงต้องทำการตรวจวัด gas ก่อนเริ่มงาน

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่สำคัญของใบอนุญาตทำงานเฉพาะ (Specific Work permit)

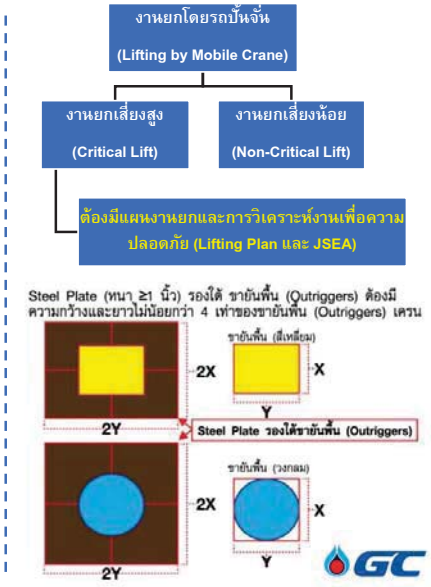
ความปลอดภัยในงานที่อับอากาศ

- ❑ มีบุคคลากร 4 ผู้ตามกฎหมายกำหนด
- ❑ หากภายในอุปกรณ์มีก๊าซไนโตรเจน Seal อยู่ ให้แจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบและควบคุมให้ทำการแขวนป้าย หรือเครื่องหมายแสดงว่ามีก๊าซไนโตรเจน Seal อยู่ ติดไว้ให้เห็นเด่นชัด
- ❑ บรรยากาศที่เป็นอันตรายเกินกว่าค่ามาตรฐาน (Hydrocarbon มากกว่า 0% LEL หรือ Oxygen ต่ำกว่า 19.5% หรือสูงกว่า 23.5% หรือ Toxic gas เกินค่ามาตรฐาน) ให้ดำเนินการทบทวนมาตรการต่างๆ ที่กำหนดในใบอนุญาตทำงานที่อับอากาศ
- ❑ เมื่อเปิด Manhole แล้วต้องติดป้ายเตือนว่า "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า " ไว้ที่ทางเข้าที่อับอากาศ และมีเครื่องป้องกันไม่ให้ยื่นศีรษะหรือเข้าไปโดยไม่ตั้งใจได้
- ❑ การใช้ BA ต้องมีการทำ Fit to work test และไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานงานต่อเนื่องเกิน 30 นาที และการหยุดพักอย่างน้อย 15 นาที
- ❑ ห้ามมิให้ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศที่ต้องใช้ BA ปฏิบัติงานเกินกว่า 8 ชั่วโมง (รวมระยะเวลาพัก) ต่อหนึ่งวัน
- ❑ ห้ามผู้รับเหมาใช้ระบบ Utility เช่น ไฟฟ้า ลม ไนโตรเจน เป็นต้น เว้นแต่ได้รับอนุญาต
- ❑ ไฟแสงสว่างในที่อับอากาศ ต้องใช้แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 50 Volt DC
- ❑ อุปกรณ์ไฟฟ้าในที่อับอากาศที่ใช้แรงดันไฟฟ้า 220 Volt AC ต้องจัดให้มีระบบ ป้องกันไฟดูด (Earth Leakage) ยกเว้นตู้เชื่อมไฟฟ้า เพราะไม่สามารถติดตั้งระบบป้องกันไฟดูด (Earth Leakage) ได้
- ❑ งานขุดหลุมที่มี Oxygen ต่ำกว่ามาตรฐานหรือมีความเสี่ยงในการถูกทับถม ต้องขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศร่วมด้วยเพิ่มอีก 1 ฉบับ

ความปลอดภัยในงานยกด้วยปั้นจั่น

- ❑ มีบุคคลากร 4 ผู้ตามกฎหมายกำหนด
- ❑ น้ำหนักที่ยกได้สูงสุด ต้องไม่เกินน้ำหนักที่ทำการ Load test หารด้วย 1.25
- ❑ ผลการคำนวณ Lifting capacity ต้องไม่เกิน 75%
- ❑ ปั้นจั่นมีสัญญาณไฟกระพริบและเสียง
- ❑ คำนวณระยะความปลอดภัยตาม load chart ของปั้นจั่น
- ❑ ขายันพื้นและล้อรถปั้นจั่นต้องตั้งพื้นคอนกรีต แต่หากไม่สามารถทำได้ ต้องจัดหาแผ่นรองขนาดใหญ่เพื่อกระจายน้ำหนัก

- ❑ รัศมีงานยกต้องปิดล้อม ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปเด็ดขาด
- ❑ ผู้ให้สัญญาณควรมี 1 คนและสวมเสื้อสะท้อนเสียงมองเห็นได้ชัดเจน
- ❑ การยกอุปกรณ์ขนาดใหญ่/ยาวที่สามารถแกว่งได้ ต้องมีเชือกผูกเพื่อดึงรั้ง
- ❑ ห้ามใช้งานอุปกรณ์ช่วยยกที่มีสภาพชำรุดเด็ดขาด
- ❑ ปฏิบัติตามเงื่อนไขในใบอนุญาตงานยกอย่างเคร่งครัด



ความปลอดภัยในงานฉายรังสี/RT

- ❑ จัดเตรียมรายการคำนวณระยะปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและบุคคลทั่วไปและนำส่งรายการคำนวณให้กับ Radiation Technical Approver
- ❑ จัดเตรียมเครื่องมือสำรวจรังสีแบบเคลื่อนที่ (Survey Meter) พร้อมใบรับรองการสอบเทียบ
- ❑ จัดเตรียมอุปกรณ์บันทึกปริมาณรังสีประจำบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงานฉายรังสีทุกคน
- ❑ จัดเตรียมสัญญาณไฟกระพริบสีแดง อุปกรณ์สำหรับกั้นพื้นที่ควบคุมงานฉายรังสี และป้ายเตือนข้อความ "ระวังอันตรายจากรังสี ห้ามเข้า" ด้วยตัวอักษรสีดำบนพื้นสีเหลือง
- ❑ จัดให้มี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรังสี (RSO) ของผู้รับเหมา
- ❑ ความแรงของรังสีที่อยู่นอกเขตควบคุมงานฉายรังสี จะต้องไม่เกิน 2 มิลลิเรมต่อชั่วโมง (2mR/hr)
- ❑ ต้องระมัดระวังและดูแลตนเองให้ได้รับรังสีน้อยที่สุด ซึ่งต้องต่ำกว่า 100 มิลลิเรมต่อสัปดาห์ (5 Rems ต่อปี)
- ❑ ประกาศเสียงตามสายก่อนเริ่มการฉายรังสีทุกครั้ง
- ❑ ห้ามเปลี่ยน หรือใส่เพิ่มเติมสารกัมมันตรังสีที่บรรจุอยู่ในเครื่องวัดแบบใช้สารกัมมันตรังสีก่อนได้รับอนุญาต การดำเนินการใดๆ กับสารกัมมันตรังสีต้องแจ้งให้ PTTGC RSO ทราบ
- ❑ ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีทุกคน ต้องได้รับการตรวจสุขภาพตามลักษณะงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ❑ บริเวณรังสีสูง (อัตราปริมาณรังสีเกิน 25 ไมโครซีเวอร์ต) ต่อชั่วโมงขึ้นไป ให้ติดป้าย "บริเวณรังสีสูง"

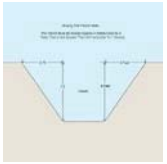
ความปลอดภัยในงานฉายรังสี/RT

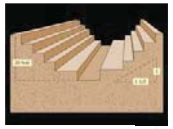
ข้อปฏิบัติกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินที่ทำให้ หรืออาจทำให้เกิดการรั่วไหลของรังสี ต้องปฏิบัติดังนี้

1) Area owner ต้องทำการตรวจสอบการรั่วไหลของรังสี ด้วยเครื่องมือสำรวจรังสีแบบเคลื่อนที่ (Survey Meter) ว่ามีการรั่วไหลของรังสีหรือไม่ หรือมีการรั่วไหลรุนแรงในระดับใด
2) กรณีพบการรั่วไหลของรังสี ให้ประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉินจากรังสี ทำการปิดกั้นพื้นที่ปนเปื้อน และการควบคุมเหตุฉุกเฉินตามการจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉินของบริษัทฯ
3) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสีให้แจ้งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อทำการช่วยเหลือในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน
   3.1) ในเวลาราชการ : 02-579 5230 ต่อ 1624 และ 02-596 7699
   3.2) ตลอด 24 ชั่วโมง : 089-200 6243

ความปลอดภัยในงานขุด

- ❑ การปฏิบัติงานที่มีการขุดลึกมากกว่า 15 เซนติเมตรในพื้นที่ Restricted area และ Controlled area ต้องขอ Excavation permit
- ❑ งานขุดลึกเกิน 1 เมตร : ต้องจัดให้มีทางเข้า-ออก ประกอบด้วยบันได ทุกๆ ระยะ 20 เมตร
- ❑ งานขุดลึกเกิน 1.2 เมตร : ต้องทำการตรวจวัด O2 (19.5-23.5%) หากระดับ O2 ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ต้องขออนุญาต Confined Space เพิ่มเติม
- ❑ งานขุดลึกเกิน 1.5 เมตร จะต้องทำการค้ำยัน (Shoring), ลาดเอียง (Slope) หรือทำขั้นบันได (Benching) (กรณีมีงานขุดลึกเกินความลึกโครงสร้าง/ฟุตติ้งของโครงสร้าง จะต้องทำการค้ำยัน (Shoring))
- ❑ งานขุดลึกเกิน 6 เมตร จะต้องได้รับการรับรองจาก Civil Engineer
- ❑ พึงระลึกไว้เสมอว่าตำแหน่งของสายไฟและท่อใต้ดิน อาจไม่ได้อยู่ตามแบบ โดยเฉพาะส่วนโค้ง ต้องขุดสำรวจหาแนวให้ชัดเจนก่อนและทำสัญลักษณ์ไว้





ความปลอดภัยในงานปิดถนน

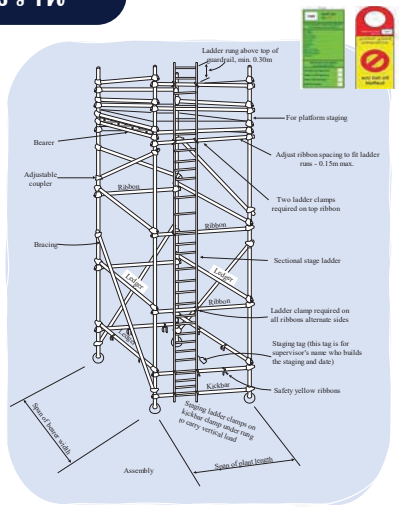
- ❑ หากมีการวางอุปกรณ์หรือปิดกั้นถนน โดยเหลือพื้นที่ถนนน้อยกว่า 3.5 – 4 เมตร (รถดับเพลิงวิ่งผ่านไม่ได้) ให้ขอ Road closure permit (ผู้อนุมัติ คือ หน่วยงาน Q-SH-CM) ทั้งพื้นที่ควบคุมและพื้นที่หวงห้าม
- ❑ แสดงป้าย " Road Closure" พร้อมปิดกั้นพื้นที่ทุกเส้นทางที่มีการปิดถนนให้ชัดเจน ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- ❑ ห้ามจัดวางสิ่งของหรือจอดยานพาหนะ ในรัศมี 5 เมตรจากอุปกรณ์ดับเพลิง

ความปลอดภัยในงานนั่งร้าน

- ❑ Tag เขียวสามารถใช้งานได้ (ต้องมีการตรวจสอบทุก 7 วันโดยผู้รับเหมาและ 15 วันโดยผู้อนุมัติ) Tag แดง-เหลืองห้ามขึ้นใช้งานนั่งร้านเด็ดขาด
- ❑ ในบริเวณพื้นที่ที่มีการติดตั้ง การใช้การเคลื่อนย้ายและการรื้อถอนนั่งร้านโดยจัดทำรั้วหรือกันเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมกับอันตรายนั้น เช่น ทำ Barricade มีป้าย “เขตอันตราย”
- ❑ กลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา และห้ามไม่ให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไป
- ❑ การทำงานบนนั่งร้านสูงตั้งแต่ 2.7 ม. ต้องสวม Full body safety harness
- ❑ เพศหญิงห้ามขึ้นทำงานบนนั่งร้านเกิน 10 เมตร
- ❑ นั่งร้านที่สูงเกิน 21 เมตร / รับน้ำหนักเกิน 340 Kg/Sqm. ต้องได้รับการออกแบบ คำนวณอนุญาตให้ใช้งานจาก Civil Engineer

ความปลอดภัยของส่วนประกอบนั่งร้าน :

- ❑ **ท่อนั่งร้าน (Pipe) :** เส้นผ่านศูนย์กลางขั้นต่ำ 40 มม. และหนา 2.9 มม. (BS39 carbon steel with paint)
- ❑ **เสา (Post)** : ตั้งห่างกันไม่เกิน 1.8 ม. ตามแนวขวาง ไม่เกิน 3 ม. ตามแนวยาว
- ❑ **แผ่นรองเสา (Platform):** เป็นโลหะหรือแผ่นไม้อย่างหนา กว้างอย่างน้อย 200 มม. หนา 25 มม.
- ❑ **ที่กั้นของตก (Toe board):** สูงอย่างน้อย100 มม. x หนา 25 มม.
- ❑ **ราวกันตก (Guard Rails)** : ติดตั้ง 2 ระดับคือระยะ 1 ม. และ 50 ซม. (ห้ามต่อเสาบน Guard rail)
- ❑ **คาน :** ต้องไม่ยาวมากกว่า 2 เมตรในแต่ละชั้น / ส่วนที่ยื่นออกมาจากแนวเสาต้องอยู่ระหว่าง 10- 20 ซม.
- ❑ **บันได :** มีจุดพัก (Platform) อย่างน้อยทุกความสูงไม่เกิน 6 ม. ปลายบันไดควรยื่นเลย platform ขั้นถัดไปอย่างน้อย 1-1.3 ม. (หากติดตั้งบันไดทะลุพื้นนั่งร้าน ให้ทำคอกกั้นกันตก)



ความปลอดภัยในงานไฟฟ้า

- ❑ ตรวจสอบการตัดแยกพลังงานไฟฟ้า Lock out / tag out ก่อนเริ่มงาน
- ❑ ห้ามทำนั่งร้านค้ำหรือคร่อมใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงที่ไม่มีฉนวนปิดคลุม
- ❑ ห้ามทำงานใกล้สายหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงในขณะที่มีฝนตก ฟ้าคะนอง
- ❑ ห้ามสอยสิ่งใด ๆ ทุกชนิดที่ติดอยู่ที่สายไฟฟ้าแรงสูง
- ❑ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใน Work permit อย่างเคร่งครัด

❑ งานที่ต้องมีการขออนุญาติทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

1. จุดที่ทำงานหรือบริเวณข้างเคียงไม่สามารถกระแสตัดไฟฟ้าได้ มีโอกาสโดนไฟฟ้าช็อต
2. ทำงานใกล้สายส่งแรงสูง ในระยะตามที่ตารางกำหนด
3. ทำงานกับ high voltage switchgear
4. ทำงานกับ transformer
5. ทำงานกับ high voltage motor
6. ทำงานกับ high voltage generator
7. ทำงานกับ high voltage cable
8. ทำงานบริเวณ Main busbar แรงดันต่ำซึ่งรับไฟจากหม้อแปลงโดยตรง เนื่องจากจุดนี้กระแส Short circuit จะสูงมาก

❑ ห้ามยื่นส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย หรือนำวัสดุอื่นใดเข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงมากกว่าระยะที่กำหนด

ลักษณะงาน	แรงดันไฟฟ้า	ระยะห่างที่ต้องขออนุญาต
ทุกงาน	22 KV	3 เมตร
ทุกงาน (ยกเว้นงานที่ใช้บั้นจั่น)	115 KV	5.3 เมตร
งานที่ใช้บั้นจั่นยกวัสดุ	115 KV	3.65 เมตร

ความปลอดภัยในงานประดาน้ำ

- ❑ ผู้ปฏิบัติงานมีอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปีบริบูรณ์
- ❑ มีสุขภาพสมบูรณ์ ร่างกายแข็งแรง
- ❑ มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในงานประดาน้ำ
- ❑ มีผลการตรวจร่างกายไม่เกิน 6 เดือน (ไม่เกิน 10 ฟุต ตรวจทั่วไป ,10-300 ฟุต ตรวจ 9 รายการ*)
- ❑ หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ดำน้ำหากพบว่าปริมาณอากาศในถังอากาศเหลือน้อยกว่า 500 ปอนด์/ตารางนิ้ว หรือ 30 BAR ให้ขึ้นสู่ผิวน้ำเพื่อเปลี่ยนถังอากาศและอย่ากลั้นหายใจ
- ❑ ขณะขึ้นสู่ผิวน้ำจะต้องใช้อัตราเร็วไม่เกิน 60 ฟุต / นาที (1 ฟุต / 1 วินาที)

องค์ประกอบของทีมประดาน้ำ

1. กรณีความลึกน้อยกว่า 10 ฟุต
- หัวหน้านักประดาน้ำ 1 คน
- นักประดาน้ำ 2 คน
- นักประดาน้ำพร้อมตำอย่างน้อย 1 คน

2. กรณีความลึกตั้งแต่ 10 ฟุต ถึง 300 ฟุต
- นักประดาน้ำ 2 คน
- หัวหน้านักประดาน้ำ 1 คน
- พี่เลี้ยงนักประดาน้ำ 2 คน
- ประดาน้ำพร้อมดำ 1 คน
- ผู้ควบคุมระบบการจ่ายอากาศและการติดต่อสื่อสาร 1 คน
- เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล / พยาบาลวิชาชีพ 1 คน

* 1.X-ray ปอด ฟิล์มใหญ่ ขนาด; 14 x 17 นิ้ว (Chest X-ray ; Large film : 14 x 17 Inches)
2.ตรวจการมองเห็น (Occupational Visual Examination)
3.ตาบอดสี (Color Blindness)
4.สมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test)
5.สมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)
6.คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (E.K.G. ; 12 leads)
7.ความสมบูรณ์ของเลือด (Complete Blood Cell CBC)
8.สัญญาณชีพ (Vital Sign)
9.ตรวจร่างกายทั่วไป (Physical examination)

ความปลอดภัยในงาน Box-up

❑ ก่อนที่จะปิด Vessel, Column, Tank ต้องขอใบ Box-up Permit เพื่อให้มั่นใจว่า :
- อุปกรณ์สำคัญต่างๆ กลับเข้าสู่สภาพปกติ
- ปิด Man-hole โดยไม่มีสิ่งตกค้างอยู่ภายใน
- ไม่มีคนอยู่ภายในอุปกรณ์
- ได้ผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

❑ Permit Requester : PTTGC Sponsor หรือผู้รับเหมาที่ผ่านการอบรม

❑ Permit Endorsed By : PTTGC Sponsor (Job Owner)

❑ Box-up Permit Approver : **Operation, Plant Technical & Inspector**

Note : *ใบ Box-up Permit จะถูกยกเลิก กรณีไม่สามารถปิดอุปกรณ์ได้ภายใน 1 Shift (12 Hr.) หลังจาก Box-up Permit ได้ถูกอนุมัติไปแล้ว*

การวิเคราะห์อันตรายฯในงาน (JSEA)

งานที่ต้องมีการทำ JSEA

❑ **งานที่มีความเสี่ยงสูงและงานไม่ประจำ ได้แก่**

1) งาน Hot work ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่หวงห้าม
2) งานที่ต้องขอ specific work permit
   - งานในที่อับอากาศ ภายใต้บรรยากาศอันตรายหรืองานในอุปกรณ์ที่มีไฮโดรคาร์บอน หรือสารเคมี
   - งานขุด
   - งานรังสี
   - งานนั่งร้าน
   - งานเกี่ยวกับไฟฟ้า
   - งานยกที่เป็น Critical lifting
   - งานประดาน้ำ
3) งาน Hot tapping
4) งานที่ต้องมีมาตรการการป้องกันการตกจากที่สูง เช่น Man lift งานกระเช้า งานที่ใช้บันได
5) งานฉีดน้ำแรงดันสูง (High pressure water jetting)
6) งานทดสอบแรงดัน
7) งาน Line flushing
8) งาน Online stop leak
9) งานที่มีโอกาสที่จะมีผลกระทบต่อการปนเปื้อนโลหะหนัก
10) งานที่มีการใช้ท่อหรือท่อยาง (Pipe หรือ hose) ชั่วคราว ในการขนถ่ายสารเคมีหรือไฮโดรคาร์บอน

กรณีงานนอกเหนือจาก 10 งานข้างต้น จะต้องทำการประเมินความรุนแรงโดยใช้ RAM เมื่อประเมินได้ผลเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูงหรือสูงมากจะต้องมีการทำ JSEA เช่น

- ❑ งานที่เคยเกิดอุบัติเหตุหรือเคยถูกร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม
- ❑ งานที่มอบหมายให้ผู้อื่นทำ (ผู้รับเหมา) ที่ไม่คุ้นเคยกับงานนั้น
- ❑ งานที่มีการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ใหม่ที่อาจจะทำให้เกิดความผิดพลาดของคน
- ❑ งานที่ไม่มี Work Instruction

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับ JSEA

JSEA review Team

1. เจ้าของงาน (Job Owner)
2. ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ (Area Owner Representative)
3. ตัวแทนหน่วยงาน SHE (SHE Representative)
4. หัวหน้างานหรือตัวแทนผู้รับเหมา (ถ้ามี)
5. อื่นๆ (ถ้ามี)

JSEA Approver

1. Division Manager ของ Job Owner
2. Division Manager หรือ Day Manager ของ Area Owner
3. Division Manager ของ SHE

ขั้นตอนการทำ JSEA

1. พิจารณาลักษณะงาน
2. ทบทวนอันตรายและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
3. วิเคราะห์งานเป็นขั้นตอน
4. ชี้บ่งอันตรายและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมแต่ละขั้นตอน
5. กำหนดมาตรการในการควบคุมความเสี่ยงและลดผลกระทบ
6. จัดทำ JSEA ลงในแบบฟอร์มที่กำหนด
7. นำเสนอให้ผู้เกี่ยวข้องทำการพิจารณาและอนุมัติ JSEA

แนวทางการค้นหาอันตรายของงาน

1. อันตรายทางกล (Mechanical Hazard) ถูกเครื่องจักร กระแทก บด อัด หนีบ ตัด เป็นต้น
2. อันตรายของสารเคมี (Chemical Hazard) เช่น การสัมผัสกรด ด่าง การสูดดมสารเคมีอันตราย เป็นต้น
3. อันตรายจากกระแสไฟฟ้า (Electrical Hazard) เช่น ไฟฟ้าช๊อต เป็นต้น
4. อันตรายจากความดัน (Pressure Hazard) เช่น น้ำแรงดันสูง แก๊สอัดแรงดัน การเปลี่ยนแปลงความดันในกระบวนการผลิต เป็นต้น
5. อันตรายจากอุณหภูมิ (Temperature Hazard) เช่น พื้นผิวร้อนจากโลหะที่ทำการเชื่อม ประกายไฟหรือความร้อนจากการทำงาน การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในกระบวนการผลิต เป็นต้น
6. อันตรายจากรังสี (Radiation Hazard) เช่น การใช้สารกัมมันตรังสีในการตรวจสอบแบบไม่ทำลาย (NDT) เป็นต้น
7. อันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงานทางกายภาพ (Physical Hazard) เช่น แสงสว่างไม่เพียงพอ เสียงดัง เป็นต้น
8. อันตรายจากการตกจากที่สูง (Gravity Hazard) เช่น การถูกกระแทกจากวัสดุ สิ่งของตกจากที่สูง การตกจากที่สูง เป็นต้น
9. อันตรายทางด้านชีวภาพ (Biological Hazard) เช่น ผึ้งต่อย แตนต่อย งูกัด เป็นต้น
10. อันตรายทางด้านการยศาสตร์ (Ergonomics) เช่น ท่าทางการทำงานไม่เหมาะสม เป็นต้น

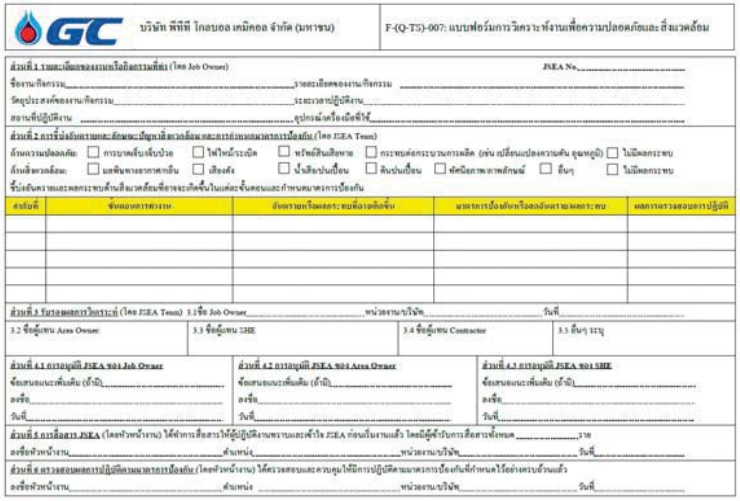
แนวทางการค้นหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของงาน

1. มลพิษทางอากาศ/กลิ่น เช่น เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย มีไอระเหยของสารเคมีออกสู่บรรยากาศ หรือก่อให้เกิดกลิ่นผิดปกติ เป็นต้น
2. เสียงดัง เช่น งาน Steam Blow Out งานทดสอบอุปกรณ์ ที่อาจจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชน เป็นต้น
3. น้ำเสีย/ปนเปื้อน เช่น น้ำเสียจากงาน Decontamination การ Drain, Flush Line น้ำปนเปื้อนจากงานฉีดล้างทำความสะอาด เป็นต้น
4. ดินปนเปื้อน เช่น การ Drain, Flush Line, น้ำจาก High Pressure Water Jet เป็นต้น
5. ทัศนียภาพ เช่น งานที่อาจจะก่อให้เกิดกลุ่มหมอกไอน้ำ ควัน แสงสว่าง ที่อาจจะทำให้ชุมชนหรือโรงงานข้างเคียงรู้สึกว่าไม่ปลอดภัย เป็นต้น

แนวทางป้องกันและลดผลกระทบ

หลักการ	วิธีการ
การขจัด (Elimination)	การเคลื่อนย้ายอันตรายหรืองานที่มีอันตรายออกจากสถานที่ปฏิบัติงาน เช่น • การถอดชิ้นงานไปเชื่อม/ซ่อมที่ Workshop ซึ่งจะปลอดภัยกว่าการเชื่อมซ่อมใน Process • Good House Keeping เพื่อขจัดอันตรายออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน
การแทนที่ (Substitution)	การแทนที่หรือเปลี่ยนการปฏิบัติงานให้มีอันตรายน้อยลง เช่น • การใช้ Sodium hypochlorite แทนการใช้ Chlorine เพื่อเป็นสารที่มีอันตรายน้อยกว่า • การตัดโดยวิธี Cold cutting แทนการใช้ Cutting torch
การตัดแยก (Isolation)	การกั้นหรือแยกส่วนการปฏิบัติงานอันตรายออกจากพื้นที่งาน เช่น • การใส่ Blind ตัดแยกอุปกรณ์ • การ Off Breaker ตัดแยกไฟฟ้า • การติดตั้งผ้ากันไฟในงานตัด เชื่อม เจียร์
การควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering)	การปรับปรุงเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้งาน ให้มีความปลอดภัยมากขึ้น เช่น • ติดตั้งเครื่องป้องกันอันตรายเครื่องจักร (Machine Safeguard) • ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะแห่ง (Local Exhaust)/ระบบระบายอากาศทั่วไป (General Ventilation)
การควบคุมเชิงบริหารจัดการ (Administration Control)	การบริหารจัดการผู้ปฏิบัติงานเพื่อลดหรือป้องกันการสัมผัสอันตราย เช่น • การจำกัดคน จำกัดระยะเวลาทำงาน และหมุนเวียนผู้ปฏิบัติงานในงานที่อับอากาศ • การจัดทำขั้นตอน วิธีการปฏิบัติงาน • การฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงาน
การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)	การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นมาตรการที่มีประสิทธิภาพน้อยที่สุด จึงเป็นทางเลือกสุดท้ายที่เลือกใช้ เมื่อมาตรการข้างต้นไม่สามารถไปปฏิบัติได้จริง หรืออาจใช้เป็นมาตรการชั่วคราวจนกว่ามาตรการอื่นที่ดีกว่าจะถูกนำมาใช้งานแทน หรือใช้ในระหว่างการเกิดเหตุฉุกเฉิน

แบบฟอร์ม JSEA


GC บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | F-(Q-TS)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของงานหรือกิจกรรมที่ทำ (โดย Job Owner) JSEA No.

ชื่องาน/กิจกรรม รายละเอียดของงาน/กิจกรรม

วัตถุประสงค์ของงาน/กิจกรรม ระยะเวลาปฏิบัติงาน

สถานที่ปฏิบัติงาน อุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้

ส่วนที่ 2 การชี้บ่งอันตรายและลักษณะ/ปัญหาสิ่งแวดล้อม และการกำหนดมาตรการป้องกัน (โดย JSEA Team)

ด้านความปลอดภัย: ☐ การบาดเจ็บ/เจ็บป่วย ☐ ไฟไหม้/ระเบิด ☐ ทรัพย์สินเสียหาย ☐ กระทบต่อกระบวนการผลิต (เช่น เปลี่ยนแปลงความดัน อุณหภูมิ) ☐ ไม่มีผลกระทบ

ด้านสิ่งแวดล้อม: ☐ มลพิษทางอากาศ/กลิ่น ☐ เสียงดัง ☐ น้ำเสีย/ปนเปื้อน ☐ ดินปนเปื้อน ☐ ทัศนียภาพ/ทัศนวิสัย ☐ อื่นๆ ☐ ไม่มีผลกระทบ

ขั้นตอนการทำงาน | อันตราย/สิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น | มาตรการป้องกัน/ควบคุม | ผู้รับผิดชอบ

ส่วนที่ 3 รับรองผลการวิเคราะห์ (โดย JSEA Team) 3.1 ชื่อ Job Owner หน่วยงาน/บริษัท วันที่

3.2 ชื่อผู้แทน Area Owner | 3.3 ชื่อผู้แทน SHE | 3.4 ชื่อผู้แทน Contractor | 3.5 อื่นๆ ระบุ

ส่วนที่ 4.1 การอนุมัติ JSEA โดย Job Owner | ส่วนที่ 4.2 การอนุมัติ JSEA โดย Area Owner | ส่วนที่ 4.3 การอนุมัติ JSEA โดย SHE

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) ลงชื่อ วันที่

ส่วนที่ 5 การสื่อสาร JSEA (โดยหัวหน้างาน) ได้ทำการสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและเข้าใจ JSEA ก่อนเริ่มงานแล้ว โดยมีผู้เข้ารับการสื่อสารทั้งหมด ราย

ลงชื่อหัวหน้างาน ตำแหน่ง หน่วยงาน/บริษัท วันที่

ส่วนที่ 6 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน (โดยหัวหน้างาน) ได้ตรวจสอบและควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วนแล้ว

ลงชื่อหัวหน้างาน ตำแหน่ง หน่วยงาน/บริษัท วันที่

เราจะทำการทบทวนหรือปรับปรุง JSEA เมื่อใด

- ❑ มีการเปลี่ยนแปลงขั้นตอนการปฏิบัติงาน
- ❑ งานใหม่ที่มีโอกาสอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ผิดปกติรุนแรง

Effective Toolbox Talk

Effective Toolbox Talk จึงเป็นฟันเฟือง (GEAR) ที่จะมาช่วยขับเคลื่อนกระบวนการ *"คิดก่อนทำ"* ให้แข็งแรง โดยการช่วยป้องกันหรือลด **Human Error** (ลืม ประมาท เลินเล่อ เผลอเลอ...ทำก่อนคิด) ด้วยการทักทาย อธิบาย ตั้งคำถาม และเน้นย้ำเรื่องความปลอดภัย **4 Steps (GEAR)** ประมาณ **5-10** นาที ก่อนลงมือทำงานทุกวัน

Toolbox talk ที่ถูกต้อง...ต้องทำอย่างไรกันนะ ?

:: GEAR 4 Step ::

1 Greet
ทักทาย เพื่อให้ทุกคน เกิดความสนใจ
ในการพูดคุยเรื่องความปลอดภัยก่อนทำงาน

2 Explain
อธิบาย เพื่อให้ทุกคน รู้อันตรายของงาน
และเข้าใจเงื่อนไขในใบอนุญาตทำงาน (PTW)

3 Ask
ตั้งคำถาม ให้ทีมงานพูด/รู้ " 3 ต้อง "
ที่ฉันจะทำวันนี้ เพื่อให้ตัวฉันปลอดภัย

4 Remind
ย้ำเตือน โดยเลือก "3 ต้อง" จากขั้นตอนที่ 3
มา 1 เรื่อง เพื่อพูดย้ำเตือนพร้อมกัน (KYT)

everyone DO IT RIGHT in the first time, every time : ทุกคนทำให้ถูกต้องตั้งแต่ครั้งแรกและทุกครั้ง

Permit to Work Weak point Communication

5 ประเด็นความไม่สอดคล้อง Permit ที่พบบ่อย

ขอให้หัวหน้างาน focus ดูแลที่หน้างานให้เข้มข้นมากขึ้น

❑ สวมใส่ PPE ไม่ถูกต้องกับความเสี่ยงของงาน
แนวทางป้องกัน: การทำ JSEA ต้องระบุประเภทของถุงมือที่ชัดเจน

❑ การเตรียมความพร้อมก่อนเริ่มงาน เช่น รู้ความเสี่ยงของงาน
แนวทางป้องกัน: ต้องให้ข้อมูล PPE เฉพาะพื้นที่ที่เสี่ยง เช่น EO , Acid zone

❑ ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมาไม่อยู่หน้างาน
แนวทางป้องกัน: หัวหน้างานต้องประจำจุดทำงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

❑ การไม่ปฏิบัติตามมาตรการใน JSEA
แนวทางป้องกัน: หัวหน้างานสื่อสาร/กำกับให้ปฏิบัติตาม JSEA

❑ การลงนามไม่ครบถ้วน ตัวหนังสือไม่ชัด
แนวทางป้องกัน: Permit Requester เพิ่มความละเอียดในการเขียน

everyone DO IT RIGHT in the first time, every time : ทุกคนทำให้ถูกต้องตั้งแต่ครั้งแรกและทุกครั้ง

Permit to Work Weak point Communication

ข้อสรุปเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Permit สำหรับ ผู้อนุญาต

- เมื่อเปิดใบอนุญาติทำงาน ผู้อนุญาตต้องดึง Copy ออก โดยให้ผู้ขออนุญาตนำ Master เข้าไปประจำหน้างาน
- ก่อนการปล่อย Permit ให้ผู้รับเหมา ขอให้ผู้อนุญาตมาจ่าย Permit ให้ผู้ขออนุญาตเท่านั้น
- เมื่อปิดใบอนุญาต จึงสลับเก็บตัว Master ไว้และนำ Copy ให้กับผู้ขออนุญาต
- ผู้อนุญาตระบุประเภท PPE ที่เฉพาะกับงานลงใน Permit เช่น ถุงมือแบบ butyl rubber เมื่อทำงานกับสาร EO
- ผู้อนุญาตตรวจสอบ Skill ต่างๆจากบัตร Competency card ของผู้ปฏิบัติงาน เช่น อับอากาศ งานยก นั่งร้าน เป็นต้น
- เปิด Permit 1 ฉบับต่องาน 1 ประเภท (รวมถึง Permit ถ่ายภาพควรแยกจาก Permit งานหลัก)

everyone DO IT RIGHT in the first time, every time : ทุกคนทำให้ถูกต้องตั้งแต่ครั้งแรกและทุกครั้ง

Permit to Work Weak point Communication

ข้อสรุปเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Permit สำหรับ ผู้ขออนุญาต

- กรณี PM ,CM Priority 3,4 สามารถ plan ล่วงหน้า 1 วันได้ ส่วน CM จะ plan ได้ case by case
- เมื่อได้รับใบอนุญาติทำงาน ผู้ขออนุญาตต้องดึง มาเฉพาะ Master เข้าไปประจำหน้างาน
- ก่อนการปล่อย Permit ให้ผู้รับเหมา ขอให้ผู้ขออนุญาตต้องรอผู้อนุญาตมาจ่าย Permit ให้เท่านั้น
- เมื่อปิดใบอนุญาต จึงสลับเก็บตัว Copy ไว้และนำ Master ให้กับผู้อนุญาต
- เปิด Permit 1 ฉบับต่องาน 1 ประเภท (รวมถึง Permit ถ่ายภาพควรแยกจาก Permit งานหลัก)
- ผู้ขออนุญาติและ Job owner ต้องตรวจสอบเอกสารแนบ Permit ให้ครบถ้วน ตามที่กำหนดใน Permit เช่น SDS

everyone DO IT RIGHT in the first time, every time : ทุกคนทำให้ถูกต้องตั้งแต่ครั้งแรกและทุกครั้ง

ตัวอย่างการเขียน Permit ที่ถูกต้อง ครบถ้วน

ช่วงเวลาเปิด – ปิดใบอนุญาตทำงานในพื้นที่หวงห้าม

1. งานที่ทำจะต้องเปิด Work Permit **ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ยกเว้น** งานเร่งด่วนหรือได้รับการร้องขอจากเจ้าของพื้นที่

2. **ระยะเวลา กรณีเปิด Work Permit**
   - 08.00 – 09.00 : ร้องขอผู้ตรวจวัดแก๊ส AGT หรือผู้ตรวจสอบหน้างาน On-Site verifier
   - 09.00 – 12.00 : วาง Work Permit และสามารถมารับ Work Permit ในช่วงบ่าย

3. **ระยะเวลากรณีปิด Work Permit หรือ ต่ออายุ หรือ ตรวจวัดแก๊ส**
   - 11.30 – 12.00 : ปิด Work Permit ของงานที่แล้วเสร็จช่วงเช้า
   - 13.00 – 13.30 : ร้องขอผู้ตรวจวัดแก๊ส AGT และรับ Work Permit ช่วงบ่าย
   - 16.30 – 17.00 : ปิด Work Permit งานที่แล้วเสร็จช่วงบ่าย
   - 18.00 – 18.30 : ต่ออายุ Work Permit และร้องขอผู้ตรวจวัดแก๊ส AGT และ ปิด Work Permit งานที่แล้วเสร็จช่วงค่ำ

ปล. กรณีที่งานอาจจะแล้วเสร็จก่อนสามารถแจ้งปิด Work Permit ได้เลย โดยแจ้ง Onsite Verifier ตรวจสอบความเรียบร้อย โดยไม่ต้องรอช่วงเวลาก็ได้ (แต่ Permit Issuer จะลงนามคนสุดท้ายตามช่วงเวลากำหนด ดังนั้น Permit Supervisor จึงค่อยมารับ copy กายหลังจาก Permit Issuer ลงนามแล้ว)

Prepared by GC Glycol OD Project 2 : PTW Excellence

everyone DO IT RIGHT in the first time, every time : ทุกคนทำให้ถูกต้องตั้งแต่ครั้งแรกและทุกครั้ง

ภาคผนวก ข.22

คู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Logistic Operation

P-(E-GC-LO)-001

การจ่ายผลิตภัณฑ์ทางรถ

Internal Use Only

จัดทำโดย : [redacted]

อนุมัติโดย :

รายชื่อผู้ทบทวน

[redacted]

รายการแก้ไข

[redacted]

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

[redacted]

KPI ที่เกี่ยวข้อง

[redacted]

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

[redacted]

เอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบ

[redacted]

เอกสารอ้างอิงภายนอก

ชื่อเอกสาร

Internal Use Only

สารบัญ

หน้า

1. **วัตถุประสงค์** 1
2. **ขอบเขต** 2
3. **หน้าที่และความรับผิดชอบ** 3
4. **WORKFLOW** 4
5. **รายละเอียดการดำเนินงาน** 6
6. **ภาคผนวก** 8

Internal Use Only

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ภาคผนวก ข.23

หนังสือขอความร่วมมือบริษัทผู้รับเหมาหลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมี และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วทางรถบรรทุกในช่วงเวลาเร่งด่วน

ขอความร่วมมือกำกับดูแลรถบรรทุก ให้ปฏิบัติตามประกาศ กนอ. ที่ 68/2557

ด้วยประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง ควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ได้กำหนดมาตรการด้านการคมนาคมเกี่ยวกับการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมีทางรถบรรทุกไว้ ดังนี้

ห้ามขับขี่รถบรรทุกสำหรับการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมีและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในเขตพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในชั่วโมงเร่งด่วนระหว่างเวลา 07.00 – 08.00 น. และ 16.30 -17.30 น.

