

ภาคผนวก ข.11

เอกสารการอบรมความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในการทำงาน



## กฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท บางกอก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
เลขที่ 7 ถนน ไอ-สามเอ ตำบลบางตาทุต อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

BANGKOK  
COGENERATION

BANGKOK  
COGENERATION

(Commercial Operation Date: COD)  
March 31, 2023



Power Your SENSE

### Location

BANGKOK  
COGENERATION

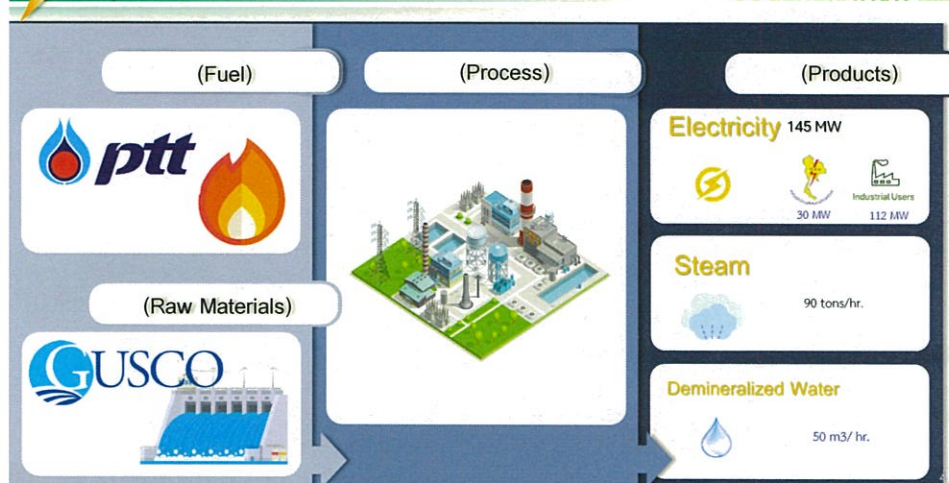


BANGKOK COGENERATION CO.,LTD.

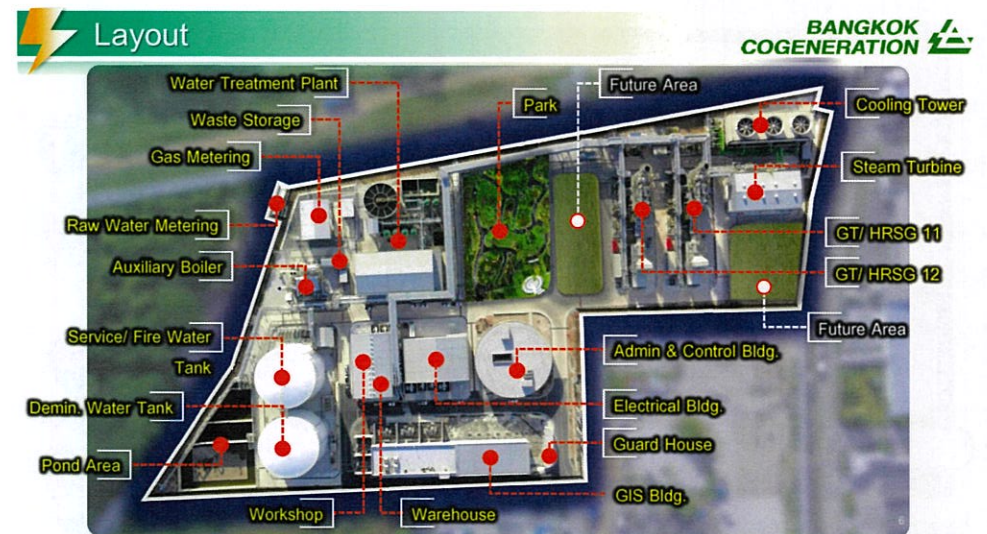
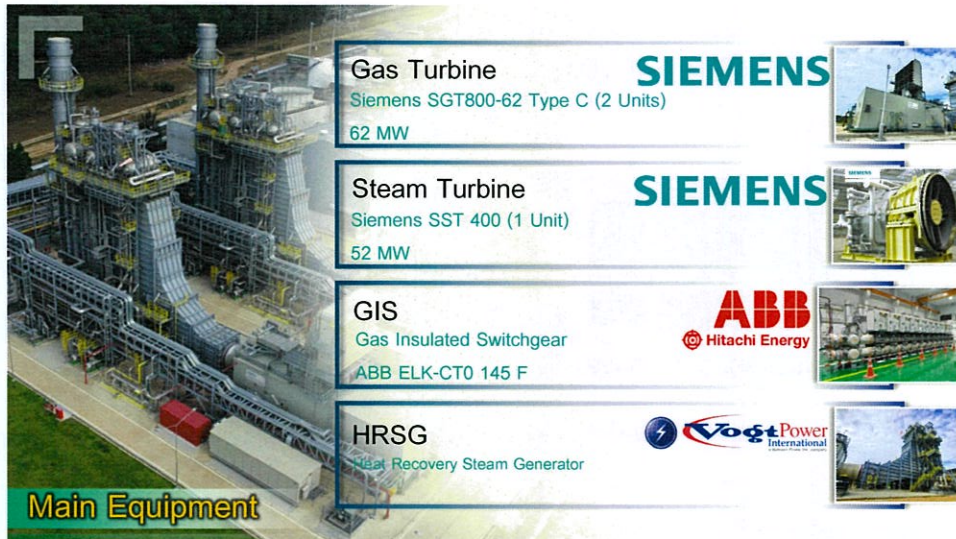
no. 7, I-3A Rd.,  
MTP Industrial Estate., Rayong  
(Area 36 rai 72.30 Square Wah)

### Operation Phase

BANGKOK  
COGENERATION







## Safety Regulations

**BANGKOK COGENERATION**

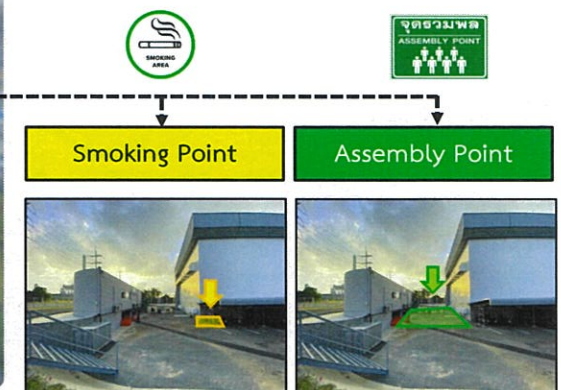
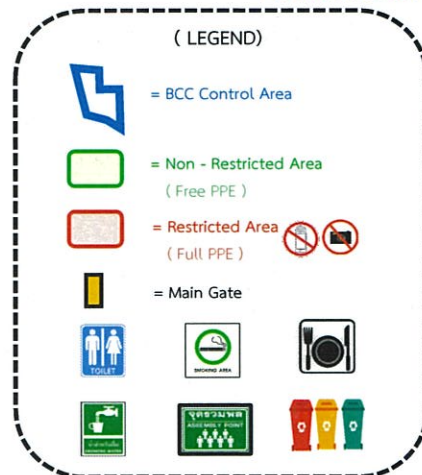
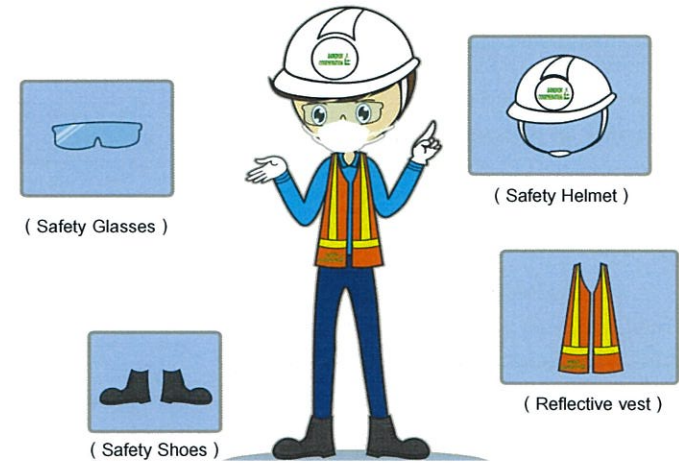




## Safety Regulations



## Basic PPE for Visitor







**BANGKOK  
COGENERATION**

### Master The Basics

- 1 Be aware of your surroundings.**  
ระมัดระวังสภาพแวดล้อมรอบตัวคุณ
- 2 Know your physical limitations.**  
ทราบข้อจำกัดทางร่างกาย
- 3 Use the proper PPE.**  
สวมอุปกรณ์ PPE ทุกครั้ง
- 4 Follow our procedures.**  
ไม่ข้ามขั้นตอนการทำงาน
- 5 Think, Think, Think, before you Act.**  
คิด...คิด...คิด...ก่อนลงมือปฏิบัติ

## นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

**บริษัท บางกอกก๊eneration จำกัด**  
นโยบายทางด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

- บริษัทฯ มีนโยบายที่จะส่งเสริมให้พนักงานทุกคน มีความปลอดภัยในการทำงาน และปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทอย่างเคร่งครัด
- บริษัทฯ จะให้ความสำคัญกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม โดยจะดำเนินการตามนโยบายนี้ในทุกๆ ด้าน และจะดำเนินการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
- บริษัทฯ จะให้ความสำคัญกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม โดยจะดำเนินการตามนโยบายนี้ในทุกๆ ด้าน และจะดำเนินการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
- บริษัทฯ จะให้ความสำคัญกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม โดยจะดำเนินการตามนโยบายนี้ในทุกๆ ด้าน และจะดำเนินการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

- ยึดถือปฏิบัติให้สอดคล้องตามพันธกิจ กฎหมาย และข้อกำหนดทางสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด
- ดำเนินการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ในด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และเสริมสร้างสมรรถนะในด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันสิ่งแวดล้อม รวมทั้งป้องกันมลพิษต่างๆ ที่อาจเกิดจากบริษัทและบริษัทที่เกี่ยวข้อง เพื่อบรรลุเป้าหมายสูงสุด ทางด้านสิ่งแวดล้อม โดยการพัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า



## สิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. นายจ้างและลูกจ้างมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554
2. นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้าง มิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย
3. นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน ถ้าลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวให้นายจ้างสั่งให้หยุดการทำงาน จนกว่า ลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น
4. นายจ้างมีหน้าที่จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างานและลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมให้สามารถบริหารจัดการและ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัยก่อนการเข้า ทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงานหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์

## สิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

10. ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้และดูแล ให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน
11. ในสถานที่ที่มีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของนายจ้าง และสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้างด้วย
12. ลูกจ้างมีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้าง หรือถูกโยกย้ายหน้าที่การงานเพราะเหตุ ที่ฟ้องร้องเป็นพยาน ให้หลักฐาน หรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือศาล
13. ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์อื่นใด ในระหว่างหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิตตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย เว้นแต่ลูกจ้างที่จงใจกระทำการอันเป็นเหตุให้มีการหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิต

## สิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

5. นายจ้างมีหน้าที่แจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคน ก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงานหรือเปลี่ยน สถานที่ทำงาน
6. นายจ้างมีหน้าที่ติดประกาศ คำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พนักงาน ตรวจความปลอดภัยหรือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน แล้วแต่กรณี
7. นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
8. ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยคำนึงถึงสภาพของงานและ หน้าที่รับผิดชอบ
9. ลูกจ้างมีหน้าที่แจ้งข้อบกพร่องของสภาพการทำงานหรือการชำรุดเสียหายของอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเองต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร

## สิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

### 1. พนักงานทุกคน

- 1.1 ความปลอดภัยเป็นหน้าที่รับผิดชอบของพนักงานทุกคน
- 1.2 ในการปฏิบัติงานต่าง ๆ ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของเพื่อนร่วมงานหรือผู้อื่น
- 1.3 ต้องใส่ใจและปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- 1.4 ห้ามปฏิบัติงานในลักษณะที่เสี่ยงหรืออาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัย ทั้งนี้ต้องรายงานสภาพลักษณะ หรืออุปกรณ์ที่ชำรุด เสียหาย ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หรือความเสียหายแก่โรงงาน ต่อผู้บังคับบัญชา หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง



บริษัท บางกอกปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	
กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	
1. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
2. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
3. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
4. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
5. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
6. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
7. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
8. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
9. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
10. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
11. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
12. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
13. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
14. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
15. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
16. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
17. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
18. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
19. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
20. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน

(SD-EHS-C10-03)

## กฎระเบียบ และข้อปฏิบัติเกี่ยวกับ ความปลอดภัยภายในโรงงาน

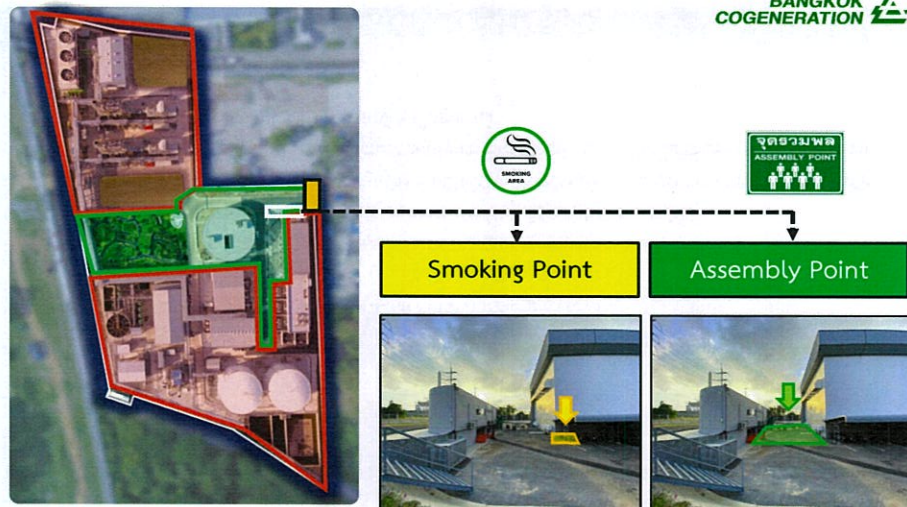
## กฎระเบียบ และข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยภายในโรงงาน

1. **ต้องติดบัตร**ที่บริษัทฯ ออกให้ เพื่อแสดงตัวทุกครั้งทีเข้าเขตโรงงาน
2. พนักงาน ผู้รับเหมาเข้าทำงานในเขตโรงงาน **ต้องแต่งกายให้รัดกุม**
3. **ห้าม**ใส่รองเท้าแตะ กางเกงขาสั้น และเข้ามาทำงานในโรงงาน
4. **ห้าม**สูบบุหรี่ในเขตโรงงาน ยกเว้น พื้นที่ที่จัดเตรียมให้เท่านั้น
5. **ห้าม**เล่นการพนัน หยอกล้อกัน และทะเลาะวิวาท หรือกระทำความผิด กฎหมายในบริษัทฯ เด็ดขาด



## กฎระเบียบ และข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยภายในโรงงาน

6. **ห้าม**นำอาวุธ เสงยาเสพติด ต้มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ หรือมีไว้ครอบครอง นำเข้ามาในเขตโรงงาน
7. ยานพาหนะทุกชนิดต้องใช้ความเร็ว**ไม่เกิน 20 กม/ชม.** และห้ามจอดรถทิ้งไว้ในบริเวณพื้นที่การผลิต และกีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง
8. **ต้องปฏิบัติตาม**ป้ายเตือนสัญลักษณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด
9. **ต้องสวมใส่**อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเบื้องต้น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัยตามประเภทของงาน อุปกรณ์ลดเสียง และสวมใส่อุปกรณ์อื่น ๆ ตามลักษณะงาน
10. การปฏิบัติงานซ่อมบำรุงหรืองานอื่น ๆ ต้องมีการขอใบอนุญาต(**Work Permit**) จากส่วนการผลิตทุกครั้ง
11. **ห้าม**ตัดหรือถอดหัวฉีดดับเพลิง หรือใช้น้ำจากระบบดับเพลิงโดยเด็ดขาด ยกเว้นในกรณีฉุกเฉิน หรือได้รับอนุญาต



BANGKOK  
COGENERATION

BANGKOK  
COGENERATION



## กฎระเบียบ และข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยภายในโรงงาน

12. **ห้าม**กระทำการที่ไม่ปลอดภัย ดังต่อไปนี้
  - 12.1 ปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง
  - 12.2 หยอกล้อเล่นกันขณะปฏิบัติงาน หรือบริเวณที่มีเครื่องจักรทำงานอยู่
  - 12.3 ดัดแปลงแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของเครื่องจักร
  - 12.4 ทำให้เกิดสภาพการณ์การทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อตนเอง และผู้อื่น
  - 12.5 ปฏิบัติงานโดยไม่มีภาระเตรียม เพื่อให้เกิดความปลอดภัย
13. **เมื่อเกิดอุบัติเหตุ**ต้องรายงานเบื้องต้นด้วยวาจาต่อผู้จัดการฝ่ายผลิต และส่วนความปลอดภัย รับทราบภายใน 24 ชั่วโมง
14. การปฏิบัติงานใด ๆ ก็ตามที่พิจารณาแล้วเห็นว่า เป็นการกระทำที่ไม่ปลอดภัยต่อพนักงานของบริษัทหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง **สามารถสั่งให้หยุดปฏิบัติงาน และแก้ไขสภาพนั้นได้ทันที**

## กฎระเบียบ และข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยภายในโรงงาน

15. หากพบเห็นสภาพที่ไม่ปลอดภัย ที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ ทรัพย์สินเสียหายและอาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งต่อผู้ควบคุมงาน หรือส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทันที
16. **ห้าม**นำโทรศัพท์เข้ามาภายในบริษัทฯ ห้ามถ่ายรูป ภาพยนตร์ หรือวีดิทัศน์ ยกเว้นจะได้รับอนุญาตจากผู้ที่เกี่ยวข้อง
17. หลังจากงานเสร็จแล้ว ต้องจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
18. พนักงานผู้รับเหมาต้องมีจิตสำนึก และร่วมกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ
19. **กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน**ให้ฟังประกาศเสียงตามสาย และปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานบริษัท ฯ

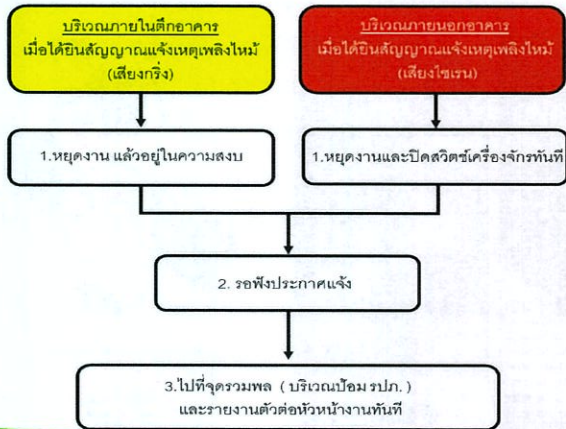


เมื่อได้ยื่นสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน?  
เราจะทำอะไร





## การปฏิบัติเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

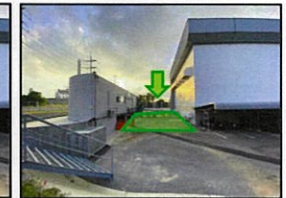


BANGKOK  
COGENERATION



Smoking Point

Assembly Point



= เสียงประกาศขอทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุ

ฉุกเฉิน



= สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้



= สัญญาณแจ้งเหตุก๊าซรั่วไหล



= สัญญาณแจ้งเหตุให้อพยพไปจุดรวมพล

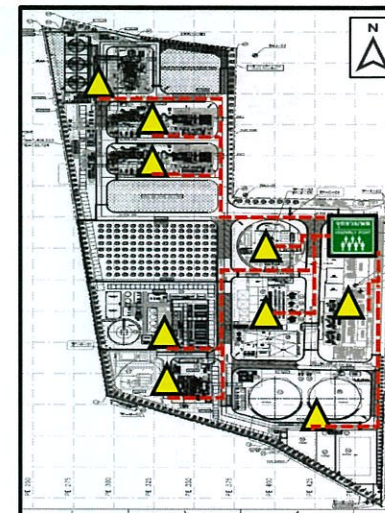


= สัญญาณแจ้งเหตุกลับสู่สภาวะปกติ



= เสียงประกาศขอยกเลิกทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

BANGKOK  
COGENERATION



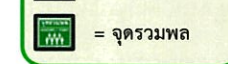
BANGKOK  
COGENERATION

## กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน !

1. หยุดการทำงาน
2. รอฟังประกาศ
3. อพยพไปยังจุดรวมพล
4. ตรวจสอบรายชื่อ
5. ห้ามเข้าพื้นที่ จนกว่าจะประกาศสู่สภาวะปกติ



= ตำแหน่งปัจจุบัน



= จุดรวมพล



## การป้องกันและระงับอัคคีภัย

ประเภทของเพลิง	เชื้อเพลิง	สัญลักษณ์
A	วัสดุทั่วไปที่ติดไฟง่าย เช่น ไม้ กระดาษ ผ้า ยาง ขยะแห้ง	
B	น้ำมันเชื้อเพลิง ก๊าซ หรือของเหลวที่ไวไฟ	
C	อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น สายไฟ ปลั๊กไฟ	
D	โลหะที่มีคุณสมบัติติดไฟได้ เช่น โซเดียม อลูมิเนียม	
K	น้ำมันประกอบอาหาร และไขมันสัตว์	



### 1. เครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้ง



### 2. เครื่องดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์



## การป้องกันและระงับอัคคีภัย



**แรงดันตก**  
ไม่พร้อมใช้งาน



**แรงดันปกติ**  
พร้อมใช้งาน



**แรงดันเกิน**  
ควรส่งไปแก้ไขทันที



กวดับเพลิง 4 ขั้นตอนในการใช้งาน

**ดี**

จับที่ด้ามจับด้านบน  
ดึงสลักปลด

**ปลด**

ดึงสลักปลดออกจนสุด  
เพื่อให้ออกอากาศออกมา



**กด**

จับที่ท่อน้ำและกดปุ่ม  
เพื่อฉีดน้ำไปยังไฟ

**ส่าย**

ส่ายถังขึ้นลง ส่ายซ้ายขวา  
เพื่อฉีดน้ำไปยังไฟ

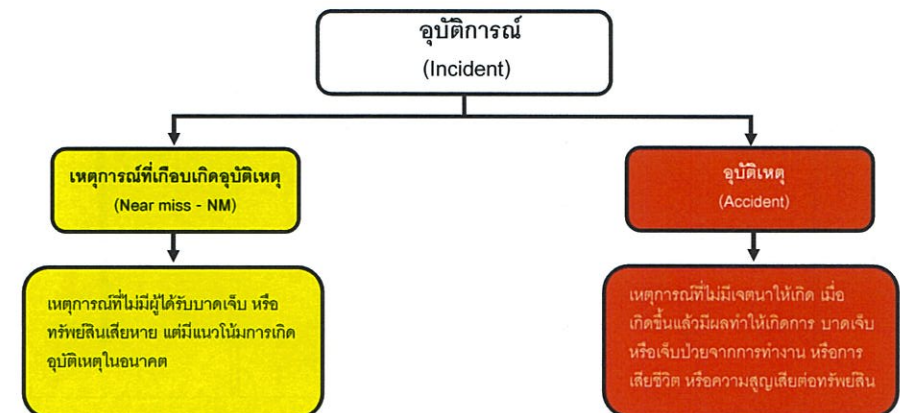
\*\*\*Fire Rating: 6A 20B ขนาด 15lb เป็นอย่างน้อย

<b>BANGKOK COGENERATION</b> บริษัท บางกอกโกลด์เอนเนอร์จี้ จำกัด WORK INSTRUCTION วัตถุประสงค์ : การป้องกันและระงับอัคคีภัย		
รหัส : WI-EHS-C10-05 วันที่แก้ไข : 28 มกราคม 2564 ชื่อ : การป้องกันและระงับอัคคีภัย		
วัตถุประสงค์ เพื่อ การป้องกัน และระงับอัคคีภัย		
อนุมัติโดย : นายสมชาย นามวงศ์	ตรวจสอบโดย : นายสมชาย นามวงศ์	อนุมัติโดย : นายสมชาย นามวงศ์

(WI-EHS-C10-05)

การป้องกัน และการแก้ไข  
อุบัติเหตุ-อุบัติการณ์

## จำแนกระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ-อุบัติการณ์





### จำแนกระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ-อุบัติการณ์

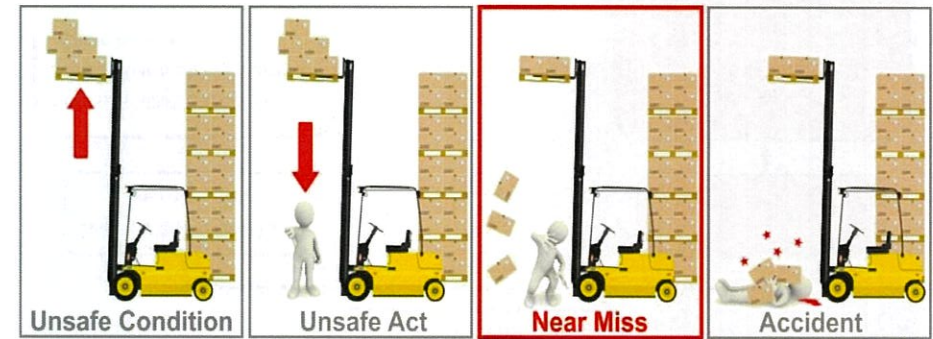
อุบัติการณ์ (Incident)	ระดับความรุนแรง	คำอธิบาย
1 เหตุการณ์ที่เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss - NM)		
2 อุบัติเหตุ (Accident)	2.1 บาดเจ็บเล็กน้อย (First Aid - FA)	อาการบาดเจ็บเล็กน้อย ไม่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษา
	2.2 บาดเจ็บที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษา (Medical Treatment - MT)	อาการบาดเจ็บเล็กน้อย ที่ต้องเข้ารับการรักษาทางการแพทย์ หรือต้องหยุดทำงานชั่วคราว 2-3 วัน
	2.3 บาดเจ็บที่รุนแรง (Serious Work Case - RWC)	อาการบาดเจ็บที่รุนแรง หรือบาดเจ็บสาหัส ต้องเข้ารับการรักษาทางการแพทย์ หรือต้องหยุดทำงานชั่วคราว 3 วันขึ้นไป
	2.4 บาดเจ็บที่รุนแรง (Lost Time Injury - LTI)	อาการบาดเจ็บที่รุนแรง หรือบาดเจ็บสาหัส ต้องเข้ารับการรักษาทางการแพทย์ หรือต้องหยุดทำงานชั่วคราว 1 วันขึ้นไป
	2.5 บาดเจ็บที่รุนแรง (Fatality)	อาการบาดเจ็บที่รุนแรง หรือบาดเจ็บสาหัส ต้องเข้ารับการรักษาทางการแพทย์ หรือต้องหยุดทำงานชั่วคราว 1 วันขึ้นไป
3 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environment)	3.1 บาดเจ็บที่รุนแรง (Serious Work Case - RWC)	อาการบาดเจ็บที่รุนแรง หรือบาดเจ็บสาหัส ต้องเข้ารับการรักษาทางการแพทย์ หรือต้องหยุดทำงานชั่วคราว 3 วันขึ้นไป
	3.2 บาดเจ็บที่รุนแรง (Fatality)	อาการบาดเจ็บที่รุนแรง หรือบาดเจ็บสาหัส ต้องเข้ารับการรักษาทางการแพทย์ หรือต้องหยุดทำงานชั่วคราว 1 วันขึ้นไป

เหตุการณ์ที่เกือบเกิดอุบัติเหตุ  
(Near miss - NM)

อุบัติเหตุ  
(Accident)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
(Environment)

### จำแนกระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ-อุบัติการณ์



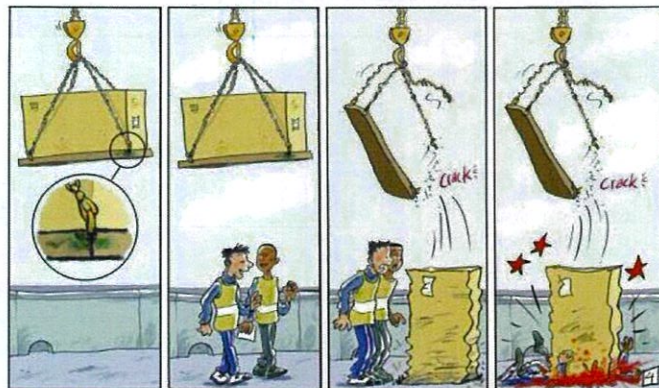
Unsafe Condition

Unsafe Act

Near Miss

Accident

### จำแนกระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ-อุบัติการณ์



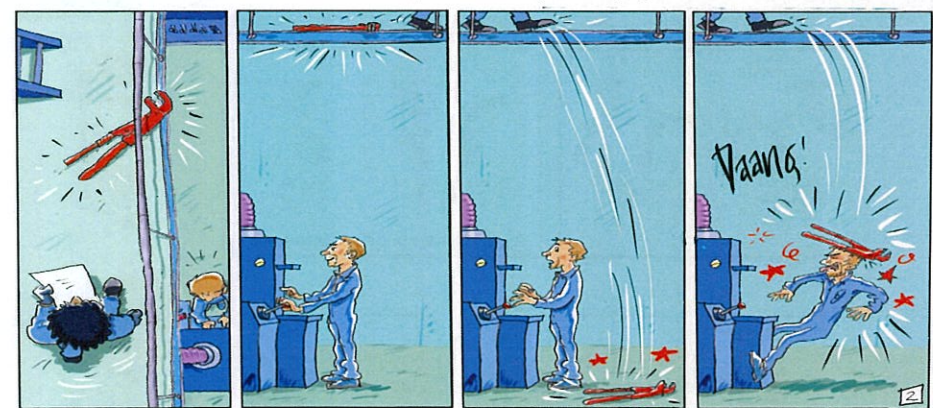
Unsafe Con.

Unsafe Act.

Near Miss

Accident

### จำแนกระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ-อุบัติการณ์



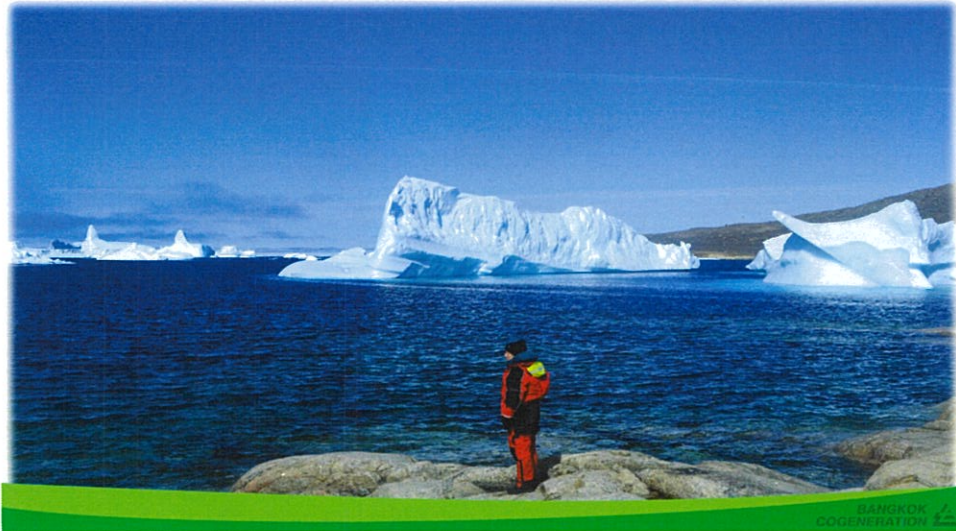
Unsafe Con.

Unsafe Act.

Near Miss

Accident





<b>BANGKOK COGENERATION</b> WORK EXTRACTION ผลิตไอน้ำ		บริษัท บางกอกโกลด์เอนเนอร์จี้ จำกัด รหัสเอกสาร: WI-EHS-C10-04 วันที่จัดทำ: 23 มกราคม 2554 ชื่อ: การควบคุมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
วัตถุประสงค์ เรื่อง การควบคุมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล		
อนุมัติโดย คุณวรา: นายวิธ	ตรวจสอบโดย คุณวรา: นายโธ	อนุมัติโดย คุณสุทธพงศ์: ปวีณกมลธรรม

(WI-EHS-C10-04)

## การควบคุมการใช้งานอุปกรณ์ คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล

### อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)





อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)

สัญลักษณ์	ชื่อ PPE	สัญลักษณ์	ชื่อ PPE
	หมวกนิรภัย		แว่นตาป้องกัน
	ผ้ากันกระเด็น		การป้องกัน เสียง
	หน้ากากป้องกันสารเคมี		แว่นตาป้องกัน
	รองเท้ากันสารเคมี		อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี (การป้องกันเสียง)
	เครื่องช่วยหายใจ Self Contained Breathing Apparatus		อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี (ป้องกันการกระเด็น)
	ชุดป้องกันสารเคมี		ถุงมือป้องกัน
	ชุดป้องกันสารเคมี		ชุดป้องกันสารเคมี

[illegible]

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)



อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)



อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)





## ป้ายและสัญลักษณ์ความปลอดภัย



## ป้ายและสัญลักษณ์ความปลอดภัย

ระบบ NFPA: The National Fire Protection Association



## การขออนุญาตทำงาน



## การขออนุญาตทำงาน

1. กรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์ม Work Permit ตามประเภทของงานที่จะทำ
  2. จัดเตรียมอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย เช่น เครื่องมือต่าง ๆ, PPE, ถังดับเพลิง
  3. นำ Work Permit ส่งให้ผู้มีอำนาจอนุมัติพิจารณา Work Permit ตามลักษณะงาน
  4. ตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ปฏิบัติงาน
  5. เตรียมการตัดแยกระบบให้เป็นอิสระ (ISOLATION) และตรวจวัดแก๊สในพื้นที่ทำงานก่อนเริ่มงาน
- Lock out:** ใช้กุญแจล็อกระบบจ่ายกำลังต่าง ๆ เพื่อป้องกันอันตรายในระหว่างการซ่อมบำรุงเครื่องจักร
- Tag out:** แหวนป้ายเตือนอันตราย และห้ามกระทำการใด ๆ กับเครื่องจักรนี้ จนกว่าจะปลดล็อกออก
- ทวนสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ ให้แน่ใจว่าไม่มีการจ่ายพลังงาน
- การปลดล็อกออก ต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น "ห้าม" กระทำการใด ๆ กับเครื่องจักรที่ล็อกอยู่
- ก่อนการปลดล็อกต้องดูว่าอุปกรณ์ประกอบกลับเข้าที่ครบและเก็บเครื่องมือออกจากเครื่องจักรแล้ว
- การปลดล็อก ต้องได้รับแจ้งจากผู้ปฏิบัติงานก่อนจ่ายพลังงาน, Hydraulic and Energy





## การขออนุญาตทำงาน



## Safety Talk/ Toolbox Talk



## การคัดแยกขยะ และการรักษาความสะอาดในพื้นที่ปฏิบัติงาน



### ขยะทั่วไป (ถังสีเขียว)

เช่น เศษอาหาร เศษใบไม้ เป็นต้น

### ขยะรีไซเคิล (ถังสีเหลือง)

เช่น กระดาษ ขวดพลาสติก เป็นต้น

### ขยะอันตราย (ถังสีแดง)

เช่น ผ้าขี้ริ้วน้ำมัน หลอดไฟ กระป๋องสี  
ถังบรรจุสารเคมี เป็นต้น



BANGKOK COGENERATION		บริษัท บางกอกอินจเนียร์จัน จำกัด	
ENVIRONMENT PROCEDURE		รหัสเอกสาร : WI-EHS-C10-07	
ฉบับปรับปรุง		วันที่บังคับใช้ : 11 กรกฎาคม 2559	
		ชื่อ : ศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์	
<p>ระเบียบปฏิบัติ</p> <p>เรื่อง การติดตั้งร้าน และการทำงานบนที่สูง</p>			
ผู้จัดทำ:	ผู้ตรวจ:	ผู้อนุมัติ:	
คุณสมชาย นามวงศ์	คุณสมชาย นามวงศ์	คุณสมชาย นามวงศ์	

(WI-EHS-C10-07)

การติดตั้งร้าน  
และการทำงานบนที่สูง

## ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

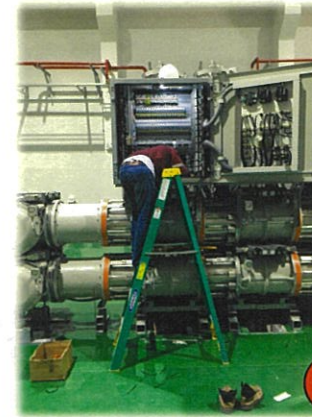


### 1. การใช้งานบันได

- 1.1 พนักงานต้องตรวจสอบบันไดให้มีสภาพพร้อมใช้งานก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง
- 1.2 การใช้งานบันไดจะต้องมีพนักงานอีก 1 คนคอยจับบันไดทุกครั้ง ตลอดเวลาใช้งาน
- 1.3 พนักงานต้องไม่ยืนบนบันได 3 ขั้นบนสุดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงมา
- 1.4 พนักงานที่ใช้บันไดต้องมี 3 จุดที่ต้องสัมผัสบันได (มือ 1 เท้า 2 หรือ มือ 2 เท้า 1)
- 1.5 กรณีที่ใช้งานบันไดสูงกว่า 2 เมตร ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวและคล้องเกี่ยวไว้แน่นคง
- 1.6 เมื่อเลิกปฏิบัติงาน นำบันไดมาจัดเก็บในพื้นที่ที่ฝ่าย/ แผนก กำหนดไว้เท่านั้น



## ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง



## ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง



## ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

### 2. การใช้งานนั่งร้าน

- 2.1 นั่งร้านจะต้องติดตั้งโดยพนักงานที่ได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการติดตั้งนั่งร้านเท่านั้น
- 2.2 ก่อนใช้งานนั่งร้านต้องตรวจสอบความปลอดภัยก่อนทุกครั้ง หากปลอดภัยให้แขวน **Green Tag** และไม่ปลอดภัยให้แขวน **Red Tag** ไว้ที่บันไดทุกชั้นของนั่งร้าน (ตรวจสอบความปลอดภัยซ้ำทุก 7 วัน)
- 2.3 นั่งร้านที่ความสูงตั้งแต่ 1.20 เมตรขึ้นไป ต้องติดตั้งขอบกันของตก และราวกันตก 2 ระดับ ระดับกลาง มีความสูงไม่ต่ำกว่า 45 ซม. แต่ไม่เกิน 55 ซม. ระดับบนมีความสูงไม่ต่ำกว่า 90 ซม. แต่ไม่เกิน 110 ซม.
- 2.4 นั่งร้านติดกับที่ทุกประเภทต้องใช้ฐานราก (Base Plate) เพื่อเฉลี่ยการรับน้ำหนัก และต้องมีพื้นไม้กระดาน (Soleplate) รองรับได้ฐานราก (Base Plate) ทุกครั้ง
- 2.5 การขึ้น-ลงนั่งร้านที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวและต้องมีเชือกช่วยชีวิต 2 เส้น และต้องใช้นั่งร้านเท่านั้น ห้ามปีนขึ้น-ลงจากราวกันตก
- 2.6 ห้ามใช้งานนั่งร้านรับน้ำหนักเกินกว่าที่ออกแบบไว้
- 2.7 กรณีนั่งร้านแบบเคลื่อนที่ได้ ต้องมีความสูงไม่เกินกว่า 4 เท่าของความกว้างของฐาน และล้อขึ้นควรมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 8 นิ้ว ต้องมี Stopper ทุกล้อ เพื่อป้องกันการลื่นไหลขณะปฏิบัติงาน และห้ามเคลื่อนที่ นั่งร้านในขณะที่มีพนักงานอยู่บนนั่งร้าน



ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

JIS standard

BS standard



BANGKOK  
COGENERATION

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

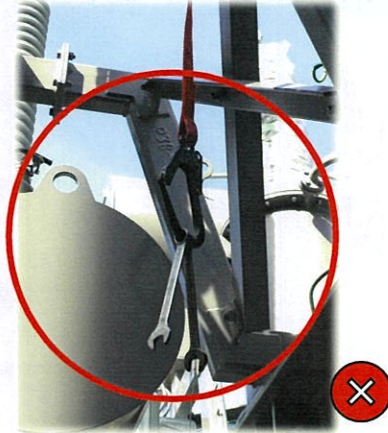


Full Body Harness + 2 Lanyard



BANGKOK  
COGENERATION

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง



BANGKOK  
COGENERATION

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง



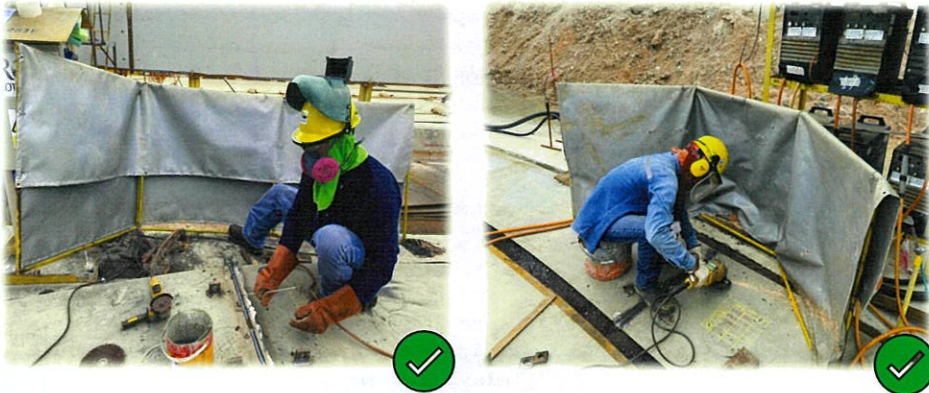
BANGKOK  
COGENERATION







ความปลอดภัยในการทำงานความร้อนและประกายไฟ



BANGKOK  
COGENERATION

ความปลอดภัยในการทำงานความร้อนและประกายไฟ



BANGKOK  
COGENERATION

ความปลอดภัยในการทำงานความร้อนและประกายไฟ

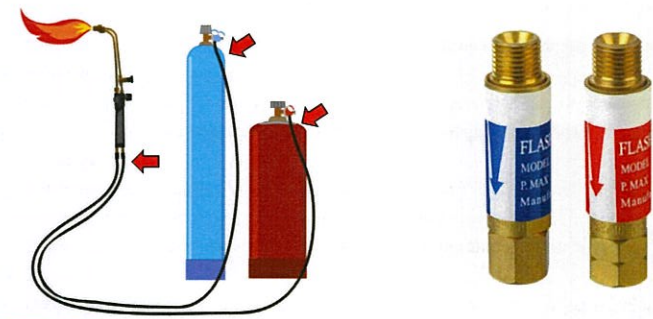


BANGKOK  
COGENERATION

ความปลอดภัยในการทำงานความร้อนและประกายไฟ

อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (FLASH BACK ARRESTOR)

ต้องมีการติดตั้งทั้งท่อแก๊สและชุดหัวตัดแก๊ส



BANGKOK  
COGENERATION



## ความปลอดภัยในการทำงานความร้อนและประกายไฟ

### ท่อแก๊สอัดความดัน (Gas Cylinder)

- ต้องมีกำแพงกันไฟระหว่างท่อแก๊ส Acetylene และ Oxygen
- ท่อแก๊สขณะไม่ได้ใช้งานจะต้องมีฝาครอบบวาล์วตลอดเวลา
- ต้องมีการรัดสายให้แน่น เมื่อมีการต่อใช้งานกับอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน ห้ามใช้ลวดแทนเคเบิล
- ใช้รถเข็นท่อแก๊สในการขนย้าย



## ความปลอดภัยในการทำงานความร้อนและประกายไฟ



(WI-EHS-C10-08)

เครน

และขั้นตอนการยกของหนัก

<b>BANGKOK COGENERATION</b> บริษัท บางกอกอินจเนียร์จัน จำกัด 100 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540	
1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. ระยะเวลา 4. งบประมาณ	1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. ระยะเวลา 4. งบประมาณ

### ความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่น

1. การปฏิบัติงานยก 1 งาน จะต้องประกอบด้วยผู้ปฏิบัติงานทั้ง 4 ผู้ ดังนี้ ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น
2. ก่อนเริ่มยกวัสดุด้วยปั้นจั่น ต้องเตรียมสถานที่ และพื้นที่เขต หรือติดป้ายเตือนอันตราย ห้ามไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานยืนภายใต้วัตถุที่กำลังยก โดยเด็ดขาด (Line of Fire) ขณะยกวัตถุ หรือถอยหลังปั้นจั่นต้องมีระบบส่งสัญญาณเสียงแจ้งเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ
3. จัดทำแผนการยก ค่าความปลอดภัยรวมทั้งหมุดก่อนทำงานยก **ต้องไม่เกิน 75%**
4. **Outrigger ต้องยึดจนสุด** และมีแผ่นรับน้ำหนักต้องวางบนพื้นที่ยึดจนแน่น และต้องมีขนาดของแผ่นรับ
5. ห้ามเติมน้ำมันเชื้อเพลิง ขณะกำลังใช้งานปั้นจั่น ต้องติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ที่รถเครน
6. ปั้นจั่น และส่วนประกอบต่าง ๆ ของปั้นจั่น ต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่คดงอ เบี้ยว หรือหัก หากพบว่าสภาพชำรุด ห้ามใช้งาน และต้องให้ผู้ที่สามารถซ่อมแซมปั้นจั่นดำเนินการแก้ไข และมีเอกสาร ปจ.2 ไม่หมดอายุ และมีการตรวจสอบและรับรองโดยวิศวกร
7. การใช้งานเครนที่ใกล้แหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า หรือสายไฟฟ้าแรงสูง ต้องระมัดระวังระยะห่างระหว่างปั้นจั่น และแหล่งกระแสไฟฟ้า รวมถึงสิ่งกีดขวางต่าง ๆ โดยอาจพิจารณาการตัดกระแสไฟฟ้าจากระบบ หรือย้ายสิ่งกีดขวางออกจากระบบ แต่หากไม่สามารถแก้ไขได้ โดยวิธีดังกล่าว ต้องพิจารณาจัดทำแผนการยก โดยคำนวณระยะ และรัศมีการยกทั้ง 360 องศา ต้องปราศจากอันตรายจากแหล่งกระแสไฟฟ้า และสิ่งกีดขวาง ตลอดจนอุปกรณ์ทุกตัวที่เกี่ยวข้องต้องติดตั้งสายดิน
8. เมื่อใช้งานเสร็จต้องดับเครื่องยนต์ และ**ถอดกุญแจเก็บไว้ในที่ปลอดภัย**



## ความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่น



### 1.1 Mobile Crane ขนาด 25 ตันขึ้นไป

- น้ำหนักของวัตถุที่ยกตั้งแต่ 0-20 ตัน ให้เพิ่มค่าความปลอดภัย 2 ตัน
- น้ำหนักของวัตถุที่ยกเกิน 20 ตัน ให้เพิ่มค่าความปลอดภัย 10%
- แผ่นรองขาปั้นจั่นมีขนาดอย่างน้อย 1.20 เมตร X 1.20 เมตร X 0.10 เมตร
- ค่าความปลอดภัยรวมทั้งหมดยกก่อนทำงานยก ต้องไม่เกิน 75%
- ขณะยกต้องไม่เอนโน้มต่ำกว่า 45 องศา



### 1.2 Mobile Crane ขนาดเล็ก เช่น Truck Crane 5 ตัน, 8 ตัน, 10 ตัน

- ให้เพิ่มค่าความปลอดภัย 10% เท่านั้น
- ค่าความปลอดภัยรวมทั้งหมดยกก่อนทำงานยก ต้องไม่เกิน 75%
- ขณะยกต้องไม่เอนโน้มต่ำกว่า 45 องศา

## ความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่น



## ความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่น



## ความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่น





## ความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่น



BANGKOK COGENERATION		บริษัท บางกอกไอพower จำกัด
WORK INSTRUCTION	รหัสเอกสาร : WI-EHS-C10-01	วันที่แก้ไข : 28 มกราคม 2554
หัวข้อ	เรื่อง : การทำงานในที่อับอากาศ	
<p>วัตถุประสงค์</p> <p>เรื่อง การทำงานในที่อับอากาศ</p>		
ผู้จัดทำเอกสาร	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
คุณวราห์ นามวโร	คุณวราห์ นามวโร	คุณชวรงค์ ปิยะทองประเสริฐ

(WI-EHS-C10-01)

การทำงานในที่อับอากาศ

## "ที่อับอากาศ" (Confined Space)

ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถัง ไส้โล ท่อ เตา ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน



ที่มา: กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

## "สภาพอันตราย"

สภาพหรือสภาวะที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการทำงานอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

- (1.) มีวัตถุหรือวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการจมของลูกจ้างหรือถล่มทับลูกจ้างที่เข้าไปทำงาน
- (2.) มีสภาพที่อาจทำให้ลูกจ้างตก ถูกกัก หรือติดอยู่ภายใน
- (3.) มีสภาวะที่ลูกจ้างมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายจากบรรยากาศอันตราย
- (4.) สภาพอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบดีประกาศกำหนด



ที่มา: กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒



## “บรรยากาศอันตราย”

สภาพอากาศที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากสภาวะ อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

- (1) มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5 โดยปริมาตร
- (2) มีก๊าซ ไอ หรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (lower flammable limit หรือ lower explosive limit )
- (3) มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าค่าความเข้มข้นต่ำสุดของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิด (minimum explosible concentration )
- (4) มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
- (5) สภาวะอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบดีประกาศกำหนด



ที่มา: กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

BANGKOK  
COGENERATION

## ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

1. พนักงานที่จะปฏิบัติงานในที่อับอากาศจะต้องผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ตามกฎหมายที่กำหนด
2. การปฏิบัติงานในที่อับอากาศ 1 งาน จะต้องประกอบด้วยผู้ปฏิบัติงานทั้ง 4 ผู้ ดังนี้ ผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ ผู้ปฏิบัติงาน
3. พนักงานต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพว่าสามารถปฏิบัติงานในที่อับอากาศโดยมีใบรับรองแพทย์ มีอายุ ไม่เกิน 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่แพทย์ออกให้
4. ต้องขอใบอนุญาตก่อนเริ่มงานทุกครั้ง และปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย พร้อมทั้งติดป้ายเตือนไว้(ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า) บริเวณทางเข้า-ออก
5. ตรวจสอบสภาพบรรยากาศ และติดตั้งระบบระบายอากาศ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย
6. อุปกรณ์ส่องแสงสว่างที่นำเข้าไปใช้งานต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิดได้เท่านั้น
7. จัดเตรียมแผนการช่วยเหลือและอุปกรณ์ช่วยเหลือใช้ในกรณีฉุกเฉิน



BANGKOK  
COGENERATION

## ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ



1. ผู้อนุญาต



3. ผู้ช่วยเหลือ



2. ผู้ควบคุมงาน



4. ผู้ปฏิบัติงาน



BANGKOK  
COGENERATION

## ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ



BANGKOK  
COGENERATION



ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ



ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ



4 Sensors

O<sub>2</sub>, LEL, CO, H<sub>2</sub>S



ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ



ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ





## ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ



## ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

1. พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีจะต้องผ่านการอบรม โดยให้ความรู้ ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัยตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
2. ก่อนใช้งานสารเคมีต้องศึกษารายละเอียดจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี **Safety Data Sheet (SDS)** และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามที่ (SDS) กำหนดไว้
3. จุดถ่ายเท สารเคมีลงบรรจุภัณฑ์อื่น **ต้องมีอุปกรณ์เพื่อป้องกันสารเคมีหกั่วไหล**
4. **ห้าม**รับประทานอาหาร เครื่องดื่ม บริเวณที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี
5. กรณีสารเคมีหก ให้รีบดำเนินการจัดเก็บ และทำความสะอาดอย่างถูกต้องเหมาะสมตามโดยทันที
6. **ห้าม**ทิ้งสารเคมีใด ๆ ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยเด็ดขาด
7. จัดให้มีที่ล้างตาฉุกเฉิน (Eye Washer)



1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย
2. ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม
3. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย
4. มาตรการปฐมพยาบาล
5. มาตรการผจญเพลิง
6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ
7. การขนถ่ายเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ
8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล
9. คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ
10. ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา
11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา
12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์
13. มาตรการการกำจัด
14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง
15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ
16. ข้อมูลอื่น

## ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี





## ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

1. พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมโดยไม่มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัยตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
2. พนักงานต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานอย่างเคร่งครัด และห้ามใช้งานเครื่องมืออุปกรณ์ผิดประเภท
3. ก่อนเริ่มปฏิบัติงานพนักงานต้องตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า สายดิน และการต่อเชื่อมให้ปลอดภัยทุกครั้ง
4. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำมาใช้ มีสภาพพร้อมใช้งาน และต้องเป็นชนิดที่ได้รับเครื่องหมายรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย
5. เมื่อมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักร หรือทำความสะอาด ต้องหยุดเครื่องจักรก่อน โดยหัวหน้างาน BCC ต้องทำการตัดแยกแหล่งพลังงานต่าง ๆ และแขวนป้ายเตือนอันตรายทุกครั้ง (Lock out Tag out)
6. อุปกรณ์ไฟฟ้า ที่จะต้องต่อไฟผ่านตู้จ่ายไฟย่อย จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ารั่ว (Earth Leakage Circuit Breaker: ELCB)



## ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า



## ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

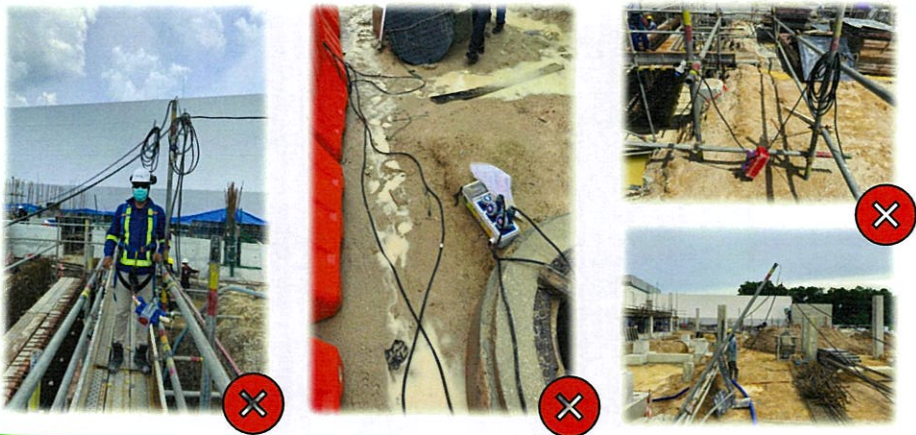


## ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า





ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า



BANGKOK  
COGENERATION

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า



BANGKOK  
COGENERATION

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า



BANGKOK  
COGENERATION

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

AP std. \*(Temporary cable management)

\*minimum



Main road = 6.1 m. + limit sign 6.1 m.



Working area = 2 m.