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขา 16 จึงใคร่ขอความร่วมมือผู้เกี่ยวข้อง หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมีและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ทางรถบรรทุกเข้า – ออกพื้นที่บริษัทฯ ในช่วงเวลาเร่งด่วนอย่างเคร่งครัด หากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม(สนพ.) ตรวจสอบพบว่า ยังมีการฝ่าฝืนนำรถบรรทุกเข้า-ออก ในชั่วโมงเร่งด่วน สนพ. จะดำเนินการตามระเบียบและกฎหมาย และตัดคะแนนในการตรวจเยี่ยมธงขาวดาวเขียวประจำปีต่อไป

ภาคผนวก ข.24

ระบบ GPS ของรถขนส่ง

FORESEE CORPORATION CO., LTD.
199/229 Moo.4, Rangsit, Thanyaburi, Pathumthani 12110
Tel. 02-9044366-7 Fax. 02-9044368
Email info@foresee-corp.com
www.facebook.com/foreseee

FORESEE CORPORATION CO., LTD.

หนังสือรับรองการบำบัด / กำจัด กากของเสียอุตสาหกรรม

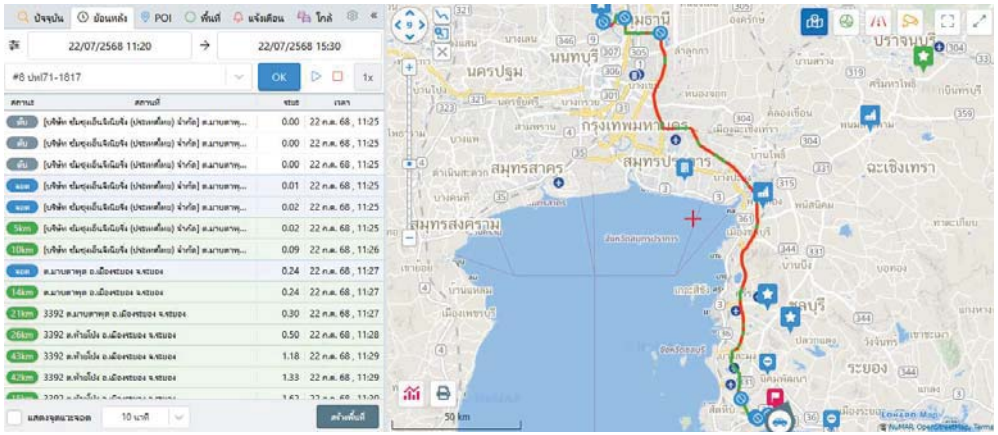
เรียน : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : 9-9/1 ม.1 ซ.จี-12 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

ข้อมูล GPS วันที่ขนส่ง : 22 กรกฎาคม 2568 ทะเบียน : 71-1817 ปท

ปลายทาง : บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เส้นทางการเดินรถ



FORESEE CORPORATION CO., LTD.
199/229 Moo.4, Rangsit, Thanyaburi, Pathumthani 12110
Tel. 02-9044366-7 Fax. 02-9044368
Email info@foresee-corp.com
www.facebook.com/foreseee

FORESEE CORPORATION CO., LTD.

หนังสือรับรองการบำบัด / กำจัด กากของเสียอุตสาหกรรม

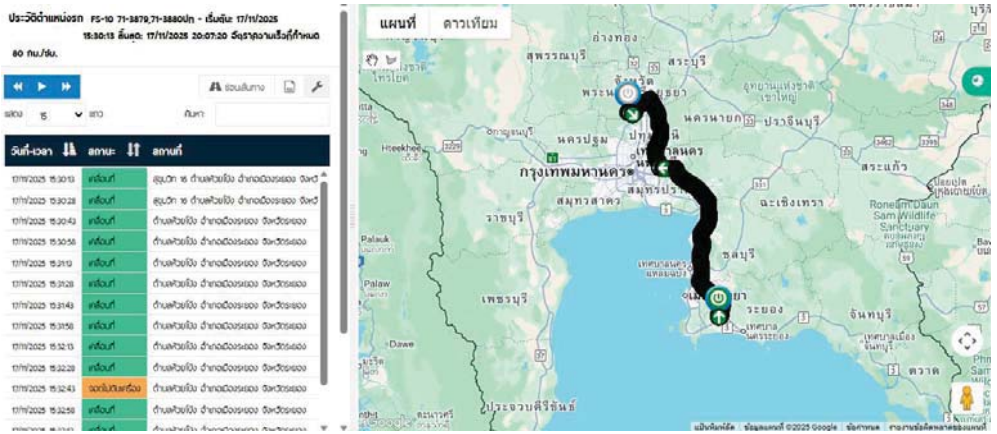
เรียน : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : 9-9/1 ม.1 ซ.จี-12 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

ข้อมูล GPS วันที่ขนส่ง : 17 พฤศจิกายน 2568 ทะเบียน : 71-3879 ปท

ปลายทาง : FORESEE

เส้นทางการเดินรถ



ภาคผนวก ข.25

Safety Data Sheet (SDS)

1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต
Identification of the substance or mixture and of the supplier

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS / Product name or GHS product identifier

1.1.1. ชื่อสารเคมี / Common name :	Monoethylene glycol
1.1.2. สูตรทางเคมี / Chemical formula :	$C_2H_6O_2$or $HOCH_2CH$
1.1.3. ชื่อทางการค้า / Commercial name :	Monoethylene glycol
1.1.4. เลขรหัสซีเอเอส / CAS number :	107-21-1
1.1.5. น้ำหนักโมเลกุล / Molecular weight :	62.07 g/mol กรัม/โมล

1.2. การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ / Other product identifier :

1.2.1. เลขรหัสสหประชาชาติ / UN Number:	N/A
1.2.2. เลขดัชนีตามภาคผนวกที่ 1 ของสหภาพยุโรป: Annex I, EU directive 67/948/EC	603-027-00-1
1.2.3. เลขดัชนีอีซี / EC number	203-473-3

1.3. ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและข้อห้ามต่าง ๆ ในการใช้ / Recommendation for use and other prohibitions for use

เป็นอันตราย เมื่อกลืนกิน

1.4. รายละเอียดผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier Details

1.4.1. ผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier	1.4.2. ที่อยู่ / Address
บริษัท พีทีที โกบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 16 โรงไกลคอล	9-9/1ซอย G12 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง โทร 66 3892 5400 โทรสาร 66 3868 7214
1.4.3. เบอร์โทรศัพท์ / Telephone number	038-994-000
1.5. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน Emergency telephone number:	(66)-38-977-004

1.6. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

1.6.1. สารเคมีอันตราย / Hazardous substance	☑ ใช่ / Yes	☐ ไม่ใช่ / No	
1.6.2. ชนิดของวัตถุอันตราย / Hazardous category	ชนิดของวัตถุอันตราย 1		
1.6.3. ปริมาณสูงสุดที่ครอบครอง Max quantity storage	22400	ลูกบาศก์เมตร	

1.6.4. การใช้ประโยชน์ / Uses

ผลิตภัณฑ์ใช้ในอุตสาหกรรม

1.6.5.ข้อมูลอื่น / Other

ลุกไหม้ติดไฟได้ ไอระเหยหนักกว่าอากาศ เมื่อทำปฏิกิริยากับอากาศ ก่อให้เกิด ของผสม ที่ระเบิดได้ เก็บห่าง จากแหล่งกำเนิดประกายไฟ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะ ก่อให้เกิดแก๊ส หรือไอระเหย ที่เป็นอันตราย

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย
Hazards identification

2.1. การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค
GHS classification of the substance/mixture and any national or regional information

2.1.1. ผลการจำแนกความเป็นอันตรายตามระบบ GHS / Hazard classification according to the GHS

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก (หากมีการกลืนกินเข้าไป) - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 4

2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS รวมถึงข้อความที่แสดงข้อควรระวัง
GHS label elements, including precautionary statements

2.2.1. ชื่อสารเคมี / Chemical name :	Monoethylene glycol
2.2.2. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : Product name or GHS product identifier	Monoethylene glycol

2.2.3. สัญลักษณ์และรูปสัญลักษณ์ / Symbol and Hazard pictograms

2.2.4. คำสัญญาณ / Signal words	ระวัง

2.2.5. ข้อความแสดงความเป็นอันตราย / Hazard statement

เป็นอันตรายถ้ากลืนกินเข้าไป

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (ต่อ) / Hazards identification

2.2.6. ข้อสนเทศที่เป็นข้อควรระวัง / Precautionary information

- ห้ามสูดหายใจเอาไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย
- เก็บให้ห่าง จาก ความร้อน และแหล่งกำเนิดประกายไฟ
-จัดเก็บในภาชนะ ที่มิดชิด มี การระบายอากาศ ที่ดี และภาชนะมีฉลากบ่งชี้

2.2.7. ข้อสนเทศที่เป็นส่วนเสริมเพิ่มเติม / Supplemental information

- กำจัดภาชนะตามข้บังคับ

2.3. ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS หรือที่ระบบ GHS ไม่ครอบคลุมถึง
Other hazards which do not result in classification or are not covered by the GHS

2.3.1. อันตรายต่อสุขภาพอย่างเรื้อรัง / Potential Chronic Health Effects

2.3.1.1. การก่อเกิดโรคมะเร็ง / Carcinogen effects

○ อาจก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Maybe-Carcinogen	○ ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Carcinogen	○ ไม่ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Non-Carcinogen	◉ ไม่ระบุ N/A

ไม่ระบุ

2.3.1.2. ผลต่อระบบพันธุกรรม / Mutagenic effects

○ มีผลต่อระบบพันธุกรรม Mutagenic	○ ไม่มีผลต่อระบบพันธุกรรม Non-Mutagenic	◉ ไม่ระบุ N/A

ไม่ระบุ

2.3.1.3. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

เมื่อเข้าตา: ทำให้เกิด การระคายเคือง ระคายเคือง ต่อเยื่อเมือก , เมื่อสัมผัสผิวหนัง: ก่อให้เกิด การระคายเคือง ระวังอันตราย จาก การซึมผ่าน ผิวหนัง, เมื่อกลืนกิน: กระสับกระส่าย , ระบบประสาทส่วนกลางผิดปกติมีผล ต่อระบบในร่างกาย หลังระยะแฝง : อ่อนเพลีย, การเคลื่อนไหวผิดปกติ ,หมดสติ,ทำอันตราย ต่อไต/อวัยวะเป้าหมาย: ระบบประสาทส่วนกลาง ไต ตา ตับ หัวใจหลอดเลือด

2.4. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม / Environmental Hazards

Evaluation number (FRG) (mammal) : 1.0 ; Evaluation number (FRG) (bacteria) : 2.0 ; Evaluation number (FRG) (fish) : 2.0

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม / Composition / information on ingredients

3.1. สารเดี่ยว / Homogeneous substance

3.1.1. ชื่อทางเคมี / Chemical identity :	Ethylene Glycol
3.1.2. ชื่อสามัญ / Common name :	Monoethylene glycol
3.1.3. ชื่อพ้อง / Synonym :	1,2-Ethanediol; Glycol; MEG; 1,2-Dihydroxyethane;
3.1.4. หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะเฉพาะอื่นๆ : CAS number and other unique identifiers	107-21-1

3.1.5. สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร / Impurities and stabilizing additives

4 มาตรการปฐมพยาบาล / First-aid measures

4.1. วิธีการปฐมพยาบาล / First-aid

4.1.1. การหายใจ / Inhalation

ให้รับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าจำเป็น ให้ใช้ การช่วยหายใจแบบปาก ต่อปาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ

4.1.2. การสัมผัสทางผิวหนัง / Skin contact

ชะล้างออก ด้วยน้ำ และสบู่ปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้า ที่เปื้อนออกทันที

4.1.3 การสัมผัสทางดวงตา / Eyes contact

ชะล้างออก ด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลา อย่างน้อย 15 นาที นำส่งจักษุแพทย์

4.1.4. การกลืนกิน / Ingestion

ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ ไม่ ควร ทำให้อาเจียน หลัง จากนั้น ให้กิน คาร์บอนกัมมันต์ปริมาณ 20-40 กรัมละลายในน้ำ 200-400 มิลลิลิตร ยาระบาย: โซเดียม ซัลเฟต (1 ช้อนโต๊ะในน้ำ 0.25 ลิตร) นำส่งแพทย์ ช่วยให้หายใจสะดวก ล้างท้อง

4.2.อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ / Most important symptoms/effects

4.2.1. การเกิดผลเฉียบพลัน / Acute Effects

ความเป็นพิษกึ่งเฉียบพลัน ถึงเรื้อรังไม่ส่งผลกระทบ ที่เป็นพิษ ต่อทารกในครรภ์ ภายใต้ปริมาณ ความเข้มข้น ที่ยอมให้มีได้

4.2.2. การหน่วงเวลาการเกิด / Delayed effects

-

4.3. ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที / Indication of immediate medical attention

-

4.4. การดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ / special treatment needed, if necessary.

-

4.5. อื่น ๆ / Other

-

5 มาตรการผจญเพลิง / Firefighting measures

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ / Unsuitable extinguishing media	-
5.2. สารดับเพลิงที่เหมาะสม / Suitable extinguishing media	น้ำ โฟมดับเพลิง ผงเคมีดับเพลิง เครื่องดับเพลิง: คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีดับเพลิง, น้ำ

5.3. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี / Specific hazards arising from the chemical

ปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะ ที่เกิดไฟ

5.4. อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง / Special protective equipment and precautions for fire-fighters.

สวมเครื่องช่วยหายใจแบบครบชุด และชุดป้องกัน เพื่อป้องกัน การสัมผัสผิวหนัง และดวงตา ห้ามฉีดน้ำ โดยแรงใส่วัสดุ ที่กำลังติดไฟ อาจเกิด การกระเด็นได้

5.5. การเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง / Precautions for fire fighters

ลุกไหม้ติดไฟได้ ไอระเหยหนักกว่าอากาศ เมื่อทำปฏิกิริยากับอากาศ ก่อให้เกิด ของผสม ที่ระเบิดได้ เก็บห่าง จากแหล่งกำเนิดประกายไฟ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะ ก่อให้เกิดแก๊ส หรือไอระเหย ที่เป็นอันตราย

5.6. ข้อมูลอื่นๆ / Other

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร / Accidental release measures

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล / Personal precautions

อย่าสูดหายใจเอาควัน หรือละอองเข้าไป และสวมอุปกรณ์ป้องกัน ที่เหมาะสม

6.2. อุปกรณ์ป้องกันอันตราย / Protective equipment

6.3. ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน / emergency procedures

6.3.1. กรณีหกรั่วไหลมาก / Large Spill	6.3.2. กรณีหกรั่วไหลน้อย / Small Spill
ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามี การระบายอากาศเพียงพอ อพยพคนให้ห่าง จากบริเวณ ที่รั่วไหล หยุด การรั่วไหล ที่แหล่งกำเนิด เพื่อป้องกัน การแพร่กระจาย ทำ การดูดซับ ด้วยทราย หรือวัสดุดูดซับ และทำ การดูด ของเหลว ที่รั่วไหลไปยังถังเก็บ เพื่อนำไปกำจัด	ซับ ด้วยวัสดุดูดซับ ของเหลว เช่น วัสดุดูดซับสารเคมี ส่งไปกำจัด ทำ ความสะอาดบริเวณ ที่ปนเปื้อน

6.4. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม / Environmental precautions.

ไม่อนุญาให้ปล่อยลงสู่รางระบายน้ำ,พื้นผิวน้ำ หรือน้ำใต้ดิน ไม่อนุญาตให้ปล่อยลงสู่พื้นดิน

6.5. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด / Methods and materials for containment and cleaning up.

กำจัดวัสดุปนเปื้อนตามหัวข้อ 13

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา
Handling and storage

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Precautions for safe handling

เก็บในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิท เก็บใน ที่แห้ง และเย็น และมี การระบายอากาศ ที่ดี

7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / incompatibility

7.2.1. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Safe storage condition

ปิดให้แน่น จัดเก็บบริเวณ ที่มี การถ่ายเทอากาศ ที่ดี เก็บห่าง จากแหล่งกำเนิดประกายไฟ และ ความร้อน

7.2.2. ข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible chemicals condition

7.3. สถานที่จัดเก็บ/สถานที่ใช้งาน / Storage area — TOCGC EG Plant

7.4. เงื่อนไขการจัดเก็บของสารที่ไม่เข้ากัน / Incompatible chemicals condition

-

7.5. Hazard Class by UN

7.6. ประเภทของการจัดเก็บตามกฎหมาย / Classification

8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน
Exposure controls/personal protection

8.1. ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงานหรือค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ
Occupational exposure limit values or biological limit values

Name	TLV-TWA	TLV-STEL	TLV-C	PEL	IDLH	Thai	biological limit values
Monoethylene Glycol	52 mg/m3(20 ppm)	104 mg/m3 (40 ppm)	-	130 mg/m3 (50 ppm)	-	100 mg/m3 (40 ppm)	-

8.2. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม / Appropriate engineering controls

ต้องมีเครื่องระบายอากาศ, ติดตั้ง ที่ล้างตาฉุกเฉิน และ ที่ล้างตัวฉุกเฉิน

8.3. อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล / Personal protective equipment

8.4. สุขวิทยาส่วนบุคคล / Personal hygiene

ล้างให้สะอาดหลัง การสัมผัสสารเคมี

8.5. การป้องกันอื่น ๆ / Other protection

-

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี
Physical and chemical properties

9.1. สถานะทางกายภาพ / Appearance :	ของเหลว ไม่มีสี		
9.2.กลิ่น / Odour	เกือบไม่มีกลิ่น		
9.3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ / Odour threshold limit) :	- พีพีเอ็ม		
9.4. ค่าความเป็นกรดด่าง / pH-value :	5-8		
9.5. จุดหลอมเหลว และจุดเยือกแข็ง : Melting point &Freezing point	จุดหลอมละลาย	12 °C	
	และจุดเยือกแข็ง	-12 °C	
9.6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : Initial boiling point/Boiling range	จุดเริ่มเดือด	198 °C	
	ช่วงของการเดือด	–	
9.7. จุดวาบไฟ / Flash point :	111 °C (Close cup)		
9.8. อัตราการระเหย / Evaporation rate :	1 mg/sec		
9.9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ (flammability (solid, gas)	เวลาที่ใช้ในการติดไฟ (Burning time)		sec
	และหรือ อัตราที่ใช้ในการติดไฟ (Burning Rate)		mm/sec
9.10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด : Upper/lower flammability or explosive limits	1.8 % LEL และหรือ 12.8 %UEL		
9.11. ความดันไอ / Vapour pressure :	0.01 kPa ที่อุณหภูมิ 20°C		
9.12. ความหนาแน่นไอ / Vapour density :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ	2.14 kPa	
9.13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ / Relative density :	1.113 g/cm3 ที่ 25 °C		
9.14. ความสามารถในการละลายได้ / Solubility(ies) :	ละลายได้		
9.15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol : ต่อน้ำ / Partition coefficient : n-octanol/water	-1.36		
9.16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง / Auto-ignition temperature	410 °C		
9.17. อุณหภูมิการสลายตัว / Decomposition temperature :	- °C		
9.18. ความหนืด / Viscosity :	-		
9.19. ค่าความร้อนทางเคมีจากการลุกไหม้/Heat of Combustion :	- °C		
9.20. ผลการทดสอบระยะทางของการลุกไหม้ The ignition distance test) :	- cm		
9.21. ผลการทดสอบการลุกไหม้ในพื้นที่ปิด : the enclosed space ignition test	- s/m^3		
9.22. ผลการทดสอบโฟม / the foam test :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ	-	cm
	และหรือ เปลวไฟไหม้นาน	-	sec

รายละเอียด	ชนิดสาร		หน่วย
	สำหรับสารที่ไม่ใช่ผงโลหะ	สำหรับผงโลหะ	
บริเวณพื้นที่เปียก (wetted zone) สามารถหยุดการลุกไหม้ของไฟได้			นาที
เวลาในการลุกไหม้ (Burning time)			sec
หรืออัตราการลุกไหม้ (Burning rate)			mm/s

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
Stability and reactivity

10.1. การเกิดปฏิกิริยา / Reactivity

ลุกไหม้ติดไฟได้; ดูดค ความชื้น; อาจเกิดปฏิกิริยา ที่รุนแรง/ เป็นอันตราย เมื่อทำปฏิกิริยากับพลาสติกชนิดต่างๆ สารเคมีในสภาพ ที่เป็นไอระเหย หรือแก๊ส เมื่อผสมกับอากาศ ก่อให้เกิด การระเบิดได้

10.2. ความเสถียรทางเคมี / Chemical Stability :

◉ เสถียร / Stability	○ ไม่เสถียรและปลดปล่อยก๊าซ / Instability and emit gas	○ ไม่ระบุ N/A

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : Possibility of Hazardous reaction	ไม่ระบุ
10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง / Conditions to avoid	
ความร้อน ความชื้น	
10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible materials	
อะลูมิเนียม, โครมิลคลอไรด์, ไฮดรอกไซด์ ของโลหะอัลคาไล, กรดเปอร์คลอริก, ตัวออกซิไดซ์ ที่แรง	
10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : Hazardous decomposition products	ไม่ระบุ
10.7. ความสามารถในการกัดกร่อน / Corrosively	ไม่ระบุ

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา
Toxicological information

11.1. ทางรับสัมผัส Route of Exposure	☑ การหายใจ Inhalation	☑ การกลืนกิน Ingestion	☑ การสัมผัสทางผิวหนัง Skin contact	☑ การสัมผัสทางดวงตา Eye contact

11.2. อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา
Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

11.2.1. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางกายภาพ / Symptom related with physical characteristic

เมื่อเข้าตา: ระคายเคือง ต่อดวงตา, ระคายเคือง ต่อเยื่อเมือก
เมื่อสัมผัสผิวหนัง: ก่อให้เกิด การระคายเคือง ระวังอันตราย จาก การซึมผ่านผิวหนัง
เมื่อกลืนกิน: กระสับกระส่าย,ระบบประสาทส่วนกลางผิดปกติ

11.2.2. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเคมี / Symptom rerated with chemical characteristic

ผล ต่อระบบในร่างกาย: หลังระยะแฝง: อ่อนเพลีย , การเคลื่อนไหวผิดปกติ , หมดสติ ทำอันตราย ต่อ ไต

11.2.3. อาการที่เกี่ยวข้องทางพิษวิทยา / Symptom related with toxicology

อวัยวะเป้าหมาย: ระบบประสาทส่วนล่าง,ไต,ตา,ตับ และระบบหัวใจ และหลอดเลือด

11.ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัส
(Contact delayed, immediate and chronic effects)

- ความเป็นพิษกึ่งเฉียบพลัน ถึงเรื้อรังไม่ส่งผลกระทบ ที่เป็นพิษ ต่อทารกในครรภ์ ภายใต้ปริมาณ ความเข้มข้น ที่ยอมให้มีได้ สารนี้ถูกรายงานว่าเป็น หรือประกอบไป ด้วยสาร ที่ไม่น่า จะ ก่อมะเร็ง ตาม การแบ่ง ประเภท ของ IARC, OSHA, ACGIH, NTP หรือ EPA

11.4. ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข / Numerical measures of toxicity

11.4.1. การรับประทาน / Acute oral toxicity	4700 mg/kg (Rat)
11.4.2. การสัมผัส / Acute dermal toxicity	10,626 mg/kg(Rabbit)
11.4.3. การสูดดม / Acute toxic of the vapour	-

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา
Ecological information

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (ในน้ำและบนบก ถ้ามี) / Eco toxicity (aquatic and terrestrial, where available)

12.1.1 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา : Toxicity to fish	LC50-Rainbow trout 18,500 mg/l,96 hr.exposure
12.1.2 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Crustaceans / Toxicity to crustaceans	N/A
12.1.3 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Algae / Toxicity to algae	N/A
12.2. การดกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย / Degradability and persistence	
ไม่มีตัวบ่งชี้ว่ามี การสะสม ทางชีวภาพ	
12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : bio-accumulative potential	สิ่งมีชีวิตที่อาศัยในน้ำ LC50: 100 mg/l /96 hr.
12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน / mobility in soil :	-
12.5. ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ / Other adverse effects :	
-	

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด
Disposal considerations

13.1. ข้อมูลเกี่ยวกับกากของเสีย : Waste information	-
13.2. ข้อมูลการขนถ่าย เคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย : Remain materials	-
13.3. วิธีการกำจัดของเสียที่ถูกต้อง : Waste disposal	บรรจุภัณฑ์:กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี สำหรับหีบห่อที่ไม่เปื้อนให้กำจัดเหมือนของเสียตามบ้านหรือนำมาใช้ใหม่ หากไม่มีข้อกำหนดอื่นเป็นพิเศษ ติดต่อบริษัทผู้ผลิต
13.4. การกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการปนเปื้อน Package contaminated disposal	-

14 ข้อมูลสำหรับการขนส่ง
Transport information

14.1. หมายเลข UN / UN Number :	N/A	Pictogram
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตาม UN : UN Proper Shipping Name		
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : Transport Class/Division		
14.4. กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : Package group (if any)		
14.5. การเกิดมลภาวะทางทะเล Marine pollution	○ ใช่ ◉ ไม่ใช่ ○ ไม่ระบุ	
14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ Special precautionary for user	-	
14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ Transport in bulk		
14.8. บรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง / Classification code		
14.9. ข้อมูลอื่นๆ / Other		

15 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ / Regulatory information

15.1. กฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม/ Safety, health and environmental regulations

การจำแนก ประเภท และ การติดฉลากตามคำสั่ง ของ EU เลขดัชนี จาก ANNEX I: 603-027-00-1
Thismaterial is hazardous according to Safe Work Australia: HAZARDOUS CHEMICAL.Acute Oral Toxicity-Catogory 4

16 ข้อมูลอื่นๆ / Other information

16.1. วันที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับปรับปรุงแก้ไขล่าสุด / Date of latest issue 24/11/2022

16.2. รายละเอียดของจุดที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงเอกสารความปลอดภัยฉบับเดิม / Description of point of Safety Data Sheet changing

16.3. คำอธิบายของอักษรย่อและชื่อย่อที่ใช้ในเอกสารความปลอดภัย / Abbreviation explanation

NFPA Hazard Code	HMIS Hazard		Rating System
อันตรายจากการลุกไหม้ 1 / อันตรายต่อสุขภาพ 1 / อัตรายจากการทำปฏิกิริยา 0 / อันตรายแบบเจาะจง	1	Health	0 = ไม่อันตราย (No hazard) 1 = อันตรายเล็กน้อย (Slight hazard) 2 = อันตรายปานกลาง (Moderate hazard) 3 = อันตรายมาก (Serious hazard) 4 = อันตรายอย่างรุนแรง (Severe hazard)
	1	Flammability	
	0	Reactivity	

16.4. ข้อมูลไฟล์เอกสารความปลอดภัย / Information Safety Data Sheet files

ไฟล์ข้อมูลหลัก :
ไฟล์ข้อมูลอ้างอิง :

16.5. กฎหมายในประเทศที่เกี่ยวข้อง / Local Legislation Related

ประกาศกรมสวัสดิ การ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัด ความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย ปี 2560

16.6. ที่มาของข้อมูล / Reference

16.7. ข้อมูลอื่นๆ / Other details

ลุกไหม้ติดไฟได้ ไอระเหยหนักกว่าอากาศ เมื่อทำปฏิกิริยากับอากาศ ก่อให้เกิดของผสมที่ระเบิดได้ เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะก่อให้เกิดแก๊สหรือไอระเหยที่เป็นอันตราย

Monoethylene glycol

NFPA Rating 1 / 1 / 0

UN Number : N/A **CAS Number :** 107-21-1

จุดวาบไฟ : 111°C **จุดติดไฟได้เอง :** 410°C

TWA-TLV : 52 mg/m3(2 **Classification :**

Hazard Statement
-เป็นอันตราย ถ้ากลืนกินเข้าไป

โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน
(66)-38-977-004

อันตรายต่อสุขภาพ

เมื่อเข้าตา: ระคายเคือง ต่อดวงตา, ระคายเคือง ต่อเยื่อเมือก
เมื่อสัมผัสผิวหนัง: ก่อให้เกิด การระคายเคือง ระวังอันตราย จาก การซึมผ่านผิวหนัง
เมื่อกลืนกิน: กระสับกระส่าย , ระบบประสาทส่วนกลางผิดปกติ ผล ต่อระบบในร่างกาย: หลังระยะแฝง: อ่อนเพลีย , การเคลื่อนไหวผิดปกติ , หมดสติ ทำอันตราย ต่อ ไต
อวัยวะเป้าหมาย: ระบบประสาทส่วนล่าง, ไต, ตา, ระบบหัวใจ ร่วมหลอดเลือด, ตับ

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ต้องสวมใส่ชุด เพื่อป้องกันสารเคมีกระเด็น , ต้องสวมใส่แว่นตา นิรภัย หรือแว่นครอบสายตา,ต้องสวมใส่ถุงมือยางกันสารเคมี, ต้องสวมใส่รองเท้านิรภัย

การปฐมพยาบาล

การสูดดม : ให้รับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าจำเป็น ให้ใช้ การช่วยหายใจแบบปาก ต่อปาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ
การสัมผัส ทางผิวหนัง : ชะล้างออก ด้วยน้ำ อย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้า ที่เปื้อนออกทันที แล้วพบแพทย์
การสัมผัส ทางตา : ล้าง ด้วยน้ำ อย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์
การกลืนกิน : ห้าม ทำให้อาเจียน หลัง จากนั้น ให้กิน คาร์บอนกัมมันต์ปริมาณ 20-40 กรัมละลายในน้ำ 200-400 มิลลิลิตร

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

น้ำ,โฟมดับเพลิง,ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ,ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง

การขนย้ายและการจัดเก็บ

- จัดเก็บในภาชนะปิด ที่มีฉลากบ่งชี้ และปิดให้แน่น
- จัดเก็บในบริเวณ ที่มี การถ่ายเทอากาศได้ดี
- เก็บให้ห่าง จากแหล่งกำเนิดประกายไฟ และ ความร้อน

การจัดการกรณีหกรั่วไหล

กรณีรั่วไหลเล็กน้อย : ทำ การดูดซับ ด้วยวัสดุดูดซับ เช่น วัสดุดูดซับสารเคมี ทำ ความสะอาดบริเวณ ที่ปนเปื้อน และนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง
กรณีรั่วไหลปริมาณมาก : ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามี การระบายอากาศเพียงพอ อพยพคนให้ห่าง จากบริเวณ ที่รั่วไหล หยุด การรั่วไหล ที่แหล่งกำเนิด เพื่อป้องกัน การแพร่กระจายทำ การดูดซับด้วยทราย หรือวัสดุดูดซับ และทำ การดูด ของเหลว ที่รั่วไหลไปยังถังเก็บ เพื่อนำไปกำจัด อย่างถูกต้องตามกฎหมาย

กรณีต้องการรับข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ / For more information please contact :

รหัส / Code No. 10170025 แก้ไขครั้งที่ / Number of Revision : 1

คำเตือน / Warning :

Monoethylene glycol

UN No : N/A **CAS No :** 107-21-1

คำสัญญาณ : ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

-เป็นอันตราย ถ้ากลืนกินเข้าไป

การปฐมพยาบาล / First Aid :

การสูดดม : ให้รับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าจำเป็น ให้ใช้ การช่วยหายใจแบบปาก ต่อปาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ
การสัมผัส ทางผิวหนัง : ชะล้างออก ด้วยน้ำ อย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้า ที่เปื้อนออกทันที แล้วพบแพทย์
การสัมผัส ทางตา : ล้าง ด้วยน้ำ อย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์
การกลืนกิน : ห้าม ทำให้อาเจียน หลัง จากนั้น ให้กิน คาร์บอนกัมมันต์ปริมาณ 20-40 กรัมละลายในน้ำ 200-400 มิลลิลิตร

ข้อควรระวัง :

- ห้ามสูดหายใจเอาไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย
- เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ
-จัดเก็บในภาชนะที่มิดชิด มีการระบายอากาศที่ดี และภาชนะมีฉลากบ่งชี้

เบอร์โทรฉุกเฉิน (Emergency number):

(66)-38-977-004

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

รายละเอียดผู้ผลิต/จัดจำหน่าย

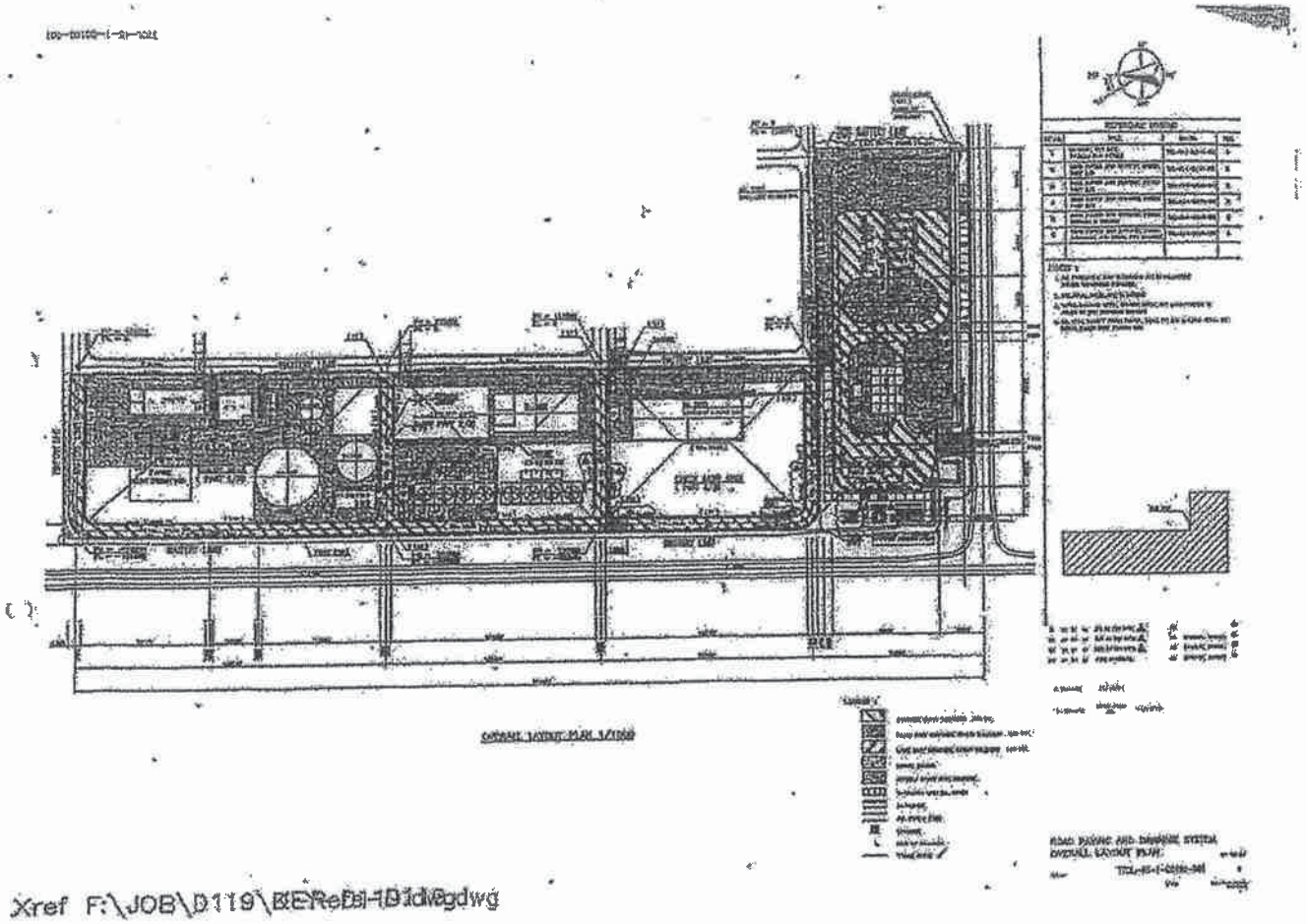
บริษัท : Company — บริษัท พีทีที โกบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 16 โรงไกลคอล

ที่อยู่ : Address — 9-9/1ซอย G12 นิคมอุตสาหกรรมตับบลิวเอชเอดะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง โทร 66 3892 5400 โทรสาร 66 3868 7214

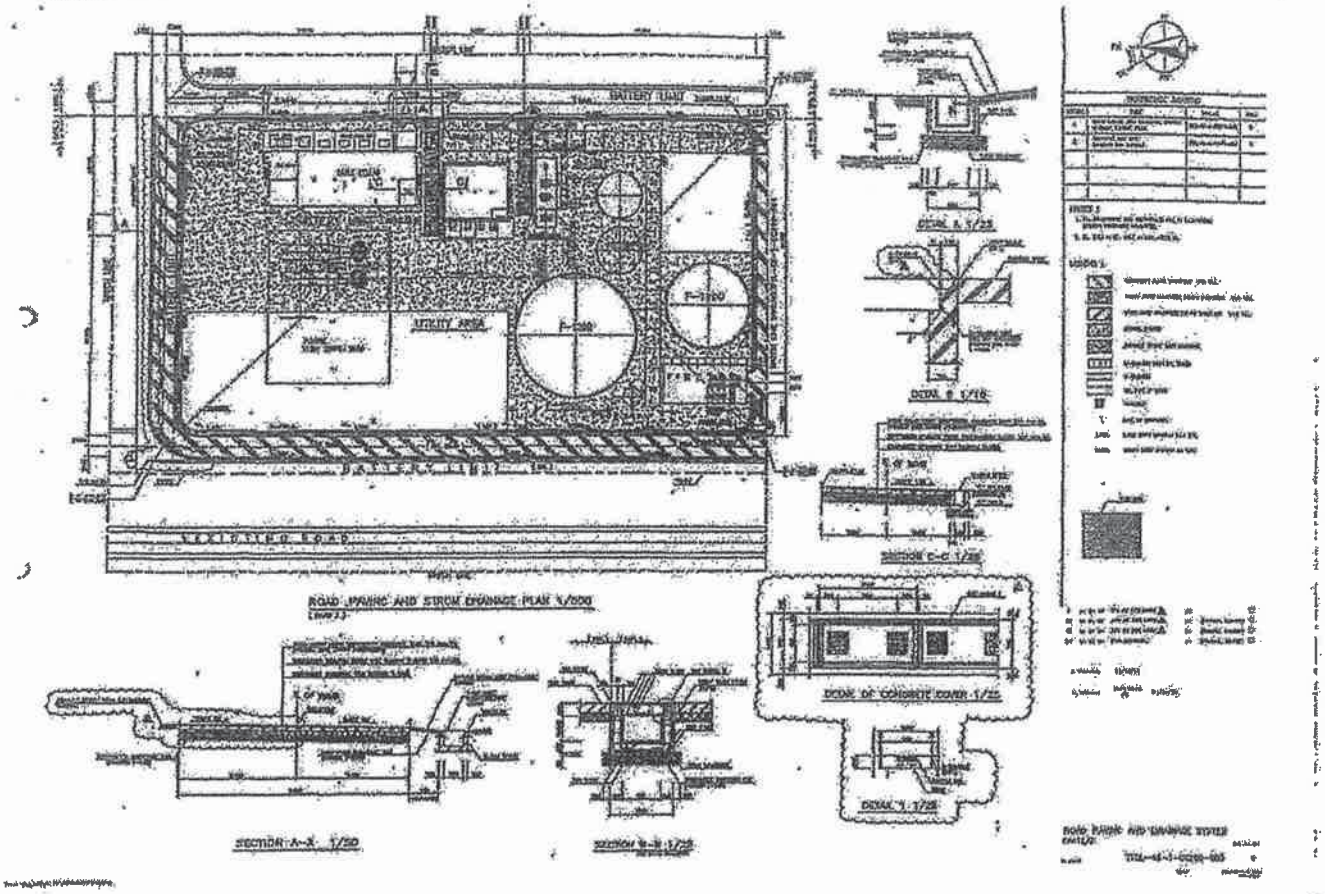
เบอร์โทรศัพท์ : Telephone number — 038-994-000