BANGKOK  
COGENERATION



## ความปลอดภัยในการทำงานงานขุด

1. งานขุดต้องกันเขต ติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นเด่นชัด และติดตั้งรั้วกันเขตต้องมีความสูงเหนือจากระดับพื้นไม่ต่ำกว่า 1.10 เมตร และห่างจากขอบหลุมไม่ต่ำกว่า 1.20 เมตร
2. งานขุดที่ลึกกว่า 1.20 เมตรขึ้นไป หรือผู้ปฏิบัติงานต้องลงไปทำงาน (รวมถึงการเข้าไปช่วงสั้น ๆ) ต้องมีการปรับระดับและความลาดเอียง ให้มีความแข็งแรงเพียงพอก่อนเข้าไปทำงาน
3. จัดให้มีบันไดพร้อมราวจับเป็นทางขึ้น-ลง ทุก ๆ ระยะ 7.5 เมตร
4. ตรวจสอบสภาพกำแพงกัน และดินโดยรอบทุกครั้ง ที่มีฝนตกหนัก หรือน้ำท่วม และเพิ่มการตรวจสอบอย่างน้อยวันละครั้ง หรือมากกว่า ในฤดูฝน
5. ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปในหลุม ในขณะที่มีเครื่องจักรกำลังทำงานอยู่
6. หากงานขุดเข้าใกล้ แนวท่อต่าง ๆ ใต้ดิน ในรัศมี 1 เมตร เช่น ท่อแก๊ส สายไฟ สายเคเบิล ต้องใช้วัสดุขนาดเล็ก และต้องหุ้มปลายด้านบนไว้ กรณีที่ไม่ทราบตำแหน่งที่แน่ชัด หรือผิดไปจากแบบ ให้รีบหยุดงาน และติดต่อหัวหน้างาน BCC โดยทันที

## ความปลอดภัยในการทำงานงานขุด



## ความปลอดภัยในการทำงานงานขุด



## ความปลอดภัยในการทำงานงานขุด



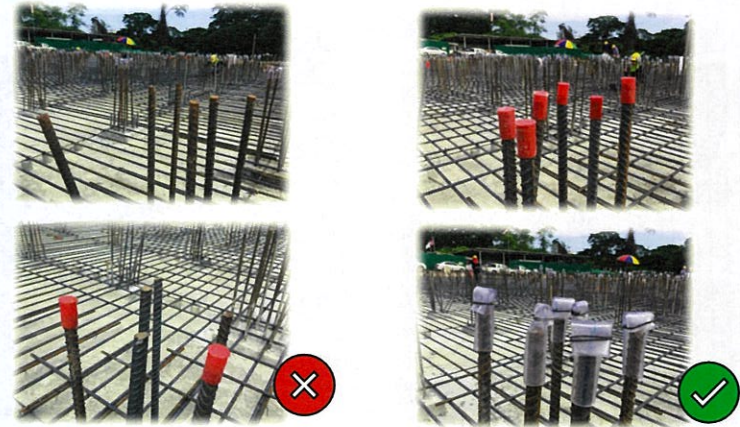


### ความปลอดภัยในการทำงานงานชุด



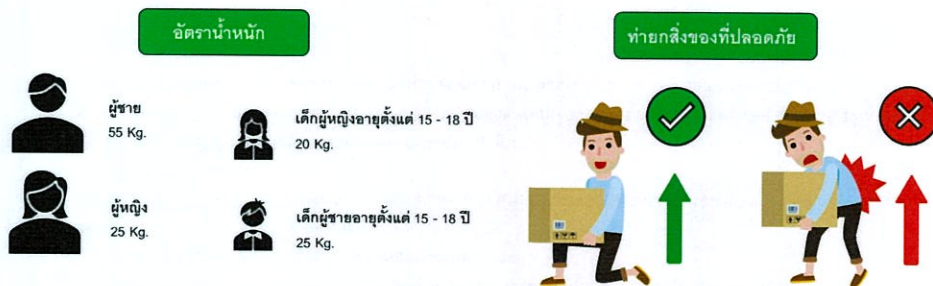
BANGKOK  
COGENERATION

### ความปลอดภัยในการทำงานงานชุด



BANGKOK  
COGENERATION

### การยกสิ่งของที่ปลอดภัย และทำนึ่งตามหลักการยศาสตร์



BANGKOK  
COGENERATION

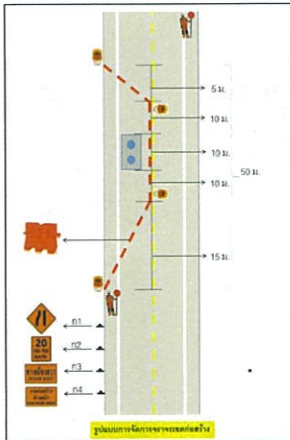
### การยกสิ่งของที่ปลอดภัย และทำนึ่งตามหลักการยศาสตร์



BANGKOK  
COGENERATION



## Traffic Control



แบบฟอร์มการจราจรควบคุมจราจร

ชื่อโครงการ : \_\_\_\_\_

ชื่อผู้จัดทำ : \_\_\_\_\_

ลำดับ	ชนิด	จำนวน	สถานที่ติดตั้ง
1.	ป้ายเตือน		
2.	ป้ายจำกัดความเร็ว		
3.	ป้ายบอกทิศทาง		
4.	ป้ายบอกจุดอันตราย		
5.	ป้ายบอกจุดพักรถ		
6.	ป้ายบอกจุดจอดรถ		
7.	ป้ายบอกจุดจอดรถ		
8.	ป้ายบอกจุดจอดรถ		
9.	ป้ายบอกจุดจอดรถ		
10.	ป้ายบอกจุดจอดรถ		
11.	ป้ายบอกจุดจอดรถ		
12.	ป้ายบอกจุดจอดรถ		
13.	ป้ายบอกจุดจอดรถ		
14.	ป้ายบอกจุดจอดรถ		
15.	ป้ายบอกจุดจอดรถ		
16.	ป้ายบอกจุดจอดรถ		
17.	ป้ายบอกจุดจอดรถ		
18.	ป้ายบอกจุดจอดรถ		
19.	ป้ายบอกจุดจอดรถ		
20.	ป้ายบอกจุดจอดรถ		

วันที่ : \_\_\_\_\_

ชื่อ : \_\_\_\_\_

ตำแหน่ง : \_\_\_\_\_



## Traffic Control



ก1



ก2



ก3



ก4

## Traffic Control



ระยะสอบเข้า



ระยะสอบออก



## Traffic Control



## Traffic Control



## Traffic Control



## Traffic Control





## ภาคผนวก ข.12

---

### เอกสารการตรวจสอบรถขนส่งสารเคมีและกากของเสีย



**ตรวจสอบสภาพรถขนส่งเคมี**

วันที่ 22/1/67 เวลา 09:15	บริษัท สยามเอเชีย เคมีคอล	
สารเคมีที่จัดส่ง PAC-10%	ทะเบียนรถ กทม 54-2533	
รายการตรวจ		
สภาพถังบรรจุผลิตภัณฑ์	ผ่าน ไม่ผ่าน หมายเหตุ	
1 รถถัง, การรั่วซึมโดยรอบ, การผูกมัด	✓	
2 ซิลิโคน	✓	
3 บันไดถังเคมีไม่มีการรั่วซึม	✓	
4 สายส่งเคมีและอุปกรณ์เชื่อมต่อไม่รั่วซึม	✓	
5 ป้ายสารเคมีที่รถบรรทุกแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน	✓	
ระบบไฟ		
1 ไฟฉุกเฉิน, ไฟเบรก, ไฟถอย	✓	
2 ไฟเลี้ยว หน้า-หลัง	✓	
3 สัญญาณแตร	✓	
อุปกรณ์ความปลอดภัย		
1 อุปกรณ์หนีง้อ	✓	
2 หมวกนิรภัยพร้อมหน้ากาก, กรองจมูกกันสารเคมี	✓	
3 ชุดป้องกันสารเคมี, ถุงมือ, รองเท้ากันสารเคมี	✓	
4 ขวดน้ำล้างตา	✓	
อุปกรณ์ระงับเหตุ		
1 สายดิน	✓	
2 ถังดับเพลิง	✓	
3 ป้ายเตือน/กรวยจราจร	✓	
4 เทปกันบริเวณ	✓	
5 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	✓	
6 ปุ่มฉุกเฉิน Emergency Switch	✓	
7 เข็มขัดรัดท่อสายไหล	✓	
8 ปุ่มขาว/ทรายเพื่อระงับเหตุเบื้องต้น	✓	
9 เอกสาร MSDS ของสารเคมีประจำรถบรรทุก	✓	
10 ถังรองรับสารเคมีเบื้องต้นก่อนสูบล้าง	✓	
สภาพตัวรถและเครื่องยนต์		
1 สภาพรถภายนอก มากกว่า 1.6 mm.	✓	
2 กระพุ่มมองข้าง, ที่ปิดน้ำฝน	✓	
3 เครื่องบันทึกความเร็ว	✓	
4 เข็มขัดนิรภัย	✓	
5 ถังน้ำมันและแบตเตอรี่	✓	
6 สภาพเครื่องยนต์/ไม่มีน้ำมันรั่วซึม	✓	
ผู้ตรวจสอบ.....		



บริษัท สยามเอเชีย เคมีคอล อินดัสตรี จำกัด  
SIAM ASIA CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.

รายการตรวจสอบสภาพรถขนส่งประจำวัน			
วันที่ทำการตรวจ 21-01-67	เวลา 10:10		
สถานที่ตรวจ ม. สยามเอเชีย	ผู้ตรวจ S. S. S.		
รายการตรวจ		ผลการตรวจ	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน หมายเหตุ
สภาพถังบรรจุผลิตภัณฑ์			
1 รถถัง, การรั่วซึมโดยรอบ, การผูกมัด	✓		
2 ซิลิโคน	✓		
3 บันไดถังเคมีไม่มีการรั่วซึม	✓		
4 สายส่งเคมีและอุปกรณ์เชื่อมต่อไม่รั่วซึม	✓		
5 ป้ายสารเคมีที่รถบรรทุกแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน	✓		
ระบบไฟ			
1 ไฟฉุกเฉิน, ไฟเบรก, ไฟถอย	✓		
2 ไฟเลี้ยว หน้า-หลัง	✓		
3 สัญญาณแตร	✓		
อุปกรณ์ความปลอดภัย			
1 อุปกรณ์หนีง้อ	✓		
2 หมวกนิรภัยพร้อมหน้ากาก, กรองจมูกและแว่นตาป้องกันสารเคมี	✓		
3 ชุดป้องกันสารเคมี, ถุงมือ, รองเท้า กันสารเคมี	✓		
4 ขวดน้ำล้างตา	✓		
อุปกรณ์ระงับเหตุ			
1 สายดิน	✓		
2 เครื่องดับเพลิง 2 ถัง	✓		
3 ป้ายเตือน/กรวยจราจร 2 อัน	✓		
4 เทปกันบริเวณ	✓		
5 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	✓		
6 ปุ่มฉุกเฉิน (Emergency Switch)	✓		
7 เข็มขัดรัดท่อสายไหล	✓		
8 ปุ่มขาวและทรายเพื่อระงับเหตุเบื้องต้น	✓		
9 เอกสาร MSDS ของสารเคมีประจำรถบรรทุกสินค้า	✓		
10 ถังรองรับสารเคมีเบื้องต้นก่อนสูบล้าง	✓		
สภาพตัวรถและเครื่องยนต์			
1 สภาพรถภายนอก มากกว่า 1.6 mm.	✓		
2 กระพุ่มมองข้าง, ที่ปิดน้ำฝน	✓		
3 เครื่องบันทึกความเร็ว	✓		
4 เข็มขัดนิรภัย	✓		
5 ถังน้ำมันและแบตเตอรี่ (คอกกัน)	✓		
6 สภาพเครื่องยนต์/ไม่มีน้ำมันรั่วซึม	✓		



**ตรวจสอบสภาพรถขนส่งเคมี**

วันที่ 28/2/64 เวลา 09.30	บริษัท เบริกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด
สารเคมีที่จัดส่ง ก๊าซพิษ 181.2	ทะเบียนรถ 34-1114 70
รายการตรวจ	ผลการตรวจ
<b>สภาพถังบรรจุก๊าซ</b>	ผ่าน ไม่ผ่าน หมายเหตุ
1 รถถัง, การรั่วซึมโดยรอบ, การผูกมัด	✓
2 ซิลิโคน	✓
3 ปีนสับท้ายเคมีไม่มีการรั่วซึม	✓
4 สายส่งเคมีและอุปกรณ์เชื่อมต่อไม่รั่วซึม	✓
5 ป้ายสารเคมีที่รถบรรทุกแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน	✓
<b>ระบบไฟ</b>	
1 ไฟฉุกเฉิน, ไฟเบรก, ไฟถอย	✓
2 ไฟเลี้ยว หน้า-หลัง	✓
3 สัญญาณแตร	✓
<b>อุปกรณ์ความปลอดภัย</b>	
1 อุปกรณ์หนี้น้ำ	✓
2 หมวกนิรภัยพร้อมหน้ากาก, กรองจมูกกันสารเคมี	✓
3 ชุดป้องกันสารเคมี, ถุงมือ, รองเท้ากันสารเคมี	✓
4 ขวดน้ำล้างตา	✓
<b>อุปกรณ์ระงับเหตุ</b>	
1 สายดับเพลิง	✓
2 ถังดับเพลิง	✓
3 ป้ายเตือน/กรวยจราจร	✓
4 เทปกันบริเวณ	✓
5 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	✓
6 ปุ่มฉุกเฉิน Emergency Switch	✓
7 เข็มขัดรัดท่อสายไหล	✓
8 ปูนขาว/ทรายเพื่อระงับเหตุเบื้องต้น	✓
9 เอกสาร MSDS ของสารเคมีประจำรถบรรทุก	✓
10 ถังรองรับสารเคมีเบื้องต้นก่อนสูบล้าง	✓
<b>สภาพตัวรถและเครื่องยนต์</b>	
1 สภาพดอกยาง มากกว่า 1.6 mm.	✓
2 กระบอกมองข้าง, ที่ปิดน้ำฝน	✓
3 เครื่องบันทึกความเร็ว	✓
4 เข็มขัดนิรภัย	✓
5 ถังน้ำมันและแบตเตอรี่	✓
6 สภาพเครื่องยนต์/ไม่มีน้ำมันรั่วซึม	✓
ผู้ตรวจสอบ.....	

**ใบตรวจสอบความพร้อมของรถขนส่งประจำวัน**

สำหรับรถบรรทุก	ทะเบียนรถ : 94-2114	วันที่ตรวจสอบ 26/02/64		
โปรดทำเครื่องหมาย (✓) = ใช้งานได้, อุปกรณ์ครบ, ไม่มีรั่วซึม, (×) = ใช้งานไม่ได้, อุปกรณ์ไม่ครบ, มีรอยรั่วซึม, (+) = ไม่เกี่ยวข้อง				
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ก่อนใช้	หลังใช้	หมายเหตุรายละเอียดที่ตรวจพบ
1	ระดับน้ำหล่อเย็น/น้ำมันเครื่อง	✓	✓	
2	ระดับน้ำมันเบรก/คลัตช์/เกียร์/เพื่องท้าย/น้ำมันพาวเวอร์	✓	✓	
3	กระบอกมองข้างซ้าย-ขวา, ส่องหลัง	✓	✓	
4	ป้ายทะเบียน, พรบ, ป้ายเสียภาษี	✓	✓	
5	ระบบไฟแสงสว่าง/ไฟเลี้ยว/ไฟหลังคา/เบรก/แตร	✓	✓	
6	ความดันลมยาง	✓	✓	
7	น้ำดับเพลิง, ทราย, สภาพยางหน้า/หลัง/อะไหล่	✓	✓	
8	สภาพช่วงล่าง : แหนบ, โช้คอัพ, คาน ฯลฯ	✓	✓	
9	ระบบเบรกห้ามล้อ/เบรคมือ	✓	✓	
10	เข็มขัดนิรภัยใช้งานได้	✓	✓	
11	ชุดเซฟตี้เข็มขัดกันสารเคมี, หมวก, แวนตา, หน้ากาก	✓	✓	
12	สภาพแบตเตอรี่และน้ำกลั่น/ฝาครอบ	✓	✓	
13	น้ำยาฉีดล้างกระจก/ใบปิดน้ำฝน	✓	✓	
14	ระบบแอร์/พัดลมแอร์/วิทยุ/โทรศัพท์	✓	✓	
15	ถังน้ำดับเพลิง	✓	✓	
16	ถ่านไฟจากถังลม/วาล์วเบรก	✓	✓	
17	กรวยจราจร 2 อัน/ไม้หนีบล้อ 2 อัน	✓	✓	
18	ทราย	✓	✓	
19	หัวฉีดทราย	✓	✓	
20	ที่โยกทราย	✓	✓	
21	ถังใส่ไฟทรายใช้งาน	✓	✓	
22	ถุงดำ	✓	✓	
23				
24				
25				
สรุปผลการตรวจสอบ		ผู้ตรวจเช็ค : .....		
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ ให้แก้ไขโดย.....		ผู้ตรวจสอบเบื้องต้น : .....		
เลขที่ใบซ่อมแซม : .....		วันที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว : .....		



**ตรวจสอบสภาพรถขนส่งเคมี**

วันที่ 25/03/2024 เวลา 09:00	บริษัท อีทีพี จำกัด
สารเคมีที่จัดส่ง 50%	ทะเบียนรถ 92-8829 สมุทรปราการ
รายการตรวจ	ผลการตรวจ
<b>สภาพถังบรรจุก๊าซ</b>	ผ่าน ไม่ผ่าน หมายเหตุ
1 รถถัง, การรั่วซึมโดยรอบ, การผูกมัด	✓
2 ซิลิโคน	✓
3 บันไดขึ้นถังไม่มีรั่วซึม	✓
4 สายส่งเคมีและอุปกรณ์ข้อต่อไม่รั่วซึม	✓
5 ป้ายสารเคมีที่รถบรรทุกแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน	✓
<b>ระบบไฟ</b>	
1 ไฟฉุกเฉิน, ไฟเบรก, ไฟถอย	✓
2 ไฟเลี้ยว หน้า-หลัง	✓
3 สัญญาณแดร	✓
<b>อุปกรณ์ความปลอดภัย</b>	
1 อุปกรณ์หนี้น้ำ	✓
2 หมวกนิรภัยพร้อมหน้ากาก, กรองจมูกกันสารเคมี	✓
3 ชุดป้องกันสารเคมี, ถุงมือ, รองเท้ากันสารเคมี	✓
4 ขวดน้ำล้างตา	✓
<b>อุปกรณ์ระงับเหตุ</b>	
1 สายดิน	✓
2 ถังดับเพลิง	✓
3 ป้ายเตือน/กรวยจราจร	✓
4 เทปกันบริเวณ	✓
5 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	✓
6 ปุ่มฉุกเฉิน Emergency Switch	✓
7 เข็มขัดรัดท่อสายโหลด	✓
8 ปูนขาว/ทรายเพื่อระงับเหตุเบื้องต้น	✓
9 เอกสาร MSDS ของสารเคมีประจำรถบรรทุก	✓
10 ถังรองรับสารเคมีเบื้องต้นก่อนสูบล้าง	✓
<b>สภาพตัวรถและเครื่องยนต์</b>	
1 สภาพดอกยาง มากกว่า 1.6 mm.	✓
2 กระงะมองข้าง, ที่ปิดน้ำฝน	✓
3 เครื่องบันทึกความเร็ว	✓
4 เข็มขัดนิรภัย	✓
5 ถังน้ำมันและแบตเตอรี่	✓
6 สภาพเครื่องยนต์/ไม่มีน้ำมันรั่วซึม	✓
ผู้ตรวจสอบ.....	