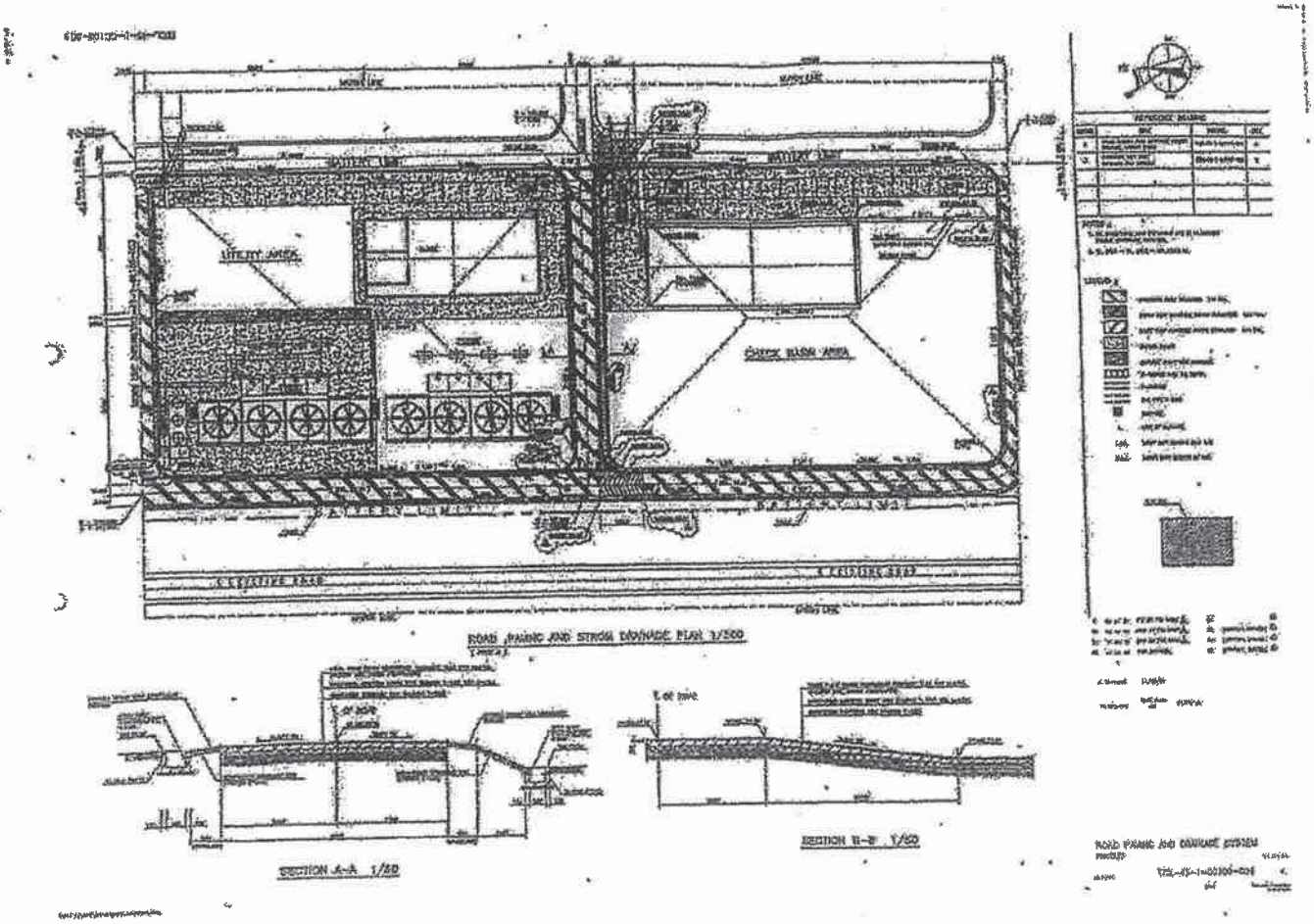
ภาคผนวก ข.26

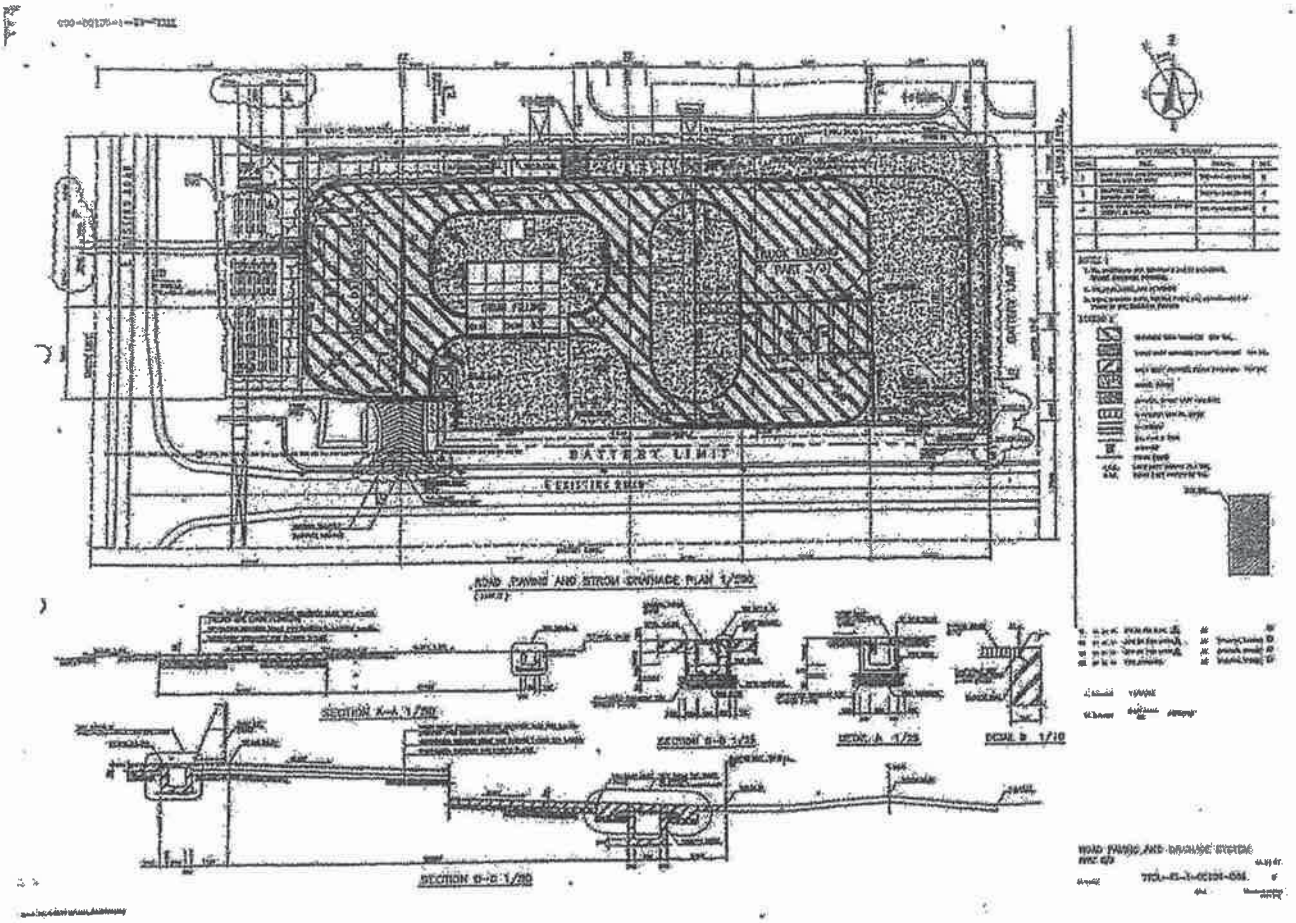
เอกสารการออกแบบระบบระบายน้ำ

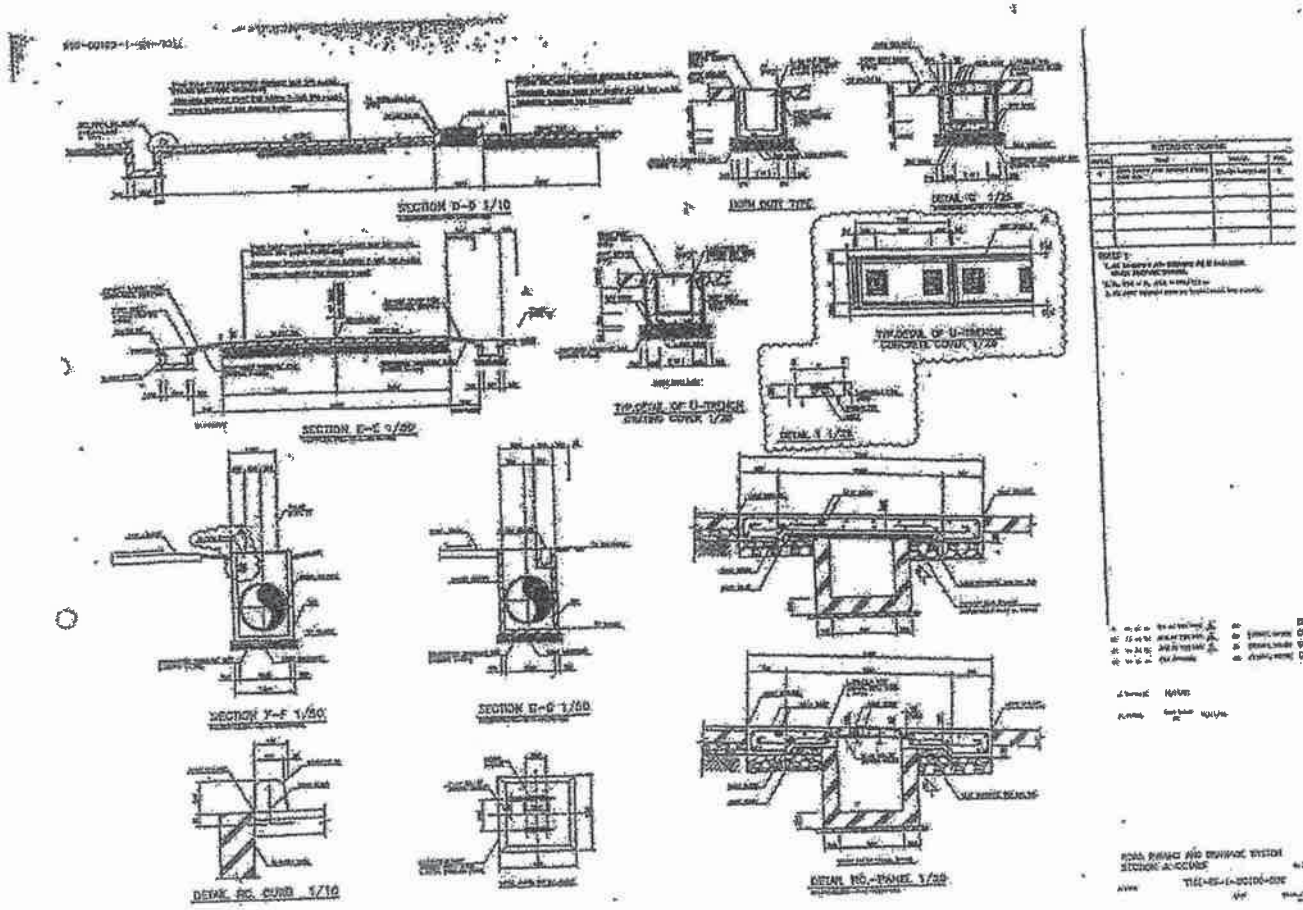


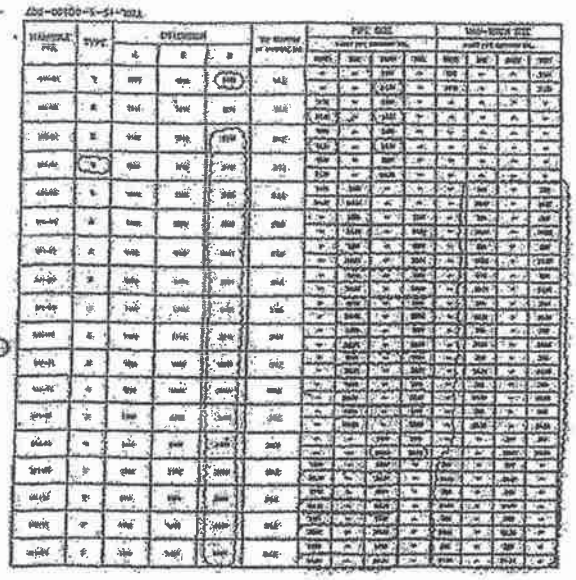
Xref F:\JOB\D119\[illegible]dwg

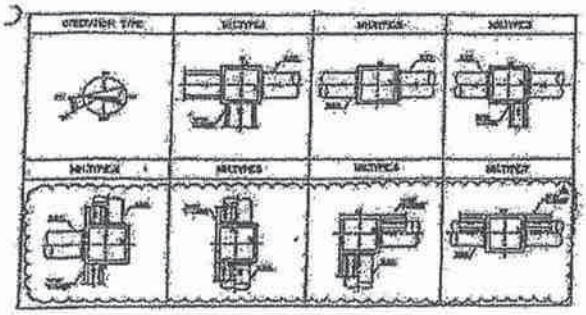

ROAD PAVING AND STORM DRAINAGE PLAN 1/200
SECTION A-A 1/50
SECTION B-B 1/50
SECTION C-C 1/25
DETAIL A 1/25
DETAIL B 1/10
DETAIL C 1/25
DETAIL D 1/25
DETAIL OF CONCRETE COVER 1/25
UTILITY AREA
BATTERY ROOM
EXISTING ROAD
ROAD PAVING AND DRAINAGE SYSTEM

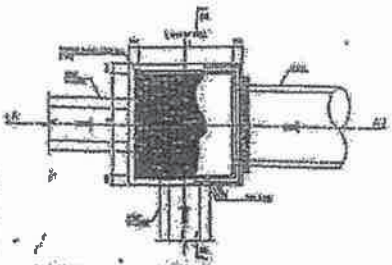

ROAD PAVING AND STORM DRAINAGE PLAN 1/200
SECTION A-A 1/50
SECTION B-B 1/50
UTILITY AREA
BATTERY ROOM
EXISTING ROAD
ROAD PAVING AND DRAINAGE SYSTEM

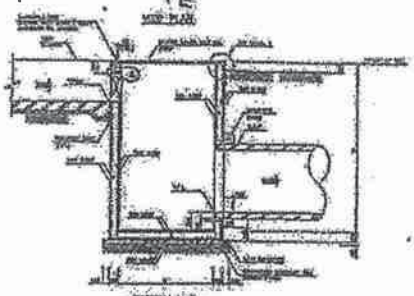

BATTERY LIMIT
EXISTING ROAD
ROAD PAVING AND STORM DRAINAGE PLAN 1/250
SECTION A-A 1/20
SECTION B-B 1/25
DETAIL A 1/25
DETAIL B 1/10
SECTION C-C 1/10

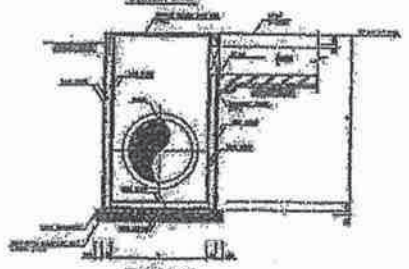

SECTION D-D 1/10
SECTION E-E 1/20
SECTION F-F 1/20
SECTION G-G 1/20
DETAIL RC CURB 1/10
DETAIL RC-PANEL 1/20

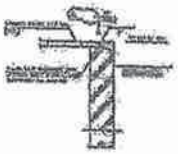


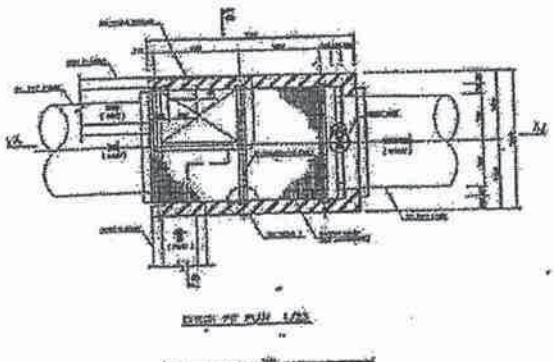


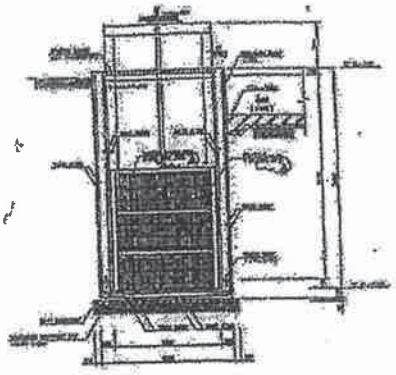


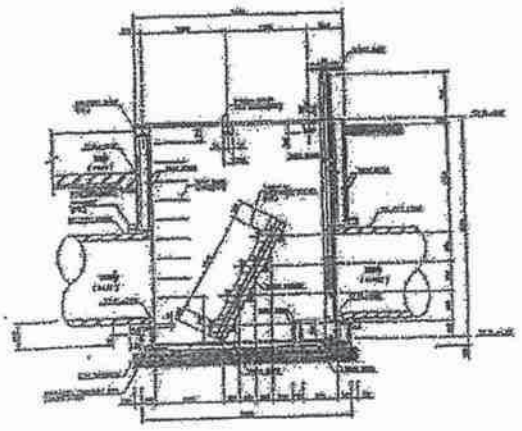


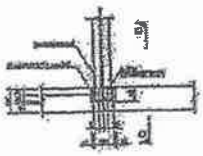


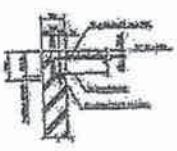


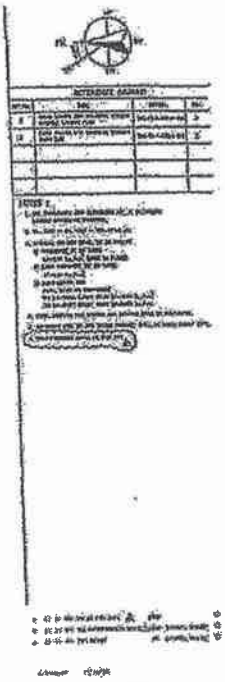


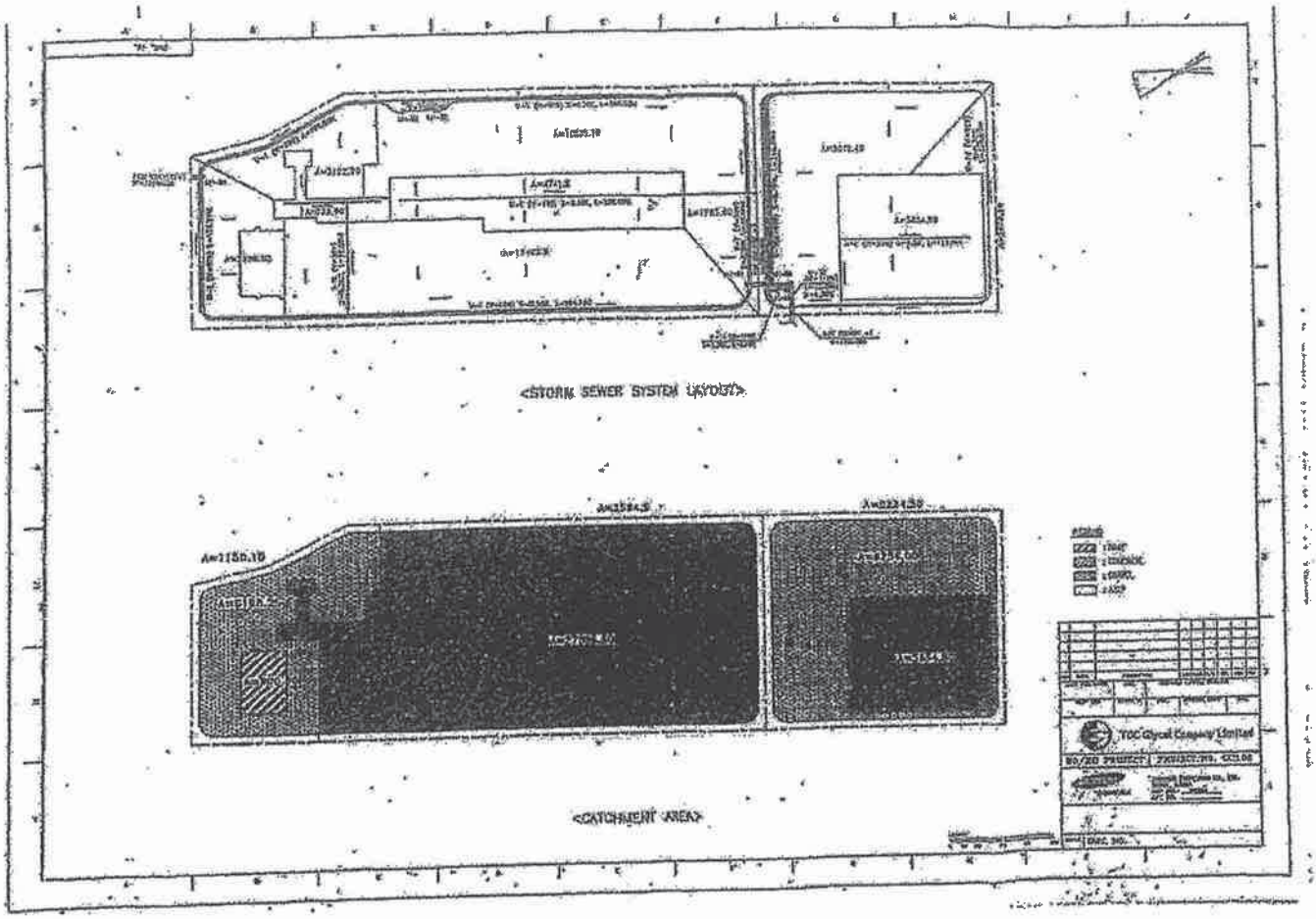











<STORM SEWER SYSTEM LAYOUT>
<CATCHMENT AREA>

ภาคผนวก ข.27

เอกสารการจัดการกากของเสีย

ภาคผนวก ข.27-1

หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	60.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	60.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	60.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	2.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	5.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	5.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	600.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	300.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	50.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	30.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	10.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	10.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)
057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบาบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
077 อัดฉีดลงปอใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลกรณีอื่นๆ

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	5.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	0.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	200.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	0.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	0.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	0.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	5.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	0.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	300.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	150.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	0.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	0.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	5.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	0.000	039	10190107125533	

7	160708	Oily wastewater	60.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	0.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	8.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	30.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	0.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2568 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	0.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	0.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	0.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	0.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	0.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	0.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	20.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	15.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	10.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	1.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	1.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	40.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	150.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	25.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	2.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	2.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2568 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	10.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	10.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	5.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	1.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	1.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	1.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	0.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	0.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	17.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	2.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	3.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2568 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	0.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	0.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	0.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	0.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	0.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	0.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	5.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	1.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	1.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	1.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	0.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	0.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	0.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	2.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	2.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	5.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	0.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	0.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	0.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	0.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	0.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	5.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	1.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	1.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	0.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	0.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	0.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	

11	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	0.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	5.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	1.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	1.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	0.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	0.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างปอ	0.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	0.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	10.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	10.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	0.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	0.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	0.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างปอ	0.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	4.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	3.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวก ข.27-2

ปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

Total Hazardous Waste Volume_2025 (EG Plant)

Company	No.	Waste Type	Disposal Method	Code	Waste Disposal Volume (Ton)												
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
Hazardous Waste																	
Foresee	1	Used Insulation	ทำวัสดุผสม (material blending)	045	0	0	6.57	0	9.92	8.54	1.53	0.00	0	0	2.29	0	28.850
SCG ระยอง	2	Contaminated Garbage	ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	048	0	0	5.24	0	5.5	7.08	4.91	1.28	0	0	0	0	24.010
SCI ECO	3	Contaminated Garbage	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending)	042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Foresee	4	Used Fluorescent tube	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)	049	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
TARF	5	Oily Wastewater	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending)	042	0	302.130	340.1	26.18	0	0	0	0	0	0	0	0	668.410
Siam Envi	6	Chemical cleaning waste water	บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ	065	0	52.210	154.66	77.77	0	0	0	0	0	0	0	0	284.640
Akkee	7	สารทำความเย็นเสื่อมสภาพ(Propylene)	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย	075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
TARF	8	Contaminated Container (EDC)	นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ	039	0.68	0	0	0	0	0.93	0	4	0	0	0	0	5.610
Akkee	9	Ethylene dichloride	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย	075	0	0	0.34	0	0.63	0	0	0	0	0	0	0	0.970
ESBEC	10	Carbonate Solution waste water	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย	075	0	137.770	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137.770
SCG Cement	11	Innert Ceramic Ball	เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์	044	0	0	0	0	8.96	6.52	0	0	0	0	0	0	15.480
Green Safe	12	Used Oil	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending)	042	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5.000
กรีนเซฟ	13	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ	039	0	-	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4.000
Foresee	14	Contaminated with Oil and Chemical	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending)	042	0	0	0	0	0	0	1.97	0	0	0	0	0	1.970
		Total			0.680	492.110	506.910	103.950	25.010	28.070	8.410	9.280	0.000	0.000	2.290	0.000	1,150.260

Total Non-Hazardous Waste Volume_2025 (EG Plant)

Company	NO.	Waste Type	Disposal Method	Code	Waste Disposal Volume (Ton)												
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
Non-Hazardous Waste																	
3P Recycle	1	เศษกระดาษ (รองบรรจุภัณฑ์,กล่องกระดาษ)	Other	011	0	0.98	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	1.48
TARF	2	Innert Ceramic Ball	Recycling	044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3P Recycle	3	เศษพลาสติก (ทั่วไป)	Other	011	0	0	0	0	0	0	0	0	2.99	0	0	0	2.99
3P Recycle	4	เศษอลูมิเนียม (หุ้ม Insulation)	Other	011	0	0	0	0	0	0	0	0.96	0	0	0	0	0.96
3P Recycle	5	เศษสแตนเลส	Other	011	0	0	0	0	0	0	190	270	0	0	0	0	460
3P Recycle	6	เศษเหล็กทั่วไป	Other	011	0	0.51	0	0	0	0	205	178.32	361.77	20.9	16.33	0	782.83
3P Recycle	7	แผ่นพลาสติกจากระบบ cooling	Recovery,including energy recovery	042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3K	9	เศษคอนกรีต	Other	011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BWG	10	Spent Resin	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending)	042	0	0	53.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53.35
BWG	11	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending)	042	0	0	10.45	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	14.15
TARF	12	spent activated carbon	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending)	042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3P Recycle		พาเลทไม้	Other	011	0	0	0	0	0	1.76	0	0.98	1.12	0	0	0	3.86
		Total			0.000	1.490	63.800	3.7	0	1.76	395	450.76	365.88	20.9	16.33	0	1315.76

Total Municiple Waste Volume_2025 (EG Plant)

No.	No.	Waste Type	Disposal Method	Waste Disposal Volume (Ton)												
				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
Municiple Waste																
เทศบาลนครมาบตาพุด	1	ขยะมูลฝอยทั่วไป (จำนวนเที่ยว)	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล	2	3	17	6	4	3	2	2	2	2	2	2	47
		น้ำหนัก		5.920	8.88	50.32	17.76	11.84	8.88	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	139.12

ภาคผนวก ข.27-3

ตัวอย่างใบกำกับขนส่งกากของเสีย

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-11-0868-147080-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000325479
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9-9/1 หมู่ที่ 0 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : นายวิทวัช จันทราช เลขทะเบียนพาหนะ : 84-4342 สป พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีนเซฟวิโซเคิ้ล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110102325581
สถานที่ตั้ง : 297 หมู่ที่ 2 ถนนแพรกษา ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	150110	ถังเหล็ก200ลิตร	51	0.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : นุชนาฏ ลิ้มบุพศิริพร ลายมือชื่อ : นุชนาฏ วันที่ : 30/8/68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 0 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 30/08/2568
เวลาที่ส่งมอบ : 11:00 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายวิทวัช จันทราช ลายมือชื่อ : x วันที่ : x 30/8/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีนเซฟวิโซเคิ้ล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110102325581

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปรีณา ลายมือชื่อ : ปรีณา

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : สมุทรปราการ
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 30/8/68
เวลาที่มาถึง : 11.15 น.

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปรีณา ลายมือชื่อ : ปรีณา วันที่ : 30/8/68

ปริมาณที่รับมอบ : 0.918 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 30/8/68 เวลาที่มอบ : 16.15 น.
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปรีณา ลายมือชื่อ : ปรีณา วันที่ : 30/8/68

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.918 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 30/8/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17.00 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด [redacted] วันที่ : 26/9/68

ส่งรับในภพแล้ว

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-11-0868-147044-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000325479
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9-9/1 หมู่ที่ 0 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : นายสิทธิภาคย์ เชื้อกูลชาติ เลขทะเบียนพาหนะ : 83-9833 สป พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีนเซฟวิโซเคิ้ล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110102325581
สถานที่ตั้ง : 297 หมู่ที่ 2 ถนนแพรกษา ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	150110	ถังเหล็ก 200 ลิตร	114	0.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : นุชนาฏ ลิ้มบุพศิริพร ลายมือชื่อ : นุชนาฏ วันที่ : 30/8/68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 0 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 30/08/2568
เวลาที่ส่งมอบ : 11:00 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสิทธิภาคย์ เชื้อกูลชาติ ลายมือชื่อ : สิทธิภาคย์ วันที่ : 30/8/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีนเซฟวิโซเคิ้ล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110102325581

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปรีณา ลายมือชื่อ : ปรีณา

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : สมุทรปราการ
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 30/8/68
เวลาที่มาถึง : 16.15 น.

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปรีณา ลายมือชื่อ : ปรีณา วันที่ : 30/8/68

ปริมาณที่รับมอบ : 2.052 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 30/8/68 เวลาที่มอบ : 16.45 น.
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปรีณา ลายมือชื่อ : ปรีณา วันที่ : 30/8/68

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.052 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 30/8/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17.00 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด [redacted] วันที่ : 26/9/68

ส่งรับในภพแล้ว

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-11-0868-044764-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000325479
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9-9/1 หมู่ที่ 0 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : นายสิทธิภาคย์ เชื้อกูลชาติ เลขทะเบียนพาหนะ : 84-4342 สป พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีนเซฟวิโซเคิ้ล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110102325581
สถานที่ตั้ง : 297 หมู่ที่ 2 ถนนแพรกษา ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ ชนิด	ภาชนะบรรจุ จำนวน	ปริมาณ (ตัน)
1	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	150110	ภาชนะปนเปื้อน	65	1.250 / 1.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : นุชนาฏ ลิ้มบุพศิริพร ลายมือชื่อ : นุชนาฏ วันที่ : 9/8/68
ปริมาณที่ส่งมอบ : 1 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 09/08/2568
เวลาที่ส่งมอบ : 11:45 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสิทธิภาคย์ เชื้อกูลชาติ ลายมือชื่อ x สิทธิภาคย์ วันที่ x 9/8/68
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีนเซฟวิโซเคิ้ล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110102325581

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปรีดา ลายมือชื่อ : ปรีดา
ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : สมุทรปราการ
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 9-8-68
เวลาที่มาถึง : 14.25 น.

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปรีดา ลายมือชื่อ : ปรีดา วันที่ : 9-8-68
ปริมาณที่รับมอบ : 1.250 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 9-8-68 เวลาที่มอบ : 14.25 น.
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปรีดา ลายมือชื่อ : ปรีดา วันที่ : 13-8-68
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.250 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 13-8-68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 15.05 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [redacted] วันที่ : 26/9/68

ลงรับในระบบแล้ว

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-11-0868-044773-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000325479
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9-9/1 หมู่ที่ 0 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : นายสิทธิภาคย์ เชื้อกูลชาติ เลขทะเบียนพาหนะ : 83-9833 สป พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีนเซฟวิโซเคิ้ล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110102325581
สถานที่ตั้ง : 297 หมู่ที่ 2 ถนนแพรกษา ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ ชนิด	ภาชนะบรรจุ จำนวน	ปริมาณ (ตัน)
1	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	150110	ภาชนะปนเปื้อน	20	1.175 / 1.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : นุชนาฏ ลิ้มบุพศิริพร ลายมือชื่อ : นุชนาฏ วันที่ : 9/8/68
ปริมาณที่ส่งมอบ : 1 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 09/08/2568
เวลาที่ส่งมอบ : 11:50 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสิทธิภาคย์ เชื้อกูลชาติ ลายมือชื่อ x สิทธิภาคย์ วันที่ x 9/8/68
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีนเซฟวิโซเคิ้ล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110102325581

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปรีดา ลายมือชื่อ : ปรีดา
ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : สมุทรปราการ
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 9-8-68
เวลาที่มาถึง : 14.25 น.

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปรีดา ลายมือชื่อ : ปรีดา วันที่ : 9-8-68
ปริมาณที่รับมอบ : 1.175 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 9-8-68 เวลาที่มอบ : 14.25 น.
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปรีดา ลายมือชื่อ : ปรีดา วันที่ : 13-8-68
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.175 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 13-8-68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 15.05 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด [redacted] วันที่ : 26/9/68

ลงรับในระบบแล้ว

ภาคผนวก ข.27-4

ตัวอย่างใบกำกับขนส่งขยะมูลฝอยทั่วไป

EG Plant July 25

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 171
เลขที่ 0050

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 6 เดือน ๐๒ พ.ศ. ๖๘

ชื่อผู้ก่อกำเนิด.....
ที่อยู่.....
ผู้ขนส่งเทศบาลฯ
ความจุ.....
ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด.....

[redacted]

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 182
เลขที่ 0012

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 25 เดือน ๐๒ พ.ศ. ๖๘

ชื่อผู้ก่อกำเนิด.....
ที่อยู่.....
ผู้ขนส่งเทศบาลฯ
ความจุ.....
ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด

[redacted]

ใบนำส่งขยะทั่วไป

ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ขยะมูลฝอยของ บริษัท..พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 .ที่ตั้ง/ปฏิบัติงาน.....นิคมอุตสาหกรรมครับบลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด).
เลขที่..... 9.. , 9/1 .... ซอย.....จี12.....ถนน.....ปกรณ์สงเคราะห์ราฎร์.....ตำบล.....มาบตาพุด.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....
จังหวัด.....ระยอง..... โทร .....038-922100.....ต่อ.....2312...,...2313...

ลำดับที่	ประเภทขยะ	ปริมาณ (ลบ.ม./ถัง)	หมายเหตุ
1 2 3	ขยะทั่วไป หญ้า/ใบไม้/กิ่งไม้ อื่นๆ..... (ขยะมูลฝอย)	.....1.....เที่ยว	ขยะมูลฝอยที่นำกำจัดต้องเป็นมูลฝอยทั่วไปเท่านั้น (ไม่รวมอุสาหกรรมหรือของเสียอันตราย)

สำหรับเจ้าหน้าที่บริษัท

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะทั่วไปไม่มีการปนเปื้อนขยะอันตรายอนุญาติให้นำขยะออกนอกโรงงาน/บริษัทได้
จำนวน.....เที่ยว ราคา.....1,200.....บาท
ลงชื่อ.....นายธีระยุทธ บุญหล่อ.....
ตำแหน่ง.....พนักงานบริหาร.....
วัน/เดือน/ปี.....
เวลา.....

สำหรับพนักงานขับรถขยะ

ได้นำขยะมูลฝอย จำนวน 1 เที่ยว
โดยรถหมายเลขทะเบียน 82-5210
ส่งกำจัดศูนย์กำจัดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง.....
วัน/เดือน/ปี.....
เวลาส่ง.....

[redacted]

สำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์กำจัดขยะเทศบาล

ได้รับขยะมูลฝอย จำนวน ..... เที่ยว ตรวจสอบแล้วปรากฏว่า

- ☐ ไม่พบขยะที่คาดว่ามีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย สามารถกำจัดได้
- ☐ พบขยะที่อาจมีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบตรวจสอบ

ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง.....
วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ
- เจ้าหน้าที่ของบริษัทเจ้าของขยะ หมายถึง เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทางด้านการกำจัดขยะมูลฝอยของโรงงาน
- ราคาค่าขนส่งประเมิน..... บาท/เที่ยว
  - ■ ต้องนำใบนำส่งขยะมูลฝอยมากับรถขนขยะทุกครั้งที่นำขยะออกจากนอกโรงงาน/บริษัท ฯ

EG Plant Aug 25

ใบนำส่งขยะทั่วไป

ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ขยะมูลฝอยของ บริษัท..พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 .ที่ตั้ง/ปฏิบัติงาน.....นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด).
เลขที่..... 9.. , 9/1 .... ซอย.....จี12.....ถนน.....ปกรณ์สงเคราะห์ราฎร์.....ตำบล.....มาบตาพุด.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....
จังหวัด.....ระยอง..... โทร .....038-922100.....ต่อ.....2312...,..2313...

ลำดับที่	ประเภทขยะ	ปริมาณ (ลบ.ม./ถัง)	หมายเหตุ
1 2 3	ขยะทั่วไป หญ้า/ใบไม้/กิ่งไม้ อื่นๆ..... (ขยะมูลฝอย)	1 เที่ยว	ขยะมูลฝอยที่นำกำจัดต้องเป็นมูลฝอยทั่วไปเท่านั้น (ไม่รวมอุสาหกรรมหรือของเสียอันตราย)

สำหรับเจ้าหน้าที่บริษัท	สำหรับพนักงานขับรถขยะ
ตรวจสอบแล้วเป็นขยะทั่วไปไม่มีการปนเปื้อนขยะอันตรายอนุญาติให้นำขยะออกนอกโรงงาน/บริษัทได้	ได้นำขยะมูลฝอย จำนวน 1 เที่ยว
จำนวน.....เที่ยว ราคา.....1,200.....บาท	โดยรถหมายเลขทะเบียน 9ก-5210
ลงชื่อ.....นายธีระยุทธ บุญหล่อ.....	ส่งกำจัดศูนย์กำจัดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ตำแหน่ง.....พนักงานบริหาร.....	ลงชื่อ.....
วัน/เดือน/ปี.....	ตำแหน่ง.....
เวลา.....	วัน/เดือน/ปี.....
	เวลาส่ง.....

สำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์กำจัดขยะเทศบาล

ได้รับขยะมูลฝอย จำนวน ..... เที่ยว ตรวจสอบแล้วปรากฏว่า

- ☐ ไม่พบขยะที่คาดว่ามีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย สามารถกำจัดได้
- ☐ พบขยะที่อาจมีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบตรวจสอบ

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ
- เจ้าหน้าที่ของบริษัทเจ้าของขยะ หมายถึง เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทางด้านการกำจัดขยะมูลฝอยของโรงงาน
- ราคาค่าขนส่งประเมิน..... บาท/เที่ยว
- ■ ต้องนำใบนำส่งขยะมูลฝอยมากับรถขนขยะทุกครั้งที่นำขยะออกจากนอกโรงงาน/บริษัท ฯ

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย เล่มที่ 171 เลขที่ 0037

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 20 เดือน 12 พ.ศ. 68

ชื่อผู้ก่อกำเนิด.....
ที่อยู่.....
ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถ.....
ความจุ.....
ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด.....

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย เล่มที่ 212 เลขที่ 0002

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 27 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 68

ชื่อผู้ก่อกำเนิด.....
ที่อยู่.....
ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถ.....
ความจุ.....
ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด.....

ใบนำส่งขยะทั่วไป

ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ขยะมูลฝอยของ บริษัท..พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 .ที่ตั้ง/ปฏิบัติงาน.....นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด).

เลขที่..... 9.. , 9/1 .... ซอย.....จี12.....ถนน.....ปกรณ์สงเคราะห์ราฎร์.....ตำบล.....มาบตาพุด.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....

จังหวัด.....ระยอง..... โทร .....038-922100.....ต่อ.....2312...,..2313...

ลำดับที่	ประเภทขยะ	ปริมาณ (ลบ.ม./ถัง)	หมายเหตุ
1 2 3	ขยะทั่วไป หญ้า/ใบไม้/กิ่งไม้ อื่นๆ..... (ขยะมูลฝอย)	1 .....เที่ยว	ขยะมูลฝอยที่นำกำจัดต้องเป็นมูลฝอยทั่วไปเท่านั้น (ไม่รวมอุสาหกรรมหรือของเสียอันตราย)

สำหรับเจ้าหน้าที่บริษัท	สำหรับพนักงานขับรถขยะ
ตรวจสอบแล้วเป็นขยะทั่วไปไม่มีการปนเปื้อนขยะอันตรายอนุญาติให้นำขยะออกนอกโรงงาน/บริษัทได้	ได้นำขยะมูลฝอย จำนวน 8 ลูกบาศก์เมตร
จำนวน.....เที่ยว ราคา.....1,200.....บาท	โดยรถหมายเลขทะเบียน 82-5210
ลงชื่อ.....นายธีระยุทธ บุญหล่อ.....	ส่งกำจัดศูนย์กำจัดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ตำแหน่ง.....พนักงานบริหาร.....	ลงชื่อ.....
วัน/เดือน/ปี.....	ตำแหน่ง..... พขร.
เวลา.....	วัน/เดือน/ปี..... 20 เม.ย. 68
	เวลาส่ง.....

สำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์กำจัดขยะเทศบาล

ได้รับขยะมูลฝอย จำนวน ..... เที่ยว ตรวจสอบแล้วปรากฏว่า

- ☐ ไม่พบขยะที่คาดว่ามีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย สามารถกำจัดได้
- ☐ พบขยะที่อาจมีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบตรวจสอบ

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ

- เจ้าหน้าที่ของบริษัทเจ้าของขยะ หมายถึง เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทางด้านการกำจัดขยะมูลฝอยของโรงงาน
- ราคาค่าขนส่งประเมิน..... บาท/เที่ยว

■ ต้องนำใบนำส่งขยะมูลฝอยมากับรถขนขยะทุกครั้งที่นำขยะออกจากนอกโรงงาน/บริษัท ฯ

ใบนำส่งขยะทั่วไป

ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ขยะมูลฝอยของ บริษัท..พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 .ที่ตั้ง/ปฏิบัติงาน.....นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด).

เลขที่..... 9.. , 9/1 .... ซอย.....จี12.....ถนน.....ปกรณ์สงเคราะห์ราฎร์.....ตำบล.....มาบตาพุด.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....

จังหวัด.....ระยอง..... โทร .....038-922100.....ต่อ.....2312...,..2313...

ลำดับที่	ประเภทขยะ	ปริมาณ (ลบ.ม./ถัง)	หมายเหตุ
1 2 3	ขยะทั่วไป หญ้า/ใบไม้/กิ่งไม้ อื่นๆ..... (ขยะมูลฝอย)	1 .....เที่ยว	ขยะมูลฝอยที่นำกำจัดต้องเป็นมูลฝอยทั่วไปเท่านั้น (ไม่รวมอุสาหกรรมหรือของเสียอันตราย)

สำหรับเจ้าหน้าที่บริษัท	สำหรับพนักงานขับรถขยะ
ตรวจสอบแล้วเป็นขยะทั่วไปไม่มีการปนเปื้อนขยะอันตรายอนุญาติให้นำขยะออกนอกโรงงาน/บริษัทได้	ได้นำขยะมูลฝอย จำนวน 8 ลูกบาศก์เมตร
จำนวน.....เที่ยว ราคา.....1,200.....บาท	โดยรถหมายเลขทะเบียน 82-5210
ลงชื่อ.....นายธีระยุทธ บุญหล่อ.....	ส่งกำจัดศูนย์กำจัดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ตำแหน่ง.....พนักงานบริหาร.....	ลงชื่อ.....
วัน/เดือน/ปี.....	ตำแหน่ง..... พขร.
เวลา.....	วัน/เดือน/ปี..... 27 ส.ค. 68
	เวลาส่ง.....

สำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์กำจัดขยะเทศบาล

ได้รับขยะมูลฝอย จำนวน ..... เที่ยว ตรวจสอบแล้วปรากฏว่า

- ☐ ไม่พบขยะที่คาดว่ามีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย สามารถกำจัดได้
- ☐ พบขยะที่อาจมีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบตรวจสอบ

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ

- เจ้าหน้าที่ของบริษัทเจ้าของขยะ หมายถึง เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทางด้านการกำจัดขยะมูลฝอยของโรงงาน
- ราคาค่าขนส่งประเมิน..... บาท/เที่ยว

■ ต้องนำใบนำส่งขยะมูลฝอยมากับรถขนขยะทุกครั้งที่นำขยะออกจากนอกโรงงาน/บริษัท ฯ

EG Plant Sep 25

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 212
เลขที่ 0004

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 22 เดือน ๐๕ พ.ศ. 68

ชื่อผู้ก่อกำเนิด.....[redacted]

ที่อยู่.....

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ .....

ความจุ.....

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด..... ลายเซ็นผู้กำจัด.....

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 212
เลขที่ 0003

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 14 เดือน ๐๕ พ.ศ. 68

ชื่อผู้ก่อกำเนิด.....[redacted]

ที่อยู่.....

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ .....

ความจุ.....

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด..... ลายเซ็นผู้กำจัด.....

ใบนำส่งขยะทั่วไป

ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ขยะมูลฝอยของ บริษัท..พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 .ที่ตั้ง/ปฏิบัติงาน.....นิคมอุตสาหกรรมตับบลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด).
เลขที่..... 9.. , 9/1 .... ซอย.....จี12.....ถนน.....ปกรณ์สงเคราะห์ราฎร์.....ตำบล.....มาบตาพุด.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....
จังหวัด.....ระยอง..... โทร .....038-922100.....ต่อ.....2312...,..2313...

ลำดับที่	ประเภทขยะ	ปริมาณ (ลบ.ม./ถัง)	หมายเหตุ
1	ขยะทั่วไป		
2	หญ้า/ใบไม้/กิ่งไม้	1 เที่ยว	ขยะมูลฝอยที่นำกำจัดต้องเป็นมูลฝอยทั่วไปเท่านั้น (ไม่รวมอุสาหกรรมหรือของเสียอันตราย)
3	อื่นๆ..... (ขยะมูลฝอย)		

สำหรับเจ้าหน้าที่บริษัท

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะทั่วไปไม่มีการปนเปื้อนขยะอันตรายอนุญาติให้นำขยะออกนอกโรงงาน/บริษัทได้
จำนวน.....เที่ยว ราคา.....1,200.....บาท
ลงชื่อ.....นายธีระยุทธ บุญหล่อ.....
ตำแหน่ง.....พนักงานบริหาร.....
วัน/เดือน/ปี.....
เวลา.....

สำหรับพนักงานขับรถขยะ

ได้นำขยะมูลฝอย จำนวน 1 เที่ยว
โดยรถหมายเลขทะเบียน 82-5210
ส่งกำจัดศูนย์กำจัดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ลงชื่อ.....[redacted]
ตำแหน่ง.....
วัน/เดือน/ปี.....
เวลาส่ง.....

สำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์กำจัดขยะเทศบาล

ได้รับขยะมูลฝอย จำนวน ..... เที่ยว ตรวจสอบแล้วปรากฏว่า

- ☐ ไม่พบขยะที่คาดว่ามีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย สามารถกำจัดได้
- ☐ พบขยะที่อาจมีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบตรวจสอบ

ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง.....
วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ
- เจ้าหน้าที่ของบริษัทเจ้าของขยะ หมายถึง เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทางด้านการกำจัดขยะมูลฝอยของโรงงาน
- ราคาค่าขนส่งประเมิน..... บาท/เที่ยว
  - ■ ต้องนำใบนำส่งขยะมูลฝอยมากับรถขนขยะทุกครั้งที่นำขยะออกจากนอกโรงงาน/บริษัท ฯ

ใบนำส่งขยะทั่วไป

ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ขยะมูลฝอยของ บริษัท..พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 .ที่ตั้ง/ปฏิบัติงาน.....นิคมอุตสาหกรรมตับบลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด).

เลขที่..... 9.. , 9/1 .... ซอย.....จี12.....ถนน.....ปกรณ์สงเคราะห์ราฎร์.....ตำบล.....มาบตาพุด.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....

จังหวัด.....ระยอง..... โทร .....038-922100.....ต่อ.....2312...,..2313...

ลำดับที่	ประเภทขยะ	ปริมาณ (ลบ.ม./ถัง)	หมายเหตุ
1 2 3	ขยะทั่วไป หญ้า/ใบไม้/กิ่งไม้ อื่นๆ..... (ขยะมูลฝอย)	1 .....เที่ยว	ขยะมูลฝอยที่นำกำจัดต้องเป็นมูลฝอยทั่วไปเท่านั้น (ไม่รวมอุสาหกรรมหรือของเสียอันตราย)

สำหรับเจ้าหน้าที่บริษัท	สำหรับพนักงานขับรถขยะ
ตรวจสอบแล้วเป็นขยะทั่วไปไม่มีการปนเปื้อนขยะอันตรายอนุญาติให้นำขยะออกนอกโรงงาน/บริษัทได้	ได้นำขยะมูลฝอย จำนวน 1เที่ยว
จำนวน.....เที่ยว ราคา.....1,200.....บาท	โดยรถหมายเลขทะเบียน.....82-5210
ลงชื่อ.....นายธีระยุทธ บุญหล่อ.....	ส่งกำจัดศูนย์กำจัดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ตำแหน่ง.....พนักงานบริหาร.....	ลงชื่อ.....
วัน/เดือน/ปี.....	ตำแหน่ง.....
เวลา.....	วัน/เดือน/ปี.....
	เวลาส่ง.....

สำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์กำจัดขยะเทศบาล

ได้รับขยะมูลฝอย จำนวน ..... เที่ยว ตรวจสอบแล้วปรากฏว่า

- ☐ ไม่พบขยะที่คาดว่ามีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย สามารถกำจัดได้
- ☐ พบขยะที่อาจมีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบตรวจสอบ

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ

- เจ้าหน้าที่ของบริษัทเจ้าของขยะ หมายถึง เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทางด้านการกำจัดขยะมูลฝอยของโรงงาน
- ราคาค่าขนส่งประเมิน..... บาท/เที่ยว
  - ■ ต้องนำใบนำส่งขยะมูลฝอยมากับรถขนขยะทุกครั้งที่นำขยะออกจากนอกโรงงาน/บริษัท ฯ

Oct 26 Eq Plant.

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 182

เลขที่ 0008

06.15 น.

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 11 เดือน ก.ค. พ.ศ. 68

ชื่อผู้ก่อกำเนิด.....

ที่อยู่.....

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถ.....

ความจุ.....

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด.....

[redacted]

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 212

เลขที่ 0006

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 20 เดือน ก.ค. พ.ศ. 68

ชื่อผู้ก่อกำเนิด.....

ที่อยู่.....

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ .....

ความจุ.....

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด..... ลายเซ็นผู้กำจัด.....

[redacted]

ใบนำส่งขยะทั่วไป

ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ขยะมูลฝอยของ บริษัท..พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 .ที่ตั้ง/ปฏิบัติงาน.....นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด).

เลขที่..... 9.. , 9/1 .... ซอย.....จี12.....ถนน.....ปกรณ์สงเคราะห์ราฎร์.....ตำบล.....มาบตาพุด.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....

จังหวัด.....ระยอง..... โทร .....038-922100.....ต่อ.....2312.....2313...

ลำดับที่	ประเภทขยะ	ปริมาณ (ลบ.ม./ถัง)	หมายเหตุ
1 2 3	ขยะทั่วไป หญ้า/ใบไม้/กิ่งไม้ อื่นๆ..... (ขยะมูลฝอย)	1 เที่ยว	ขยะมูลฝอยที่นำกำจัดต้องเป็นมูลฝอยทั่วไปเท่านั้น (ไม่รวมอุสาหกรรมหรือของเสียอันตราย)

สำหรับเจ้าหน้าที่บริษัท

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะทั่วไปไม่มีการปนเปื้อนขยะอันตรายอนุญาติให้นำขยะออกนอกโรงงาน/บริษัทได้

จำนวน.....เที่ยว ราคา.....1,200.....บาท

ลงชื่อ.....นายธีระยุทธ บุญหล่อ.....

ตำแหน่ง.....พนักงานบริหาร.....

วัน/เดือน/ปี.....

เวลา.....

สำหรับพนักงานขับรถขยะ

ได้นำขยะมูลฝอย จำนวน 1 เที่ยว

โดยรถหมายเลขทะเบียน 82-5210

ส่งกำจัดศูนย์กำจัดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง พขร

วัน/เดือน/ปี 20 ม.ค. 68

เวลาส่ง 05.15

สำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์กำจัดขยะเทศบาล

ได้รับขยะมูลฝอย จำนวน ..... เที่ยว ตรวจสอบแล้วปรากฏว่า

- ☐ ไม่พบขยะที่คาดว่ามีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย สามารถกำจัดได้
- ☐ พบขยะที่อาจมีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบตรวจสอบ

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ

- เจ้าหน้าที่ของบริษัทเจ้าของขยะ หมายถึง เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทางด้านการกำจัดขยะมูลฝอยของโรงงาน
- ราคาค่าขนส่งประเมิน..... บาท/เที่ยว
  - ■ ต้องนำใบนำส่งขยะมูลฝอยมากับรถขนขยะทุกครั้งที่นำขยะออกจากนอกโรงงาน/บริษัท ฯ

ใบนำส่งขยะทั่วไป

ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ขยะมูลฝอยของ บริษัท..พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 .ที่ตั้ง/ปฏิบัติงาน.....นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด).

เลขที่..... 9.. , 9/1 .... ซอย.....จี12.....ถนน.....ปกรณ์สงเคราะห์ราฎร์.....ตำบล.....มาบตาพุด.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....

จังหวัด.....ระยอง..... โทร .....038-922100.....ต่อ.....2312.....2313...

ลำดับที่	ประเภทขยะ	ปริมาณ (ลบ.ม./ถัง)	หมายเหตุ
1 2 3	ขยะทั่วไป หญ้า/ใบไม้/กิ่งไม้ อื่นๆ..... (ขยะมูลฝอย)	1 เที่ยว	ขยะมูลฝอยที่นำกำจัดต้องเป็นมูลฝอยทั่วไปเท่านั้น (ไม่รวมอุสาหกรรมหรือของเสียอันตราย)

สำหรับเจ้าหน้าที่บริษัท

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะทั่วไปไม่มีการปนเปื้อนขยะอันตรายอนุญาติให้นำขยะออกนอกโรงงาน/บริษัทได้

จำนวน.....เที่ยว ราคา.....1,200.....บาท

ลงชื่อ.....นายธีระยุทธ บุญหล่อ.....

ตำแหน่ง.....พนักงานบริหาร.....

วัน/เดือน/ปี.....

เวลา.....

สำหรับพนักงานขับรถขยะ

ได้นำขยะมูลฝอย จำนวน 1 เที่ยว

โดยรถหมายเลขทะเบียน 82-5210

ส่งกำจัดศูนย์กำจัดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง พขร

วัน/เดือน/ปี 11 - ก.ค. 2568

เวลาส่ง 06.15

สำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์กำจัดขยะเทศบาล

ได้รับขยะมูลฝอย จำนวน ..... เที่ยว ตรวจสอบแล้วปรากฏว่า

- ☐ ไม่พบขยะที่คาดว่ามีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย สามารถกำจัดได้
- ☐ พบขยะที่อาจมีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบตรวจสอบ

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ

- เจ้าหน้าที่ของบริษัทเจ้าของขยะ หมายถึง เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทางด้านการกำจัดขยะมูลฝอยของโรงงาน
- ราคาค่าขนส่งประเมิน..... บาท/เที่ยว
  - ■ ต้องนำใบนำส่งขยะมูลฝอยมากับรถขนขยะทุกครั้งที่นำขยะออกจากนอกโรงงาน/บริษัท ฯ

EG Plant Nov 25

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 212
เลขที่ 0007

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 1 เดือน พ.ย. พ.ศ. 68

ชื่อผู้ก่อกำเนิด [redacted]
ที่อยู่
ผู้ขนส่งเทศบาลฯ
ความจุ
ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด ลายเซ็นผู้กำจัด

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 212
เลขที่ 0009

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 26 เดือน พ.ย. พ.ศ. 68

ชื่อผู้ก่อกำเนิด [redacted]
ที่อยู่
ผู้ขนส่งเทศบาลฯ
ความจุ
ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด ลายเซ็นผู้กำจัด

ใบนำส่งขยะทั่วไป

ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ขยะมูลฝอยของ บริษัท..พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 .ที่ตั้ง/ปฏิบัติงาน.....นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด).
เลขที่..... 9.. , 9/1 .... ซอย.....จี12.....ถนน.....ปกรณ์สงเคราะห์ราฎร์.....ตำบล.....มาบตาพุด.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....
จังหวัด.....ระยอง..... โทร .....038-922100.....ต่อ.....2312...,..2313...

ลำดับที่	ประเภทขยะ	ปริมาณ (ลบ.ม./ถัง)	หมายเหตุ
1	ขยะทั่วไป		
2	หญ้า/ใบไม้/กิ่งไม้	1 เที่ยว	ขยะมูลฝอยที่นำกำจัดต้องเป็นมูลฝอยทั่วไปเท่านั้น (ไม่รวมอุสาหกรรมหรือของเสียอันตราย)
3	อื่นๆ..... (ขยะมูลฝอย)		

สำหรับเจ้าหน้าที่บริษัท

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะทั่วไปไม่มีการปนเปื้อนขยะอันตรายอนุญาติให้นำขยะออกนอกโรงงาน/บริษัทได้
จำนวน.....เที่ยว ราคา.....1,200.....บาท
ลงชื่อ.....นายธีระยุทธ บุญหล่อ.....
ตำแหน่ง.....พนักงานบริหาร.....
วัน/เดือน/ปี.....
เวลา.....

สำหรับพนักงานขับรถขยะ

ได้นำขยะมูลฝอย จำนวน 1 เที่ยว
โดยรถหมายเลขทะเบียน 82-5210
ส่งกำจัดศูนย์กำจัดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง พขร
วัน/เดือน/ปี 1 พ.ย. 68
เวลาส่ง 05.15

สำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์กำจัดขยะเทศบาล

ได้รับขยะมูลฝอย จำนวน ..... เที่ยว ตรวจสอบแล้วปรากฏว่า

- ☐ ไม่พบขยะที่คาดว่ามีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย สามารถกำจัดได้
- ☐ พบขยะที่อาจมีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบตรวจสอบ

ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง.....
วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ
- เจ้าหน้าที่ของบริษัทเจ้าของขยะ หมายถึง เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทางด้านการกำจัดขยะมูลฝอยของโรงงาน
- ราคาค่าขนส่งประเมิน..... บาท/เที่ยว
  - ■ ต้องนำใบนำส่งขยะมูลฝอยมากับรถขนขยะทุกครั้งที่นำขยะออกจากนอกโรงงาน/บริษัท ฯ

EG Plant Dec 25

ใบนำส่งขยะทั่วไป

ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ขยะมูลฝอยของ บริษัท..พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 .ที่ตั้ง/ปฏิบัติงาน.....นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด).
เลขที่..... 9.. , 9/1 .... ซอย.....จี12.....ถนน.....ปกรณ์สงเคราะห์ราฎร์.....ตำบล.....มาบตาพุด.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....
จังหวัด.....ระยอง..... โทร .....038-922100.....ต่อ.....2312...,..2313...

ลำดับที่	ประเภทขยะ	ปริมาณ (ลบ.ม./ถัง)	หมายเหตุ
1 2 3	ขยะทั่วไป หญ้า/ใบไม้/กิ่งไม้ อื่นๆ..... (ขยะมูลฝอย)	1 เที่ยว	ขยะมูลฝอยที่นำกำจัดต้องเป็นมูลฝอยทั่วไปเท่านั้น (ไม่รวมอุสาหกรรมหรือของเสียอันตราย)

สำหรับเจ้าหน้าที่บริษัท

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะทั่วไปไม่มีการปนเปื้อนขยะอันตรายอนุญาติให้นำขยะออกนอกโรงงาน/บริษัทได้
จำนวน.....เที่ยว ราคา.....1,200.....บาท
ลงชื่อ.....นายธีระยุทธ บุญหล่อ.....
ตำแหน่ง.....พนักงานบริหาร.....
วัน/เดือน/ปี.....
เวลา.....

สำหรับพนักงานขับรถขยะ

ได้นำขยะมูลฝอย จำนวน 1 ถัง
โดยรถหมายเลขทะเบียน 82-9210
ส่งกำจัดศูนย์กำจัดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง.....
วัน/เดือน/ปี 24 พฤศจิกายน 68.
เวลาส่ง.....

สำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์กำจัดขยะเทศบาล

ได้รับขยะมูลฝอย จำนวน ..... เที่ยว ตรวจสอบแล้วปรากฏว่า

- ☐ ไม่พบขยะที่คาดว่ามีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย สามารถกำจัดได้
- ☐ พบขยะที่อาจมีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบตรวจสอบ

ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง.....
วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ
- เจ้าหน้าที่ของบริษัทเจ้าของขยะ หมายถึง เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทางด้านการกำจัดขยะมูลฝอยของโรงงาน
- ราคาค่าขนส่งประเมิน..... บาท/เที่ยว
  - ■ ต้องนำใบนำส่งขยะมูลฝอยมากับรถขนขยะทุกครั้งที่นำขยะออกจากนอกโรงงาน/บริษัท ฯ

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 212
เลขที่ 0011

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 6 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 68

ชื่อผู้ก่อกำเนิด.....
ที่อยู่.....
ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถป.....
ความจุ.....
ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด.....

[redacted]

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 212
เลขที่ 0012

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 24 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 68

ชื่อผู้ก่อกำเนิด.....
ที่อยู่.....
ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถ.....
ความจุ.....
ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด.....

[redacted]

ใบนำส่งขยะทั่วไป

ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ขยะมูลฝอยของ บริษัท..พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 .ที่ตั้ง/ปฏิบัติงาน.....นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด).
เลขที่..... 9.. , 9/1 .... ซอย.....จี12.....ถนน.....ปกรณ์สงเคราะห์ราฎร์.....ตำบล.....มาบตาพุด.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....
จังหวัด.....ระยอง..... โทร .....038-922100.....ต่อ.....2312...,..2313...

ลำดับที่	ประเภทขยะ	ปริมาณ (ลบ.ม./ถัง)	หมายเหตุ
1 2 3	ขยะทั่วไป หญ้า/ใบไม้/กิ่งไม้ อื่นๆ..... (ขยะมูลฝอย)	.....1.....เที่ยว	ขยะมูลฝอยที่นำกำจัดต้องเป็นมูลฝอยทั่วไปเท่านั้น (ไม่รวมอุสาหกรรมหรือของเสียอันตราย)

สำหรับเจ้าหน้าที่บริษัท

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะทั่วไปไม่มีการปนเปื้อนขยะอันตรายอนุญาติให้นำขยะออกนอกโรงงาน/บริษัทได้
จำนวน.....เที่ยว ราคา.....1,200.....บาท
ลงชื่อ.....นายธีระยุทธ บุญหล่อ.....
ตำแหน่ง.....พนักงานบริหาร.....
วัน/เดือน/ปี.....
เวลา.....

สำหรับพนักงานขับรถขยะ

ได้นำขยะมูลฝอย จำนวน ..... 1 เที่ยว
โดยรถหมายเลขทะเบียน..... 82-5210 ระยอง
ส่งกำจัดศูนย์กำจัดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ลงชื่อ..... ชัยยุทธ์
ตำแหน่ง..... ผขร.
วัน/เดือน/ปี..... 28 ธ.ค. 68
เวลาส่ง.....

สำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์กำจัดขยะเทศบาล

ได้รับขยะมูลฝอย จำนวน ..... เที่ยว ตรวจสอบแล้วปรากฏว่า

- ☐ ไม่พบขยะที่คาดว่ามีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย สามารถกำจัดได้
- ☐ พบขยะที่อาจมีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบตรวจสอบ

ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง.....
วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ
- เจ้าหน้าที่ของบริษัทเจ้าของขยะ หมายถึง เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทางด้านการกำจัดขยะมูลฝอยของโรงงาน
- ราคาค่าขนส่งประเมิน..... บาท/เที่ยว
- ■ ต้องนำใบนำส่งขยะมูลฝอยมากับรถขนขยะทุกครั้งที่นำขยะออกจากนอกโรงงาน/บริษัท ฯ

ใบนำส่งขยะทั่วไป

ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ขยะมูลฝอยของ บริษัท..พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 .ที่ตั้ง/ปฏิบัติงาน.....นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด).
เลขที่..... 9.. , 9/1 .... ซอย.....จี12.....ถนน.....ปกรณ์สงเคราะห์ราฎร์.....ตำบล.....มาบตาพุด.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....
จังหวัด.....ระยอง..... โทร .....038-922100.....ต่อ.....2312...,..2313...

ลำดับที่	ประเภทขยะ	ปริมาณ (ลบ.ม./ถัง)	หมายเหตุ
1 2 3	ขยะทั่วไป หญ้า/ใบไม้/กิ่งไม้ อื่นๆ..... (ขยะมูลฝอย)	.....1.....เที่ยว	ขยะมูลฝอยที่นำกำจัดต้องเป็นมูลฝอยทั่วไปเท่านั้น (ไม่รวมอุสาหกรรมหรือของเสียอันตราย)

สำหรับเจ้าหน้าที่บริษัท

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะทั่วไปไม่มีการปนเปื้อนขยะอันตรายอนุญาติให้นำขยะออกนอกโรงงาน/บริษัทได้
จำนวน.....เที่ยว ราคา.....1,200.....บาท
ลงชื่อ.....นายธีระยุทธ บุญหล่อ.....
ตำแหน่ง.....พนักงานบริหาร.....
วัน/เดือน/ปี.....
เวลา.....

สำหรับพนักงานขับรถขยะ

ได้นำขยะมูลฝอย จำนวน ..... 1 เที่ยว
โดยรถหมายเลขทะเบียน..... 82-5210 ระยอง
ส่งกำจัดศูนย์กำจัดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ลงชื่อ..... ชัยยุทธ์
ตำแหน่ง..... ผขร
วัน/เดือน/ปี..... 6 ธ.ค. 68
เวลาส่ง.....

สำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์กำจัดขยะเทศบาล

ได้รับขยะมูลฝอย จำนวน ..... เที่ยว ตรวจสอบแล้วปรากฏว่า

- ☐ ไม่พบขยะที่คาดว่ามีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย สามารถกำจัดได้
- ☐ พบขยะที่อาจมีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบตรวจสอบ

ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง.....
วัน/เดือน/ปี.....

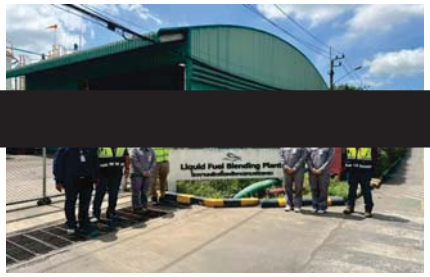
หมายเหตุ
- เจ้าหน้าที่ของบริษัทเจ้าของขยะ หมายถึง เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทางด้านการกำจัดขยะมูลฝอยของโรงงาน
- ราคาค่าขนส่งประเมิน..... บาท/เที่ยว
- ■ ต้องนำใบนำส่งขยะมูลฝอยมากับรถขนขยะทุกครั้งที่นำขยะออกจากนอกโรงงาน/บริษัท ฯ

ภาคผนวก ข.27-5

การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดของเสีย ประจำปี 2568

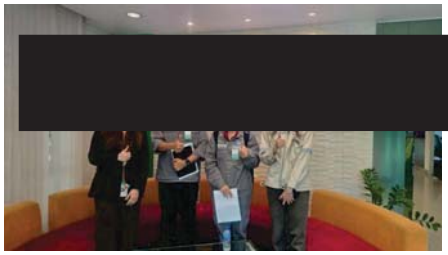
การตรวจประเมินผู้รับกำจัด ประจำปี 2568

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด
6 ตุลาคม 2568



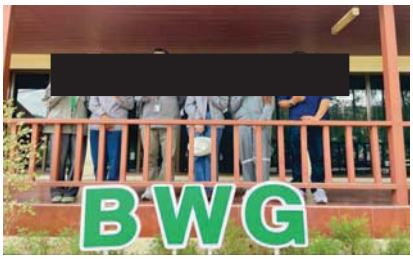
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
6 ตุลาคม 2568

บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด
6 ตุลาคม 2568



บริษัท อินทรี อี โค ไซ เคิ ล จำกัด
9 ตุลาคม 2568

บริษัท รีไซเคิล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
9 ตุลาคม 2568



บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
9 ตุลาคม 2568

การตรวจประเมินผู้รับกำจัด ประจำปี 2568

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
9 ตุลาคม 2568

บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
16 ตุลาคม 2568

บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
16 ตุลาคม 25686

ภาคผนวก ข.28

ข้อกำหนดด้านการจัดการกากของเสีย

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

SHE - EO-Based Performance

P-(Q-SH-EO)-021

การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน

Internal Use Only

จัดทำโดย : [redacted]

อนุมัติโดย :

รายชื่อผู้ทบทวน

[redacted]

รายการแก้ไข

[redacted]

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

[redacted]

KPI ที่เกี่ยวข้อง

[redacted]

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

[redacted]

สารบัญ

หน้า

1. วัตถุประสงค์ 1
2. ขอบเขต 2
3. หน้าที่และความรับผิดชอบ 3
4. WORKFLOW 4
5. รายละเอียดการดำเนินงาน 5
6. ภาคผนวก 12

Internal Use Only

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ภาคผนวก ข.29

เอกสารการรณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 5R

Environmental Culture by 5Rs

ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการส่งเสริมวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมตามแนวคิด 5Rs และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มุ่งสู่เป้าหมาย Net Zero

ตัวอย่าง 3DO โครงการ Recycle

Recycle waste disposal at GGC2

DO More

Objective

- ลดปริมาณส่งกำจัดขยะปนเปื้อน
- เพิ่มมูลค่าจากเศษวัสดุที่คัดแยกออกมาจากขยะปนเปื้อน

Action

- สื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานให้ทิ้งขยะถูกประเภท พร้อมทั้งจัดเตรียมภาชนะ/พื้นที่จัดเก็บของเสีย
- ตรวจสอบชนิดและคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับไป Recycle ได้แก่ ชิ้นส่วนของ Hose และเศษไม้ ออกจากขยะปนเปื้อน เพื่อส่งขายแทนการส่งกำจัด

Result

- ลดปริมาณของเสียส่งกำจัด 15.73 ตันคิดเป็น 42% จากปี 2024
- ลดค่าส่งกำจัดของเสีย คิดเป็นค่าใช้จ่ายที่ลดได้ 61,460 บาท
- เพิ่มมูลค่าของเสียและส่งขาย สร้างรายได้ 4,760 บาท

ลดค่าใช้จ่าย **61,460** บาท | สร้างรายได้ **4,760** บาท | ลดการปล่อย CO_2 **36,798** $kgCO_2e$

Recycle Waste at GC3

DO Now

Objective

- คัดแยกขยะเพื่อนำไปรีไซเคิลให้เกิดประโยชน์สูงสุด

Action

- เตรียมภาชนะรองรับ สำหรับคัดแยกขยะแต่ละประเภท ในช่วงกิจกรรมซ่อมบำรุงใหญ่
- สื่อสารและประชาสัมพันธ์ให้ผู้ปฏิบัติงานทิ้งขยะให้ถูกประเภท
- ดำเนินการจัดเก็บ และรวบรวมนำเข้าศูนย์บริหารจัดการขยะรีไซเคิลชุมชนหนองบัวแดง

Result

- ลดขยะมูลฝอยที่นำไปฝังกลบ และสามารถนำไปรีไซเคิล จำนวน 1,365.5 กิโลกรัม

สร้างรายได้ **5,961.75** บาท | ลดการปล่อย CO_2 **909.61** $kgCO_2e$

ติดต่อสอบถาม : parisa.s@pttgcgroup.com

Environmental Culture by 5Rs

ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการส่งเสริมวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมตามแนวคิด 5Rs และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มุ่งสู่เป้าหมาย Net Zero

ตัวอย่าง 3DO โครงการ REUSE

Reusing Discarded Bottles for Internal Utilization

DO Now

Objective

- ใช้แนวทาง 5Rs ในการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่า ลดการจัดซื้อขวดเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการทดสอบ T-LB-O1

Action

- พิจารณาละวิเคราะห์ข้อมูลประเภทและจำนวนขวดเก็บตัวอย่างที่นำมาใช้งานห้องปฏิบัติการทดสอบในหน่วยงาน T-LB-O1
- หารือกับพื้นที่นำร่อง T-LB-O5 เพื่อตรวจสอบจำนวนและประเภทขวดใช้แล้ว ที่ยังมีคุณภาพพร้อมใช้งานและนำมา Reuse ใช้ซ้ำเป็นขวดเก็บตัวอย่างสำหรับเก็บน้ำเสียภายในหน่วยงาน

Result

- ลดการจัดซื้อขวดเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการทดสอบรวม **350** ขวด

ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อขวดใหม่ **0.02** ล้านบาท

Reuse บรรจุภัณฑ์ใช้แล้วกลับมาใช้ซ้ำ ที่ GC3

DO Now

Objective

- นำวัสดุ หรือ บรรจุภัณฑ์ใช้แล้วกลับมาใช้ซ้ำ เพื่อทดแทนการจัดซื้อใหม่

Action

- พิจารณาแนวทางการนำถังบรรจุภัณฑ์ขนาด 200 ลิตรจากงานเปลี่ยน Catalyst/ Molecular Sieve จำนวน **1,100** ถัง กลับมาใช้ซ้ำ
- แยกจัดเก็บบรรจุภัณฑ์หลังจากถ่ายสารเคมีออก ให้อยู่ในสภาพดี
- นำถัง 200 ลิตร กลับมาใช้ซ้ำสำหรับรองรับของเสียจากกระบวนการผลิตและทดแทนการจัดซื้อได้ **100%**

Result

- ลดการจัดซื้อถังบรรจุภัณฑ์ใหม่

ลดค่าใช้จ่าย **0.55** ล้านบาท | ลดการปล่อย CO_2 **25,058** $kgCO_2e$

ติดต่อสอบถาม : parisa.s@pttgcgroup.com

วันสิ่งแวดล้อมไทย 4 ธันวาคม

GC Group ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการส่งเสริมวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมตามแนวคิด 5Rs ใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า
ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มุ่งสู่เป้าหมาย Net Zero

ลดของเสียส่งกำจัดภายนอก **601,433** กิโลกรัม
Reuse & Recycle **4,666** กิโลกรัม

ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก **1,344** ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ลดค่าใช้จ่าย สร้างรายได้ **1.6** ล้านบาท

REDUCE

Reduce ของเสียหรือน้ำเสียส่งกำจัดภายนอก

- ✓ **ลดปริมาณของเสียส่งกำจัดและเพิ่มมูลค่าของเสีย**จากห้องปฏิบัติการทดสอบ โดยตัวอย่างที่ไม่ปนเปื้อนกลับมาใช้ประโยชน์ จาก ส่งกลับโรงงาน Olefins เพื่อจำหน่ายรวมกับ By-product
- ✓ **ลดปริมาณของน้ำเสียส่งกำจัด** โดยแยกประเภทและกำหนดวิธีการจัดการน้ำทิ้งตามความเข้มข้น บันทึกข้อมูลรายอุปกรณ์ ทุกอุปกรณ์ 100% เพื่อลดการส่งกำจัดและส่งบำบัดภายในพื้นที่โรงงาน

REUSE

Reuse วัสดุ หรือ บรรจุภัณฑ์ใช้แล้วกลับมาใช้ซ้ำ เพื่อทดแทนการจัดซื้อใหม่

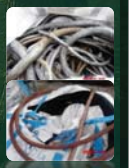
- ✓ **ลดการจัดซื้อขวดเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการทดสอบ** โดยตรวจสอบขวดใช้แล้ว ที่ยังมีคุณภาพ พร้อมใช้งานและนำมาใช้ซ้ำเป็นขวดเก็บตัวอย่างน้ำเสียภายในบริษัทฯ

- ✓ **นำถังบรรจุภัณฑ์ใช้แล้ว กลับมาใช้ซ้ำ** สำหรับรองรับของเสียจากกระบวนการผลิตช่วงหยุดซ่อบำรุง ทดแทนการจัดซื้อได้ 100%

RECYCLE

Recycle เพิ่มมูลค่าของเสียลดการส่งกำจัด

- ✓ **คัดแยกของเสียที่ Recycle ได้จากขยะปนเปื้อน ให้สามารถนำกลับไป Recycle** ได้แก่ ชิ้นส่วนของสาย Hose และ เศษไม้ ออกจากขยะปนเปื้อน สร้างรายได้ ลดการส่งกำจัด



- ✓ **คัดแยกขยะและรวบรวมนำเข้าศูนย์บริหารจัดการขยะรีไซเคิลชุมชน** ได้แก่ พลาสติก แก้ว อลูมิเนียม สังกะสี

สอบถามข้อมูลติดต่อ ปริษา (Q-EH-ES)

สรุปกิจกรรมธนาคารขยะ กรกฎาคม 2568

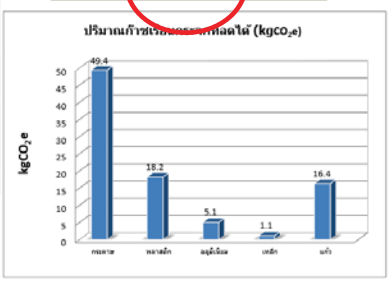
Branch16 GLYCOL

ลำดับ	หน่วยงาน	ปริมาณกระดาษ (kg)	ปริมาณพลาสติก (kg)	ปริมาณอลูมิเนียม (kg)	ปริมาณเหล็ก (kg)	ปริมาณแก้ว (kg)	รวม (kg)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน ($kgCO_2e$)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ ($kgCO_2e$)	ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ($kgCO_2e$)
1	ธนาคารขยะ 30/1/2568	111.7	46.5	6	3	86	253.2	634.77	451.53	183.25
2	ธนาคารขยะ 28/2/2568	98	29	3.1	1.1	36	167.2	462.58	350.46	112.12
3	ธนาคารขยะ 3/2568	140	196.5	4	17.8	439	797.3	1394.69	794.37	600.31
4	ธนาคารขยะ 4/2568	109	105.3	5.8	8.5	217.5	446.1	885.76	549.32	336.43
5	ธนาคารขยะ 5/2568	168	65	5	6	84	328	853.05	627.36	225.69
6	ธนาคารขยะ 6/2568	50.5	47	2.7	0.5	15	115.7	309.18	222.54	86.63
7	ธนาคารขยะ 7/2568	100	21	1.5	1	22	145.5	419.49	329.27	90.22
8							0	0.00	0.00	0.00
รวม		777.2	510.3	28.1	37.9	899.5	2253	4959.50	3324.85	1634.65

ตารางสรุปปริมาณขยะและปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล

ประเภทขยะ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้($kgCO_2e$)
กระดาษ	49.40
พลาสติก	18.25
อลูมิเนียม	5.06
เหล็ก	1.14
แก้ว	16.37
รวม	90.22

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ ($kgCO_2e$)
90.22



จำนวนสมาชิก	90 ราย
เปิดบัญชีใหม่	1 ราย
รวมสมาชิก	91 ราย

Branch16 GLYCOL

สรุปกิจกรรมธนาคารขยะ สิงหาคม 2568

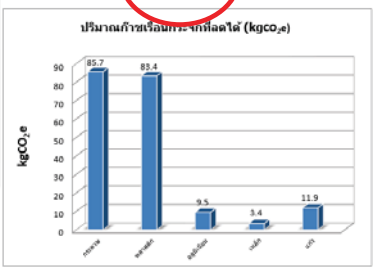
ลำดับ	หน่วยงาน	ปริมาณกระดาษ (kg)	ปริมาณพลาสติก (kg)	ปริมาณอลูมิเนียม (kg)	ปริมาณเหล็ก (kg)	ปริมาณแก้ว (kg)	รวม (kg)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน ($kgCO_2e$)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจากการดำเนินโครงการ ($kgCO_2e$)	ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ($kgCO_2e$)
1	ธนาคารขยะ 30/1/2568	111.7	46.5	6	3	86	253.2	634.77	451.53	183.25
2	ธนาคารขยะ 28/2/2568	98	29	3.1	1.1	36	167.2	462.58	350.46	112.12
3	ธนาคารขยะ 3/2568	140	196.5	4	17.8	439	797.3	1394.69	794.37	600.31
4	ธนาคารขยะ 4/2568	109	105.3	5.8	8.5	217.5	446.1	885.76	549.32	336.43
5	ธนาคารขยะ 5/2568	168	65	5	6	84	328	853.05	627.36	225.69
6	ธนาคารขยะ 6/2568	50.5	47	2.7	0.5	15	115.7	309.18	222.54	86.63
7	ธนาคารขยะ 7/2568	100	21	1.5	1	22	145.5	419.49	329.27	90.22
8	ธนาคารขยะ 8/2568	173.5	96	2.8	3	16	291.3	824.41	630.51	193.91
รวม		950.7	606.3	30.9	40.9	915.5	2544.3	5783.92	3955.36	1828.56

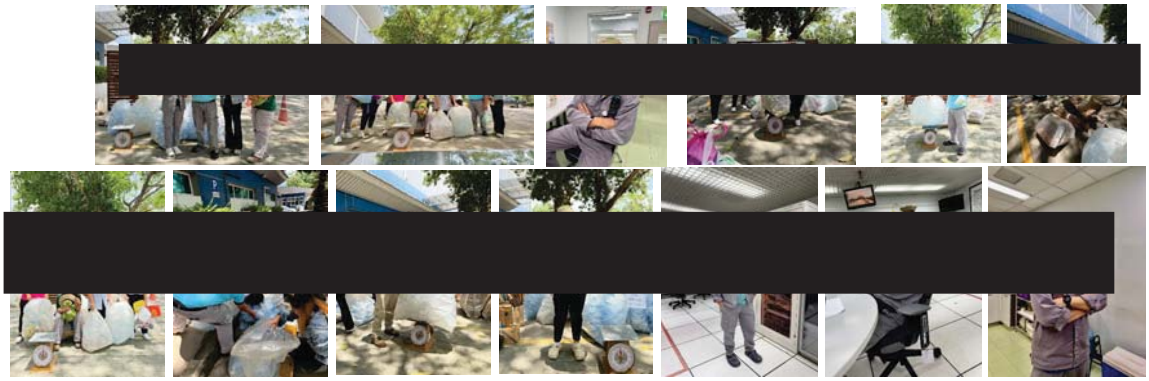
ตารางสรุปปริมาณขยะและปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล

ประเภทขยะ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้($kgCO_2e$)
กระดาษ	85.71
พลาสติก	83.42
อลูมิเนียม	9.45
เหล็ก	3.42
แก้ว	11.90
รวม	193.91

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ ($kgCO_2e$)

193.91





จำนวนสมาชิก	91 ราย
เปิดบัญชีใหม่	2 ราย
รวมสมาชิก	93 ราย

Branch16 GLYCOL

สรุปกิจกรรมธนาคารขยะ กันยายน 2568

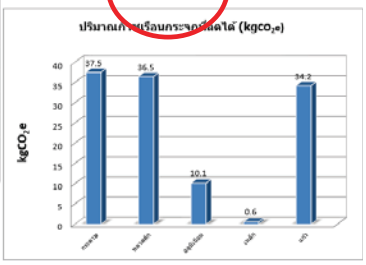
ลำดับ	หน่วยงาน	ปริมาณกระดาษ (kg)	ปริมาณพลาสติก (kg)	ปริมาณอลูมิเนียม (kg)	ปริมาณเหล็ก (kg)	ปริมาณแก้ว (kg)	รวม (kg)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน ($kgCO_2e$)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจากการดำเนินโครงการ ($kgCO_2e$)	ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ($kgCO_2e$)
1	ธนาคารขยะ 1-3/2568	349.7	272	13.1	21.9	561	1217.7	2492.04	1596.36	895.67
2	ธนาคารขยะ 4-6/2568	327.5	217.3	13.5	15	316.5	889.8	2047.98	1399.22	648.76
3	ธนาคารขยะ 7/2568	100	21	1.5	1	22	145.5	419.49	329.27	90.22
4	ธนาคารขยะ 8/2568	173.5	96	2.8	3	16	291.3	824.41	630.51	193.91
5	ธนาคารขยะ 9/2568	76	42	3	0.5	46	167.5	420.70	301.74	118.96
6							0	0.00	0.00	0.00
7							0	0.00	0.00	0.00
8							0	0.00	0.00	0.00
รวม		1026.7	648.3	33.9	41.4	961.5	2711.8	6204.61	4257.09	1947.52

ตารางสรุปปริมาณขยะและปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล

ประเภทขยะ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้($kgCO_2e$)
กระดาษ	37.54
พลาสติก	36.50
อลูมิเนียม	10.13
เหล็ก	0.57
แก้ว	34.22
รวม	118.96

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ ($kgCO_2e$)

118.96



จำนวนสมาชิก	93 ราย
เปิดบัญชีใหม่	0 ราย
รวมสมาชิก	93 ราย

สรุปกิจกรรมธนาคารขยะ ตุลาคม 2568

Branch16 GLYCOL

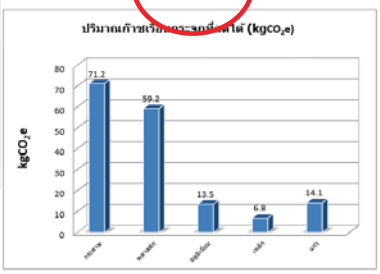
ลำดับ	หน่วยงาน	ปริมาณกระดาษ (kg)	ปริมาณพลาสติก (kg)	ปริมาณอลูมิเนียม (kg)	ปริมาณเหล็ก (kg)	ปริมาณแก้ว (kg)	รวม (kg)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน ($kgCO_2e$)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจากจากการดำเนินโครงการ ($kgCO_2e$)	ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ($kgCO_2e$)
1	ธนาคารขยะ 1-3/2568	349.7	272	13.1	21.9	561	1217.7	2492.04	1596.36	895.67
2	ธนาคารขยะ 4-6/2568	327.5	217.3	13.5	15	316.5	889.8	2047.98	1399.22	648.76
3	ธนาคารขยะ 7/2568	100	21	1.5	1	22	145.5	419.49	329.27	90.22
4	ธนาคารขยะ 8/2568	173.5	96	2.8	3	16	291.3	824.41	630.51	193.91
5	ธนาคารขยะ 9/2568	76	42	3	0.5	46	167.5	420.70	301.74	118.96
6	ธนาคารขยะ 10/2568	144.2	68.1	4	6	19	241.3	700.06	535.18	164.89
7							0	0.00	0.00	0.00
8							0	0.00	0.00	0.00
รวม		1170.9	716.4	37.9	47.4	980.5	2953.1	6904.68	4792.27	2112.41

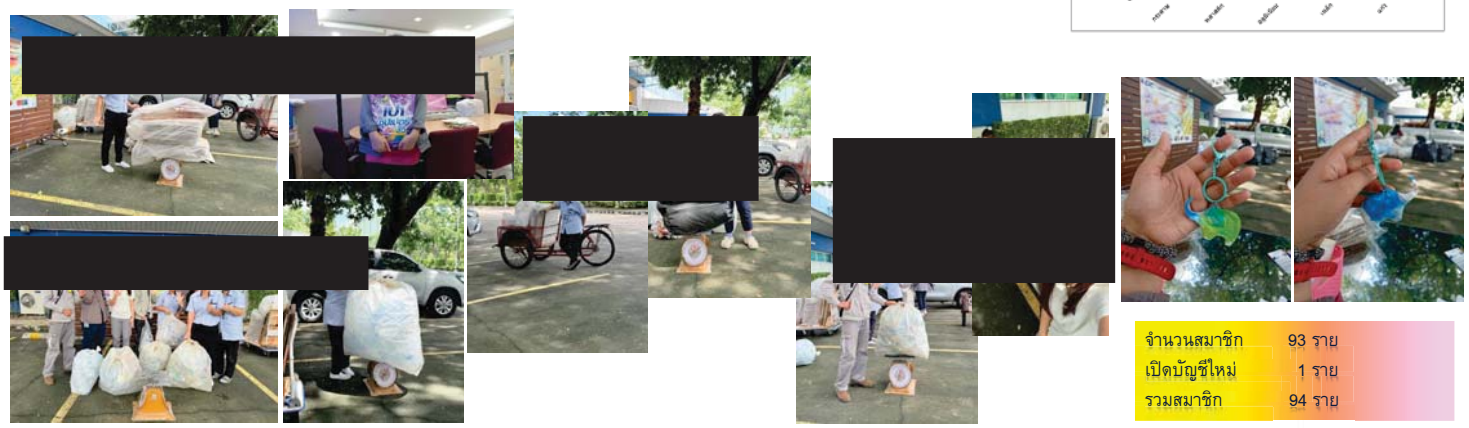
ตารางสรุปปริมาณขยะและปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล

ประเภทขยะ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้($kgCO_2e$)
กระดาษ	71.23
พลาสติก	59.18
อลูมิเนียม	13.50
เหล็ก	6.83
แก้ว	14.14
รวม	164.89

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ ($kgCO_2e$)

164.89





จำนวนสมาชิก	93 ราย
เปิดบัญชีใหม่	1 ราย
รวมสมาชิก	94 ราย

สรุปกิจกรรมธนาคารขยะ พฤศจิกายน-ธันวาคม 2568

Branch16 GLYCOL

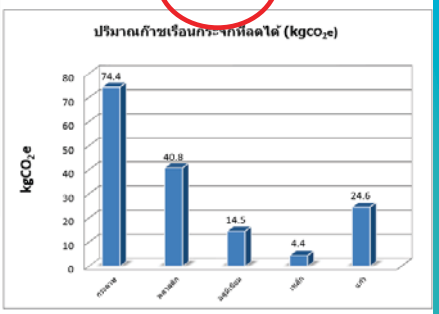
ลำดับ	หน่วยงาน	ปริมาณกระดาษ (kg)	ปริมาณพลาสติก (kg)	ปริมาณอลูมิเนียม (kg)	ปริมาณเหล็ก (kg)	ปริมาณแก้ว (kg)	รวม (kg)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน ($kgCO_2e$)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจากจากการดำเนินโครงการ ($kgCO_2e$)	ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ($kgCO_2e$)
1	ธนาคารขยะ 1-3/2568	349.7	272	13.1	21.9	561	1217.7	2492.04	1596.36	895.67
2	ธนาคารขยะ 4-6/2568	327.5	217.3	13.5	15	316.5	889.8	2047.98	1399.22	648.76
3	ธนาคารขยะ 7/2568	100	21	1.5	1	22	145.5	419.49	329.27	90.22
4	ธนาคารขยะ 8/2568	173.5	96	2.8	3	16	291.3	824.41	630.51	193.91
5	ธนาคารขยะ 9/2568	76	42	3	0.5	46	167.5	420.70	301.74	118.96
6	ธนาคารขยะ 10/2568	144.2	68.1	4	6	19	241.3	700.06	535.18	164.89
7	ธนาคารขยะ 11-12/2568	150.7	47	4.3	3.9	33	238.9	693.68	534.88	158.80
8							0	0.00	0.00	0.00
รวม		1321.6	763.4	42.2	51.3	1013.5	3192	7598.36	5327.15	2271.21

ตารางสรุปปริมาณขยะและปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล

ประเภทขยะ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้($kgCO_2e$)
กระดาษ	74.45
พลาสติก	40.84
อลูมิเนียม	14.52
เหล็ก	4.44
แก้ว	24.55
รวม	158.80

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ ($kgCO_2e$)

158.80



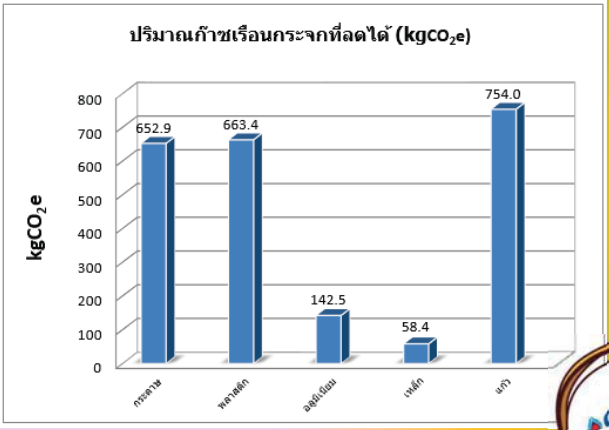
จำนวนสมาชิก	94 ราย
เปิดบัญชีใหม่	0 ราย
รวมสมาชิก	94 ราย

GC
Branch16 GLYCOL

ภาพรวมสะสมปี 2568

ตารางสรุปปริมาณขยะและปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล	
ประเภทขยะ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้($kgCO_2e$)
กระดาษ	652.87
พลาสติก	663.39
อลูมิเนียม	142.47
เหล็ก	58.43
แก้ว	754.04
รวม	**2,271.21**

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ ($kgCO_2e$)
2,271.21



ภาคผนวก ข.30

เอกสารแสดงจำนวนพนักงานท้องถิ่น

- โครงการได้พิจารณารับคนงานและบุคลากรในท้องถิ่นตามคุณสมบัติและตามความเหมาะสมเป็นลำดับแรก เพื่อลดปัญหาชุมชนแออัดจากประชากรแฝงที่เข้ามาทำงานในพื้นที่
- ในปี 2568 บริษัทฯ มีจำนวนพนักงานทั้งหมด 103 คน เป็นคนที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดระยอง 58 คน คิดเป็นร้อยละ 56.32 ของจำนวนพนักงานทั้งหมด

ภูมิลำเนา	จำนวนผู้ที่มีทะเบียนบ้านจังหวัดระยอง	คิดเป็น (%)
ระยอง	58	56.32
อื่นๆ	45	43.68
รวม	103	100.00

ภาคผนวก ข.31

เอกสารการอบรมให้ความรู้กับชุมชนใกล้เคียงโครงการ เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาล

กำหนดการกิจกรรม

1. เปิดกิจกรรม
2. Ice Breaking “Game 1”
3. แนะนำบริษัทฯ / ที่ตั้งโรงงาน
4. สารเคมีในชีวิตประจำวัน สารเคมีที่สำคัญในโรงงาน
5. การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
6. Basic Life Saving (การทำ CPR การใช้เครื่อง AED และการทำ Choking Compression)
7. Ice Breaking “Game 2”

แผนที่กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Head Office (ENCO)
สาขา 1 : GC1 Rayong Office (RO)
สาขา 2 : GC2 Olefins 1 (OLE1)
สาขา 3 : GC3 Olefins 2 (OLE2)
สาขา 4 : GC4 Aromatics 1 (ARO1)
สาขา 5 : GC5 Aromatics 2 (ARO2)
สาขา 6 : GC6 Refinery (REF)
สาขา 7 : GC7 Jetty & Buffer Tank Farm
สาขา 8 : GC8 Aromatics Tank Farm (ATF1)
สาขา 9 : GC9 Lab Center
สาขา 10 : GC10 Enco
สาขา 11 : GC11 Olefins 3 (OLE3)
สาขา 12 : GC12 HD1 Plant
สาขา 13 : GC13 Inno Plus Solution Center
สาขา 15 : GC15 GC Chemical Experience Campus
สาขา 16 : GC16 GC Glycol
สาขา 17 : GC17 Polystyrene (PS Plant)
สาขา 18 : GC18 GC Phenol
สาขา 19 : GC19 Oxirane Plant (GCO)
GC Polyols (GCP)
GGC
Vencorex
GCME
NPC S&E

ข้อมูลทั่วไป

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขา 16

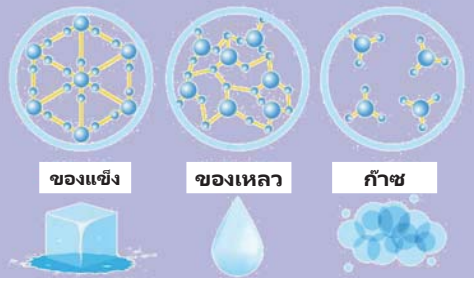
ที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9-9/1 ซ.จี 12 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง

ประกอบด้วย 2 โรงงาน :

- ❑ โรงงานผลิตเอทธิลีนออกไซด์/เอทธิลีนไกลคอล (EO/EG Plant)
- ❑ โรงงานผลิตเอทานอลเอมีน (EA Plant)

สารเคมีคืออะไร??

ธาตุ สารประกอบ หรือสารผสม
อาจปรากฏอยู่ในธรรมชาติ หรือถูกสังเคราะห์ขึ้นจากปฏิกิริยา ทั่วไปพบได้ 3 สถานะ
พบเห็นได้ทั่วไปในชีวิตประจำวันของเรา เช่น สบู่ ผงซักฟอก น้ำอัดลม น้ำมัน



“ สารเคมี ” รอบตัวคุณสิ่งที่คุณควรรู้
เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในชีวิตประจำวัน

- **อาหาร :** สารปรุงรส วัตถุกันเสีย สารแต่งสี

- **เครื่องสำอาง :** ครีมกันแดด ครีมบำรุงผิว เครื่องสำอางแต่งหน้า

“ สารเคมี ” รอบตัวคุณสิ่งที่คุณควรรู้

เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในชีวิตประจำวัน

- **ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด :**
  สบู่ แชมพู น้ำยาซักผ้า น้ำยาล้างจาน

- **ยา :**
  ยารักษาโรค วิตามิน

“ สารเคมี ” รอบตัวคุณสิ่งที่คุณควรรู้

เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในชีวิตประจำวัน

- **วัสดุสิ่งทอ :**
  สี ย้อมผ้า สารกันบูด

- **พลาสติก :**
  พลาสติกชนิดต่างๆ ที่ใช้ทำภาชนะบรรจุและผลิตภัณฑ์

“ สารเคมี ” รอบตัวคุณสิ่งที่คุณควรรู้

เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในชีวิตประจำวัน

ประโยชน์ของสารเคมี

- **อำนวยความสะดวกสบาย :**
  ช่วยให้ชีวิตประจำวันง่ายขึ้น เช่น ผงซักฟอกช่วยให้เสื้อผ้าสะอาด
- **ยืดอายุการใช้งาน :**
  สารกันบูดช่วยให้อาหารสดใหม่ได้นานขึ้น
- **รักษาสุขภาพ :**
  ยาและวิตามินช่วยรักษาโรคและเสริมสร้างสุขภาพ
- **สร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ :**
  นำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ที่มีประโยชน์ต่อมนุษย์

อันตรายจากสารเคมี

- **ระคายเคืองผิวหนัง :**
  สารเคมีบางชนิดอาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง คัน หรือแพ้
- **ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ :**
  สารเคมีบางชนิดอาจทำให้เกิดอาการไอ จาม หรือหายใจลำบาก
- **เป็นพิษต่อร่างกาย :**
  การสัมผัสสารเคมีบางชนิดในปริมาณมาก อาจทำให้เกิดพิษต่ออวัยวะภายใน
- **ก่อให้เกิดมะเร็ง :**
  สารเคมีบางชนิดอาจเป็นสาเหตุของการเกิดมะเร็ง

- **อ่านฉลาก :** อ่านฉลากบนผลิตภัณฑ์ เพื่อทำความเข้าใจวิธีการใช้และข้อควรระวัง
- **สวมอุปกรณ์ป้องกัน :** สวมถุงมือ หน้ากาก และแว่นตาป้องกันเมื่อสัมผัสกับสารเคมี
- **เก็บสารเคมีในที่ปลอดภัย :** เก็บสารเคมีให้พ้นมือเด็กและสัตว์เลี้ยง
- **ไม่ผสมสารเคมีชนิดต่างๆ :** การผสมสารเคมีอาจทำให้เกิดปฏิกิริยาที่ไม่คาดคิด
- **ระบายอากาศให้ดี :** เมื่อใช้สารเคมีควรเปิดหน้าต่างเพื่อระบายอากาศ

สัญลักษณ์แสดงอันตราย (Hazard pictogram)

"สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย" คือ สัญลักษณ์แสดงถึงสารเคมีอันตรายที่ระบุอยู่บนภาชนะบรรจุสารเคมี

- ฉลากหรือเครื่องหมาย เป็นเครื่องหมายสากล จะติดบนภาชนะบรรจุ ถังเหล็ก แท็งก์ หรือป้ายที่ติดบนรถบรรทุก เพื่อเป็นการแสดง ให้รู้ว่าสารเคมีที่อยู่ ณ ที่นั้นหรือที่บรรทุกมาเป็นสารเคมีประเภทใด ผู้พบเห็นจะได้ระวังและป้องกันอันตรายได้ถูกต้อง

1. สารพิษ (T+/T: Toxic) การสูดดม กลืนกิน หรือดูดซึมผ่านผิวหนังแม้เพียงปริมาณเล็กน้อยจะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพหรืออาจถึงตาย

2. สารอันตราย (Xn : Harmful) การสูดดม การกลืนกิน หรือซึมผ่านผิวหนังอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน หรือเรื้อรัง อาจเกิดผลเสียต่อสุขภาพ

3. สารระคายเคือง (Xi : Irritant) หากผิวหนังสัมผัสสารนี้ อาจก่อให้เกิดอาการแพ้บวมและคัน

4. วัตถุไวไฟมาก (F: Highly Flammable) และ **วัตถุไวไฟสูงมาก** (F+: Extremely Flammable)

5. วัตถุระเบิดได้ (E: Explosive) สารเคมีที่เกิดปฏิกิริยาแล้วให้ความร้อนและแก๊สอย่างรวดเร็ว หรือ เมื่อได้รับความร้อนในสภาวะจำกัดจะเกิดการระเบิด หรือ เผาไหม้อย่างรุนแรง

6. สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (N: Dangerous for the environment) จะทำให้เกิดความเสียหายต่อองค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม

7. สารออกซิไดส์ (O: Oxidizing) สารเคมีซึ่งโดยปกติไม่ลุกไหม้เอง แต่เมื่อสัมผัสกับสารซึ่งลุกไหม้ได้สามารถให้ออกซิเจน แล้วเร่งการลุกไหม้ได้

1. **ระเบิดได้ (Explosives) :** ของแข็งหรือของเหลว ทำให้เกิดการระเบิดได้
2. **แก๊ส (Gases) :** ได้แก่ แก๊สอัด แก๊สพิษ แก๊สในสภาพของเหลว แก๊สในสภาพของเหลว เมื่อเกิดการรั่ว ไหลสามารถก่อให้เกิดอันตรายจากการลุกติดไฟและ/หรือเป็นพิษและแทนที่ออกซิเจนในอากาศ
3. **ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquids) :** ของเหลวที่สามารถลุกติดไฟเมื่อมีแหล่งประกายไฟ
4. **ของแข็งไวไฟ (Flammable solid) :** สารที่ลุกไหม้ได้เองและสารที่สัมผัสกับน้ำแล้วให้แก๊สไวไฟ
5. **สารออกซิไดซ์และสารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ (Oxidizing and Organic peroxide)**
6. **สารพิษและสารติดเชื้อ (Toxic)**
7. **วัสดุกัมมันตรังสี (Radioactivity) :** วัสดุที่สามารถแผ่รังสีที่มองไม่เห็นอย่างต่อเนื่อง เช่น โมนาไซด์ ยูเรเนียม โคบอลต์-60 เป็นต้น
8. **สารกัดกร่อน (Corrosion) :** ของแข็งหรือของเหลว มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำความเสียหาย ต่อเนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิตอย่างรุนแรงหรือทำลายสินค้า/ยานพาหนะที่ทำการขนส่ง เมื่อเกิดการรั่วไหลของสารไอระเหยของ สารประเภทนี้ บางชนิดก่อให้เกิดการ ระคายเคืองต่อจมูกและตา
9. **วัสดุอันตรายเบ็ดเตล็ด (Miscellaneous Dangerous Substances and Articles)**

Diamond Sign : กำหนดความเป็นอันตรายและระดับความเป็นอันตราย เป็นตัวเลข 0-4 บนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน 4 ชิ้นเรียงกัน หรือเป็น Diamond Shape

1. สุขภาพ (Health) สีน้ำเงิน
2. ความไวไฟ (Flammability) สีแดง
3. ความเสถียร (Instability) หรือความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา สีเหลือง
4. ชี้บ่งข้อมูลพิเศษ (Special Hazards) สีขาว ได้แก่ การทำปฏิบัติกิริยารุนแรงกับน้ำ สารออกซิไดส์ หรือสารที่ทำให้ขาดอากาศหายใจ

แสดงความเป็นอันตรายตามระบบ GHS

ระบบ GHS (GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM FOR CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS) คือระบบการจำแนกความเป็นอันตราย และการติดฉลากสารเคมี

สารไวไฟ
สารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง
สารที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ

สารออกซิไดส์
สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์

วัตถุระเบิด
สารเคมีที่เกิดปฏิกิริยาได้เอง

ก๊าซภายใต้ความดัน
ก๊าซบรรจุภายใต้ความดัน

สารกัดกร่อน
โลหะ/ผิวหนัง/ดวงตา

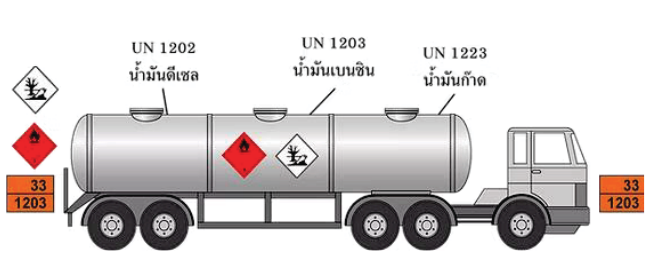
พิษเฉียบพลัน
ความเป็นพิษ
เฉียบพลันรุนแรง

อันตรายต่อสุขภาพ
สารก่อมะเร็ง สารทำให้ไวต่ออาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ สารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ระบบเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง สารก่อกลายพันธุ์

ระวัง
สารระคายเคือง สารทำให้ไวต่ออาการแพ้ระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง ความเป็นพิษเฉียบพลัน ความเป็นอันตรายต่อชั้นบรรยากาศโอโซน

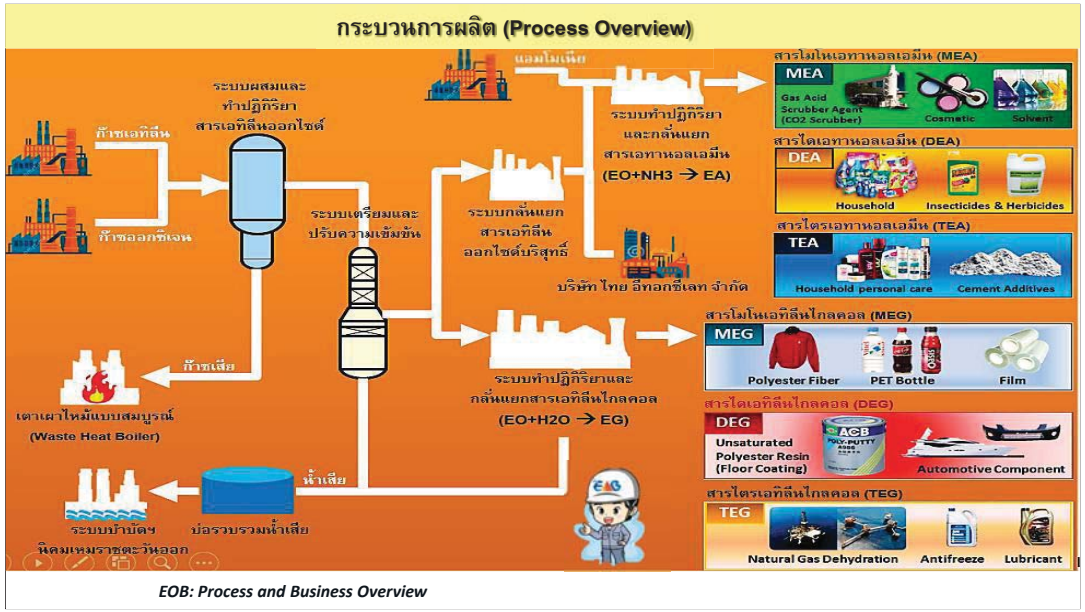
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

ตัวอย่างการขนส่งทางบก



การสื่อสารความเป็นอันตราย

- รูปสัญลักษณ์ (Pictograms)
- คำสัญญาณ (Signal words)
- ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (Hazard statements)
- ข้อความและรูปสัญลักษณ์ที่แสดงข้อควรระวัง (Precautionary statements and pictograms)
- ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ (Product identifier)
- การระบุผู้จัดจำหน่าย (Supplier identification)



EOB: Process and Business Overview

เอทธิลีนออกไซด์ : EO (ผลิตภัณฑ์)

คุณสมบัติ

- เป็นก๊าซไม่มีสี มีกลิ่นหวาน ไวไฟสูงมาก

ประโยชน์

- ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือแพทย์
- เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด
- เป็นส่วนประกอบในการทำเครื่องสำอาง

ความอันตราย

- ระคายเคืองเมื่อสัมผัส จัดเป็นสารก่อมะเร็ง
- มีผลต่อระบบสืบพันธุ์

การปฐมพยาบาล

- ให้รับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าจำเป็นให้ใช้การช่วยหายใจแบบปากต่อปากหรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที ช่วยให้หายใจสะดวก
- ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 10 นาที ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที นำส่งพบแพทย์

โมโนเอทธิลีนไกลคอล : MEG (ผลิตภัณฑ์)

คุณสมบัติ

- เป็นของเหลวไม่มีสี ติดไฟได้

ประโยชน์

- ผลิตเส้นใยสังเคราะห์

- ผลิตขวดบรรจุ PET

- ผลิตแผ่นฟิล์ม

ความอันตราย

- ระคายเคืองต่อการสัมผัส
- เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

การปฐมพยาบาล

- การสูดดม : ให้รับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าจำเป็นให้ใช้การช่วยหายใจแบบปากต่อปาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ
- การสัมผัสทางผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที แล้วพบแพทย์
- การกลืนกิน : ห้ามทำให้อาเจียน หลังจากนั้นให้กินคาร์บอนกัมมันต์ปริมาณ 20-40 กรัมละลายในน้ำ 200-400 มิลลิลิตร

เอทธิลีนไดคลอไรด์ : EDC (สารเคมี)

คุณสมบัติ

- เป็นของเหลวใส กลิ่นคล้ายน้ำยาล้างเล็บ ไวไฟสูงมาก

ประโยชน์

- เป็นตัวทำละลาย
- เป็นสารตั้งต้นในการผลิตผลิตภัณฑ์ ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช

ความอันตราย

- ระคายเคืองต่อผิวหนังและระบบทางเดินหายใจ
- เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน อาจเป็นสารก่อมะเร็ง

การปฐมพยาบาล

- สูดดม: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าหายใจติดขัดให้ทำการให้ออกซิเจน หากหยุดหายใจให้ทำการปั๊มหัวใจโดยด่วน
- สัมผัสทางผิวหนัง: ถอดชุดที่ปนเปื้อนออก ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำอย่างน้อย 15 นาที และเข้าพบแพทย์
- กลืนกิน: อย่ากระตุ้นให้เกิดอาเจียน ถ้าผู้ป่วยยังมีสติอยู่ ให้ดื่มน้ำปริมาณมากๆ และพบแพทย์

แอมโมเนีย : Ammonia (วัตถุดิบ)

คุณสมบัติ

- เป็นก๊าซไม่มีสี มีกลิ่นฉุน

ประโยชน์

- นิยมใช้สำหรับการทำความเย็น
- นำมาใช้งานอย่างกว้างขวางในอุตสาหกรรมย้อมผ้า ยา เส้นใยสังเคราะห์ พลาสติก ปุ๋ย อุตสาหกรรมอาหารแช่แข็ง
- นิยมในวงการแพทย์สำหรับสูดดม ช่วยอาการเป็นลม หน้ามืด วิงเวียนศรีษะ

ความอันตราย

- ระคายเคืองเมื่อสัมผัส
- มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน

การปฐมพยาบาล

- การสูดดม: เคลื่อนย้ายออกจากบริเวณที่ได้รับสาร ถ้าไม่หายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ให้ออกซิเจนถ้าหายใจติดขัด และนำส่งไปพบแพทย์
- การสัมผัสทางผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก นำส่งไปพบแพทย์ทันที

โมโนเอทานอลเอมีน : MEA (ผลิตภัณฑ์)

คุณสมบัติ

- เป็นของเหลวใส ไม่มีสี มีกลิ่นฉุนคล้ายแอมโมเนีย

ประโยชน์

- ใช้เป็นส่วนผสมในการทำเครื่องสำอาง
- เป็นตัวทำละลาย

ความอันตราย

- เป็นอันตรายเมื่อได้รับสัมผัสทั้งทางผิวหนัง ทางดวงตา และการสูดดม

การปฐมพยาบาล

- การสูดดม: เคลื่อนย้ายออกจากบริเวณที่ได้รับสาร ถ้าไม่หายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ให้ออกซิเจนถ้าหายใจติดขัด และนำส่งไปพบแพทย์
- การสัมผัสทางผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก นำส่งไปพบแพทย์ทันที

การปฏิบัติตัวที่ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1 เมื่อได้รับข่าวที่ยังไม่ชัดเจนว่าเกิดเหตุสารเคมีของโรงเรียนหรือของโรงงานข้างเคียงรั่วไหล ให้เตรียมพร้อมเรื่องการสื่อสารภายในโรงเรียนและภายนอกโรงเรียน เพื่อสอบถามข้อมูลไปยัง หน่วยงานท้องถิ่น ผู้นำชุมชน เทศบาล

2 หากได้รับการยืนยันจากหน่วยงานที่รับผิดชอบอย่างเป็นทางการ หรือเริ่มได้กลิ่น เห็นควันของสารเคมีลอยเข้ามาในพื้นที่อย่างชัดเจน ให้แจ้งประกาศเหตุฉุกเฉินหรือสารเคมีรั่วไหล

การปฏิบัติตัวที่ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

3 ให้สวมหน้ากากกันสารเคมี (หากมี) และให้เคลื่อนย้ายเข้าอาคารที่ปิดมิดชิด ปิดประตูหน้าต่าง ปิดพัดลมดูดอากาศ ปิดเครื่องปรับอากาศ ใช้เทปกาวหรือผ้าอุดช่องว่างบริเวณขอบประตูป้องกันสารเคมีอันตรายพัดเข้ามาในห้อง

4 รับฟังข่าวสาร หรือสื่อสารกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง

5 หากจำเป็นต้องเคลื่อนย้ายไปยังจุดปลอดภัย ให้สังเกตทิศทางลม และควรเคลื่อนย้ายในทิศทางเหนือลม หรือ ตัดขวางทิศทางลม

การปฏิบัติตัวที่ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

6 สวมหน้ากาก หรือใช้ผ้าชุบน้ำปิดจมูก หรือ ถุงพลาสติกตักอากาศที่บริสุทธิ์ครอบศีรษะแล้วรีบออกไปโดยเร็วที่สุด

7 หากขับรถผ่านบริเวณที่สารเคมีฟุ้งกระจาย ห้ามเปิดกระจกโดยเด็ดขาดและหากสารเคมีนั้นมีความไวไฟไม่ควรขับรถผ่านเด็ดขาด ควรตรวจสอบเส้นทางที่ปลอดภัยก่อนขับผ่านเส้นทาง

GC

วันนี้...เราพร้อมก้าวไปด้วยกัน สู่จุดหมายที่ยิ่งใหญ่กว่าเดิม

Chemistry for Better Living

GC...เคมีที่เข้าถึงทุกความสุข

- หลักการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อสัมผัสสารเคมี
- CPR (Cardiopulmonary resuscitation)
- การใช้เครื่อง AED (Automated External Defibrillator)
- การเอาสิ่งแปลกปลอมที่อุดกั้น ออกจากทางเดินหายใจ (choking)

B-CARES พฤติกรรมปลอดภัย ห่วงใยเชื้อฮากร หยุดก่อน...ถ้าไม่ปลอดภัย

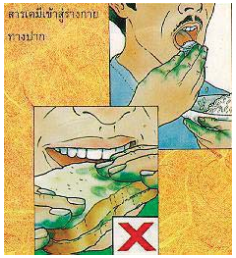
PSM Zero Accident

สารเคมีเข้าสู่ร่างกายได้ 3 ทาง ดังนี้

1. ทางการหายใจ

ป้องกันโดย : การสวมใส่หน้ากาก ป้องกันสารเคมี, กันฝุ่น

2. ทางปาก



ป้องกันโดย : ล้างมือเสมอก่อนทาน

3. ทางผิวหนัง และดวงตา

ป้องกันโดย : การสวมใส่ถุงมือ ชุดกันสารเคมี แว่นนิรภัย

ล้างมือให้สะอาดทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร

การปฐมพยาบาลเมื่อสูดดมสารเคมี

การปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อมีการสูดดมสารเคมี

1 รีบย้ายผู้ได้รับสารออกไปยังพื้นที่ที่อากาศบริสุทธิ์

2 ประเมินการหายใจและการเต้นของหัวใจ ถ้าไม่มีการหายใจ ให้ทำการผายปอดนวดหัวใจ โดยการทำ CPR

3 รีบนำตัวส่งโรงพยาบาลทันที เพื่อรับการตรวจอย่างละเอียด

การปฐมพยาบาลเมื่อสัมผัสทางผิวหนัง/ดวงตา

การปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อมีการสัมผัสทางผิวหนัง

1 ถอดเสื้อผ้า/ Contract Lens ที่ปนเปื้อนสารเคมี

2 ล้างผิวหนังที่มีการสัมผัสสารเคมีด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที เพื่อให้สารเคมีที่สัมผัสเจือจาง

3 ห้ามใช้สารแก้พิษใดๆเทลงบนผิวหนัง เพราะอาจทำให้เกิดความร้อนจากปฏิกริยาเคมี ทำให้แผลกว้างและเจ็บมากขึ้น

4 รีบนำตัวส่งโรงพยาบาลทันที เพื่อรับการตรวจอย่างละเอียด

การปฐมพยาบาลเมื่อกลืนกิน

การปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อมีการสัมผัสทางการกลืนกิน

1 ลดอัตราการดูดซึมและทำให้สารเคมีเจือจางลง โดยให้ผู้ป่วยรีบดื่มน้ำเปล่าหรือล้างปากทันที แต่ในกรณีที่ผู้ได้รับสารเคมีกำลังชักหรือสลบ อย่าให้ดื่มอะไรทั้งสิ้น

2 หากเป็นสารเคมีที่มีฤทธิ์เป็นกรด ด่าง หรือสารกัดกร่อน ห้ามทำให้อาเจียนโดยเด็ดขาด เนื่องจากการทำให้อาเจียนจะทำให้สารเคมีที่ย้อนกลับออกมานั้น มีการสัมผัสและกัดกร่อนระบบทางเดินอาหาร

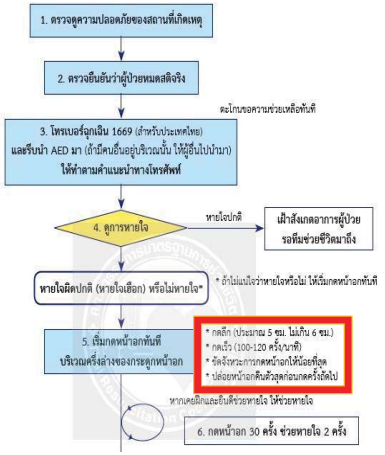
3 รีบนำตัวส่งโรงพยาบาลทันที เพื่อรับการตรวจอย่างละเอียด

CPR

การทำ **CPR (Cardiopulmonary resuscitation)** เป็นวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือผู้ที่หยุดหายใจ หรือหัวใจหยุดเต้นให้กลับมาเต้นตามปกติ มีการไหลเวียนเลือดและออกซิเจน กลับสู่สภาพเดิมอีกครั้ง

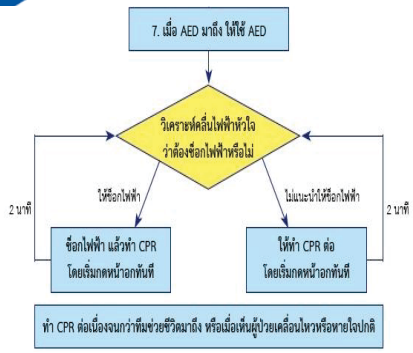
Chain of survival

ขั้นตอนการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานในผู้ใหญ่สำหรับประชาชนทั่วไป*



ตำแหน่งในการกดหน้าอก

ขั้นตอนการใช้เครื่อง AED



ติดแผ่นนำไฟฟ้าบริเวณ ใต้กระดูกไหปลาร้าด้านขวา และชายโครงด้านซ้าย

ก่อนกดช็อค ห้ามแตะต้องตัวผู้ป่วย

ฉันถอย! คุณถอย!! ทุกคนถอย!!!