<p><b>INTERPRETIVE</b> CO., LTD. แบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย สำหรับรถขนส่งสินค้า (ระยอง)</p> <p>บริษัท อีทีพี จำกัด</p> <p>วันที่ตรวจ 25/03/2024</p> <p>เวลา 09:00</p>		<p>พนักงานขับรถ.....</p> <p>ทะเบียน 92-8829 สมุทรปราการ</p>				
หัวข้อ	ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจ		การดำเนินการ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี		
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	1	หมวกนิรภัย	✓			
	2	แว่นตาป้องกันสารเคมี	✓			
	3	ผ้าปิดจมูกหรือหน้ากากปิดจมูก	✓			
	4	ถุงมือยาง-ผ้า	✓			
	5	รองเท้าเซฟตี้หรือรองเท้าบูท	✓			
	6	ชุดฟอร์มบริษัท+เอี๊ยม	✓			
อุปกรณ์ระงับเหตุ	1	ทราย/ขี้เถ้า	✓			
	2	ถังดับเพลิงที่ติดขยะ	✓			
	3	เอกสาร SDS ประจำรถ	✓			
	4	ป้ายตั้งพื้น (รถ 6ล้อ, 10 ล้อ)	✓			
	5	ถังดับเพลิง 15 lb (รถ 6ล้อ, 10 ล้อ)	✓			
	6	กรวยจราจร ขนาด 50 ซม. (รถ 6ล้อ, 10 ล้อ)	✓			
ความพร้อมรถขนส่ง	1	สภาพโดยรวมภายนอกของรถขนส่ง	✓			
	2	หมอนรองล้อ/สายเชือกคล้องประตู	✓			
	3	สภาพยางล้อรถพร้อมใช้งาน	✓			
	4	ไมล์โลด (เฉพาะรถ 6ล้อ, 10 ล้อ)	✓			
	5	ป้ายวัตถุอันตราย+สารกักตุน	✓			
	6	ผ้าใบคลุมสินค้าอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓			

ผู้ตรวจสอบ.....

พนักงานขับรถ.....

หัวหน้าแผนก.....



**ตรวจสอบสภาพรถขนส่งเคมี**

วันที่ 4/04/24 เวลา 10:00	บริษัท Unique gas	
สารเคมีที่จัดส่ง Pemong gas	ทะเบียนรถ 629256	
รายการตรวจ	ผลการตรวจ	
<b>สภาพถังบรรจุผลิตภัณฑ์</b>	ผ่าน ไม่ผ่าน หมายเหตุ	
1 รถถัง, การรั่วซึมโดยรอบ, การผูกมัด	✓	
2 ซิลิโคน	✓	
3 มีนสติกเคมีไม่มีการรั่วซึม	✓	
4 สายส่งเคมีและอุปกรณ์เชื่อมต่อไม่รั่วซึม	✓	
5 ป้ายสารเคมีที่รถบรรทุกแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน	✓	
<b>ระบบไฟ</b>		
1 ไฟฉุกเฉิน, ไฟเบรก, ไฟถอย	✓	
2 ไฟเลี้ยว หน้า-หลัง	✓	
3 สัญญาณแตร	✓	
<b>อุปกรณ์ความปลอดภัย</b>		
1 อุปกรณ์หนี้ออก	✓	
2 หมวกนิรภัยพร้อมหน้ากาก, กรองจมูกกันสารเคมี	✓	
3 ชุดป้องกันสารเคมี, ถุงมือ, รองเท้ากันสารเคมี	✓	
4 ขวดน้ำล้างตา	✓	
<b>อุปกรณ์ระบบเหตุ</b>		
1 สายดิน	✓	
2 ถังดับเพลิง	✓	
3 ป้ายเตือน/กรวยจราจร	✓	
4 เทปกันบริเวณ	✓	
5 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	✓	
6 ปุ่มฉุกเฉิน Emergency Switch	✓	
7 เข็มขัดรัดท่อสายไหล	✓	
8 ปูนขาว/ทรายเพื่อระงับเหตุเบื้องต้น	✓	
9 เอกสาร MSDS ของสารเคมีประจำรถบรรทุก	✓	
10 ถังรองรับสารเคมีเบื้องต้นก่อนสูบล้าง	✓	
<b>สภาพตัวรถและเครื่องยนต์</b>		
1 สภาพดอกยาง มากกว่า 1.6 mm.	✓	
2 กระบอกมองข้าง, ที่ปัดน้ำฝน	✓	
3 เครื่องบันทึกความเร็ว	✓	
4 เข็มขัดนิรภัย	✓	
5 ถังน้ำมันและแบตเตอรี่	✓	
6 สภาพเครื่องยนต์/ไม่มีน้ำมันรั่วซึม	✓	
ผู้ตรวจสอบ... [Signature]		

บริษัท สก๊อตเทคเกอร์ จำกัด					
เลขที่ตรวจสอบ ความปลอดภัยในการขนส่งเคมีในไทย					
ทะเบียนรถ 62-9256 ชื่อผู้รับรถ/ผู้ตรวจสอบ [Signature] สถานที่/ลูกค้า โรงงานโคโคเค					
กรณีขึ้นเพื่อการตรวจสอบ / หมายเลข ป้ายรถคันนี้ในการขึ้น X หมายเลข ไม่ปลอดภัย ถ้าไม่ดำเนินการ - หมายเลข ไม่เกี่ยวข้อง					
อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล	<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูท	<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือไนไตรล์	<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากาก FULL FACE	
การตรวจสอบ	รายงานการตรวจสอบ	รายละเอียดที่รถตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ปัญหาที่พบสภาพที่ไม่ปลอดภัย	
ก่อนการขึ้นรถ	การตรวจ	รถบรรทุกในไทย คันนี้พร้อมใช้	✓		
	หมวกนิรภัย	วางหมวกนิรภัยที่รถบรรทุก	✓		
	ถังดับเพลิง	วางถังดับเพลิง บริเวณที่รถบรรทุก	✓		
	กรวยและป้าย	วางกรวย ป้ายเตือน "กำลังขนส่งเคมี"	✓		
	สายดิน	ต่อสายดินก่อนการขึ้นรถ	✓		
	วาล์ว Liquid	วาล์ว Liquid อยู่ในตำแหน่งปิด	✓		
	วาล์ว Vapour	วาล์ว Vapour อยู่ในตำแหน่งเปิด	✓		
	วาล์ว Blow	วาล์ว Blow อยู่ในตำแหน่งปิด	✓		
	ระดับแบริ่ง	ระดับแบริ่งในถังรับน้ำมันเท่าไร	✓		
	ข้อต่อ	ตรวจสอบรอยรั่วซึมข้อต่อ	✓		
	สายส่ง	ตรวจสอบการรั่วซึมสายส่ง 5 นาทีด้วยน้ำสบู่	✓		
	ปลั๊ก 4 ร	ปลั๊ก 4 ร ปิดสนิท	✓		
	ปลั๊ก 5 ร	ปลั๊ก 5 ร ปิดสนิท	✓		
	ปลั๊ก 6 ร	ปลั๊ก 6 ร ปิดสนิท	✓		
	ระหว่างการขึ้นรถ	ข้อต่อจาก 2 ไป 1	เชื่อมต่อสนิท	✓	
ข้อต่อจาก 4 ไป 2		เชื่อมต่อสนิท	✓		
สภาพทั่วไประบบท่อ		ถังวาล์วไม่แตกหัก/ไม่รั่ว/ไม่มีสนิม	✓		
ระบบเปิดวาล์วถังถึง		เมื่อถังถึงเปิด ถังส่งถึงถัง และ วาล์วถังเปิดจนสุด	✓		
เข็มวัดระดับถัง		เมื่อเปิดวาล์วถังถึง ไม่พบรอยรั่วซึม	✓		
หน้าแป้น ข้อต่อ ระบบท่อ		ไม่พบรอยรั่วซึมทุกจุด	✓		
สายส่งอินลิ Liquid		ไม่รั่ว/ไม่ซึม/ไม่แตกหัก/สายส่งแข็งแรงเกิน 150 Psi	✓		
สายส่ง Vapour		ไม่รั่ว/ไม่ซึม/ไม่แตกหัก/สายส่งแข็งแรงเกิน 150 Psi	✓		
ตัวรับระดับแบริ่ง		ระดับแบริ่งในถังรับน้ำมันเกิน 80%	✓		
ข้อต่อ		ตรวจสอบรอยรั่วซึมข้อต่อ	✓		
แก๊สหมด		ให้หยุดปั๊มส่งเคมีทันที (STOP DRV)	✓		
หลังการขึ้นรถ		วาล์ว Liquid	วาล์ว Liquid อยู่ในตำแหน่งเปิด	✓	
		วาล์ว Vapour	วาล์ว Vapour อยู่ในตำแหน่งเปิด	✓	
		วาล์ว Blow	วาล์ว Blow อยู่ในตำแหน่งเปิด	✓	
		สายดิน	ถอดสายดินหลังการขึ้นรถ	✓	
	กรวยและป้าย	จัดเก็บกรวยและป้ายบริเวณที่รถ	✓		
ถังดับเพลิง	จัดเก็บถังดับเพลิงบริเวณที่รถ	✓			
หมวกนิรภัย	จัดเก็บหมวกนิรภัยบริเวณที่รถ	✓			
ลงชื่อ [Signature]	หน้ารถ/ผู้รับรถ	ลงชื่อ [Signature]	ผู้รับสินค้า	ลงชื่อ [Signature]	
วันที่ 11, 4, 64		วันที่ 11, 04, 24		วันที่ [Signature]	





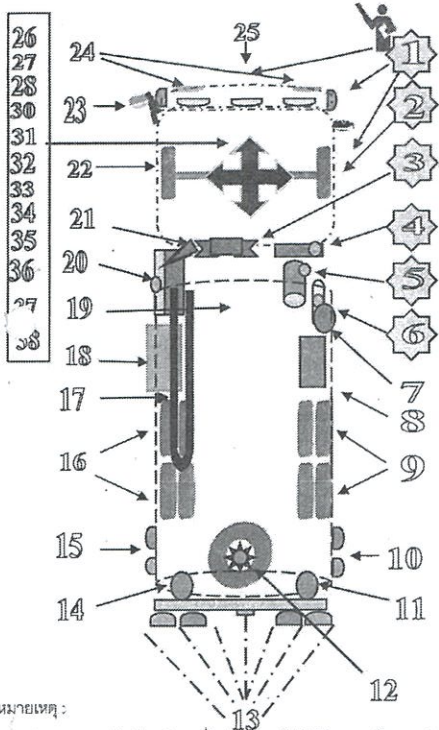
บริษัท ลัคกี้แควริเออร์ จำกัด  
การตรวจเช็คสภาพรถประจำวัน

8 คัน

สาขา BPK	ประเภท <input type="radio"/> แก๊ส <input type="radio"/> น้ำมัน <input type="radio"/> เคมี <input type="radio"/> แอมโมเนีย	รถทะเบียน 62-9256
วันที่ 11/4/64	เวลา 05.50	ชื่อ พนักงานขับรถ

รายการตรวจเช็ค

เครื่องหมาย ☒ / ☐ X



หมายเหตุ :

ทุกรายการจะต้องมีการทำงานที่ ดี ก่อนจะออกไปปฏิบัติงานหากมีจุดบกพร่องใดๆให้  
พร. แจ้งที่หัวหน้าฝ่ายจัดส่งทุกครั้งเพื่อที่จะได้ดำเนินการส่งไปยังฝ่ายซ่อมบำรุงทำการซ่อม  
ให้เสร็จเรียบร้อย พร้อมใช้งานก่อนที่จะนำรถออกไปส่งงานให้ลูกค้า

2. คำนวณน้ำหนักของตู้ตรวจเช็ค.....

3. กล้องติดรถยนต์.....

ผู้ตรวจเช็ค..... เจ้าหน้าที่ จป.....  
วันที่ 11/4/64 วันที่.....  
เจ้าหน้าที่หัวหน้าฝ่ายจัดส่ง/ผจก.ฝ่ายจัดส่ง.....  
วันที่.....

ทำเครื่องหมาย  
✓ อุปกรณ์ที่ตรวจเช็คสามารถใช้งานได้  
X อุปกรณ์ที่ตรวจเช็คไม่สามารถใช้งานได้

แก้ไขครั้งที่ 03 บังคับใช้เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2557

- 1 สังเกตหาจุดรั่วซึม
- 2 ตรวจสภาพยางรถล้อหน้าขวา
- 3 ตรวจระดับน้ำมันเครื่อง
- 4 ระดับน้ำในหม้อน้ำ
- 5 เช็จุดต่อของอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 6 เครื่องน้ำที่อยู่ในถังคัลม
- ★ สตาร์ทเครื่องเปิดไฟทั้งหมดและทำการตรวจเช็ค

- 7 เช็กระดับเพลิงด้านหน้าขวา
- 8 ตรวจระดับน้ำกลั่นหม้อเบคเตอร์
- 9 ตรวจสภาพยางรถล้อหลังด้านขวา
- 10 เช็คไฟราวด้านขวา
- 11 เช็คเครื่องดับเพลิงท้ายรถด้านขวา
- 12 ยางอะไหล่และใช้งานได้
- 13 ตรวจเช็คไฟเลี้ยว,ไฟเบรค,ระบบดึงวาล์วฉุกเฉิน
- 14 เช็คเครื่องดับเพลิงท้ายรถด้านซ้าย
- 15 เช็คไฟราวด้านซ้าย
- 16 ตรวจสภาพยางรถล้อหลังด้านซ้าย
- 17 สายส่งแก๊ส,น้ำมัน,เคมี,NH3
- 18 สายถาวรตัวควบคุม
- 19 เฟลabin,เกียร์,PTO
- 20 ตรวจเช็คน้ำมัน,ฝาถังน้ำมัน
- 21 กรวยยาง,ซอนหนุนล้อ,แผ่นป้ายเตือนการสูบล้อท้าย
- 22 ตรวจสภาพยางรถล้อหน้าด้านซ้าย
- 23 กระบอกมองข้างด้านซ้าย - ขวา
- 24 ตรวจเช็คไฟเลี้ยวซ้าย-ขวา-ไฟหน้า สูง-ต่ำ,ไฟหรี่
- 25 ตรวจเช็คการทำงานที่ปิดน้ำฝน
- 26 ป้ายทะเบียน,พรบ,ป้ายภาษีรถยนต์,ใบปล.2
- 27 ระบบแอร์,พัดลมแอร์
- 28 เช็คการรั่วของลมเบรคและน้ำมันเครื่อง(ขณะทำงาน)
- 29 ระยะฟรีขาเหยียบเบรคเท้า-มือ-คีย์
- 30 ระบบเบรคเท้า-เบรคมือ
- 31 กำหนดการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง
- 32 เช็คชุดนิรภัย
- 33 ตรวจเช็คระบบเบรค
- 34 ตรวจเช็คระบบเบรคไฮดรอลิก
- 35 ใบอนุญาตการขับที่ประเภทที่ 4
- 36 บัตรประจำตัวพนักงานบรรทุก
- 37 ตรวจเช็คความสะอาดในรถ
- 38 ตรวจเช็ค ปล.2 ข้างเบ้าที่

BANGKOK  
COGENERATION

ตรวจสอบสภาพรถขนส่งเคมี

วันที่ 02/05/2564 เวลา 15:30	บริษัท...แมคคิวเวล เคมี ออง จำกัด	
สารเคมีที่จัดส่ง...กรด ซัลฟิวริก 98%	ทะเบียนรถ...84-3114 สัมพรโรภการ	
รายการตรวจ	ผลการตรวจ	
สภาพถังบรรจพผลิตภัณฑ์	ผ่าน ไม่ผ่าน หมายเหตุ	
1 รัดถังกัก,การรั่วซึมโดยรอบ,การผูกมัด	/	
2 ซิลเดก้า	/	
3 บันสับถายเคมีไม่มีการรั่วซึม	/	
4 สายส่งเคมีและอุปกรณ์ข้อต่อไม่รั่วซึม	/	
5 ป้ายสารเคมีที่รถบรรทุกแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน	/	
ระบบไฟ		
1 ไฟฉุกเฉิน,ไฟเบรค,ไฟถอย	/	
2 ไฟเลี้ยว หน้า-หลัง	/	
3 สัญญาณแตร	/	
อุปกรณ์ความปลอดภัย		
1 อุปกรณ์หนีสนล่อ	/	
2 หมวกนิรภัยพร้อมหน้ากาก,กรองจุ่มกันสารเคมี	/	
3 ชุดป้องกันสารเคมี,ถุงมือ,รองเท้ากันสารเคมี	/	
4 ขวดน้ำล้างตา	/	
อุปกรณ์ระงับเหตุ		
1 สายดิน	/	
2 ถังดับเพลิง	/	
3 ป้ายเตือน/กรวยจราจร	/	
4 เทปกันบริเวณ	/	
5 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	/	
6 ปุ่มฉุกเฉิน Emergency Switch	/	
7 เข็มขัดรัดท่อสายไหล	/	
8 ปูนขาว/ทรายเพื่อระงับเหตุเบื้องต้น	/	
9 เอกสาร MSDS ของสารเคมีประจำรถบรรทุก	/	
10 ถังรองรับสารเคมีเบื้องต้นก่อนสูบล้อ	/	
สภาพตัวรถและเครื่องยนต์		
1 สภาพดอกยาง มากกว่า 1.6 mm.	/	
2 กระบอกมองข้าง,ที่ปิดน้ำฝน	/	
3 เครื่องบันทึกความเร็ว	/	
4 เข็มขัดนิรภัย	/	
5 ถังน้ำมันและเบคเตอร์	/	
6 สภาพเครื่องยนต์/ไม่มีน้ำมันรั่วซึม	/	
ผู้ตรวจสอบ.....		





# ใบตรวจสอบความพร้อมของรถขนส่งประจำวัน

สำหรับรถบรรทุก ทะเบียนรถ : 51-5114 วันที่ตรวจสอบ 9/5/67

โปรดทำเครื่องหมาย (✓) = ใช้งานได้ดี, อุปกรณ์ครบ, ไม่มีรั่วซึม, (x) = ใช้งานไม่ได้, อุปกรณ์ไม่ครบ, มีข้อรั่วซึม, (+) = ไม่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ก่อนใช้	หลังใช้	หมายเหตุรายละเอียดที่ตรวจพบ
1	ระดับน้ำหล่อเย็น/น้ำมันเครื่อง	✓	✓	
2	ระดับน้ำมันเบรก/คลัชท์/เกียร์/เฟืองท้าย/น้ำมันพาวเวอร์	✓	✓	
3	กระบอกมองข้างซ้าย-ขวา, ส่องหลัง	✓	✓	
4	ป้ายทะเบียน, พรบ, ป้ายเสียภาษี	✓	✓	
5	ระบบไฟแสงสว่าง/ไฟเลี้ยว/ไฟถัดคา/เบรก/นคร	✓	✓	
6	ความดันลมยาง	✓	✓	
7	ข้อต่อ, กระโหลก, สภาพยางหน้า/หลัง/อะไหล่	✓	✓	
8	สภาพช่วงล่าง : แหนบ, โช๊คอัพ, คาน ฯลฯ	✓	✓	
9	ระบบเบรคห้ามล้อ/เบรคมือ	✓	✓	
10	เข็มชี้ตมิลิกับใช้งานได้	✓	✓	
11	ชุดเซฟตี้เข็มเลือกกันสารเคมี, หมวก, แวนตา, หน้ากาก	✓	✓	
12	สภาพแบตเตอรี่และน้ำกลั่น/ฝาครอบ	✓	✓	
13	น้ำยาฉีดล้างกระจก/ใบปัดน้ำฝน	✓	✓	
14	ระบบแอร์/พัดลมแอร์/วิทยุ/เทป	✓	✓	
15	ถังน้ำยาดับเพลิง	✓	✓	
16	ถ่ายน้ำจากถังลม/วาล์วตรวจลม	✓	✓	
17	กรวยจราจร 2 อัน/ไม้หนุนล้อ 2 อัน	✓	✓	
18	ทราย	✓	✓	
19	พลั่วตักทราย	✓	✓	
20	ที่โยกทราย	✓	✓	
21	ถังเปล่าใส่ทรายใช้งาน	✓	✓	
22	ถุงดำ	✓	✓	
23				
24				
25				

สรุปผลการตรวจสอบ

☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ ให้แก้ไขโดย.....

ผู้ตรวจเช็ค : ...../พนักงานขับรถ

ผู้ตรวจสอบเบื้องต้น : ...../ท.งานขนส่ง

เลขที่ใบซ่อมแซม : .....ลงวันที่ : .....วันที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว : .....



## ตรวจสอบสภาพรถขนส่งเคมี

วันที่ 27/5/67 เวลา 9.30 บริษัท ABC VINYL-HAI

สารเคมีที่จัดส่ง NaOH ทะเบียนรถ 65-981

รายการตรวจ		ผลการตรวจ		
สภาพถังบรรจุมล็ดภัณฑ์	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ	
1	รถถัง, การรั่วซึมโดยรอบ, การผูกมัด	✓		
2	ขีลตะกั่ว	✓		
3	ปั๊มสุญญากาศไม่มีรั่วซึม	✓		
4	สายส่งเคมีและอุปกรณ์ข้อต่อไม่รั่วซึม	✓		
5	ป้ายสารเคมีที่รถบรรทุกแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน	✓		
ระบบไฟ				
1	ไฟฉุกเฉิน, ไฟเบรก, ไฟถอย	✓		
2	ไฟเลี้ยว หน้า-หลัง	✓		
3	สัญญาณแตร	✓		
อุปกรณ์ความปลอดภัย				
1	อุปกรณ์หนุนล้อ	✓		
2	หมวกนิรภัยพร้อมหน้ากาก, กรองจมูกกันสารเคมี	✓		
3	ชุดป้องกันสารเคมี, ถุงมือ, รองเท้ากันสารเคมี	✓		
4	ขวดน้ำล้างตา	✓		
อุปกรณ์ระงับเหตุ				
1	สายดิน	✓		
2	ถังดับเพลิง	✓		
3	ป้ายเตือน/กรวยจราจร	✓		
4	เทปกั้นบริเวณ	✓		
5	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	✓		
6	ปุ่มฉุกเฉิน Emergency Switch	✓		
7	เข็มชี้วัดรั่วท่อสายไหล	✓		
8	ปูนขาว/ทรายเพื่อระงับเหตุเบื้องต้น	✓		
9	เอกสาร MSDS ของสารเคมีประจำรถบรรทุก	✓		
10	ถังรองรับสารเคมีเบื้องต้นก่อนสูบถ่าย	✓		
สภาพตัวรถและเครื่องยนต์				
1	สภาพดอกยาง มากกว่า 1.6 mm.	✓		
2	กระบอกมองข้าง, ที่ปัดน้ำฝน	✓		
3	เครื่องบันทึกความเร็ว	✓		
4	เข็มชี้ตมิลิกับ	✓		
5	ถังน้ำมันและแบตเตอรี่	✓		
6	สภาพเครื่องยนต์/ไม่มีน้ำมันรั่วซึม	✓		

ผู้ตรวจสอบ : .....







**ตรวจสอบสภาพรถขนส่งเคมี**

วันที่ 21/5/67 เวลา 15.20	บริษัท 14168 PCCG V6	
สารเคมีที่จัดส่ง	ทะเบียนรถ 72-3814 สบ	
รายการตรวจ	ผลการตรวจ	
<b>สภาพถังบรรจุผลิตภัณฑ์</b>	ผ่าน ไม่ผ่าน หมายเหตุ	
1 รถแก๊ส, การรั่วซึมโดยรอบ, การผูกมัด	✓	
2 ซิลิโคน	✓	
3 ปีนีสถิตเคมีไม่มีสารรั่วซึม	✓	
4 สายส่งเคมีและอุปกรณ์ข้อต่อไม่รั่วซึม	✓	
5 ป้ายสารเคมีที่รถบรรทุกแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน	✓	
<b>ระบบไฟ</b>		
1 ไฟฉุกเฉิน, ไฟเบรก, ไฟถอย	✓	
2 ไฟเลี้ยว หน้า-หลัง	✓	
3 สัญญาณแตร	✓	
<b>อุปกรณ์ความปลอดภัย</b>		
1 อุปกรณ์หนีสนลื้อ	✓	
2 หมวกนิรภัยพร้อมหน้ากาก, กรองจมูกกันสารเคมี	✓	
3 ชุดป้องกันสารเคมี, ถุงมือ, รองเท้ากันสารเคมี	✓	
4 ขวดน้ำล้างตา	✓	
<b>อุปกรณ์ระงับเหตุ</b>		
1 สายดิน	✓	
2 ถังดับเพลิง	✓	
3 ป้ายเตือน/กรวยจราจร	✓	
4 เทปกันบริเวณ	✓	
5 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	✓	
6 ปุ่มฉุกเฉิน Emergency Switch	✓	
7 เข็มขัดรัดทอสายไหล	✓	
8 ปืนขาว/ทรายเพื่อระงับเหตุเบื้องต้น	✓	
9 เอกสาร MSDS ของสารเคมีประจำรถบรรทุก	✓	
10 ถังรองรับสารเคมีเบื้องต้นก่อนสูบล้าง	✓	
<b>สภาพตัวรถและเครื่องยนต์</b>		
1 สภาพดอกยาง มากกว่า 1.6 mm.	✓	
2 กระบอกมองข้าง, ที่ปิดน้ำฝน	✓	
3 เครื่องบันทึกความเร็ว	✓	
4 เข็มขัดนิรภัย	✓	
5 ถังน้ำมันและแบตเตอรี่	✓	
6 สภาพเครื่องยนต์/ไม่มีน้ำมันรั่วซึม	✓	
ผู้ตรวจสอบ 7/2		

**INTERPRETIVE** CO., LTD. ระบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย สำหรับรถขนส่งสินค้า (ระบอง)

บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด

วันที่ตรวจ 21/05/67

เวลา 15.20

พนักงานขับรถ

ทะเบียน 72-3814 สบ

หัวข้อ	ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจ		การดำเนินการ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี		
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	1	หมวกนิรภัย	✓			
	2	แว่นตาป้องกันสารเคมี	✓			
	3	ผ้าปิดจมูกหรือหน้ากากปิดจมูก	✓			
	4	ถุงมือยาง-ผ้า	✓			
	5	รองเท้าเซฟตี้หรือรองเท้าบูท	✓			
	6	ชุดฟอร์มบริษัท+เอี๊ยม	✓			
อุปกรณ์ระงับเหตุ	1	ทราย/ซีเมนต์	✓			
	2	ถุงดับเพลิง	✓			
	3	เอกสาร SDS ประจำรถ	✓			
	4	ป้ายตั้งพื้น (รถ 6ล้อ, 10 ล้อ)	✓			
	5	ถังดับเพลิง 15 lb (รถ 6ล้อ, 10 ล้อ)	✓			
	6	กรวยจราจร ขนาด 50 ซม. (รถ 6ล้อ, 10 ล้อ)	✓			
ความพร้อมรถขนส่ง	1	สภาพโดยรวมภายนอกของรถขนส่ง	✓			
	2	หมอนรองล้อ/สายเชือกคล้องประตู	✓			
	3	สภาพยางล้อรถพร้อมใช้งาน	✓			
	4	ไมล์โลด (เฉพาะรถ 6ล้อ, 10 ล้อ)	✓			
	5	ป้ายวัดอุณหภูมิ+สารกักกรอง	✓			
	6	ผ้าใบคลุมสินค้าอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓			

ผู้ตรวจสอบ

พนักงานขับรถ

หัวหน้าแผนก



**ตรวจสอบสภาพรถขนส่งเคมี**

วันที่ 30/05/2021 เวลา 09:00	บริษัท สหคัมภีร์	
สารเคมีที่จัดส่ง Ammonia	ทะเบียนรถ 62-9256 กทว.	
รายการตรวจ	ผลการตรวจ	
<b>สภาพถังบรรจุน้ำมัน</b>	ผ่าน ไม่ผ่าน หมายเหตุ	
1 รถถัง, การรั่วซึมโดยรอบ, การผูกมัด	✓	
2 ขีลตะกั่ว	✓	
3 บันไดขึ้นถังไม่มีบันไดขึ้น	✓	
4 สายส่งเคมีและอุปกรณ์ข้อต่อไม่รั่วซึม	✓	
5 ป้ายสารเคมีที่รถบรรทุกแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน	✓	
<b>ระบบไฟ</b>		
1 ไฟฉุกเฉิน, ไฟเบรก, ไฟถอย	✓	
2 ไฟเลี้ยว หน้า-หลัง	✓	
3 สัญญาณแตร	✓	
<b>อุปกรณ์ความปลอดภัย</b>		
1 อุปกรณ์หนีไฟ	✓	
2 หมวกนิรภัยพร้อมหน้ากาก, กรองจมูกกันสารเคมี	✓	
3 ชุดป้องกันสารเคมี, ถุงมือ, รองเท้ากันสารเคมี	✓	
4 ขวดน้ำล้างตา	✓	
<b>อุปกรณ์รับเหตุ</b>		
1 สายดิน	✓	
2 ถังดับเพลิง	✓	
3 ป้ายเตือน/กรวยจราจร	✓	
4 เทปกันบริเวณ	✓	
5 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	✓	
6 ปุ่มฉุกเฉิน Emergency Switch	✓	
7 เข็มขัดรัดท่อสายไหล	✓	
8 ปูนขาว/ทรายเพื่อรองรับเหตุเบื้องต้น	✓	
9 เอกสาร MSDS ของสารเคมีประจำรถบรรทุก	✓	
10 ถังรองรับสารเคมีเบื้องต้นก่อนสูบล้าง	✓	
<b>สภาพตัวรถและเครื่องยนต์</b>		
1 สภาพดอยยาง มากกว่า 1.6 mm.	✓	
2 กระบอกมองข้าง, ที่ปิดน้ำฝน	✓	
3 เครื่องบันทึกความเร็ว	✓	
4 เข็มขัดนิรภัย	✓	
5 ถังน้ำมันและแบตเตอรี่	✓	
6 สภาพเครื่องยนต์/ไม่มีน้ำมันรั่วซึม	✓	

ผู้ตรวจสอบ.....



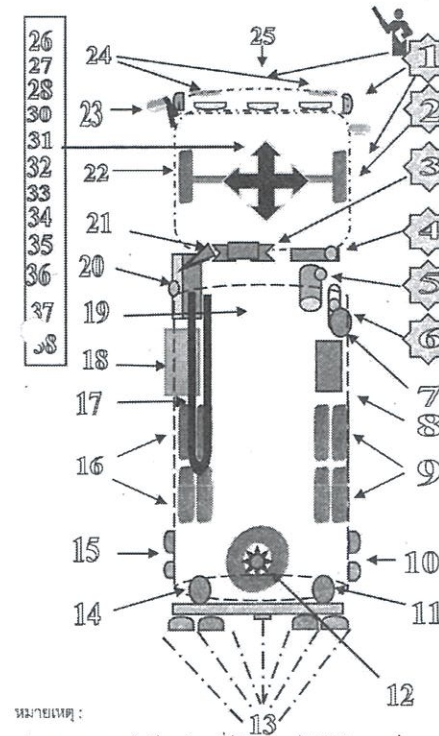
บริษัท สหคัมภีร์ จำกัด  
การตรวจเช็คสภาพรถประจำวัน

8 คับ

สาขา Bpk	ประเภท <input type="radio"/> แก๊ส <input type="radio"/> น้ำมัน <input checked="" type="radio"/> เคมี <input type="radio"/> แอมโมเนีย	ทะเบียน 62-9256
วันที่ 30/5/67	เวลา 05.40	ชื่อ พนักงานขับรถ

รายการตรวจเช็ค

เครื่องหมาย ✓ / ✗



หมายเหตุ :

ทุกรายการจะต้องมีการทำงานที่ดี ก่อนจะออกไปปฏิบัติงานหากมีรถบรรทุกใดๆให้  
พร. แจ้งให้หัวหน้าฝ่ายจัดส่งทุกครั้งเพื่อที่จะได้ดำเนินการส่งไปยังฝ่ายซ่อมบำรุงทำการซ่อม  
ให้เสร็จเรียบร้อย พร้อมใช้งานก่อนที่จะนำรถออกไปส่งงานให้ลูกค้า

2. ค่าแนะนำของผู้ตรวจเช็ค.....

3. กล้องติดรถยนต์.....

ผู้ตรวจเช็ค.....	เจ้าหน้าที่ จป.....
วันที่ 30/5/67	วันที่.....
เจ้าหน้าที่หัวหน้าฝ่ายจัดส่ง/นักจัดส่ง.....	
วันที่.....	

ทำเครื่องหมาย	
✓	อุปกรณ์ที่ตรวจเช็คสามารถใช้งานได้
✗	อุปกรณ์ที่ตรวจเช็คไม่สามารถใช้งานได้

- 1 สิ่งกีดขวางรั้ว
- 2 ตรวจสภาพยางรถล้อหน้าขวา
- 3 ตรวจระดับน้ำมันเครื่อง
- 4 ระดับน้ำในหม้อน้ำ
- 5 เช็จุดต่อของอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 6 เครื่องน้ำที่อยู่ในถังกลั้ม
- ★ สตาร์ทเครื่องเปิดไฟทั้งหมดและทำการตรวจเช็ค
- 7 เช็กลังดับเพลิงด้านหน้าขวา
- 8 ตรวจระดับน้ำกลั้มหม้อแบตเตอรี่
- 9 ตรวจสภาพยางรถล้อหลังด้านขวา
- 10 เช็คไฟหัวด้านขวา
- 11 เช็คเครื่องดับเพลิงท้ายรถด้านขวา
- 12 ยางอะไหล่มีและใช้งานได้
- 13 ตรวจเช็คไฟเลี้ยว, ไฟเบรก, ระบบดึงวาล์วฉุกเฉิน
- 14 เช็คเครื่องดับเพลิงท้ายรถด้านซ้าย
- 15 เช็คไฟหัวด้านซ้าย
- 16 ตรวจสภาพยางรถล้อหลังด้านซ้าย
- 17 สายลึงแก๊ส, น้ำมัน, เคมี, NH3
- 18 สายการวัดความเร็วควบคุม
- 19 เพลาบิน, เกียร์, PTO
- 20 ตรวจเช็คน้ำมัน, ฝาถังน้ำมัน
- 21 กรวยยาง, ขอนหมุนล้อ, แผ่นป้ายเตือนการสูบล้างท้าย
- 22 ตรวจสภาพยางรถล้อหน้าด้านซ้าย
- 23 กระบอกมองข้างด้านซ้าย - ขวา
- 24 ตรวจเช็คไฟเลี้ยวซ้าย-ขวา, ไฟหน้า สูง-ต่ำ, ไฟหรี
- 25 ตรวจเช็คการทำงานที่ปิดน้ำฝน
- 26 ป้ายทะเบียน, พรบ, ป้ายภาษีรถยนต์, ใบปล.2
- 27 ระบบแอร์, พัดลมแอร์
- 28 เช็คการรั่วของลมเบรกและน้ำมันเครื่อง(ขณะทำงาน)
- 29 ระยะฟรีของเบรคเท้า-มือ-ครัช
- 30 ระบบเบรคเท้า-เบรคมือ
- 31 กำหนดการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง
- 32 เริ่มติดนิมัย
- 33 ตรวจเช็คระบบแตร
- 34 ตรวจเช็คระบบเบรคไฮโดร
- 35 ใบอนุญาตการขับขีประเภทที่ 4
- 36 บัตรประจำตัวพนักงานบรรจุก๊าซ
- 37 ตรวจเช็คความสะอาดในรถ
- 38 ตรวจเช็ค ปล.2 ข้างเบ้า