1. รอบๆปลอดภัย

ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเข้าช่วยเหลือ ถ้าอยู่ในสถานการณ์ไม่ปลอดภัย เช่น ไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ ตึกถล่ม ถนนที่มีรถผ่านไปมา ห้ามเข้าไปช่วยเหลือโดยเด็ดขาด

2. ปลุกเรียกตื่นๆ ดู การหายใจ

- ปลุกเรียก/ตบไหล่ เพื่อดูการตอบสนอง โดยจัดท่าผู้ป่วยให้นอนหงายราบบนพื้นแข็ง
- ตรวจดูการหายใจ ตาจ้องดูการเคลื่อนไหวที่หน้าอกว่ากระเพื่อม ขึ้น-ลงเป็นจังหวะหรือไม่

3. โทรเรียก 1669

โทรขอความช่วยเหลือที่สายด่วน 1669 แจ้งว่ามีคนหมดสติ ไม่หายใจ ระบุสถานที่เกิดเหตุ ขอรถพยาบาลและเครื่อง AED

4. CPR ปั๊มหัวใจ

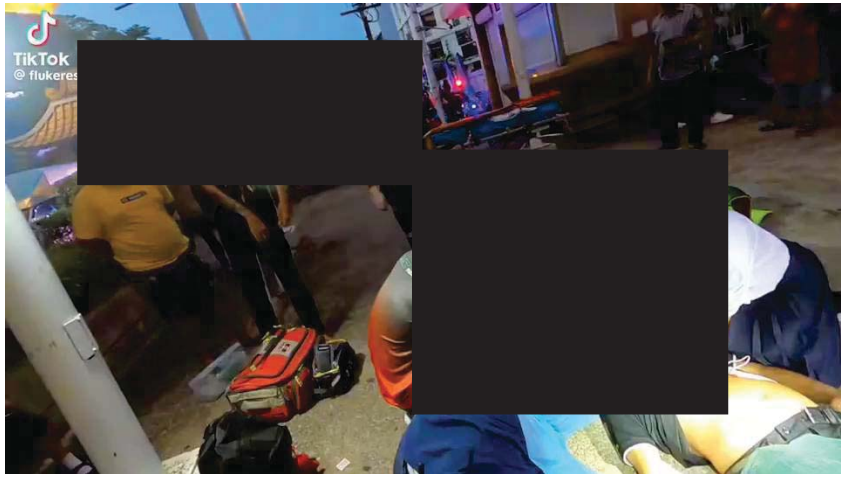
หากผู้ป่วยไม่รู้สึกตัว ไม่หายใจ หรือหายใจเฮือก ต้องรีบกดหน้าอก

5. USE AED PAD แปะแผ่น AED

เมื่อเครื่อง AED มาถึง ให้ผู้ช่วยเหลืออีกคนหนึ่งเตรียมเครื่อง AED โดยการถอดเสื้อผู้ป่วยออก และติดแผ่นนำไฟฟ้า หากผู้ป่วยตัวเปียกจะต้องเช็ดให้แห้งก่อน

6. AED ช็อค

เปิดเครื่อง AED ปฏิบัติตามคำแนะนำจากเครื่อง เมื่อเครื่องสั่งให้ทำการช็อก ให้พูดเสียงดังๆ ว่า "ฉันถอย คุณถอย ทุกคนถอย" ก่อนกดปุ่มช็อกไฟฟ้า
หากเครื่องไม่สั่งช็อก ให้ทำการกดหน้าอกต่อไปจนกว่าทีมกู้ชีพจะมาถึง
คำเตือน : ก่อนกดปุ่มช็อกต้องมั่นใจว่าไม่มีใครสัมผัสตัวผู้ป่วยรวมถึงมีสื่อไฟฟ้าต่าง ๆ



การเอาสิ่งแปลกปลอมที่อุดกั้น ออกจากทางเดินหายใจ (choking)

จะช่วยเหลือในกรณีที่สิ่งแปลกปลอมอุดกั้นทางเดินหายใจชนิดรุนแรงเท่านั้น โดยจะมีอาการดังนี้

- หายใจไม่ได้หายใจลำบาก
- ไอไม่ได้
- พูดไม่ได้/พูดไม่มีเสียง
- หน้าเริ่มซีด เขียว
- มักใช้มือกุมลำคอตัวเอง

ก่อนเริ่มทำการช่วยเหลือให้ถามผู้ป่วย เพื่อยืนยันว่าผู้ป่วยสำลักใช่ หรือไม่!

วิธีที่1 การตบหลัง (back blow) ในเด็กทารก

จับเด็กนอนคว่ำศีรษะต่ำ บนแขนผู้ช่วยเหลือ แล้วตบหลังจนสิ่งแปลกปลอมหลุดออกจากปาก หรือทำจนครบ 5ครั้ง ถ้าไม่สำเร็จให้พลิกเด็กหงายหน้าขึ้น แล้วใช้นิ้วสองนิ้วกดกระแทกบริเวณกึ่งกลางกระดูกหน้าอก จนสำเร็จหรือจนครบ 5ครั้ง แล้วตรวจดูสิ่งแปลกปลอมในปาก

วิธีที่2 การรัดกระตุกที่ท้องเหนือสะดือใต้ลิ้นปี่

1. ผู้ทำการช่วยเหลือยืนข้างหลังผู้ป่วย ใช้มือข้างที่ถนัดกำหมัดไว้ตรงหน้าท้องระหว่างสะดือกับลิ้นปี่ มืออีกข้างโอบรอบกำปั้น
2. รัดกระตุกเข้าหาตัวเองอย่างแรงหลายๆครั้ง จนพูดออกมาได้ หรือจนกระทั่งเห็นสิ่งแปลกปลอมหลุดออกมาจากปาก

วิธีที่3 การรัดกระตุกที่หน้าอก

เป็นเทคนิคเดียวกับการรัดกระตุก แต่เลื่อนขึ้นมาทำ ที่หน้าอกโดยวางหมัดไว้ที่กึ่งกลางกระดูกหน้าอกแทน
ใช้ในคนอ้วนมากๆที่ท้องมีขนาดใหญ่โอบไม่รอบ หรือใช้ในคนตั้งครรภ์

ข้อควรระวัง

ในทุกกรณีไม่ควรล้วงปากหรือคอ หากมองไม่เห็นสิ่งแปลกปลอม และหากพบว่าผู้ป่วยหมดสติแล้ว
ให้ทำการช่วยเหลือด้วยการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน(Basic Life Support) โดยเริ่มกดหน้าอกและช่วยหายใจทันที

หนุ่มพลเมืองดี
ช่วยสาวลูกชิ้นติดคอ

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน

EOB จัดกิจกรรมอบรมสารเคมีและปฐมพยาบาลเบื้องต้น CSR BY EOB

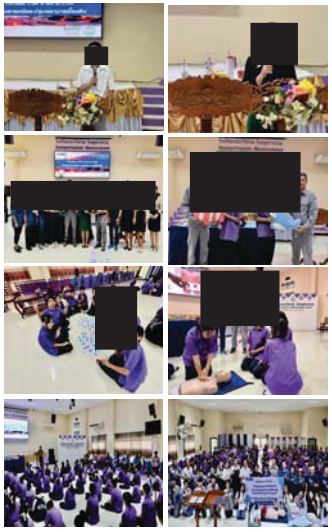
คุณธีชาญ สิงห์คำ Q-SH-EO พร้อมด้วยผู้บริหารและพนักงานสายงาน EOB ประกอบด้วย GC19 (GC Oxerane) GC POLYOLS นำพนักงานจิตอาสากว่า 50 คน ร่วมจัดกิจกรรมอบรมสารเคมีและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ประจำปี 2568 CSR BY EOB โดยมีคุณบุญเรือง ถ้ำมณี ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดมาบชลูดแลคณะครูให้การต้อนรับ กิจกรรมดังกล่าวจัดให้แก่นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 จำนวน 140 คน ทั้งนี้เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมีประเภทต่างๆ ที่พบเจอในชีวิตประจำวัน รวมถึงวิธีปฏิบัติในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อเกิดบาดแผลก่อนนำส่งโรงพยาบาลต่อไปหากเป็นเคสรุนแรง
ภายในงานผู้บริหาร EOB ได้มอบชุดยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้กับโรงเรียนวัดมาบชลูด และ อสม.ในพื้นที่ ได้แก่ อสม.มาบชลูด และ อสม.มาบชลูด-ชากกลาง โดยมีตัวแทน อสม.เข้าร่วมในกิจกรรมดังกล่าวด้วย

วันที่ 16 กรกฎาคม 2568 โรงเรียนวัดมาบชลูด
ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน



EOB จัดกิจกรรมอบรมสารเคมี รร.ระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม

คุณยุทธภูมิศักดิ์ บุญธิมา Q-SH-OP พร้อมด้วยผู้บริหารและพนักงานสายงาน EOB ประกอบด้วย GC16, GC19 (GC Oxerane), GC POLYOLS นำพนักงานจิตอาสากว่า 20 คน ร่วมจัดกิจกรรมอบรมสารเคมีและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ประจำปี 2568 CSR BY EOB โดยมีจิฐิรัตน์ ภูริปัญญาวรกุล ผู้อำนวยการโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม และคณะครูให้การต้อนรับ กิจกรรมดังกล่าวจัดให้แก่นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และ ปีที่ 4 จำนวน 120 คน ทั้งนี้เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมีประเภทต่างๆ ที่พบเจอในชีวิตประจำวัน รวมถึงวิธีปฏิบัติในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การทำ CPR และการใช้เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED)
ภายในงานผู้บริหาร EOB ได้มอบชุดยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้กับโรงเรียนระยองวิทยาคม และ อสม.ในพื้นที่ ได้แก่ อสม.ซากลูกหญ้า โดยมีตัวแทน อสม.เข้าร่วมในกิจกรรมดังกล่าว

วันพุธที่ 27 สิงหาคม 2568 ณ โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม
ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.32

แผนการปฏิบัติฉุกเฉินการขนส่งกากอุตสาหกรรม

บริษัท พี เค สแครปแอนด์รีไซเคิล เซอร์วิส จำกัด

40/13,15 หมู่ที่ 9 ตำบลนาป่า อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี 20000

Emergency Plan

1. Definition

เหตุการณ์ฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในระหว่างการขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม ได้แก่ การหกรั่วไหลของกากของเสีย อันจะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2. Purpose

วัตถุประสงค์ของแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน : ใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติงานของพนักงานเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือมีอุบัติเหตุในขั้นตอนขนย้ายกากของเสียอุตสาหกรรม เพื่อควบคุมสถานการณ์และป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

3. Scope

ขอบเขตของแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ครอบคลุมการดำเนินงานในทุกขั้นตอนของการให้บริการลูกค้าตั้งแต่โรงงานลูกค้า (Waste Generator) จนถึงโรงงานกำจัด (Waste Processor)

4. Procedure

4.1 การเตรียมพร้อมสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน

- มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินการขนส่ง
- ตรวจสอบสภาพรถ อุปกรณ์ต่างๆ เช่น วาล์วต่างๆ ที่ใช้ดูดของเหลว และอุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น
- ศึกษาเส้นทางการขนส่งและหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชน
- ทำการตรวจสอบของเสียและภาชนะบรรจุให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการขนส่ง
- จัดข้อมูลการสื่อสารให้แก่พนักงานขับรถ/ยานพาหนะและวิธีปฏิบัติกรณีเกิดเหตุการณ์ เช่น แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯระงับเหตุเบื้องต้นที่สามารถทำได้อย่างปลอดภัย

4.2 ขั้นตอนการควบคุมของเสียหกรั่วไหล ระหว่างการขนส่งเบื้องต้น

- ทำการให้สัญญาณผู้ใช้เส้นทาง ให้ระวังอุบัติเหตุ โดยการกั้นบริเวณและห้ามประชาชนเข้าใกล้หรือมุงดู
- ติดต่อแจ้งเหตุกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ (Emergency Team) เกี่ยวกับการจัดการกับของเสียที่หกรั่วไหล
- Emergency Team ประเมินความรุนแรงของสถานการณ์ว่าอยู่ในระดับที่สามารถควบคุมได้ด้วยตนเองหรือต้องประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการอื่นที่สามารถระงับเหตุได้
- การปฏิบัติงานของผู้เข้าระงับเหตุ ต้องปฏิบัติงานอยู่เหนือทิศทางลม และมีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม และต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นสำคัญ
- การระงับการรั่วไหล เพื่อควบคุมปริมาณของเสียที่หกรั่วไหล และป้องกันการแพร่กระจายที่จะไปปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น เช่น ปิดวาล์ว หรืออุดรอยรั่วของภาชนะบรรจุ
- การกำจัดและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ เพื่อลดและป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในเบื้องต้นที่สามารถดำเนินการได้ทันที ได้แก่
  - ของเหลว หรือ มีสภาพเปียก ให้ใช้วัสดุซึมซับ (Absorbent Material) เช่น ทราย ผงฝุ่น หรือวัสดุซึมซับอื่นๆ ที่ไม่ติดไฟและใช้พลั่วตักใส่ภาชนะที่ปิดมิดชิด (โดยห้ามใช้น้ำฉีดล้าง เนื่องจากจะทำให้ของเหลวกระจายตัวเป็นวงกว้างออกไป รวมถึงการป้องกันการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำหรือระบบระบายน้ำสาธารณะด้วย)
  - ของแข็งที่มีสภาพแห้ง/เป็นผง ใช้พลั่วตักใส่ภาชนะที่แห้งมีฝาปิดและป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม

- ป้องกันแหล่งกำเนิดประกายไฟ ห้ามสูบหรี่หรือจุดไฟใกล้กับบริเวณที่มีการหกรั่วไหลอย่างเด็ดขาด (โดยเฉพาะหากกากที่รั่วไหล เป็นประเภทสารที่ไวไฟ เช่น น้ำมัน หรือตัวทำละลายต่างๆ ต้องทำการแยกภาชนะบรรจุ ออกให้ห่างจากแหล่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟอย่างน้อย 15 เมตร)
- ทำการเก็บกวาดและทำความสะอาดบริเวณที่เกิดเหตุหลังจากระวังเหตุในเบื้องต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยจัดพนักงาน และเครื่องมือเข้าสูบถ่าย ดูดซับ ล้าง ตัก เก็บ หรือขุดดิน วัสดุที่ปนเปื้อนและของเสียตกค้าง (ตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ)

4.3 ขั้นตอนการคุมของเสียหกรั่วไหล ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุได้ด้วยตนเอง

เมื่ออุปกรณ์ในการระงับเหตุไม่เพียงพอหรือมีปริมาณการรั่วไหลมาก หรือมีสถานการณ์การพลิกคว่ำให้พนักงานประจำรถดำเนินการดังนี้

- ออกจากที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุดโดยอยู่เหนือทิศทางลม
- ป้องกันมิให้ประชาชนมุงดู หรือเข้าใกล้เนื่องจากอาจได้รับอันตรายจากไอระเหยต่างๆ
- แจ้งเหตุกลับมายัง Emergency Team ของบริษัทเพื่อขอความช่วยเหลือจากศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินและห้ามกระทำการใดๆ หากไม่แน่ใจว่าจะเสี่ยงต่อการลุกลามของสถานการณ์ดังกล่าว
- ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่างๆ ประจำท้องที่นั้นๆ เช่น ตำรวจทางหลวง สถานีดับเพลิง และโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด

4.4 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของ Emergency Team

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุ สามารถปฏิบัติงานฉุกเฉิน และรายงานต่อผู้อำนวยการฉุกเฉินทันที
- ตรวจสอบข้อมูล ชนิดของเสีย และเทคนิควิธีในการระงับเหตุ หรืออาจขอข้อมูลเพิ่มเติมจาก Waste Generator
- ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือพร้อมข้อมูลการระงับเหตุโดยแจ้ง / ตำรวจทางหลวงในทันที
- ทำความสะอาดหรือปิดคลุมพื้นที่เกิดอุบัติเหตุ/ปนเปื้อน และทำการฟื้นฟูพื้นที่เพื่อระงับเหตุได้โดยนำสิ่งปนเปื้อนมากำจัดที่โรงงานกำจัดของเสียอุตสาหกรรมต่อไป
- ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบสถานที่หลังการฟื้นฟูเพื่อเก็บตัวอย่างการปนเปื้อนมาวิเคราะห์ผลกระทบจากอุบัติเหตุ
- รายงาน / สอบสวนเหตุการณ์เพื่อกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไข

4.5 ขั้นตอนในการปฏิบัติงานของพนักงานขนส่ง

เมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือมีการรั่วไหลของ Waste ระหว่างการขนส่งให้ ปฏิบัติดังนี้

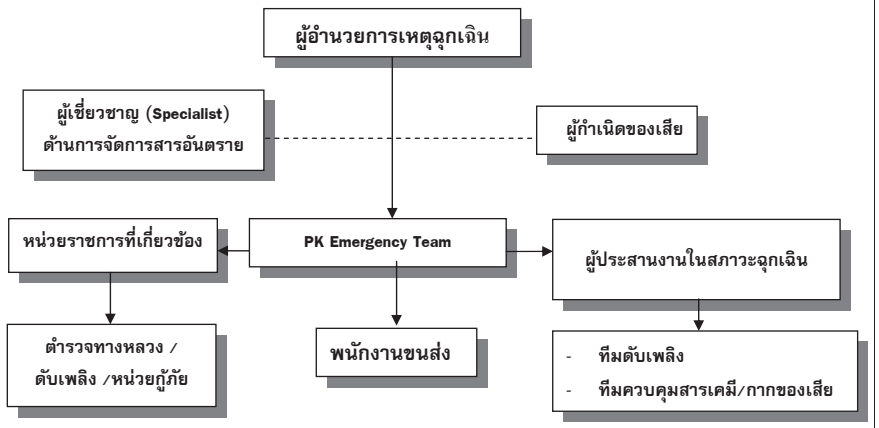
1. ดับเครื่องยนต์-เปิดสัญญาณไฟฉุกเฉิน
2. ตรวจดูความเรียบร้อยของรถ และภาชนะบรรจุ Waste ที่รับมา
3. โทรแจ้งรายละเอียดอุบัติเหตุ และข้อมูลของเสียที่รั่วไหล (ตามใบกำกับการขนส่ง) กับ Emergency Team
4. หาก Waste ที่หกหล่นเป็นของแข็งและไม่อันตรายให้จัดเก็บใส่ภาชนะบรรจุเดิมแต่หากไม่สามารถจัดเก็บได้ให้จัดเก็บในสถานที่ปลอดภัยป้องกันการปนเปื้อนลงสู่พื้นดินและแหล่งน้ำ
5. หาก Waste ที่รั่วไหลเป็นของเหลวและไม่อันตราย ให้หยุดการรั่วไหล และใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย หรือผงปูนซีเมนต์ และใช้พลั่วตักใส่ภาชนะแล้วปิดฝาให้มิดชิดและป้องกันการไหลปนเปื้อนลงสู่พื้นดินและแหล่งน้ำเช่นเดียวกัน
6. ป้องกันมิให้ประชาชนเข้าใกล้บริเวณเกิดเหตุโดยการขึงเชือกกั้นพื้นที่ให้ห่างจากจุดเกิดเหตุและบริเวณที่มีประกายไฟให้มากที่สุด
7. หากเกิดเพลิงไหม้หรือมีผู้บาดเจ็บ ให้รีบแจ้งตำรวจ/หน่วยดับเพลิง พร้อมข้อมูลของ Waste ว่าเป็นการไหม้จากสาเหตุของน้ำมัน หรือสารเคมี เป็นต้น
8. รอที่บริเวณจุดเกิดเหตุ จนกว่าจะมีการจัดเก็บ Waste ที่รั่วไหลไปกำจัดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

บริษัท พี เค สแครปแอนด์รีไซเคิล เซอร์วิส จำกัด | Emergency Plan

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินสำหรับพนักงานขนส่ง

หน้าที่ผู้รับผิดชอบ	ชื่อผู้รับหน้าที่	เบอร์โทรติดต่อ
1. ผู้อำนวยการแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	นายธนพล กนกกาญจนานนท์	081-5909719
2. ผู้ประสานงานในสภาวะฉุกเฉิน	หัวหน้าขนส่ง	086-3131925
3. Emergency Team (PK Service)	PK Service office	038-274419 / 038-147592/ 086-3554487
4.ตำรวจทางหลวง / ดับเพลิง /หน่วยกู้ภัย	หน่วยงานราชการ	1193 / 191 / 199

ผู้รับผิดชอบกรณีเหตุฉุกเฉิน



ขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง

รถบรรทุกขนส่ง เกิดอุบัติเหตุ

จัดการเบื้องต้นโดย พนักงานขับรถ

ควบคุมได้

พนักงานขับรถ
- ตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ
- แจ้งประกันภัย โทร.1557
- เสร็จสิ้นภารกิจ รายงานเหตุการณ์ไปยังผู้ประสานงานในสภาวะฉุกเฉิน

ผู้ประสานงานในสภาวะฉุกเฉิน
- รายงานเหตุการณ์ ต่อ ผอ.ศูนย์ฯ

ควบคุมไม่ได้

พนักงานขับรถ
- รีบแจ้งเหตุไปยังผู้ประสานงานในสภาวะฉุกเฉิน
- แจ้งประกันภัย โทร.1557

ผู้ประสานงานในสภาวะฉุกเฉิน
- รายงานเหตุการณ์ ต่อ ผอ.ศูนย์ฯ

ผู้ประสานงานในสภาวะฉุกเฉิน
- แจ้งผู้ประสานงานความพร้อมในหน่วยงานต่างๆ เพื่อเข้าควบคุม

ผอ.ศูนย์ฯ
1. เป็นผู้ตัดสินใจเพื่อมอบหมายผู้รับผิดชอบดำเนินการ
   - ติดต่อหน่วยงานกู้ภัยฉุกเฉินภายนอก
   - แจ้งประกันภัยสิ่งแวดล้อม
2. รายงานสถานการณ์แก่ ผจก.โรงงาน PK

ผู้ประสานงานความพร้อม ในหน่วยงานต่างๆ
- แจ้งศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินสารเคมี (กรณีสารเคมีหกรั่วไหล)
- แจ้งศูนย์ระงับเหตุเพลิงไหม้ (กรณีไฟไหม้)
- นำทีมฉุกเฉินเข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ
- ตอบสนองต่อสภาวการณ์ฉุกเฉิน
- ฟื้นฟูพื้นที่เกิดเหตุ
- เสร็จสิ้นภารกิจ รายงานเหตุการณ์ไปยังผู้ประสานงานในสภาวะฉุกเฉิน

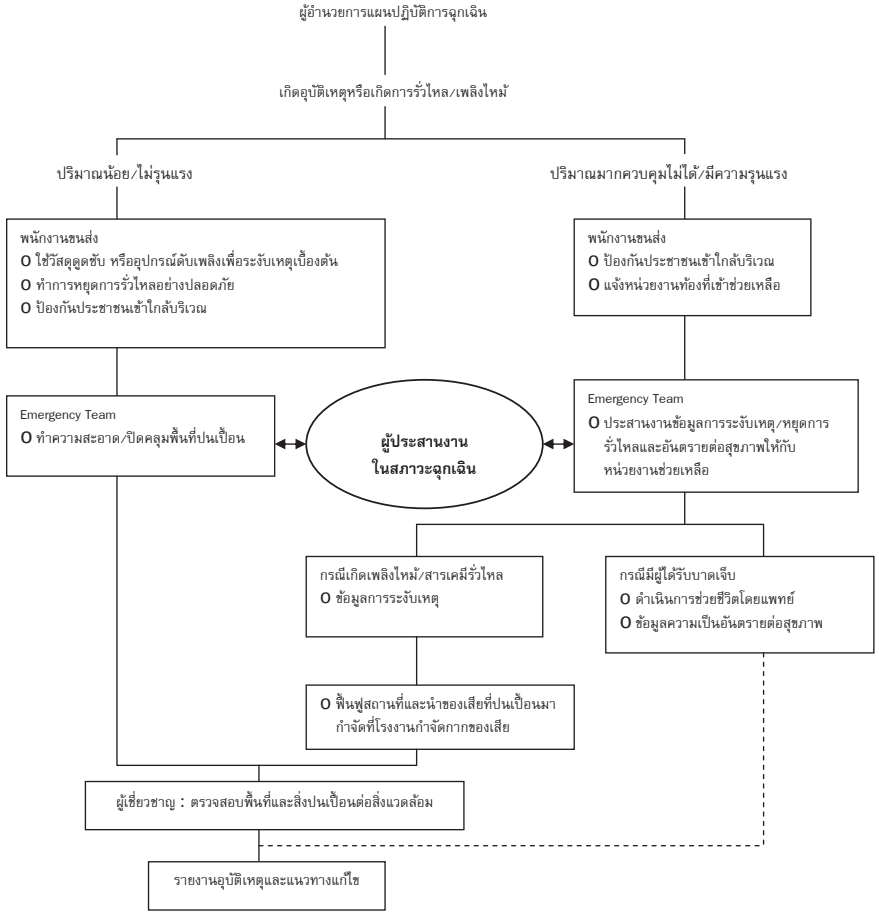
ผู้ประสานงานในสภาวะฉุกเฉิน
- รายงานเหตุการณ์ ต่อ ผอ.ศูนย์ฯ

รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบุคคลที่ต้องติดต่อหากเกิดอุบัติเหตุ

รายชื่อผู้รับผิดชอบ	เบอร์โทร	หน้าที่ความรับผิดชอบ	เวลาที่สามารถติดต่อได้
หัวหน้าขนส่ง	086-3131925	ผู้ประสานงานในสภาวะฉุกเฉิน	24 ชม.
ศูนย์แจ้งเหตุฉุกเฉินสารเคมี	1650	ระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหล	24 ชม.
ศูนย์แจ้งเหตุเพลิงไหม้	199	ระงับเหตุเพลิงไหม้	24 ชม.
ตำรวจทางหลวง	1193	ระงับเหตุบนทางหลวง	24 ชม.
คุณธนพล กนกกาญจนานนท์	081-5909719	ผอ.ศูนย์ควบคุมฯ	24 ชม.

บริษัท พี เค สแครปแอนด์รีไซเคิล เซอร์วิส จำกัด | Emergency Plan

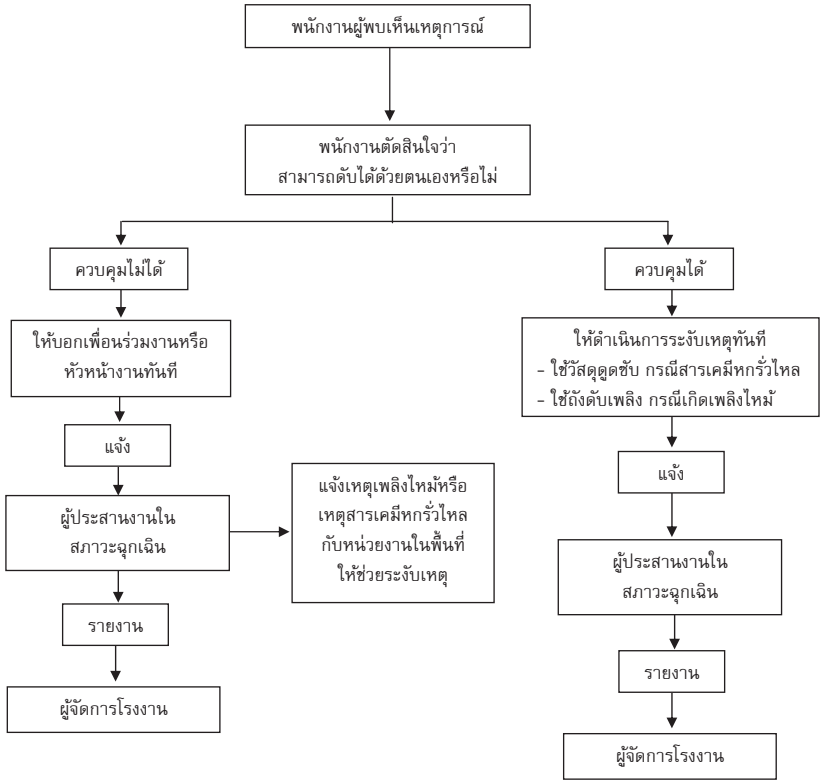
แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีการขนส่ง



หมายเหตุ :

1. หากเป็นของเสียประเภทสารอินทรีย์หรือน้ำมันให้ขนย้ายสิ่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟออกห่างจากบริเวณเพื่อความปลอดภัย
2. ขอความช่วยเหลือจากศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินและหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อสนับสนุนในการป้องกันการลุกลามหรือ ขยายขอบเขตของอุบัติเหตุต่อสภาวะแวดล้อมอย่างระมัดระวังและรวดเร็ว

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในโรงงาน



รายชื่อผู้รับผิดชอบ	เบอร์โทร	หน้าที่ความรับผิดชอบ	เวลาที่สามารถติดต่อได้
หัวหน้าขนส่ง	086-3131925	ผู้ประสานงานใน สภาวะฉุกเฉิน	24 ชม.
สถานีดับเพลิงอำเภอบ้านบึง	038-443091	ระงับเหตุเพลิงไหม้	24 ชม.
ศูนย์แจ้งเหตุฉุกเฉินสารเคมี	1650	ระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหล	24 ชม.
คุณธนพล กนกกาญจนานนท์	081-5909719	ผจก.โรงงาน PK	24 ชม.