บริษัท สดกแอนด์เคอาร์ จำกัด					
แบบตรวจสอบ ความปลอดภัยในการสูบบุหรี่					
ทะเบียนรถ 62-9256	ชื่อผู้ขับรถ/ผู้ตรวจสอบ	สถานที่/ลูกค้า นาสฏก ๒๑๑๖			
การลงบันทึกการตรวจสอบ / หมวดถึง ปอดภัย ค่าเงินการเข้า X หมายถึง ไม่ปลอดภัย ไม่ดำเนินการ - หมายถึง ไม่อันตราย					
จุดประสงค์ของการตรวจสอบ		<input checked="" type="checkbox"/> หมวดถึงภัย	<input checked="" type="checkbox"/> รองทำนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> จุดมือในโครงนั่ง	
		หน้าภาพ FULL FACE			
การตรวจสอบ	รายการการตรวจสอบ	รายละเอียดที่ส่งตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ปัญหาที่พบสภาพที่ไม่ปลอดภัย	
ก่อนการสูบบุหรี่	การจกรก	จกรกไม่พื้อน ดับเครื่องนศ ค้างบรคมือ	/		
	หมอนหนุนมือ	วางหมอนหนุนมือให้คงจ้ง	/		
	ถังดับเพลิง	วางถังดับเพลิง บริเวณที่สูบบุหรี่	/		
	กรวยและป้าย	วางกรวย ป้ายเตือน "คำล้งสูบบุหรี่แก่"	/		
	สายเคเบิล	คล้องสายเคเบิลก่อนการสูบบุหรี่	/		
	วาล์ว Liquid	วาล์ว Liquid อยู่ในตำแหน่งปิด	/		
	วาล์ว Vapour	วาล์ว Vapour อยู่ในตำแหน่งปิด	/		
	วาล์ว Blow	วาล์ว Blow อยู่ในตำแหน่งเปิด	/		
	ระดับแอมป์ในเบส	ระดับแอมป์ในเบสที่จ้งรับนิเวศงานเท่าไร	/		
	ข้อล้ง	ตรวจสอบรอยร้าวตามข้อล้ง	/		
	สายส่ง	ทดสอบการรั่วของสาย 5 นาทีด้วยน้ำสบู่	/		
	ปลั๊ก 4 ๖	เข้าปลั๊กเพื่อเชื่อมกับนิเวศงาน	/		
	ปลั๊ก 5 ๖	เข้าปลั๊กเพื่อเชื่อมกับนิเวศงาน	/		
	ปลั๊ก 6 ๖	เข้าปลั๊กเพื่อเชื่อมกับนิเวศงาน	/		
	ข้อล้งจาก 2 ไป 1	เพื่อเชื่อมกับนิเวศงาน	/		
	ข้อล้งจาก 4 ไป 2	เพื่อเชื่อมกับนิเวศงาน	/		
	สกรูที่ไประบบท่อ	กำหนดวาล์วไม่แตกหักไม่รั่วไม่มีนิม	/		
	ระบบเปิดวาล์วกันล้ง	เมื่อเปิดวาล์วเปิด สายล้งล้งล้ง และวาล์วต้องเปิดจนสุด	/		
นิมสูบบุหรี่	เมื่อเปิดวาล์วกันล้ง ไม่พบรอยร้าว	/			
ระหว่างการสูบบุหรี่	หมอนหนุน ข้อล้ง ระบบท่อ	ไม่พบรอยร้าวทุกจุด	/		
	สายเคเบิล Liquid	ไม่รั่วไม่ร้าวค้ำหน้าการทดสอบสายเคเบิลแรงดัน 150 Psi	/		
	สายไอ Vapour	ไม่รั่วไม่ร้าวค้ำหน้าการทดสอบสายเคเบิลแรงดัน 150 Psi	/		
	ตัววัดระดับแอมป์	ระดับแอมป์ในเบสจ้งรับค่าล้ง 85%	/		
	จุดล้ง	ตรวจสอบรอยร้าวระหว่างสูบบุหรี่	/		
	แก๊สหมด	ให้หยุดสูบบุหรี่ทันที (RUN DRY)	/		
	หลังการสูบบุหรี่	วาล์ว Liquid	วาล์ว Liquid อยู่ในตำแหน่งปิด	/	
		วาล์ว Vapour	วาล์ว Vapour อยู่ในตำแหน่งปิด	/	
		วาล์ว Blow	วาล์ว Blow อยู่ในตำแหน่งเปิด	/	
		สายเคเบิล	คล้องสายเคเบิลก่อนการสูบบุหรี่	/	
กรวยและป้าย		จัดเก็บกรวยและป้ายเรียบร้อยแล้ว	/		
ถังดับเพลิง		จัดเก็บถังดับเพลิงเรียบร้อยแล้ว	/		
หมอนหนุนมือ	จัดเก็บหมอนหนุนมือเรียบร้อยแล้ว	/			
ลงชื่อ [ลายเซ็น] พนักงานขับรถ		ลงชื่อ [ลายเซ็น] ผู้บันทึกค่า	ลงชื่อ [ลายเซ็น] ผู้ดูแลระบบ		
วันที่ 30, 5, 67		วันที่ 30, 5, 67	วันที่		



ภาคผนวก ข.13

---

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง  
(Safety Data Sheet : SDS)



## Safety Data Sheet Ammonium Hydroxide Concentration 25 - 35%

### 1. Identification of the substance/Preparation and of the mixture and of the supplier

1.1 Name of Product : Ammonium Hydroxide, 25-35%

1.2 Chemical Name : Ammonium Hydroxide, 25-35%

Chemical formula :  $\text{NH}_4\text{OH}$

CAS Number : 1336-21-6

1.3 Manufacturer or Importer :

UNIQUE GAS AND PETROCHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED The Palladium  
Building, Ratchapraroph Road, Makkasan, Ratchathewi, Bangkok 10400

1.4 Other : Emergency phone 02-120-9799 Or 038-532-010-12

### 2. Hazards Identification

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No.1272/2008

Skin corrosion (Category 1B), H314

Serious eye damage (Category 1), H318

Specific target organ toxicity – single exposure (Category 3),

Respiratory system, H335

Acute aquatic toxicity (Category 1), H400

Chronic aquatic toxicity (Category 2), H411

### 2.2 Label elements

Labeling according Regulation (EC) No.1272/2008

Pictogram



Signal word (s) : Danger

Hazard statement (s) :

H314 : Causes severe skin burns and eye damage.

H335 : May cause respiratory irritation.

H400 : Very toxic to aquatic life.

Precautionary statement (s) :

P260 : Do not breath dust/fume/gas/mist/vapors/spray

P264 : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling.

P271 : Use only outdoors or in a well-ventilated area.

P273 : Avoid release to the environment.

P280 : Wear protective gloves/protective clothing/  
eye protection/face protection.

P301+P330+P331 : IF SWALLOWED: rinse mouth.

Do NOT induce vomiting

P303+P361+P353 : IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off  
immediately all contaminated clothing. Rinse  
skin with water/shower .

P304+P340 : IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at





บริษัท ยูนิคแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน)

UNIQUE GAS AND PETROCHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

555 The Palladium Ratchapraroph Road, Makkasan, Ratchathewi, Bangkok 10400 Tel.0-2120-9999 Fax.0-2250-6000

rest in a position comfortable for breathing.

P305+P351+P338 : IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 : Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

P363 : Wash contaminated clothing before reuse.

P391 : Collect spillage.

P403+P233 : Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

P405 : Store locked up.

P501 : Dispose of contents/container to a licensed waste contractor.

2.3 Other hazards : None

### 3. Composition/Information on Ingredients

#### 1.1 Mixture

Component	Weight %	CAS #	EINECS#/ELINCS#	Formula	Molecular Weight
Anhydrous Ammonia	25-35	7664-41-7	231-635-3	NH <sub>3</sub>	17.031 g/mol
Water	65-75	7732-18-5	231-791-2	H <sub>2</sub> O	18.0 /mol



บริษัท ยูนิคแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน)

UNIQUE GAS AND PETROCHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

555 The Palladium Ratchapraroph Road, Makkasan, Ratchathewi, Bangkok 10400 Tel.0-2120-9999 Fax.0-2250-6000

### 4. First – Aid Measures

- Call 1669 or emergency medical service.
- Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved and take precautions to protect themselves.
- Move victim to fresh air if it can be done safely.
- Give artificial respiration if victim is not breathing.
- Do not perform mouth-to-mouth resuscitation if victim ingested or inhaled the substance; wash face and mouth before giving artificial respiration. Use a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device.
- Administer oxygen if breathing is difficult.
- Remove and isolate contaminated clothing and shoes.
- In case of contact with substance, immediately flush skin or eyes with running water for at least 20 minutes.
- For minor skin contact, avoid spreading material on unaffected skin.
- Keep victim calm and warm.
- Effects of exposure (inhalation, ingestion or skin contact) to substance may be delayed.





บริษัท ยูนิคแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน)

UNIQUE GAS AND PETROCHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

555 The Palladium Ratchapraroph Road, Makkasan, Ratchathewi, Bangkok 10400 Tel.0-2120-9999 Fax.0-2250-6000

## 5. Fire Fighting Measures ERG 2020 Guide 154

Small Fire

- Dry chemical, CO<sub>2</sub> or water spray.

Large Fire

- Dry chemical, CO<sub>2</sub>, alcohol-resistant foam or water spray.
- If it can be done safely, move undamaged containers away from the area around the fire.
- Dike runoff from fire control for later disposal.

Fire Involving Tanks or Car/Trailer Loads

- Fight fire from maximum distance or use unmanned master stream devices or monitor nozzles.
- Do not get water inside containers.
- Cool containers with flooding quantities of water until well after fire is out.
- Withdraw immediately in case of rising sound from venting safety devices or discoloration of tank.
- ALWAYS stay away from tanks engulfed in fire.

## 6. Accidental Release Measures ERG 2020 Guide 154

- ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames) from immediate area.
- Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing.
- Stop leak if you can do it without risk.
- Prevent entry into waterways, sewers, basements or confined areas.
- Absorb or cover with dry earth, sand or other non-combustible material and transfer to containers.

Revised: 30 June 2023



บริษัท ยูนิคแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน)

UNIQUE GAS AND PETROCHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

555 The Palladium Ratchapraroph Road, Makkasan, Ratchathewi, Bangkok 10400 Tel.0-2120-9999 Fax.0-2250-6000

- DO NOT GET WATER INSIDE CONTAINERS.

## 7. Handling and Storage

Precautions for safe handling

- Put on appropriate personal protective equipment . Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not breathe vapor or mist. Do not ingest. Avoid release to the environment. Use only with adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Keep away from acids. Empty containers may retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Store locked up. Store in a cool, well-ventilated place protected from direct sunlight. Keep container tightly closed. Keep away from: Acids. Use appropriate containment to avoid environmental contamination. Bund storage facilities to prevent soil and water pollution in the event of spillage.

## 8. Exposure Controls/Personal Protection

Workplace Exposure Limit

	TLV - TWA	TLV - STEL	IDLH
OSHA PEL	50 ppm (35 mg/m <sup>3</sup> )	-	-
NIOSH REL	25 ppm (18 mg/m <sup>3</sup> )	35 ppm (27 mg/m <sup>3</sup> )	300
ACGIH TLV	25 ppm (18 mg/m <sup>3</sup> )	35 ppm (27 mg/m <sup>3</sup> )	-
CAL/OSHA PEL	25 ppm (17 mg/m <sup>3</sup> )	35 ppm (27 mg/m <sup>3</sup> )	-

Revised: 30 June 2023





บริษัท ยูนิคแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน)

UNIQUE GAS AND PETROCHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

555 The Palladium Ratchapraroph Road, Makkasan, Ratchathewi, Bangkok 10400 Tel.0-2120-9999 Fax.0-2250-6000

#### 9. Physical and Chemical Properties

Appearance (physical state, color ,etc.)	Colorless, clear liquid.
Odor	Intense, pungent, suffocating odor of ammonia.
Odor threshold	5-50 ppm as ammonia
pH	14
Melting point/freezing point	-69.2 °C (-92.6 °F)
Initial boiling point and boiling range	38-100 °C (100-212 °F)
Flash point	Not Flammable
Evaporation rate	Not Available
Flammability (solid,liquid,gas)	Not Flammable
Upper/lower flammability or explosive limit	Not Explosive
Vapor pressure	287.9 kPa (@20 °C)
Vapor density	Not Available
Density	0.898 (Water=1)
Solubility (ies)	Not Available
Partition coefficient: n-octane/water	Not Available
Auto-ignition temperature	651 °C (1,204 °F)
Decomposition temperature	Not Available

Revised: 30 June 2023



บริษัท ยูนิคแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน)

UNIQUE GAS AND PETROCHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

555 The Palladium Ratchapraroph Road, Makkasan, Ratchathewi, Bangkok 10400 Tel.0-2120-9999 Fax.0-2250-6000

#### 10. Stability and Reactivity

Reactivity : Stable under normal conditions

Chemical stability : Violent chemical reaction in contact with the following substances

- I. Acids
- II. Amides
- III. Boron Halides
- IV. Diethyl Sulfate
- V. Halogens
- VI. Hydrogen Bromide

#### 11. Toxicological Information

##### Acute Toxicity

Skin	Not Available
Eyes	Not Available
Respiratory	LC <sub>50</sub> = 2000 ppm
Ingestion	LD <sub>50</sub> = 350 mg/kg

#### 12. Ecological Information

##### Ecotoxicity

Biodegradable	Can be biodegradable
Aquatic	LC <sub>50</sub> = 0.083 mg NH <sub>3</sub> /L of fishes (96 - hours) (Pink Salmon) (EHC54.1986)
Terrestrial	Not Available

Revised: 30 June 2023





บริษัท ยูนิคแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน)

UNIQUE GAS AND PETROCHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

555 The Palladium Ratchapraroph Road, Makkasan, Ratchathewi, Bangkok 10400 Tel.0-2120-9999 Fax.0-2250-6000

### 13. Disposal Consideration

- The lubricant drained from the refrigeration system contains ammonia. Must be disposed of by a licensed operator with a proper disposal method.
- Ammonia contaminated material Including washing water and water from leakage suppression. neutralized by 5% hydrochloric acid.
- Do not release water that is diluted with ammonia. into a public pond is strictly prohibited.

### 14. Transport Information

US DOT	UN2672, Ammonia solution, 8, pg III
TDG	UN2672, AMMONIA SOLUTION, 8, PG III
IMDG	UN2672, AMMONIA SOLUTION, 8, PG III
IATA/ICAO	UN2672, Ammonia solution, 8, pg III

### 15. Regulatory Information

- Hazard Substances Act B.E. 2535
- LAND TRANSPORT ACT, B.E. 2522
- Ministerial Regulations on the Management of Hazardous Chemicals B.E. 2556
- Announcement of the Ministry of Industry on the transportation of hazardous substances responsible by the Department of Industrial Works B.E.2558
- Ministerial Regulations Assign workers with specific knowledge to perform duties related to the use, storage, delivery and filling of gas at the factory B.E.2549

Revised: 30 June 2023



บริษัท ยูนิคแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน)

UNIQUE GAS AND PETROCHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

555 The Palladium Ratchapraroph Road, Makkasan, Ratchathewi, Bangkok 10400 Tel.0-2120-9999 Fax.0-2250-6000

- Notification of the Department of Industrial Works on the Handbook for the Storage of Chemicals and Hazardous Substances B.E.2550
- Notification of the Ministry of Industry on Safety Measures Regarding Chemical Management in Industrial Plants B.E.2565

### 16. Other Information

-

Revised: 30 June 2023



ภาคผนวก ข.14

เอกสารการตรวจสอบถึงบรรจุของรถบรรทุกสารเคมีที่เป็นของเหลว





## ทะเบียนแท็งก์ยัดติดถาวร

ทะเบียนเลขที่ L4BN 23 23 10116

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

อนุญาตให้ บริษัท ลัคกี้แคร์ริเออร์ จำกัด

สัญชาติ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105534075910

สถานที่ติดต่อของผู้รับทะเบียนแท็งก์ยัดติดถาวร เลขที่ 555 อาคารเดอะพลาซ่าเดียม

หมู่ที่ -

ต.รอก/ซอย -

ถนน ราชปรารภ

ตำบล/แขวง มักกะสัน

อำเภอ/เขต ราชเทวี

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ 10400

โทรศัพท์ 0 2120 9899

โทรศัพท์เคลื่อนที่

โทรสาร 0 2250 6014

เป็นผู้รับทะเบียนแท็งก์ยัดติดถาวร โดยมีรายละเอียดดังนี้

รหัสแท็งก์ L4BN

หมายเลขประจำแท็งก์ T13D-013-23

ความจุรวมทั้งหมด(ลิตร) 13,000

ความดันทดสอบ(บาร์) 4

และความดันใช้งาน(บาร์) 1.5

วัสดุ A240 TYPE 304

ความหนาของผนังโครงสร้าง(มิลลิเมตร) 4.74

ชื่อผู้สร้างแท็งก์(ถ้ามี) บริษัท สุธี แท็งเกอร์ แอนด์ สเปเชียลทรีค จำกัด (ยัดติดกับรถทะเบียน 65-8872 กรุงเทพมหานคร)

รายชื่อวัตถุอันตรายที่ทำการขนส่ง

1. UN No. 2672 - AMMONIUM HYDROXIDE

ทะเบียนแท็งก์ยัดติดถาวรให้ใช้ได้จนถึง วันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

(ลายมือชื่อ)... พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายพิศิษฐ์ รัตนธนาภักย์)

ผู้อำนวยการกลุ่มบริการงานทะเบียนด้านวัตถุอันตราย

พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕

ภาคผนวก ข.15

---

ขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการขนส่งของโครงการ



## วิธีการทำงาน

### เรื่อง : การระงับเหตุฉุกเฉิน

#### 1. วัตถุประสงค์

คู่มือการระงับเหตุการณ์ฉุกเฉินนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นกับหน่วยงานของบริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด เพื่อระงับผลกระทบอันอาจลุกลามไปถึงสภาพแวดล้อมและการบาดเจ็บเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณที่เกิดเหตุ

#### 2. ขอบเขต

จัดให้มีแผนล่วงหน้าในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตรายอันเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานขนส่งของบริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด การปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินจะอยู่ภายใต้ความควบคุมดูแลบังคับบัญชาจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทฯ ในการประเมินสถานการณ์ การสั่งการในการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ ตลอดจนการร่วมมือประสานงานกับเจ้าหน้าที่ภาครัฐที่เกี่ยวข้อง

#### 3. การเตรียมแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

ในการปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินนั้น จะต้องมีเตรียมการต่างๆตามขั้นตอนเพื่อความพร้อมในการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน ดังต่อไปนี้

##### 3.1 กำหนดแผนฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติงานตั้งแต่ได้รับรายงาน

รวบรวมข้อมูลจากสถานการณ์ที่เกิดขึ้นเพื่อประเมินสถานการณ์ จัดทีมปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน เตรียมอุปกรณ์สื่อสาร ผู้ประสานงานและอุปกรณ์ที่ใช้ให้พร้อม

##### 3.2 การคัดเลือกบุคลากรในทีมงาน

➢ ผู้ที่จะได้รับคัดเลือกเป็นบุคคลในทีมงานจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 3.2.1 ผ่านการฝึกอบรมในเรื่องความรู้เกี่ยวกับวัตถุอันตราย การแบ่งประเภทของวัตถุอันตรายรวมทั้งคุณสมบัติของวัตถุอันตรายแต่ละประเภท
- 3.2.2 มีความรู้ความเข้าใจในการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลเป็นอย่างดี อาทิเช่น การใช้เครื่องมือช่วยหายใจ, แวนตา, ถุงมือ, ชุดป้องกันภัยส่วนบุคคลและอื่นๆ
- 3.2.3 ผ่านการฝึกอบรมเรื่องการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- 3.2.4 มีความรู้ความเข้าใจความหมายของป้าย, ฉลาก และอ่านรหัสข้อมูลฉุกเฉินออก รวมทั้งการอ่านและเข้าใจในเอกสารแนะนำข้อมูลฉุกเฉิน (MSDS)
- 3.2.5 ผ่านการฝึกอบรมในเรื่องการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Extinguisher)
- 3.2.6 ผ่านการฝึกอบรมในเรื่องการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินของการรั่วไหลของคลอรีน และการใช้อุปกรณ์ช่วยชนิด A, B และ C มาแล้ว
- 3.2.7 มีความรู้ในเรื่องคุณสมบัติ และโทษของวัตถุอันตรายที่ทำการขนส่งอยู่เป็นอย่างดี