บริษัท พี เค สแครปแอนด์รีไซเคิล เซอร์วิส จำกัด | Emergency Plan

5. แผนการป้องกัน และระงับอัคคีภัย

การป้องกัน และระงับอัคคีภัยภายในบริเวณโรงงาน พี เค จะมีผู้รับผิดชอบดังนี้

5.1 ฝ่ายปฏิบัติการ หมายถึง ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากกรรมการผู้จัดการ มีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้

- ทบทวนนโยบายด้านความปลอดภัยของบริษัท พี เค. อย่างสม่ำเสมอ และสนับสนุนการดำเนิน การด้านความปลอดภัยของ บริษัท พี เค
- พิจารณาอนุมัติ แผนฉุกเฉิน ป้องกัน และระงับอัคคีภัย
- ปฏิบัติตามข้อแนะนำสำหรับพนักงาน เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่ของตนเอง
- ทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการดับเพลิงโดยต้องไปบัญชาการ ณ ศูนย์บัญชาการฯ เมื่อเกิดเหตุร้ายแรงถึงขั้นดับเพลิงไม่ได้และมีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินเพื่อให้พนักงานทุกคนอพยพลงมาจากอาคาร

5.2 พนักงานและลูกจ้างทุกคน มีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้

5.2.1 กรณีพบต้นเพลิง ควันไฟ หรือกลิ่นไหม้

- ให้ใช้เครื่องดับเพลิงชนิดที่เหมาะสมทำการดับเพลิงทันที โดยคำนึงถึงความปลอดภัยก่อนเสมอ
- แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิงประจำโรงงาน โดยบอกตำแหน่งที่พบเหตุอย่างชัดเจน
- ในกรณีมีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้นภายในโรงงาน และไม่สามารถดับเพลิงได้ ให้แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิงทันที เบอร์โทร 081-5909719 และแจ้งตำแหน่งของจุดเกิดเหตุให้ชัดเจน เพื่อช่วยกันระงับเหตุต่อไป
- อยู่ในความสงบและปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้อำนวยการดับเพลิง และเจ้าหน้าที่อพยพอย่างเคร่งครัด เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการอพยพต่อไป

5.2.2 กรณีเมื่อได้ยินเสียงสัญญาณอพยพ ทุกคนต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

- ตั้งสติ อย่าตื่นตระหนก และฟังคำสั่งของผู้อำนวยการดับเพลิงเกี่ยวกับขั้นตอน การดำเนินการอพยพ
- ในกรณีที่อยู่ในห้องทำงานก็ให้ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด และออกจากห้องทำงานทันที โดยไม่ต้องล็อคกุญแจประตูห้อง ทั้งนี้เพื่อสะดวกในการตรวจค้นหาภายหลัง
- พนักงานทุกคนมีหน้าที่รับผิดชอบในการช่วยเหลือและนำทางให้แก่บุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่องานในโรงงาน เพื่อไปยังจุดรวมพล และเมื่อไปถึงจุดรวมพลแล้วให้แจ้งชื่อผู้มาติดต่อนั้นให้แก่เจ้าหน้าที่อพยพในโรงงานเพื่อการสำรวจและค้นหาฯ
- ให้อพยพไปรวมกันที่จุดรวมพล ตามแผนผังที่ปรากฏในหน้า 2 และรายงานตัวกับเจ้าหน้าที่อพยพหรือหัวหน้างานของตนด้วย

5.3 ผู้อำนวยการดับเพลิงในโรงงาน มีหน้าที่ดังนี้

- ต้องเป็นผู้นำและควบคุมดูแลพนักงานและเจ้าหน้าที่อพยพในในโรงงาน ให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ ตามแผนฉุกเฉิน ป้องกัน และระงับอัคคีภัย ของบริษัท เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้น
- ต้องทราบหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อศูนย์ระงับเหตุต่างๆ
- ต้องศึกษาและทำความเข้าใจในแผนฉุกเฉิน ป้องกัน ละระงับอัคคีภัยของบริษัท
- ต้องสำรวจพื้นที่ที่ตนเองรับผิดชอบอย่างสม่ำเสมอ หากพบเห็นอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย มีสภาพผิดปกติ หรือชำรุด เช่นถังดับเพลิงหรือสายน้ำดับเพลิงชำรุด ก็ให้รีบแจ้งศูนย์อำนวยการ เพื่อทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติโดยเร็วที่สุด
- ต้องสำรวจเส้นทางอพยพหนีไฟอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีสิ่งใดมาวางกีดขวางเส้นทางหนีไฟ และหากพบว่ามีสิ่งใด หรือสภาพใด ที่อาจทำให้เกิดอุปสรรคต่อการอพยพหนีไฟก็ให้รีบแจ้งศูนย์อำนวยการ เพื่อทำการแก้ไขทันที

5.4 เจ้าหน้าที่ระงับอัคคีภัย หมายถึง พนักงาน และลูกจ้างทุกคนในโรงงาน มีหน้าที่ดังนี้

1) ในกรณีประสบเหตุเพลิงไหม้ ให้ใช้เครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมทำการดับเพลิงเบื้องต้นก่อน

2) หากไม่สามารถดับเพลิง หรือควบคุมเพลิงได้ ให้แจ้งไปยังศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทันที เพื่อให้เกิดการอพยพ

3) ในกรณีแจ้งเหตุเกี่ยวกับเพลิงไหม้ หรือควันไฟ หรือกลิ่นไหม้ ต้องแจ้งข้อมูลให้ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ทราบข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่ และตำแหน่งที่พบเหตุการณ์ดังกล่าวด้วย

5.5 เจ้าหน้าที่อพยพ หมายถึง ผู้แทนหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉิน ซึ่งต้องระบุชื่อไว้อย่างชัดเจน โดยมีหน้าที่ ดังนี้

1) เตรียมรายชื่อพนักงานในพื้นที่ที่รับผิดชอบ เพื่อให้รู้ว่ามีจำนวนเท่าไร ชื่ออะไร เพราะเมื่อได้รับสัญญาณให้มีการอพยพ จะได้ควบคุมจำนวนผู้อพยพได้อย่างถูกต้องครบถ้วน

2) เมื่อได้ยินประกาศ หรือสัญญาณให้อพยพ เจ้าหน้าที่อพยพจะต้องสั่งการให้พนักงาน ทุกคนและผู้มาติดต่องาน ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน รีบอพยพออกจากพื้นที่ เพื่อไปยังจุดรวมพล

3) เจ้าหน้าที่อพยพต้องตรวจสอบครั้งสุดท้ายก่อนออกจากพื้นที่อพยพ ดังนี้

- ไม่มีผู้ใดติดค้างในพื้นที่ที่ตนรับผิดชอบ
- ปิดไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด
- ปิดประตูห้องทำงานโดยไม่มีการล็อคกุญแจ

4) เมื่อไปถึงจุดรวมพลให้ทำการตรวจสอบจำนวนคนตามรายชื่อให้ครบอีกครั้ง และแจ้งผลการตรวจสอบรายชื่อพนักงาน กับรายชื่อผู้มาติดต่อจากภายนอก ให้ผู้ประสานงานที่จุดรวมพล และสรุปด้วยว่ามีผู้ใดสูญหายบ้างหรือไม่และให้ทุกคนฟังคำสั่งผู้อำนวยการดับเพลิงอย่างเคร่งครัด

5.6 ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน หมายถึง กองบริการกลาง

เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือได้รับสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ศูนย์ฯมีหน้าที่ดังนี้

1) รายงานให้ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินรับทราบ พร้อมแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ให้ทราบเหตุที่เกิดขึ้นด้วย

2) ถ้าเป็นกรณีเพลิงไหม้ ให้สั่งการเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รีบนำเครื่องดับเพลิงและวิทยุสื่อสาร ไปยังจุดที่เกิดเหตุ พร้อมแจ้งผู้อำนวยการดับเพลิงทราบทันทีด้วย

3) ส่งช่างไฟฟ้าไป ณ ตู้ควบคุมไฟฟ้าเพื่อตัดกระแสไฟฟ้าของจุดที่เกิดเหตุเพลิงไหม้

4) แจ้งหน่วยงานภายในและภายนอกที่เกี่ยวข้อง เพื่อประสานงานและขอความช่วยเหลือที่จำเป็น

5) เมื่อได้รับแจ้งว่าไม่สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้ ให้ประกาศหรือกดสัญญาณฉุกเฉินแจ้ง ทุกคนเพื่ออพยพทันที

6) ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยการดับเพลิง

5.7 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) เมื่อได้รับสัญญาณอพยพ มีหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

- หัวหน้าเจ้าหน้าที่ รปภ. ต้องจัดเจ้าหน้าที่ ไปยังจุดที่เกิดเหตุ เพื่อดูแลป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในอาคารที่เกิดเหตุฯ
- รปภ. ต้องอำนวยความสะดวก บริเวณทางออกประตูหนีไฟ เพื่อให้การอพยพเป็นไปด้วยความรวดเร็วและปลอดภัย
- รวบรวมรายชื่อผู้มาติดต่อ ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน จากภายนอก และนำส่งให้แก่เจ้าหน้าที่ประสานงาน ณ จุดรวมพล
- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่กำหนดในสัญญาจ้าง

บริษัท พี เค สแครปแอนด์รีไซเคิล เซอร์วิส จำกัด | Emergency Plan

6. แผนการตรวจตราพื้นที่

- กองบริการกลางเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หรือรปภ. หรือเวรยาม เพื่อเฝ้าระวังและดูแลภายในอาคาร กับบริเวณโรงงาน พี เค ทั้งหมด เป็นประจำทุกวัน
- หัวหน้า รปภ. ประจำผลัดเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ รปภ. ที่ปฏิบัติงานเวรยาม โดยเจ้าหน้าที่ รปภ. ต้องทำการตรวจตราในสิ่งต่าง ๆ ดังนี้

6.1 เมื่อเลิกงานแล้วให้ตรวจประตูหน้าต่างของอาคาร และประตูทางเข้า-ออกอาคารจากภายนอกเพื่อให้แน่ใจว่าปิดประตู และใส่กุญแจ หรือลงกลอนแล้ว รวมทั้งตรวจตราจุดเสี่ยงของอาคารแต่ละชั้นเป็นประจำทุกวัน

6.2 การตรวจตรานอกเวลาทำงานปกติให้กำหนดจุดตรวจทุกอาคารทุกชั้น โดยแต่ละจุดต้องมีการ์ดสำหรับให้ รปภ. เซ็นชื่อการตรวจทุก ๆ 1 ชั่วโมงหรือ 2 ชั่วโมง และให้ กบก.ตรวจสอบการ์ดเหล่านั้นเป็นประจำทุกวัน

6.3 คอยสังเกตเศษสิ่งของที่ชุ่มน้ำมัน สิ่งของที่ไม่ใช้และปนเปื้อนน้ำมัน ขยะ หรือสิ่งอื่นใดที่อาจเป็นเชื้อเพลิง ต้องเก็บกวาดทำลายให้หมดไปในวันหนึ่ง ๆ หรือเก็บไว้ในภาชนะที่มีฝาปิด

6.4 เมื่อพบสิ่งที่อาจจะทำให้เกิดอัคคีภัยได้ ต้องรายงานให้ ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ทราบ

6.5 ทดสอบระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

7. แผนอพยพหนีไฟ

การอพยพหนีไฟเป็นวิธีปฏิบัติที่กำหนดขึ้น เพื่อความปลอดภัยในชีวิตของพนักงาน และทรัพย์สินที่มีค่า ในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งต้องมีการซักซ้อมเป็นประจำ

แผนอพยพหนีไฟ มีองค์ประกอบต่างๆ ที่ต้องมีการซักซ้อมให้เกิดความเข้าใจ เกี่ยวกับวิธี การตรวจสอบจำนวนพนักงานในแต่ละโซน ใครเป็นผู้นำทางหนีไฟ จุดนัดพบอยู่ที่ไหน หน่วยช่วยชีวิตเป็นกลุ่มใด และความพร้อมของยานพาหนะ

ผู้รับผิดชอบในศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ต้องทำหน้าที่เป็นเจ้าหน้าที่อพยพหนีไฟ ซึ่งจะต้องปฏิบัติดังนี้

7.1 ตรวจนับจำนวนพนักงานภายในหน่วยงานของตนว่า มีการอพยพหนีไฟออกไปยังบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่ และในกรณีที่หน่วยงานของตนเอง มีเอกสารสำคัญที่ต้องเก็บรักษาไว้ จะต้องรีบนำเอกสารสำคัญเหล่านั้นรวบรวมไว้และนำออกไปจากสถานที่เกิดเหตุด้วย (ถ้าทำได้)

7.2 เป็นผู้นำทางให้แก่พนักงานเพื่ออพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้

7.3 ทำการตรวจสอบโดยนับจำนวนพนักงานที่อพยพ มาถึงจุดนัดพบ หรือจุดรวมพล

7.4 หากพบว่ายังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัยต้องรีบดำเนินการแจ้งหน่วยช่วยชีวิต เพื่อเข้าไปค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย

7.5 กรณีที่พนักงานอพยพออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเจ็บป่วย เช่น เป็นลม ช็อคหมดสติหรือบาดเจ็บ ให้แจ้งหน่วยช่วยชีวิตทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หากอาการไม่ดีขึ้น ให้ติดต่อหน่วยยานพาหนะ เพื่อนำส่งโรงพยาบาลต่อไปโดยเร็ว

8. แผนบรรเทาทุกข์ ประกอบด้วย

การบรรเทาทุกข์ระหว่างเกิดเหตุ และภายหลังเหตุการณ์สงบลง เป็นหน้าที่ของศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินที่จะต้องดำเนินการในขั้นตอน ดังต่อไปนี้

8.1 การบรรเทาทุกข์ระหว่างเกิดเหตุ ประกอบด้วย

1) ต้องประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ เพื่อรายงานสถานการณ์ที่เกิดขึ้น และขอรับความช่วยเหลือ
2) ต้องค้นหาผู้สูญหาย และช่วยชีวิต ซึ่งอาจติดค้างอยู่ในสถานที่เกิดเหตุฯ
3) ต้องเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย และทรัพย์สินที่สำคัญออกจากที่เกิดเหตุ
4) ต้องกำหนดทีมงานช่วยเหลือให้ชัดเจน พร้อมอุปกรณ์ และยานพาหนะ

8.2 การบรรเทาทุกข์ภายหลังเหตุการณ์สงบ ประกอบด้วย

1) ต้องทำรายงานสรุปสถานการณ์ที่เกิดขึ้นและประเมินความเสียหาย

2) ต้องเสนอวิธีปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการต่อไปได้โดยเร็วที่สุด เช่น การจัดหาสถานที่ปฏิบัติงานชั่วคราว หรือ ซ่อมแซมปรับปรุงสถานที่ เป็นต้น

3) ต้องช่วยเหลือ และสงเคราะห์ผู้ประสบภัยทุกคนให้เกิดความปลอดภัย

9. แผนการฟื้นฟูอาคารโรงงาน

9.1 แผนการฟื้นฟูอุบัติภัยขั้นต้น

ในกรณีที่อาคารเกิดเพลิงไหม้หรืออุบัติภัย ผู้จัดการโรงงาน ร่วมกับคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำการหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาเบื้องต้น โดยห้ามบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามา ยังบริเวณดังกล่าวโดยเด็ดขาด เมื่อระงับอัคคีภัยได้แล้ว ให้มีการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในอาคาร รวมทั้งสารพิษต่าง ๆ ที่อาจตกค้างภายในอาคาร ให้มีความปลอดภัย ก่อนการอนุญาตให้พนักงานเข้าไปภายในอาคาร

9.2 แผนการฟื้นฟูกรณีเพลิงไหม้บางส่วน

ภายหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้บางส่วนที่ไม่รุนแรง ผู้จัดการโรงงาน และคณะกรรมการความปลอดภัยฯ จะต้องเข้าตรวจพื้นที่เพื่อดูความเสียหาย และห้ามบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่และปฏิบัติตามข้อ 9.1 และให้ผู้จัดการโรงงาน ไปแจ้งสำนักงานเขตหลักสี่ กับหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้าตรวจสอบพื้นที่อีกครั้ง หากมีความเห็นร่วมกันว่าโครงสร้างของอาคารยังอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยสามารถซ่อมแซม ใช้งานได้ ผู้จัดการโรงงาน จะต้องรีบดำเนินการจัดจ้างผู้รับเหมา เข้ามาทำการปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่ เป็นการด่วน

9.3 แผนการฟื้นฟูกรณีเพลิงไหม้รุนแรง

ภายหลังเหตุเพลิงไหม้รุนแรง ให้ผู้จัดการโรงงาน ทำการปิดกั้นบริเวณดังกล่าวให้มิดชิด เพื่อห้ามบุคคลเข้าไปโดยไม่ได้รับอนุญาต และให้ประสานงานไปยังเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานเข้าสำรวจสภาพอาคารว่ายังสามารถใช้งานได้หรือไม่ หากยังสามารถใช้ได้ ก็ให้ดำเนินการจัดจ้างผู้รับเหมาเข้าทำการปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่โดยเร็ว หากไม่สามารถใช้อาคารที่เกิดเหตุได้อีก ให้รีบแจ้งกรรมการผู้จัดการ ทันที เพื่อขอความเห็นชอบในการจัดหาสถานที่ทำงานใหม่เป็นการชั่วคราว

10. แผนการป้องกัน และระงับสารเคมีหกรั่วไหล

10.1 แผนป้องกัน

1) ได้รับการออกแบบพื้นที่ให้เหมาะสม ได้มาตรฐาน

2) มีอุปกรณ์ความปลอดภัยครบถ้วน เช่น จุดล้างตา และ วัสดุดูดซับ เป็นต้น

3) แยกสัดส่วน มีป้ายบอกชัดเจน

4) จัดที่เก็บ และอุปกรณ์ฉุกเฉิน ให้อยู่ในตำแหน่งพร้อมใช้งาน

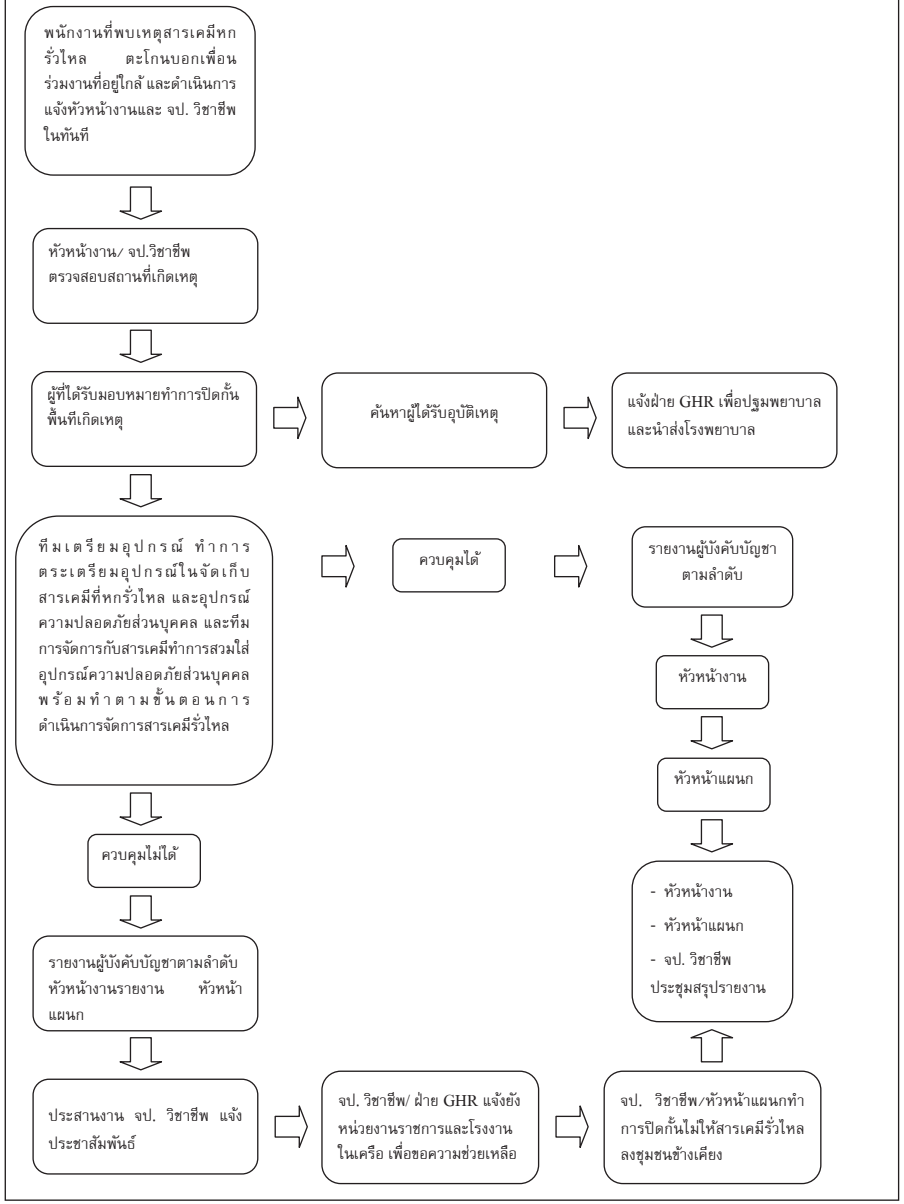
5) มีคันกันบริเวณรอบพื้นที่จัดเก็บสารเคมี

6) ตรวจสอบการรั่วไหลของอุปกรณ์บรรจุ

7) ตรวจสอบรอยรั่วตามข้อต่อลำเลียงสารเคมี

บริษัท พี เค สแครปแอนด์รีไซเคิล เซอร์วิส จำกัด | Emergency Plan

10.2 แผนระงับ และบรรเทา



ทีมเตรียมอุปกรณ์ ทำการตระเตรียมอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมีที่หกรั่วไหล และอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ พลั่ว, ชี้เลื่อย, ถุงมือยาง, รองเท้า Safety, ไม้กวาดทางมะพร้าว, เส้นกั้นขาว – แดง, อุปกรณ์ตักเก็บสารเคมีและภาชนะบรรจุ, ผ้าปิดจมูก, แว่นตานิรภัยและ ถังดับเพลิง

↓

ทีมการจัดการกับสารเคมีทำการสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล พร้อมดำเนินการตามขั้นตอน

↓

ทีมการจัดการกับสารเคมีทำการกั้นเส้น ขาว – แดง และนำขี้เลื่อยทำเป็นคันกั้นให้รอบสารเคมีที่หก แล้วจึงเทกลบขี้เลื่อยด้วยปริมาณน้อยๆ (ห้ามเทกลบครั้งละปริมาณมาก ๆ) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมี

↓

รอจนขี้เลื่อยทำการดูดซับหรือทำลายฤทธิ์สารเคมีที่หกให้สิ้นสุดเสียก่อน และทำความสะอาดโดยใช้พลั่วตักสารดูดซับใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้และปิดให้เรียบร้อย (นำไปทิ้งบริเวณห้องขยะอันตราย) แล้วทำความสะอาดคราบที่เหลือจนแน่ใจว่าสารเคมีนั้นหมดไปจึงทำความสะอาด และเช็ดให้แห้ง (ห้ามใช้น้ำล้างก่อนการดูดซับเพราะจะทำปริมาณของสารเคมีหกรั่วไหลมีมากขึ้น)

↓

ทีมการจัดการสารเคมีหกรั่วไหล ทำการชำระร่างกายที่มีการปนเปื้อน จากนั้น ทาง จป. วิชาชีพและหัวหน้างาน ทำการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

↓

สรุปรายงาน ต่อ ผู้บริหารและคณะกรรมการความปลอดภัย

บริษัท พี เค สแครปแอนด์รีไซเคิล เซอร์วิส จำกัด | Emergency Plan

11.แผนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมภายหลังเกิดภาวะฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล

1. คำจำกัดความ

1.1 ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Situation) : เหตุการณ์หรือภาวการณ์ผิดปกติเมื่อเกิดขึ้นแล้ว ทำให้เป็นอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน หรือทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ และหรือพื้นที่ใกล้เคียง

1.2 การจำแนกชนิดของภาวะฉุกเฉิน : ชนิดของภาวะฉุกเฉิน คือ ภาวะฉุกเฉินที่เกิดจากสารเคมีอันตราย หรือน้ำมันหกรั่วไหล

1.3 ระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน : ระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉินสามารถกำหนดเป็น 2ระดับ ได้แก่

1.3.1 ความรุนแรงระดับที่ 1 : ภาวะเหตุการณ์และการปฏิบัติ ดังนี้

- ภาวะหรือสถานการณ์เมื่อมีผู้พบเหตุการณ์ผิดปกติ หรือเมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินประจำพื้นที่ ตรวจสอบว่าเกิดขึ้นจริง และดำเนินการระงับเหตุพร้อมแจ้งต่อเจ้าของพื้นที่
- อยู่ในระหว่างการตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุหรือดำเนินการควบคุมทันที โดยเจ้าของพื้นที่ หรือผู้พบเหตุการณ์
- โดยใช้อุปกรณ์โต้ตอบภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่และสามารถควบคุมให้อยู่ในพื้นที่ที่ต้องการได้ เช่น เหตุการณ์สารเคมีอันตรายเกิดรั่วไหล
- ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่เดียวไม่มีผลกระทบกับพื้นที่อื่นข้างเคียง
- สามารถควบคุมเหตุการณ์โดยใช้อุปกรณ์โต้ตอบภาวะฉุกเฉินภายในบริษัทฯ
- ไม่ต้องร้องขอกำลังสนับสนุนและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือบริษัทข้างเคียง

1.3.2 ความรุนแรงระดับที่ 2 : ภาวะเหตุการณ์และการปฏิบัติ ดังนี้

- ภาวะฉุกเฉินที่ขยายผลใหญ่ขึ้นเช่น สารเคมีมีการหกรั่วไหลเป็นวงกว้าง และกระจายจากพื้นที่เกิดเหตุ ทำให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง
- ไม่สามารถควบคุมได้ด้วยทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินและอุปกรณ์โต้ตอบภาวะฉุกเฉินของบริษัทฯ
- จำเป็นต้องขอกำลังสนับสนุนจากทีมสนับสนุนภายนอก เช่นสถานีดับเพลิง กิ่ง อ. นิคมพัฒนา, บริษัท แอร์โรเฟล็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด และทีมสนับสนุนที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณบริษัทฯ
- แจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อหน่วยงาน / หน่วยราชการและผู้เกี่ยวข้องทราบ

2. ขั้นตอนการดำเนินงาน

2.1 รองประธานกรรมการผู้จัดการ : ทำการแต่งตั้งคณะทำงานโดยแบ่งเป็น 2 ชุด ดังนี้

2.1.1 คณะทำงานชุดสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และแนวทางในการป้องกัน

2.1.2 คณะทำงานชุดฟื้นฟูสภาพบริษัทฯ และสิ่งแวดล้อมภายหลังเกิดสภาวะฉุกเฉิน

2.2 คณะทำงาน : ทำตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ดังนี้

คณะทำงาน	ผู้รับผิดชอบ
ชุดที่ 1 สอบสวนเหตุการณ์และหาแนวทางในการป้องกัน	• ผู้จัดการแผนกที่เกิดเหตุ • ผู้จัดการแผนกวิศวกรรม • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ
ชุดที่ 2 ฟื้นฟูสภาพบริษัทฯและสิ่งแวดล้อม	
1. สำรวจความเสียหาย	• ผู้จัดการแผนก ที่เกิดเหตุ • ผู้จัดการแผนกวิศวกรรม • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ
2. การติดตาม และช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ	• ผู้จัดการแผนกทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
3. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	• ผู้จัดการแผนกทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
4. การบำบัดมลพิษที่ตกค้าง	• ผู้จัดการแผนก ที่เกิดเหตุ • ผู้จัดการแผนกวิศวกรรม • คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ • ผู้ที่เกี่ยวข้อง
5. การปรับปรุงสภาพเครื่องจักร และแก้ปัญหาการผลิต	• ผู้จัดการแผนกที่เกิดเหตุ • ผู้จัดการแผนกวิศวกรรม • ผู้ที่เกี่ยวข้อง
6 การประเมินความเสียหาย	• ผู้จัดการแผนกที่เกิดเหตุ • ผู้จัดการแผนกวิศวกรรม • ผู้ที่เกี่ยวข้อง
7. การตรวจสอบสภาพทางสิ่งแวดล้อม และหาแนวทางฟื้นฟู	• ผู้จัดการแผนก ที่เกิดเหตุ • ผู้จัดการแผนกวิศวกรรม • คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ • ผู้ที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ : และรายงานผลการปฏิบัติงานต่อกรรมการผู้จัดการโดยเร็ว

บริษัท พี เค สแครปแอนด์รีไซเคิล เซอร์วิส จำกัด | Emergency Plan

12. Responsibility

หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติในตำแหน่งต่างๆขององค์กรดังนี้

ผู้ปฏิบัติ	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	- ทำหน้าที่ประเมินสถานการณ์และสั่งการในการแก้ไขและควบคุมเหตุฉุกเฉิน ประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น ผู้เชี่ยวชาญด้านวัสดุอันตรายและความปลอดภัย ทีมงานดับเพลิง และทีมพยาบาล ในกรณีเกิดเหตุการณ์รุนแรง - สรุปสาเหตุการป้องกันแก้ไขต่อทางราชการและสาธารณะชน
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Emergency Team)	- ทำหน้าที่รับแจ้งเหตุและรายงานผู้อำนวยการฉุกเฉิน - ให้คำแนะนำในการระงับการรั่วไหล และดำเนินการอย่างปลอดภัย - ป้องกันและระงับเหตุที่จะลุกลามเพิ่มขึ้น - ร่วมมือประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงในด้านข้อมูลของเสียเพื่อให้สามารถระงับเหตุการณ์ได้อย่างรวดเร็วและอยู่ในวงจำกัด - จัดทำรายงาน / สอบสวนกรณีที่เกิดขึ้น
ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน	- ให้การสนับสนุนทีมงาน เครื่องมือและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยเพื่อควบคุมเพลิงไหม้และสารเคมี / กากของเสียหกรั่วไหลอันเนื่องมาจากการขนส่ง
ผู้เชี่ยวชาญ (Specialist)	- ให้คำแนะนำในการจัดการกับสารเคมี /ของเสียอันตราย - ในกรณีหยุดการรั่วไหล, การจัดการกับสารเคมีตกค้างหรือสภาพปนเปื้อนในบริเวณหลังจากภาวะฉุกเฉินสงบแล้ว - ตรวจสอบสถานที่หลังจากการทำความสะอาดรวมทั้งเก็บตัวอย่างทรัพยากรธรรมชาติมาวิเคราะห์ผลกระทบจากอุบัติเหตุ (ถ้ามี)
พนักงานขนส่ง	- โทรแจ้งสถานการณ์การหกรั่วไหลและอุบัติเหตุในทันที - ขอคำแนะนำและปฏิบัติอย่างเคร่งครัดในการระงับการรั่วไหลหรือการใช้วัตถุดูดซับของเสียในเบื้องต้นอย่างระมัดระวัง - กรณีเกิดเพลิงไหม้ หรือมีคนได้รับบาดเจ็บให้รีบแจ้งตำรวจในทันทีเพื่อมาระงับเหตุการณ์รุนแรง

ภาคผนวก ข.33

กิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ.2568

สรุปผลการดำเนินการความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (CSR) ที่โครงการได้ทำร่วมกับกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล พ.ศ. 2568

กิจกรรม	วันที่ดำเนินการ	กลุ่มเป้าหมาย	วัตถุประสงค์	วิธีการประเมิน/ดัชนีชี้วัด	วิธีการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ปี พ.ศ. 2568								
1. **ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน** **กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)** 1 โครงการแนะแนวสายอาชีพ	28-29 ส.ค. 68	- นักเรียนและนักศึกษา ในระดับมัธยมปลาย และระดับ ปวช.-ปวส. - โรงเรียนบ้านชางกาญจนาภิเษกวิทยา - โรงเรียนมาบตาพุดพัฒนาพิทยาคาร	- เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับเส้นทางอาชีพที่หลากหลาย และแนวทางการพัฒนาตนเอง - เพื่อช่วยให้นักเรียนค้นหาความชอบ หรือความสนใจที่จะนำไปสู่การประกอบอาชีพ - เพื่อสร้างแรงบันดาลใจในการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา	- จำนวนนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย 1,500 คน - ความพึงพอใจของการเข้าร่วมกิจกรรมในระดับ ระดับดีมาก (>86 - 90%)	- แนะแนวทางศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา และรู้จักอาชีพที่หลากหลายให้ทันกับยุคสมัยปัจจุบัน - พร้อมจัดนิทรรศการให้ความรู้การดำเนินธุรกิจของ GC ให้กับเยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรม โดยพนักงานจิตอาสาของโรงงาน	มีจำนวนนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 2,100 คน ความพึงพอใจของการเข้าร่วมกิจกรรม 92.53% ระดับดีเยี่ยม (>90%)	2 วัน	EOB
2. ด้านคุณภาพชีวิต **กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)** 2 โครงการบรมสาธเดมีและปฐมพยาบาลเบื้องต้น	ก.ค.-ส.ค. 2568	- โรงเรียนในเขตทม.มาบตาพุด และทต.บ้านชาง - โรงเรียนระยองวิทยาคมฉัตรสหกรรมระยอง - โรงเรียนวัดมาบชลูด	- ให้ความรู้เกี่ยวกับสาธเดมีที่ใช้ในโครงการ รวมทั้งวิธีปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและนักเรียน ชุมชน รวมถึงผู้ที่สนใจ - เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ ที่ระบุไว้ในมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม - เพื่อเป็นการส่งเสริมการเข้าร่วมกิจกรรมของพนักงานบริษัทร่วมกับนักเรียน โรงเรียนใกล้เคียงโรงงาน	- ความพึงพอใจของการเข้าร่วมกิจกรรม ไม่ต่ำกว่า 75% - จำนวนนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย โรงเรียนละ 100 คน	- จัดกิจกรรมบรมสาธเดมีใน 2 โรงเรียน ร.ร.ระยองวิทยาคมฉัตรสหกรรม ร.ร.วัดมาบชลูด	- ความพึงพอใจของการเข้าร่วมกิจกรรม 93.14% - จำนวนนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม ร.ร.ระยองวิทยาคมฉัตรสหกรรม จำนวน 150 คน และโรงเรียนวัดมาบชลูด จำนวน 120 คน	2 วัน	E-GC-TE(GC16) Q-SH-EO(GC16) Q-SH-OP(GC19)
2 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพหรือสนับสนุนอุปกรณ์การแพทย์	2 ก.ค. 2568	- รพ.และรพ.สต. 4 เขตเทศบาล	สนับสนุนสถานพยาบาลในพื้นที่ชุมชนรั้วโรงงานในด้านส่งเสริมการฟื้นสู่ป้องกัน รวมไปถึงการดูแลรักษาพยาบาล / มอบอุปกรณ์ทางการแพทย์	- ความพึงพอใจของการเข้าร่วมกิจกรรมระดับ ดีมาก (>86-90%)	- การสนับสนุนอุปกรณ์การแพทย์ตอบสนองความต้องการของการใช้งานจริงจากกลุ่มเป้าหมาย	มอบเครื่องช่วยปฏิชีวิตทารกแรกเกิด มีภาวะหายใจลำบาก หรือหัวใจหยุดเต้นหลังคลอด ซึ่งอาจเกิดจากหลายสาเหตุ เช่น ภาวะขาดออกซิเจนในครรภ์ การคลอดยาก หรือทารกคลอดก่อนกำหนด เป็นต้น โดยอุปกรณ์เหล่านี้ช่วยในการฟื้นคืนการหายใจและการไหลเวียนโลหิตของทารกให้กลับมาเป็นปกติ มูลค่า 100,000 บาท - ความพึงพอใจของการเข้าร่วมกิจกรรมระดับ ดีเยี่ยม 92.86%	1 วัน	EOB
3. ด้านสิ่งแวดล้อม **กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)** 3 โครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และโครงการปลูกต้นไม้ตาม EHIA	24 ก.ค. 2568	- ชุมชนและหน่วยราชการรอบพื้นที่โรงงาน ได้แก่ ชุมชนมาบชลูด ชุมชนมาบชลูดรากกลาง และชุมชนหนองแฟบ สำนักงานนิคม WHA เทศบาลเมืองมาบตาพุด	- ปลูกต้นเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และปลูกทดแทนในโรงงานหรือบริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบโรงงาน	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย 100 คน - ความพึงพอใจไม่ต่ำกว่า 75%	- - ปลูกต้นตาลจำนวน 300 ต้น ริมคลองน้ำขุ ชุมชนหนองบัวแดง	- ปลูกต้นตาลจำนวน 300 ต้น ริมคลองน้ำขุ ชุมชนหนองบัวแดง โดยร่วมกับ ทน.มาบตาพุด และชุมชนหนองบัวแดง จัดกิจกรรม ลานกิจกรรมชุมชน ครั้งที่ 1 บริเวณลานอเนกประสงค์ริมคลองน้ำขุ ชุมชนหนองบัวแดง วันที่ 24 ก.ค.2568 - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 120 คน - ความพึงพอใจของการเข้าร่วมกิจกรรมระดับ ดีเยี่ยม 93.30%	3 เดือน	E-GC(GC16) Q-SH-EO(GC16) GC19
4. ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ 4 ลงพื้นที่แจ้งข่าวสารการซ่อมบำรุง	ม.ค. - ธ.ค. 2568	- ชุมชนรอบรั้วโรงงาน	- สื่อสารการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ รวมถึงกิจกรรมต่างๆ ให้ชุมชนได้รับทราบ	- มีการลงพื้นที่ชี้แจง หรือแจ้งข่าวสารผ่านไลน์กลุ่มชุมชนก่อนดำเนินกิจกรรมการซ่อมบำรุงต่างๆล่วงหน้า 2-5 วัน	- ลงพื้นที่เพื่อพบประชุมชน ติดป้ายประชาสัมพันธ์ - สื่อสารข่าวสารการเริ่มเดินเครื่องการผลิต ซ่อมบำรุง และหยุดเดินเครื่องการผลิต ผ่านช่องทาง LINE และ SMS ไปยังชุมชนเป้าหมาย	GC16 มีการลงพื้นที่ และแจ้งข่าวประชาสัมพันธ์ ล่วงหน้า 5 ครั้ง GC19 มีการลงพื้นที่ และแจ้งข่าวประชาสัมพันธ์ ล่วงหน้า 9 ครั้ง	12 เดือน	Q-SH-OP(GC19) Q-SH-EO(GC16) SC-SR-CR1
5. ด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน **กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)** 5 ลงพื้นที่พบปะ/เยี่ยมชุมชน (Community Visit)	ม.ค. - ธ.ค. 2568	- ชุมชนใน 4 เขตเทศบาล (ทม. มาบตาพุด ทม.บ้านชาง ทต.บ้านชาง และ ทต. มาบข่าพัฒนา) และกลุ่มประมงเรือเล็ก 15 กลุ่ม	- รับฟังความคิดเห็นจากชุมชน เพื่อการวางแผนงานในอนาคต และสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	- ผลการประเมินความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์อยู่ในระดับดีเยี่ยม (X≥ 90%)	- ลงพื้นที่เพื่อพบปะ พูดคุยและสื่อสารข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	- ผลความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ 92.89%	12 เดือน	SC-SR-CR1
5 จัดกิจกรรมสานสัมพันธ์ผู้นำชุมชน (Get Together)	ก.ค - ธ.ค. 2568	- ชุมชนใน 4 เขตเทศบาล (ทม. มาบตาพุด ทม.บ้านชาง ทต.บ้านชาง และ ทต. มาบข่าพัฒนา) และกลุ่มประมงเรือเล็ก 15 กลุ่ม	- รับฟังความคิดเห็นจากชุมชน เพื่อการวางแผนงานในอนาคต และสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	- ผลการประเมินความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์อยู่ในระดับดีเยี่ยม (X≥90%)	- จัดกิจกรรมเพื่อพบปะ พูดคุยและสื่อสารข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	- ผลความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ 92.89%	2 วัน	
กิจกรรม/โครงการระยะสั้น (กรณีชุมชนเสนอแนะ) 5 ร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรมประเพณี เช่น งานทำบุญงานบวช งานแต่งงาน งานศพ งานสงกรานต์ งานลอยกระทง งานบุญข้าวหลาม เป็นต้น	ม.ค. - ธ.ค. 2568	- ชุมชนใน 4 เขตเทศบาล (ทม. มาบตาพุด ทม.บ้านชาง ทต.บ้านชาง และ ทต. มาบข่าพัฒนา) และกลุ่มประมงเรือเล็ก 15 กลุ่ม	- สร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกับชุมชน สืบสานประเพณีอันดีของชุมชน สร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกับชุมชน	- ผลการประเมินความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์อยู่ในระดับดีเยี่ยม (X≥90%)	- ร่วมกิจกรรมประเพณีและงานต่างๆของชุมชน	- ผลความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ 92.89%	12 เดือน	SC-SR-CR1
6 ด้านเศรษฐกิจ **กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)** 6 กิจกรรมตลาดวันสุข ณ ปั๊มปตท.ยอโดวัน	7 พ.ย. 2568	- ชุมชนในจังหวัดระยอง	- ประชาสัมพันธ์สินค้าชุมชนให้เป็นที่รู้จักมากขึ้น	- สร้างรายได้สู่ชุมชน ไม่น้อยกว่า 50,000 บาท	- ร่วมเป็นเจ้าภาพจัดกิจกรรม ตลาดวันสุกร์ PTT Auto One	- กำหนดจัดกิจกรรม 7 พย.68 - มีร้านค้าในจังหวัดระยอง ประกอบด้วยร้านกาแฟ 4 ร้าน ร้านค้าชุมชน 9 ร้าน รวม 14 ร้าน สร้างรายได้สู่ชุมชนรวมทั้งสิ้นกว่า 64,617 บาท (กำไร 26,740 บาท คิดเป็น 41% - ผลความพึงพอใจ 92.64%	1 วัน	E-MN-GC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ CSR ประจำปี 2568
GC16 (EA, EOEG Plant)

2025 EOB (GC16+GC19) CSR Strategy & Plan

CSR Portfolio	Project	Timeline	Key Activities	Focus Area	Focal Point
Environment (งบประมาณ 20,000 บาท)	โครงการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว ตาม EHIA	24 ก.ค. Done	- ปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว/บำรุงรักษาต้นไม้ในสวนป่าชุมชน	- ปลูกต้นตาลริมคลองน้ำหู ชุมชนหนองบัวแดง	E-GC-OP1 (คุณศิริชัย ศรีงาม) E-GC-OP2 (คุณศราวุฒิ)
Economy สนับสนุนรายได้สู่ชุมชน (งบประมาณ 15,000 บาท)	ตลาดวันสุข @ PTT AuTo OnE	7 พ.ย.	- สร้างการมีส่วนร่วมระหว่างชุมชนและโรงงาน - สนับสนุนเศรษฐกิจชุมชน	- ร้านค้าชุมชนรอบรั้วโรงงาน - ผู้ประกอบการรายย่อยในจังหวัดระยอง	E-MN-DM
Quality of Life ส่งเสริมความปลอดภัยชุมชนอย่างมีมาตรฐาน (งบประมาณ 30,000 บาท)	โครงการอบรมสารเคมีและปฐมพยาบาลเบื้องต้น EHIA สายงาน EOB	16 ก.ค. Done	- สอนการช่วยชีวิต/ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- รร.วัดมาบชลูด	E-GC-TE(รอหารือ) Q-SH-EO
(งบประมาณ 30,000 บาท)	โครงการ GCO&GCP ห่วงใยสร้างชุมชนปลอดภัย	27 ส.ค. Done	- สอนการช่วยชีวิต/ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- รร. ระยองวิทนิคมอุตสาหกรรม	Q-SH-OP E-PO-OP
Health ดูแลสุขภาวะอนามัย (งบประมาณ 100,000 บาท)	โครงการสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์	2 ก.ค. Done	-มอบอุปกรณ์/วัสดุทางการแพทย์ให้แก่โรงพยาบาลในพื้นที่	- รพ.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพฯ	E-GC-LO (คุณสมภพ)
Education ส่งเสริมการศึกษาพัฒนาทักษะวิชาชีพ (งบประมาณกลางรวมทุก BUs 500,000 บาท)	โครงการ Education	28-29 สค. Done	- แนะแนวการศึกษาต่อให้แก่เยาวชนในพื้นที่จังหวัดระยอง	โรงเรียนใน 4 เขตเทศบาล	E-GC-TE E-PO-TE

Private & Confidential

GC Group | Community Relations

โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

ลงพื้นที่มอบของขวัญวันเด็กให้แก่วัดหนองแฟบ

หน่วยงาน C-SR-CR1 ลงพื้นที่ร่วมมอบของขวัญวันเด็กให้แ[redacted] วัดหนองแฟบ เพื่อนำไปใช้ในกิจกรรมวันเด็กให้กับเด็กนักเรียนชาวเขาบนดอยห้วยยาก จ.แม่ฮ่องสอนอีกด้วย

วันที่ 10 มกราคม 2568 ณ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

ลงพื้นที่แจ้งข่าว GC19 เดินเครื่องการผลิต GC16 ซ่อมบำรุงใหญ่

[redacted]

หน่วยงาน Q-SH-EO หน่วยงานTP-TA-TD และหน่วยงาน C-SR-CR1 ลงพื้นที่ชุมชนรอบรั้วโรงงาน GC16 และ GC19 เพื่อแจ้งข่าวโรงงานดังนี้

GC19 เดินเครื่องการผลิต ตั้งแต่วันที่ 15 มกราคม 2568 เป็นต้นไป

GC16 ทำการซ่อมบำรุงใหญ่ ระหว่างวันที่ 18 มกราคม – 14 พฤษภาคม 2568

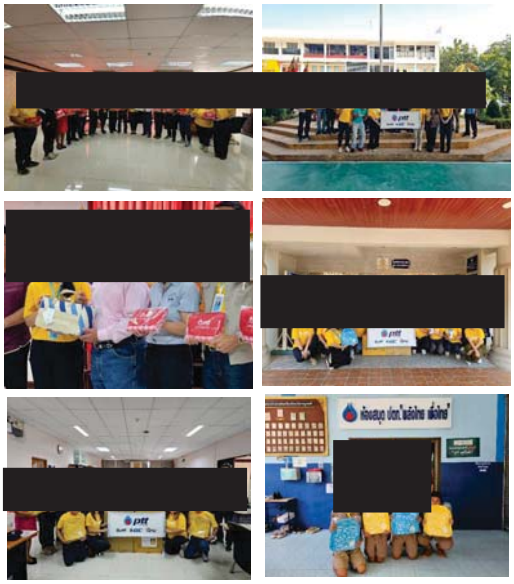
วันที่ 13 มกราคม 2568 ชุมชนรอบรั้วโรงงาน GC19 และ GC16

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | PTT Group

โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน



ลงพื้นที่มอบของขวัญวันเด็กและสวัสดีปีใหม่ชุมชนและหน่วยงานราชการ

[redacted]

และสนับสนุนของที่ระลึกสำหรับกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2568 ให้แก่ชุมชนและหน่วยงานราชการ ได้แก่

- ผู้นำชุมชนเทศบาลเมืองมาบตาพุดเขต3
- ผู้บริหารเทศบาลเมืองบ้านฉาง
- เทศบาลตำบลบ้านฉาง
- โรงเรียนวัดชากลูกหญ้า

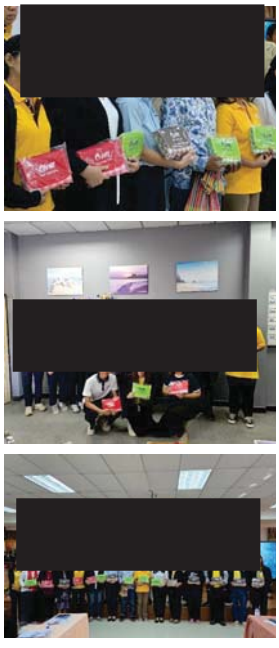
วันที่ 9 มกราคม 2568 ณ วิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยอง เทศบาลเมืองบ้านฉาง เทศบาลตำบลบ้านฉาง และโรงเรียนวัดชากลูกหญ้า

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | PTT Group

โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน



ลงพื้นที่สวัสดีปีใหม่ชุมชนและหน่วยงานราชการ

[redacted]กลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง ลงพื้นที่มอบของที่ระลึกวันขึ้นปีใหม่ ประจำปี 2568 ให้แก่ชุมชนและหน่วยงานราชการ ได้แก่

- ประธานชุมชนในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองบ้านฉาง
- นายอำเภอเมืองบ้านฉาง

วันที่ 13 มกราคม 2568 ณ เทศบาลเมืองบ้านฉาง และที่ว่าการอำเภอบ้านฉาง

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

GC 16 ร่วมงานทำบุญประจำปี 2568 สำนักงาน WHA ตะวันออก (มาบตาพุด)

[redacted]

หน่วยงาน C-SR-CR1 ร่วมงานทำบุญประจำปี 2568 สำนักงานนิคมอุตสหกรรมดับบลิว เอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

วันที่ 24 มกราคม 2568 สำนักงาน WHA ตะวันออก (มาบตาพุด)

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | Community Relations

โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

ลงพื้นที่ร่วมกิจกรรมประเพณีบุญข้าวหลาม ประจำปี 2568

หน่วยงาน C-SR-CR1 ร่วมกับกลุ่ม ปตท พร้อมพนักงานจิตอาสา GC Group ร่วมทำบุญประเพณีบุญข้าวหลาม ประจำปี2568 ชุมชนหนองแฟบ เพื่อร่วมสืบสานประเพณีและวัฒธรรมของชุมชน
ณ ศาลเจ้าแม่ทับทิม ชายหาดหนองแฟบ

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศาลเจ้าแม่ทับทิม ชายหาดหนองแฟบ

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | Community Relations

โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

ลงพื้นที่พบคุณอิทธิ แจ่มแจ้ง ประธานชุมชนหนองแฟบ กรณีงาน T/A GC16

[redacted] และหน่วยงาน C-SR-CR1 ลงพื้นที่ [redacted] ประธานชุมชนหนองแฟบ เพื่อแจ้งข่าวโรงงาน GC16 โรงไกลคอล ทำการซ่อมบำรุงใหญ่ ระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ - 12 พฤษภาคม 2568 พร้อมประสานงานให้ชุมชนหนองแฟบ มาขายอาหารภายในงานดังกล่าว เพื่อสร้างรายได้ให้ชุมชนรอบโรงงาน

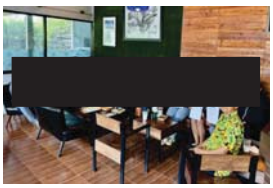
วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ร้านคลินิก คาร์แคร์

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | Community Relations

โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ



ลงพื้นที่พบประธานชุมชนมาบชลูด และ ประธานมาบชลูด-ซากกลาง ชี้แจง กรณีงาน T/A GC16

[redacted]

ระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ - 12 พฤษภาคม 2568 พร้อมประสานงานให้ร้านค้าชุมชน มาขายอาหารภายในงานดังกล่าว เพื่อสร้างรายได้ให้ชุมชนรอบโรงงาน

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ร้านกาแฟ AK Sweet มาบชลูด

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

นำร้านค้าชุมชน ลงดูพื้นที่จุดขายอาหารงาน T/A GC16

หน่วยงาน TP-TA-TD หน่วยงาน H-GA-RS และหน่วยงาน C-SR-CR1 นำร้านค้าชุมชน 3 ชุมชน ประกอบด้วย ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนมาบชลูด ชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง ลงพื้นที่ดูจุดขายอาหาร โรงงาน โรงไกลคอล (GC16) ซึ่งจะทำการซ่อมบำรุงใหญ่ ระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ - 12 พฤษภาคม 2568 ซึ่งจะให้ร้านค้าชุมชน เริ่มขายอาหารในวันที่ 1 มีนาคม 2568 ทั้งนี้ได้ชี้แจงชุมชนเกี่ยวกับกฎระเบียบและสิ่งที่ต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดเรื่องความปลอดภัย เพื่อการเข้าขายอาหาร ในพื้นที่โรงงานให้ชุมชนได้รับทราบ

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 GC16

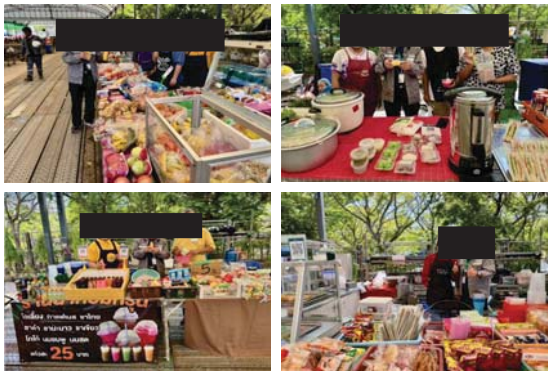
ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

ลงพื้นที่ดูความเรียบร้อยร้านค้าชุมชนขายอาหารงาน T/A GC16



หน่วยงาน C-SR-CR1 ลงพื้นที่ดูแลความเรียบร้อย ของร้านค้าชุมชน 3 ชุมชน ประกอบด้วย ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนมาบชลูด ชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง ที่เข้าขายอาหาร โรงไกลคอล (GC16) ในงานซ่อมบำรุงใหญ่ ระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์-12 พฤษภาคม 2568

ซึ่งร้านค้าชุมชน เริ่มขายอาหาร วันจันทร์ที่ 1 มีนาคม 2568 เป็นวันแรก

วันที่ 3 มีนาคม 2568 GC16

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

ลงพื้นที่ดูความเรียบร้อยร้านค้าชุมชนขายอาหารงาน T/A GC16

หน่วยงาน C-SR-CR1 ลงพื้นที่ดูแลความเรียบร้อย ของร้านค้าชุมชน 3 ชุมชน ประกอบด้วย ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนมาบชลูด ชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง ที่เข้าขายอาหาร โรงไกลคอล (GC16) ในงานซ่อมบำรุงใหญ่ ระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์-12 พฤษภาคม 2568

โดยได้เน้นย้ำเรื่องราคาอาหารให้ขายตามราคากลางที่ H-GA กำหนด และปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดเมื่ออยู่ในพื้นที่โรงงาน

วันที่ 4 มีนาคม 2568 GC16

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

EOB ร่วมงานแด่น้องผู้มีความหวัง ครั้งที่ 32

สายงาน EOB ร่วมโครงการแด่น้องผู้มีความหวัง ครั้งที่ 32 โดยร่วมกับกองทุนเพื่อเพื่อนหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน กองทัพเรือ โดยสายงาน EOB ร่วมสนับสนุนซุ้มอาหารและเครื่องดื่ม มอบให้แก่น้องๆ ผู้ด้อยโอกาสจากทั่วประเทศกว่า 1,000 คน ณ หาดเตยงาม หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

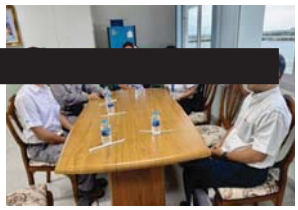
วันที่ 22 มีนาคม 2568 หาดเตยงาม หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 2)ด้านคุณภาพชีวิต



EOB มอบเครื่องมือแพทย์ให้กับโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

[redacted] ผู้อำนวยการโรงพยาบาลฯ เป็นผู้รับมอบ โครงการดังกล่าวเป็นโครงการด้านสุขภาพของ EOB ที่ทำต่อเนื่องทุกปี โดยในปีนี้ อุปกรณ์การแพทย์ที่มอบให้โรงพยาบาลได้แก่ เครื่องช่วยกู้ชีพทารกแรกเกิดชนิดควบคุมแรงดัน 1 ชุด มูลค่า 100,000 บาท

เครื่องช่วยกู้ชีพทารกแรกเกิด มีบทบาทสำคัญในการช่วยชีวิตทารกที่มีภาวะหายใจลำบาก หรือหัวใจหยุดเต้นหลังคลอด ซึ่งอาจเกิดจากหลายสาเหตุ เช่น ภาวะขาดออกซิเจนในครรภ์ การคลอดยาก หรือทารกคลอดก่อนกำหนด เป็นต้น โดยอุปกรณ์เหล่านี้ช่วยในการฟื้นคืนการหายใจและการไหลเวียนโลหิตของทารกให้กลับมาเป็นปกติ

วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 ณ รพ.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน

EOB **จัดกิจกรรมอบรมสารเคมีและปฐมพยาบาลเบื้องต้น** CSR BY EOB

[redacted] พร้อมด้วยผู้บริหารและพนักงานสายงาน EOB ประกอบด้วย GC19 (GC Oxerane) GC POLYOLS นำพนักงานจิตอาสากว่า 50 คน ร่วมจัดกิจกรรมอบรมสารเคมีและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ประจำปี 2568 CSR BY EOB โดยมีคุณบุญเรือง ถ้ำมณี ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดมาบชลูดแลคณะครูให้การต้อนรับ กิจกรรมดังกล่าวจัดให้แก่นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 จำนวน 140 คน ทั้งนี้เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมีประเภทต่างๆ ที่พบเจอในชีวิตประจำวัน รวมถึงวิธีปฏิบัติในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อเกิดบาดแผลก่อนนำส่งโรงพบาบาลต่อไปหากเป็นเคสรุนแรง
ภายในงานผู้บริหาร EOB ได้มอบชุดยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้กับโรงเรียนวัดมาบชลูด และ อสม.ในพื้นที่ ได้แก่ อสม.มาบชลูด และ อสม.มาบชลูด-ซากกลาง โดยมีตัวแทน อสม.เข้าร่วมในกิจกรรมดังกล่าวด้วย

วันที่ 16 กรกฎาคม 2568 โรงเรียนวัดมาบชลูด

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 3)ด้านสิ่งแวดล้อม

EOB ร่วมกับเทศบาลนครมาบตาพุด จัดกิจกรรมปลูกต้นตาลริมคลองน้ำหู

CSR BY EOB

[redacted]6 โรงไกล GC19 (Oxirane) และ GC POLYOLS จำนวน 120 คน ร่วมปลูกต้นตาล 300ต้น ภายใต้ กิจกรรม “ลานกิจกรรมชุมชน ครั้งที่ 1” ซึ่งจัดขึ้นโดยเทศบาลนครมาบตาพุดและชุมชนหนองบัวแดง

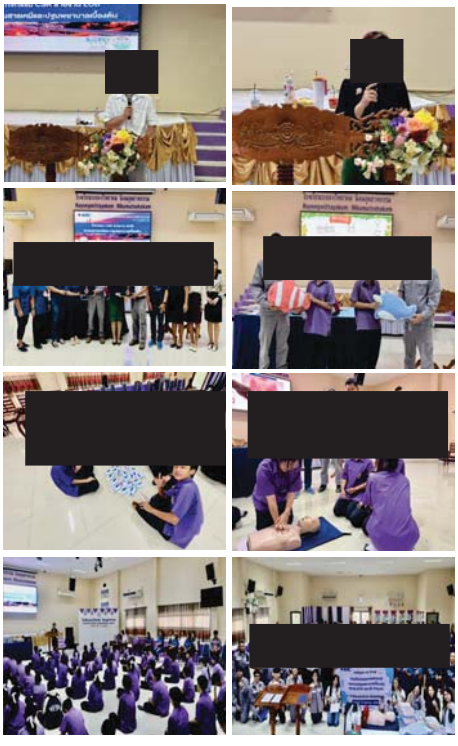
โดยในกิจกรรมครั้งนี้ GC Group ได้ร่วมสนับสนุนต้นตาลจำนวน 300 ต้น เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณริมคลองน้ำหูให้กับชุมชน และนำผลผลิตต่อยอดสร้างรายได้ในอนาคต ทั้งนี้ ได้รับเกียรติจาก[redacted] นายกเทศมนตรีนครมาบตาพุด เป็นประธานในพิธีและกล่าวเปิดโครงการ

ภายในงานยังมีกิจกรรมอื่น ๆ ที่หลากหลาย อาทิ ซุ้มของดีในชุมชนกว่า 20 ร้านค้า จำหน่ายผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น กิจกรรม Workshop “แต้มสี เติมฝัน บัวแดงของเรา” ทั้งการระบายสี องค์ประกอบของดอกบัว / ประดิษฐ์บัวจากขวดรีไซเคิล “สวยด้วยมือเรา” พร้อมการแสดงดนตรีสดอีกด้วย

วันพฤหัสบดีที่ 24 กรกฎาคม 2568 ณ ลานเอนกประสงค์ ริมคลองน้ำหู ชุมชนหนองบัวแดง
ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | CSR by BUs



โครงการตาม EIA ด้าน : 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน

EOB จัดกิจกรรมอบรมสารเคมี รร.ระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม

[redacted] Q-SH-OP พร้อมด้วยผู้บริหารและพนักงานสายงาน EOB ประกอบด้วย GC16, GC19 (GC Oxerane), GC POLYOLS นำพนักงานจิตอาสากว่า 20 คน ร่วมจัดกิจกรรมอบรมสารเคมีและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ประจำปี 2568 CSR BY EOB [redacted] ผู้อำนวยการโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม และคณะครูให้การต้อนรับ กิจกรรมดังกล่าวจัดให้แก่นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และ ปีที่ 4 จำนวน 120 คน ทั้งนี้เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมีประเภทต่างๆ ที่พบเจอในชีวิตประจำวัน รวมถึงวิธีปฏิบัติในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การทำ CPR และการใช้เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED)

ภายในงานผู้บริหาร EOB ได้มอบชุดยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้กับโรงเรียนระยองวิทยาคม และ อสม.ในพื้นที่ ได้แก่ อสม.ชากลูกหญ้า โดยมีตัวแทน อสม.เข้าร่วมในกิจกรรมดังกล่าว

วันพุธที่ 27 สิงหาคม 2568 ณ โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม
ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | CSR Program

โครงการตาม EIA ด้าน : 1)ด้านการศึกษาและพัฒนาชุมชน

EOB ร่วมโครงการนักล่าฝันสู่อาชีพในอนาคต ปี 2

คุณ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จากัด (มหาชน) หรือ GC ร่วมกับบริษัทในกลุ่ม GC Group จัดโครงการ "นักล่าฝัน สู่อาชีพในอนาคต ปี 2" และร่วมกับพันธมิตรจากองค์กรและหน่วยงานต่าง ๆ อาทิ หอการค้าจังหวัดระยอง สถาบันอุดมศึกษา หน่วยงานภาครัฐและเอกชน มุ่งเน้นการแนะแนวการศึกษาและแนวโน้มอาชีพที่จะเกิดขึ้น ในอนาคต โดยได้รับเกียรติจาก คุณพิรุณ กริ่มวงษ์รัตน์ COB ให้เกียรติกล่าวเปิดงาน โดยมีนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 –ม.6) และเยาวชนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในจังหวัดระยอง จำนวน 1,500 คน จาก 13 โรงเรียน 9 วิทยาลัย ภายในงานมี 5 กิจกรรม Highlights ได้แก่ Inspiration Talks / Workshops / Exibition Booths / เคมีค่ามิวเซียม และ GC Marketplace

โดยทีม EOB ได้ร่วมจัดกิจกรรม Workshops หัวข้อ “เข้าใจเครื่องมือโรงงาน แบบมืออาชีพ”

วันที่ 28-29 สิงหาคม 2568 ณ GC Chemical Experience Campus จังหวัดระยอง
ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | CSR Program

โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

EOB จัดกิจกรรมตลาดวันสุข “EOB HAPPY COFFEE วันสุข”

[redacted]พนักงานจิตอาสาสายงาน EOB จำนวน 50 คน และหน่วยงาน C-SR-CR1 ร่วมกับสถานีบริการน้ำมัน PTT AuTo OnE และ บริษัท ประชารัฐรักสามัคคีระยอง (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด ร่วมจัดงานตลาดวันสุข @PTT AuTo OnE ภายใต้ธีม “EOB Happy Coffee วันสุข” โดยมีร้านค้าในจังหวัดระยอง ประกอบด้วยร้านกาแฟ 4 ร้าน ร้านค้าชุมชน 9 ร้าน รวม 14 ร้าน สร้างรายได้สู่ชุมชนรวมทั้งสิ้นกว่า 64,617 บาท (กำไร 26,740 บาท คิดเป็น 41%

วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568 ณ สถานีบริการน้ำมัน PTT AuTo OnE
ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.34

เอกสารเรื่องร้องเรียน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Technical Safety and PSM

P-(Q-TS)-004

Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints

จัดทำโดย : [redacted]

อนุมัติโดย :

รายชื่อผู้ทบทวน

[redacted]

รายการแก้ไข

[redacted]

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

[redacted]

KPI ที่เกี่ยวข้อง

[redacted]

เอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบ

[redacted]

เอกสารอ้างอิงภายนอก

ชื่อเอกสาร

Internal Use Only

สารบัญ

หน้า

1. วัตถุประสงค์ 1
2. ขอบเขต 2
3. หน้าที่และความรับผิดชอบ 3
4. WORKFLOW 5
5. รายละเอียดการดำเนินงาน 10
6. ภาคผนวก 15

Internal Use Only

ที่ รย ๕๒๒๐๖/๔๒๗๗

สำนักงานเทศบาลนครมาบตาพุด
๙ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย ๗
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๖ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ ๒๗-C-SR-๐๐๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้เข้าร่วมโครงการขอรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ ๕ (Green Industry Level ๕) และโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีการพัฒนาด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DIW ContinuousAward) ประจำปี ๒๕๖๘ ได้ขอความอนุเคราะห์เทศบาลนครมาบตาพุดตรวจสอบข้อมูลข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗ ถึงปัจจุบัน โดยมีรายชื่อโรงงานดังต่อไปนี้

๑. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒ โรงโอเลฟินส์ ๑
๒. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๓ โรงโอเลฟินส์ ๒
๓. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๔ โรงอะโรเมติกส์ ๑
๔. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๕ โรงอะโรเมติกส์ ๒
๕. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ โรงกลั่นน้ำมัน
๖. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๗ ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์
๗. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๘ คลังสำรองอะโรเมติกส์
๘. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๑ โรงโอเลฟินส์ ๓
๙. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๒ โรงโพลีเอททิลีน
๑๐. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ หน่วยผลิตเอทิลีนออกไซด์ และหน่วยผลิตเอทธิลีนไกลคอล
๑๑. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน
๑๒. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๗ โรงสไตรีนิคส์
๑๓. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๘ หน่วยผลิตฟีนอล
๑๔. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๘ หน่วยผลิตบิสฟีนอล เอ

เทศบาลฯ...

เทศบาลฯ ได้ตรวจสอบแล้วขอเรียนว่า ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗ ถึงปัจจุบัน เทศบาลฯ ไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัทฯ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]
น
ด

สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
งานควบคุมมลพิษและเหตุรำคาญ
โทร./โทรสาร ๐-๓๘๖๘-๕๕๖๐
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban_๐๔๒๑๐๑๐๓@dla.go.th

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

ภาคผนวก ข.35

เอกสารแต่งตั้งและรายงานการประชุม
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม

คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่ ๓๓๔ /๒๕๖๕
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๑๒๗/๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) นั้น

เพื่อให้องค์ประกอบและหน้าที่อำนาจของคณะกรรมการฯ สอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และเป็นไปตามโครงสร้างปัจจุบันขององค์กร อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงให้ยกเลิกคำสั่งดังกล่าวข้างต้น และแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	ประธานกรรมการ
๑.๒	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	รองประธานกรรมการ
๑.๓	ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง กรมควบคุมมลพิษ	กรรมการ
๑.๔	สาธารณสุขจังหวัดระยอง	กรรมการ
๑.๕	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	กรรมการ
๑.๖	นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
๑.๗	นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
๑.๘	นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
๑.๙	กำนันตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
๑.๑๐	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑ ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
๑.๑๑	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๒ ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
๑.๑๒	ประธานชุมชนในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด จำนวน ๓ คน	กรรมการ
๑.๑๓	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด จำนวน ๙ คน	กรรมการ
๑.๑๔	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง จำนวน ๓ คน	กรรมการ

/๑.๑๕ ผู้แทน...

๑.๑๕	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง จำนวน ๓ คน	กรรมการ
๑.๑๖	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็ก	กรรมการ
๑.๑๗	ผู้แทนสื่อมวลชนท้องถิ่น จังหวัดระยอง	กรรมการ
๑.๑๘	ผู้แทนโครงการกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี และดำรงตำแหน่งติดต่อกันไม่เกิน ๒ วาระ

๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑ ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการฯ ดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๒.๒ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ

๒.๓ พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๔ เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น

๒.๕ ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการฯ ต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม

๒.๖ จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง

๒.๗ พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน

๒.๘ พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการฯ

๒.๙ จัดให้มีการอบรม ให้ความรู้ การดูงานภายใน ๖ เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ และในทุก ๒ ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่หรือตามความเหมาะสม

๒.๑๐ กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือมากกว่า หากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

(นายวีริศ อัมระปาล)
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง	ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
ครั้งที่	4 / 2568
วันที่	18 สิงหาคม 2568
สถานที่	ณ ห้องประชุมบัวเทอเรส อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

<u>รายนามผู้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล</u>

1.	[redacted]	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	ประธานในที่ประชุม
2.		ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)	กรรมการ
3.		ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	กรรมการ
4.		หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสิ่งแวดล้อม ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
5.		รองนายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
6.		นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
7.		ผู้ช่วยกำนันตำบลบ้านฉางหมู่ที่ 7 ผู้แทน กำนันตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
8.		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
9.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ

10.	[redacted]	ผู้ช่วยประธานชุมชนอิสลาม ผู้แทน ประธานชุมชนอิสลาม	กรรมการ
11.		ประธานชุมชนหนองแฟบ	กรรมการ
12.		ประธานชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง	กรรมการ
13.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
14.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
15.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
16.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
17.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
18.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
19.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
20.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
21.		เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ	กรรมการ
22.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
23.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
24.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
25.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง	
26.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
27.		ผู้แทน สื่อมวลชนท้องถิ่น จังหวัดระยอง	กรรมการ
28.		กรรมการกิตติมศักดิ์	กรรมการ
29.		ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	กรรมการและเลขานุการ

กรรมการผู้ไม่มาประชุม

1.	[redacted]	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	รองประธานกรรมการ
2.		สาธารณสุขจังหวัดระยอง	กรรมการ
3.		ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็ก	กรรมการ
4.		กรรมการกิตติมศักดิ์	กรรมการ

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล (ผู้ช่วยกรรมการผู้ติดตาม)

1. [redacted] นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
   สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)
2. ช่างไม้ ช.4
   สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)
3. นักวิชาการสาธารณสุข
   สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านฉาง
4. สื่อมวลชนท้องถิ่น จังหวัดระยอง

<u>รายนามผู้เข้าร่วมประชุม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล</u>

1. [redacted] ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
2. ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
   ผู้แทน หน่วยผลิตไฟฟ้าและสาธารณูปโภค
   (Power Plant 2)
3. ผู้จัดการส่วน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
4. พนักงานชุมชนสัมพันธ์อาวุโส หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
5. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins Plant 1)
6. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 4 (Olefins Plant 4)
7. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานเอชดีพีอี 2 (HDPE 2)
8. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 2 (Olefins Plant 2)
9. ผู้จัดการส่วน โรงงานอะโรเมติกส์ 1 (Aromatics Plant 1)
10. ผู้จัดการส่วน ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์
    (BTF & Jetty)
11. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 3 (Olefins Plant 3)
12. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานแอลแอลดีพีอี (LLDPE)
13. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานแอลดีพีอี (LDPE)
14. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานเอชดีพีอี 1 (HDPE 1)

15. [redacted] ผู้จัดการส่วน โรงงานเอทธิลีนออกไซด์และเอทธิลีนไกลคอล
    (Ethylene Oxide/Ethylene Glycol) และโรงงานเอทา-
    นอลเอมีน (Ethanolamine)
16. ผู้จัดการส่วน โรงงานโพลีสไตรีน (Polystyrene)
17. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานฟีนอล (Phenol)
18. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene
    Oxide)
19. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี โพลีออลส์ (GC Polyols)
20. รักษาการผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี-เอ็มพีทีเอ (GC-MPTA)
21. ผู้จัดการส่วน โรงงานไทยอีทอกซีเลท (TEX)
22. ผู้จัดการฝ่าย บริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์
    จำกัด (KGC) และบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด
    (KAC)
23. วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
24. วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม ผู้ช่วยเลขานุการ

<u>ผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ ผ่านระบบ Microsoft Team</u> (บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน))

1. [redacted]
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.

<u>วาระที่ 1</u>: เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	**Safety Sharing** [redacted] <u>คุณสุพัฒน์ สวัสดี-ชูเต</u> : - กล่าวเปิดการประชุม และต้อนรับคณะทำงานฯ ทุกท่านในการประชุม ครั้งที่ 4 / 2568 - การจัดการประชุมนอกสถานที่ และขอเรียนเชิญร่วมรับประทานอาหารกลางวันร่วมกัน		เพื่อทราบ

<u>วาระที่ 2</u>: รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 3 / 2568

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
2.1	**มติที่ประชุม** - ที่ประชุมมีมติ รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 3 / 2568	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

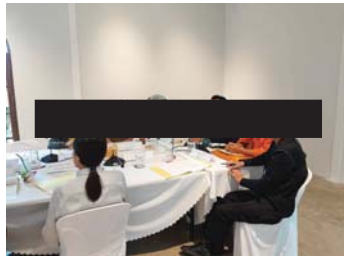
<u>วาระที่ 3</u>: เรื่องสืบเนื่องจากการประชุม ครั้งที่ 3 / 2568

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
3.1	- ไม่มี		

<u>วาระที่ 4</u>: การดำเนินงานของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1	**การดำเนินงาน ด้านมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล** [redacted]		เพื่อทราบ

การประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ครั้งที่ 4 / 2568
ณ ห้องประชุมบัวเทอร์เรส ร้านอาหารบัวเทอร์เรส อำเภอบ้านฉาง ระยอง วันจันทร์ที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2568



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง	ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
ครั้งที่	5 / 2568
วันที่	29 ตุลาคม 2568
สถานที่	ณ ห้องประชุม 1 โรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC11) อาคารดับเพลิง ชั้น 2

<u>รายนามผู้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล</u>

1.	[redacted]	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	ประธานในที่ประชุม
2.	[redacted]	นายช่าง 7 ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	รองประธานกรรมการ
3.	[redacted]	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม และควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)	กรรมการ
4.	[redacted]	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทน สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดระยอง	กรรมการ
5.	[redacted]	ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	กรรมการ
6.	[redacted]	หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสิ่งแวดล้อม ผู้แทน นายกเทศมนตรีนครมาบตาพุด	กรรมการ
7.	[redacted]	นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
8.	[redacted]	นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
9.	[redacted]	ผู้ช่วยกำนันตำบลบ้านฉางหมู่ที่ 7 ผู้แทน กำนันตำบลบ้านฉางหมู่ที่ 7	กรรมการ

10.	[redacted]	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
11.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
12.		ประธานชุมชนอิสลาม	กรรมกร
13.		ผู้ช่วยประธานชุมชนหนองแฟบ ผู้แทน ประธานชุมชนหนองแฟบ	กรรมการ
14.		เลขานุการประธานชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง ผู้แทน ประธานชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง	กรรมการ
15.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
16.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
17.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
18.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
19.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
20.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
21.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
22.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
23.		เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ	กรรมการ
24.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
25.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
26.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
27.		ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง	
28.		ผู้แทน สื่อมวลชนท้องถิ่น จังหวัดระยอง	กรรมการ
29.		กรรมการกิตติมศักดิ์	กรรมการ
30.		ผู้แทน กรรมการกิตติมศักดิ์	กรรมการ
31.		ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้แทน ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	กรรมการและเลขานุการ

กรรมการผู้ไม่มาประชุม

1. [redacted] ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็ก กรรมการ

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล (ผู้ช่วยกรรมการผู้ติดตาม)

1. [redacted] รองนายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง
2. [redacted] นักวิชาการสาธารณสุข สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านฉาง

<u>รายนามผู้เข้าร่วมประชุม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล</u>

1. [redacted] ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
2. ผู้จัดการส่วน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
3. พนักงานชุมชนสัมพันธ์อาวุโส หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
4. ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins Plant 1)
5. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 4 (Olefins Plant 4)
6. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานเอชดีพีอี 2 (HDPE 2)
7. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 2 (Olefins Plant 2)
8. ผู้จัดการส่วน โรงงานอะโรเมติกส์ 1 (Aromatics Plant 1)
9. ผู้จัดการส่วน ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (BTF & Jetty)
10. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 3 (Olefins Plant 3)
11. ผู้จัดการส่วน โรงงานแอลแอลดีพีอี (LLDPE)
12. ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 1 (HDPE 1), ผู้แทน โรงงานแอลดีพีอี (LDPE)
13. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานเอทธิลีนออกไซด์และเอทธิลีนไกลคอล (Ethylene Oxide/Ethylene Glycol) และโรงงานเอทา-นอลเอมีน (Ethanolamine)
14. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโพลีสไตรีน (GC Styrenics)

15. [redacted] ผู้จัดการฝ่าย โรงงานฟีนอล (Phenol)
16. ผู้จัดการส่วน โรงงานโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)
17. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี โพลีออลส์ (GC Polyols)
18. Safety & Environment Manager โรงงาน จีซี-เอ็มพีทีเอ (GC-MPTA)
19. Senior Safety and Occupational Health Officer โรงงาน ไทยอีทอกซีเลท (TEX)
20. ผู้จัดการฝ่าย บริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด (KAC)
21. วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
22. วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม ผู้ช่วยเลขานุการผู้แทน หน่วยผลิตไฟฟ้าและสาธารณูปโภค (Power Plant 2)

<u>ผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ ผ่านระบบ Microsoft Team</u> (บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน))

1. [redacted]
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.

<u>วาระที่ 1</u>: เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	[redacted] - ขอความร่วมมือคณะทำงานฯ ทุกท่าน ร่วมยืนสงบนิ่ง เป็นเวลา 1 นาที เพื่อถวายความอาลัยแด่ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง [redacted] - เรื่อง “สแกมเมอร์” (Scammer) และวิธีป้องกันมิจฉาชีพออนไลน์ [redacted] - กล่าวเปิดการประชุม และต้อนรับคณะทำงานฯ ทุกท่านในการประชุม ครั้งที่ 5 / 2568 - แจ้งเพื่อทราบ คุณประกิจ ศรีมีเอี่ยม ผู้แทนชุมชนพยูน-หมู่ 3 ได้ถึงแก่กรรมแล้ว - ขอเชิญ ผู้บริหาร พนักงาน ลูกจ้าง และผู้ประกอบการฯ ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี ณ วัดหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ในวันที่ 3 พฤศจิกายน และวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 โดยมีเจ้าอาวาสวัดหนองแฟบเป็นประธานร่วมกับทาง กนอ. - แจ้งเพื่อทราบ เรื่อง การรายงานข้อมูล (Flare) และเงื่อนไขการปล่อย (Flare) รวมทั้งระยะเวลาที่ต้องดำเนินการรายงานข้อมูล (Flare) ให้กับทางกรมโรงงานฯ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อรับทราบต่อไป		เพื่อทราบ

<u>วาระที่ 2</u>: รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 4 / 2568

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
2.1	**มติที่ประชุม** - ที่ประชุมมีมติ รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 4 / 2568	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

การประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ครั้งที่ 5 / 2568
ณ ห้องประชุม 1 โรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC11) อาคารดับเพลิง ชั้น 2 วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2568

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง	ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
ครั้งที่	6 / 2568
วันที่	18 ธันวาคม 2568
สถานที่	ณ ห้องประชุมสมเจตต์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

<u>รายนามผู้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล</u>

1.	[redacted]	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	ประธานในที่ประชุม
2.	[redacted]	นายช่าง 7 ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	รองประธานกรรมการ
3.	[redacted]	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม และควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)	กรรมการ
4.	[redacted]	ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	กรรมการ
5.	[redacted]	หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสิ่งแวดล้อม ผู้แทน นายกเทศมนตรีนครมาบตาพุด	กรรมการ
6.	[redacted]	รองนายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
7.	[redacted]	รองนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านฉาง ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
8.	[redacted]	ผู้ช่วยกำนันตำบลบ้านฉางหมู่ที่ 7 ผู้แทน กำนันตำบลบ้านฉางหมู่ที่ 7	กรรมการ

9.	[redacted]	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
10.	[redacted]	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
11.	[redacted]	ประธานชุมชนอิสลาม	กรรมกร
12.	[redacted]	ประธานชุมชนหนองแฟบ	กรรมการ
13.	[redacted]	ประธานชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง	กรรมการ
14.	[redacted]	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
15.	[redacted]	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
16.	[redacted]	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
17.	[redacted]	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
18.	[redacted]	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
19.	[redacted]	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
20.	[redacted]	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
21.	[redacted]	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
22.	[redacted]	เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ	กรรมการ
23.	[redacted]	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
24.	[redacted]	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
25.	[redacted]	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
26.	[redacted]	ผู้แทน ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง	
27.	[redacted]	ผู้แทน สื่อมวลชนท้องถิ่น จังหวัดระยอง	กรรมการ
28.	[redacted]	กรรมการกิตติมศักดิ์	กรรมการ
29.	[redacted]	กรรมการกิตติมศักดิ์	กรรมการ
30.	[redacted]	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	กรรมการและเลขานุการ

กรรมก

1.	[redacted]	สาธารณสุขจังหวัดระยอง	กรรมการ
2.	[redacted]	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็ก	กรรมการ

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล (ผู้ช่วยกรรมการผู้ติดตาม)

1. [redacted] นักวิชาการสาธารณสุข สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านฉาง

<u>รายนามผู้เข้าร่วมประชุม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล</u>

1. [redacted] ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
2. ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
3. ผู้จัดการส่วน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
4. พนักงานชุมชนสัมพันธ์อาวุโส หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
5. ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins Plant 1)
6. ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 4 (Olefins Plant 4)
7. ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 2 (HDPE 2)
8. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 2 (Olefins Plant 2)
9. ผู้จัดการส่วน โรงงานผลิตไฟฟ้า และสาธารณูปโภค
10. ผู้จัดการส่วน ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (BTF & Jetty)
11. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 3 (Olefins Plant 3)
12. ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 1 (HDPE 1)
    ผู้แทน โรงงานแอลดีพีอี (LDPE)
13. ผู้จัดการส่วน โรงงานเอทธิลีนออกไซด์และเอทธิลีนไกลคอล (Ethylene Oxide/Ethylene Glycol) และโรงงานเอทานอลเอมีน (Ethanolamine)
14. ผู้จัดการส่วน โรงงานโพลีสไตรีน (GC Styrenics)
15. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานฟีนอล (Phenol)
16. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)
17. ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี โพลีออลส์ (GC Polyols)
18. รักษาการผู้จัดการฝ่าย โรงงาน จีซี-เอ็มพีทีเอ (GC-MPTA)
19. ผู้จัดการส่วน บริษัท ไทยอีทอกซีเลท จำกัด (TEX)

20. [redacted] ผู้จัดการฝ่าย บริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด (KAC)
21. วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
22. วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
23. เจ้าหน้าที่ธุรการอาวุโส หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
24. วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม ผู้ช่วยเลขานุการ

<u>ผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ ผ่านระบบ Microsoft Team</u> (บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน))

1. [redacted]
2.
3.

<u>วาระที่ 1</u>: เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	[redacted] - กล่าวขอบคุณทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ที่ให้ความอนุเคราะห์สถานที่ในการจัดการประชุมในครั้งนี้ - ขอเรียนเชิญทุกท่าน รับประทานอาหารกลางวันร่วมกัน ณ ห้องประชุมอัญชลี อาคารสัมมนา นิคมอุตสาหกรรม-มาบตาพุด [redacted] - กล่าวเปิดการประชุม และต้อนรับคณะทำงานฯ ทุกท่าน ในการประชุม ครั้งที่ 6/2568 - แจ้งเพื่อทราบ ขอความร่วมมือทุกบริษัทฯ ในพื้นที่นิคมฯ มาบตาพุด ช่วยยกระดับเกี่ยวกับมาตรการการป้องกันด้านความปลอดภัยของบุคคลภายนอก ที่จะเข้ามายังเขตพื้นที่ของโรงงาน		เพื่อทราบ

การประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ครั้งที่ 6 / 2568
ณ ห้องประชุมสมเจตต์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2568