\*\* บุคลากรในทีมงานจะต้องมีไม่น้อยกว่า 3-4 คนต่อทีม

### 3.3 การฝึกซ้อมการปฏิบัติการฉุกเฉิน

- กำหนดให้มีการซ้อมปฏิบัติการจากจากจำลองที่เลียนแบบของจริงอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง เพื่อตรวจสอบหาจุดบกพร่อง ตรวจสอบเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติการแต่ละครั้ง
- การฝึกซ้อมในแต่ละครั้งควรมีผู้สังเกตการณ์ เพื่อป้องกันความผิดพลาดในครั้งต่อไป

### 3.4 อุปกรณ์ที่ใช้ในการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน

อุปกรณ์ที่ใช้ในการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินจะต้องมีความพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที เพื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น อาทิเช่น

- 3.4.1 รถกู้ภัยฉุกเฉิน (Emergency Response Mobile Unit) รวมถึงอุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆที่มีอยู่ในรถ
- 3.4.2 บั้มฉุกเฉินที่ใช้ในการถ่วงดุลอันตรายจากภาชนะบรรจุที่เกิดเหตุไปสู่ภาชนะใหม่ที่จัดมารองรับ
- อุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบความพร้อมทุกๆเดือน
  - ส่วนของบั้มจะต้องมีการทดสอบการทำงานของบั้มจริง อาจใช้น้ำเป็นตัวทดสอบแทนวัตถุอันตราย เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของบั้ม และความพร้อมในการใช้งาน
  - อุปกรณ์หรือท่อต่างๆที่ใช้กับบั้ม และความพร้อมที่จะนำไปใช้พร้อมบั้มรวมทั้งท่ออื่นที่ใช้กับบั้ม
  - ควรแยก หรือใช้โค้ดสีชื่อต่อในกรณีที่ใช้ชื่อต่อต่างชนิดกับของวัตถุอันตรายแต่ละชนิด เช่น ชื่อต่อ PVC ชื่อต่อ S/S เป็นต้น

### 3.5 ข้อปฏิบัติสำหรับรถกู้ภัยฉุกเฉิน (Emergency Response Mobile Unit)

รถที่จะใช้สำหรับการกู้ภัยฉุกเฉินจะแยกการใช้งานจากรถใช้งานอื่นๆ และมีผู้รับผิดชอบโดยตรง ในการอนุญาตให้ใช้รถแต่ละครั้ง

### 3.6 อุปกรณ์ที่ควรมีไว้ในรถกู้ภัยฉุกเฉิน

#### 3.6.1 อุปกรณ์พื้นฐานที่ควรมีไว้ประจำรถกู้ภัยฉุกเฉิน ประกอบด้วย

อุปกรณ์	จำนวน
1. เครื่องช่วยหายใจส่วนบุคคล (SCBA)	1 ชุด
2. หน้ากากเต็มหน้าที่มีไส้กรอง	3 อัน
3. กระบอกรัดแอมโมเนีย	2 อัน
4. ชุด PVC พร้อมกางเกง PVC	3 ชุด
5. ถุงมือ PVC	4 คู่
6. บุทยางหุ้มรองเท้า	3 คู่
7. แว่นตาชนิดปิดมิดชิด (Goggles)	3 อัน
8. กระบังหน้าชนิดเต็มหน้า (Face Shields)	2 อัน

#### อุปกรณ์

#### จำนวน

9. หมวกนิรภัย	3 ใบ
10. ชุดปฐมพยาบาล	1 ชุด
11. แผ่นสามเหลี่ยมสะท้อนแสง	3 อัน
12. ไฟสปอร์ตไลท์	1 ชุด
13. ไฟฉายป้องกันการสปราร์ค	1 อัน
14. ถุง PVC ใช้สำหรับใส่ดินหรือทรายที่ใช้ถ่วงวัตถุอันตราย	10 ถุง
15. ไฟกะพริบสีเหลือง	1 ชุด
16. ถังพลาสติกเปล่า 200 ลิตรมีฝาปิด	1 ใบ
17. ถังพลาสติกเปล่า 20 ลิตรมีฝาปิด	1 ใบ
18. กรวยพลาสติกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 ซม.	1 อัน
19. พลั่วตักดิน	1 อัน
20. เครื่องดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง 9 กก.	1 อัน
21. ถังใส่น้ำขนาด 20 ลิตร	1 ใบ
22. ขวดน้ำล้างตา	2 อัน
23. ลิ้มไม้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว - 1 1/2 นิ้ว	1 ชุด
24. ไม้กวาดแข็ง	1 อัน
25. น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับใส่เครื่องปั๊ม	10 ลิตร
26. สายพ่วงแบตเตอรี่	1 ชุด
27. ปูนขาวถุงละ 25 กก.	1 ถุง
28. ชะแลง	1 อัน

#### 3.6.2 กล่องเครื่องมือ ประกอบด้วย

#### อุปกรณ์

#### จำนวน

1. ประแจเลื่อนขนาด 12 นิ้ว	1 อัน
2. ประแจเลื่อนขนาด 6 นิ้ว	1 อัน
3. ประแจค้อนม้าขนาดกลาง	1 อัน
4. เลื่อยตัดเหล็กพร้อมใบอะไหล่	1/2 อัน
5. คีมลีด	1 อัน
6. คีมอันใหญ่	1 อัน
7. สกัด	1 อัน
8. ฆ้อนหัวกลมขนาด 2 ปอนด์	1 อัน



### อุปกรณ์

### จำนวน

9. ไขควง 4 แฉก	1 อัน
10. ไขควงปากแบนขนาดกลาง	1 อัน
11. ไขควงปากแบนขนาดใหญ่	1 อัน
12. กุญแจแหวน	1 ชุด
13. กุญแจปากตาย	1 ชุด
14. เทปพันสายไฟ, เทปพันเกลียว	อย่างละ 2 ม้วน

### 3.6.3 อุปกรณ์สำหรับปั๊มฉุกเฉิน

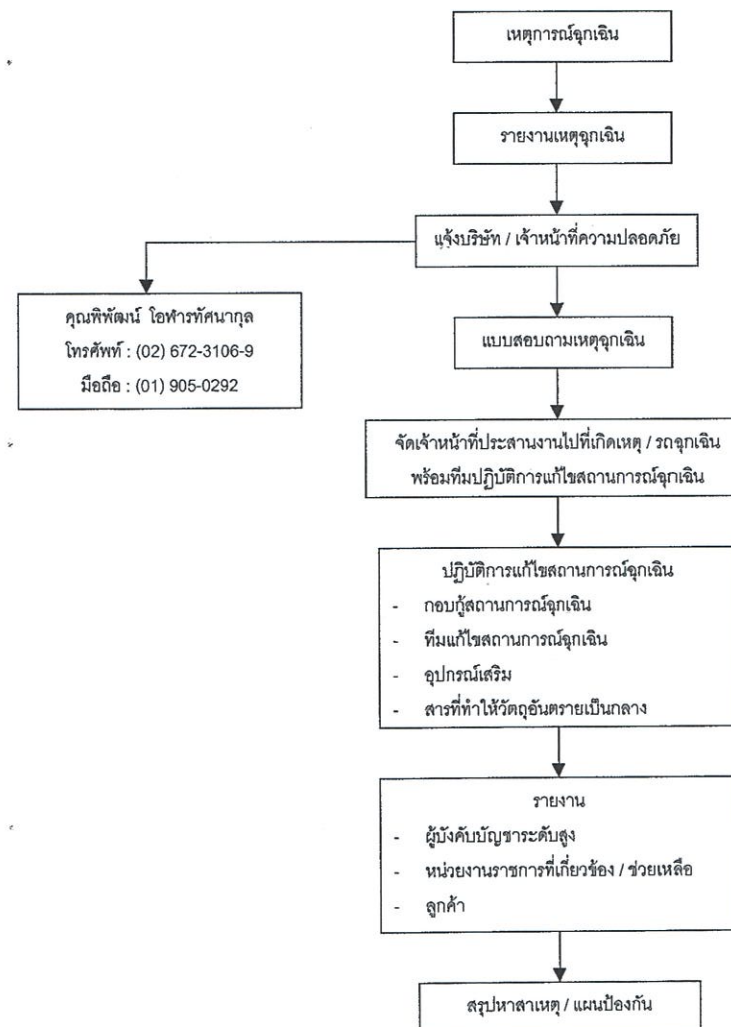
อุปกรณ์ที่จะต้องใช้ควบคู่กับปั๊มฉุกเฉินจะต้องเตรียมให้พร้อมใช้งาน อาทิเช่น

- สายอ่อนที่จะต่อจากแท่งที่จะถ่ายของเหลวออก และสายอ่อนที่จะต่อเข้าแท่งคีมใหม่ที่มีารองรับใส่ของเหลวแทน
- ข้อต่อและหน้าแปลนที่จะใช้ต่อสาย ซึ่งทำจากวัสดุที่สามารถทนทานได้กับวัตถุอันตรายแต่ละชนิดที่จะทำการดูดถ่ายออก โดยทำได้สีกำกับไว้แต่ละชนิดของวัตถุอันตราย
- ปะเก็นหน้าแปลน 3-4 แผ่น
- น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเติมเครื่องยนต์ที่จุดตัวปั๊ม (ถัง 20 ลิตร)

➢ อุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้นจะต้องจัดเตรียมไว้ในที่เดียวกัน และคู่กับกับปั๊มฉุกเฉิน ซึ่งสามารถนำขึ้นรถฉุกเฉินได้ทันทีเมื่อต้องการใช้งาน

### 4. ขั้นตอนการปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

#### แผนผังการปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน



#### 4.1 การแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉิน

เมื่อพนักงานขับรถประสบหรือพบเห็นเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นกับรถขนส่งของบริษัทฯ ต้องรีบแจ้งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้เกี่ยวข้องรับทราบทันที

#### 4.2 การแต่งตั้งผู้ประสานงานระดับเหตุฉุกเฉิน

บทบาทของผู้ประสานงานระดับเหตุฉุกเฉินนั้นมีความสำคัญเป็นอย่างมาก ในสถานการณ์ปกติผู้ควบคุมฝ่ายจัดส่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในงานนี้ ซึ่งเป็นผู้ที่คอยให้การสนับสนุนทางด้านอุปกรณ์ เครื่องมือ และหน่วยสนับสนุน

#### 4.3 ขั้นตอนปฏิบัติเบื้องต้น

- 4.3.1 เจ้าหน้าที่ในทีมระดับเหตุฉุกเฉินที่อยู่ใกล้สถานที่เกิดเหตุมากที่สุดให้เดินทางไปสถานที่เกิดเหตุในทันที
- 4.3.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะรีบไปยังที่เกิดเหตุ
- 4.3.3 ตรวจสอบที่เกิดเหตุ ตรวจสอบชนิดและหมายเลข UN ของวัตถุอันตรายพร้อมทั้งเอกสารข้อมูลแนะนำการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน
- 4.3.4 ประสานงานในการติดต่อเจ้าหน้าที่ระดับภูมิภาคหรือหน่วยดับเพลิงหรือเจ้าหน้าที่ตำรวจ ตามความจำเป็นในแต่ละกรณี
- 4.3.5 แจ้งหน่วยปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉินเตรียมพร้อม
- 4.3.6 ตรวจสอบความพร้อมของรถกู้ภัยฉุกเฉิน และอุปกรณ์ที่มีประจำรถให้พร้อม
- 4.3.7 เตรียมรถขนส่ง (แทงค์) ที่ว่างเปล่าพร้อมพนักงานขับรถ ซึ่งสามารถบรรจวัตถุอันตรายชนิดเดียวกันกับที่เกิดเหตุได้
- 4.3.8 เตรียมวัสดุหุ้มหรือสารที่ทำให้วัตถุอันตรายนั้นเป็นกลางได้ให้พร้อม และบรรทุกไว้บนยานพาหนะที่พร้อมจะเดินทาง
- 4.3.9 ติดต่อบริษัทที่ให้บริการ รถยก รถลาก ในกรณีที่ต้องใช้
- 4.3.10 ตรวจสอบเอกสารข้อมูลสนับสนุนการระงับภัยฉุกเฉินของวัตถุอันตรายที่จะปฏิบัติการระงับภัย (EPG) รวมทั้งข้อมูลโครงสร้างของรถขนส่งที่เกิดอุบัติเหตุ อาทิเช่น ชนิดของวาล์ว, ปืน, ฝาปิดถังด้านบน และอื่นๆ
- 4.3.11 เตรียมทีมงานระดับเหตุฉุกเฉินพร้อมออกปฏิบัติการ

#### 4.4 การปฏิบัติการกอบกู้

เมื่อทราบว่ามีสารรั่วไหลของวัตถุอันตราย หรือจะต้องกอบกู้วัตถุอันตราย

##### 4.4.1 จัดสิ่งที่ต้องการและได้เตรียมไว้แล้วเบื้องต้นไปยังจุดเกิดเหตุอันได้แก่

- ก. ทีมระงับภัยฉุกเฉิน พร้อมรถฉุกเฉิน และอุปกรณ์ที่ต้องใช้งาน
- ข. ภาชนะที่ใช้รองรับวัตถุอันตรายที่รั่วไหล
- ค. รถแท้งค์เปล่าที่เตรียมไว้ถ่ายวัตถุอันตรายจากคันที่เกิดอุบัติเหตุ
- ง. วัสดุหุ้มห่อ และวัสดุที่ทำให้เป็นกลาง
- จ. รถยก หรือรถลาก (ถ้าจำเป็นต้องใช้)

##### 4.4.2 ผู้ควบคุมสถานการณ์จะต้องคอยกันผู้คนที่ผ่านไปมาให้ห่างจากบริเวณที่เกิดเหตุ อีกทั้งต้องเตรียมข้อมูลจำเพาะของวัตถุอันตราย (MSDS) ที่จะกอบกู้ไว้ให้หน่วยแพทย์ หรือโรงพยาบาลในกรณีมีผู้ได้รับอันตรายหรือสัมผัสกับวัตถุอันตรายที่จะกอบกู้

#### 5. การรายงานอุบัติเหตุ

บันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นลงในแบบฟอร์มรายงานการเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมสรุปสาเหตุและแนวทางป้องกันให้กับฝ่ายบริหารของบริษัทฯรับทราบ

**หมายเหตุ** ในกรณีที่มีผู้สื่อข่าวหรือเจ้าหน้าที่สถานีโทรทัศน์มาเกี่ยวข้องให้ผู้ประสานงานระดับเหตุฉุกเฉินรายงานให้ฝ่ายบริหารของบริษัทฯรับทราบทันที เพื่อขอคำแนะนำในการปฏิบัติ

#### 6. เอกสารประกอบคู่มือระดับเหตุฉุกเฉิน

- 6.1 ผังการไหลของขั้นตอนการปฏิบัติงานระดับเหตุฉุกเฉิน
- 6.2 ข้อมูลจำเพาะของวัตถุอันตรายและชนิดที่ขนส่ง (MSDS)
- 6.3 ข้อมูลสนับสนุนการระงับภัยฉุกเฉินของวัตถุอันตรายแต่ละชนิดที่ขนส่ง (EPG = Emergency Products Guide)
- 6.4 รายชื่อและสถานที่ประกอบการพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อของบริษัทฯที่ให้บริการรถยก ปั่นจัน รถลาก
- 6.5 รายชื่อโรงพยาบาล และเบอร์โทรศัพท์ในเส้นทางที่ทำการขนส่ง
- 6.6 รายชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น ศูนย์บรรเทาสาธารณภัย, หน่วยดับเพลิง, ตำรวจทางหลวง





ภาคผนวก ข.16

---

เอกสารส่งกำจัดกากของเสีย  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
ออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)



## หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

### การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

#### กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-28961

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บางกอก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325635

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้ว Used Lube Oil	2.143	042	72070000125407	
2	150110	ยางบนบรรจุเปื้อน	3.336	042	72070000125407	
3	150202	ไส้กรองน้ำมัน Oil Filter / ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน Oil contaminated wipe	24.964	042	72070000125407	
4	190902	กากตะกอนน้ำดิบ	238.600	083	20210300225456	
5	190999	ตัวกรองน้ำใส (cartridge filter)	2.786	042	72070000125407	

รายการที่ได้รับอนุญาตให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยโฆษกอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

#### รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
- 021 เก็บไว้ในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการเก็บและภาชนะบรรจุ
- 031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวิธีประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 033 นำบรรจุภัณฑ์กลับบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container, to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น 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 เอาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (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 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
- 047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

- 057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายเบสแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
- 059 นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่น ๆ กลับกลับมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
- 061 นำบำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
- 062 นำบำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้กำจัดชีวภาพหรือก๊าซโอโดรเจนเป็นพลังงาน
- 063 นำบำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือนำบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
- 065 นำบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (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 ส่งกลับตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 072 สักลอบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
- 073 สักลอบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
- 074 เอาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาของชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 075 เอาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)

- 048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น 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 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้แล้ว (spent resin or membrane regeneration)

- 076 เอาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
- 077 ฉีดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือฉีดลงใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
- 082 ถมทะเลหรือที่ดิน (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการรับรองเท่านั้น

#### เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ นำเข้า/กำจัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการนำเข้า/กำจัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับเข้า/กำจัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการส่งไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในสาขาขาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

#### เหตุผลการไม่อนุญาต

- 99 อื่นๆ ระบุ.....

#### เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อการเค้นวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจากทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อการเค้นวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อการเค้นวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อการเค้นวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้ยื่นขออนุญาตฯ แทนกรรมการผู้มีอำนาจหรือคณะกรรมการสอบเทียบผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อการเค้นวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ประสิทธิภาพการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัสดุอันตราย (ว.อ.อ)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 ทรัพย์สินทางหรือสิทธิหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รายละเอียดการไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนเหมือนใบแจ้งหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

#### หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่พอใจด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งหากการปกครอง
- หากท่านสนใจคำวินิจฉัยสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



## หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

### การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

#### กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-28961

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บางกอก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325635

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
----------	--------------------------------------	--------------------------------------	-------------	---------------	-----------------	--------



1	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้ว Used Lube Oil	0.740	042	72070000125407	
2	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	1.000	042	72070000125407	
3	150202	ไส้กรองน้ำมัน Oil Filter / ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน Oil contaminated wipe	1.000	042	72070000125407	
4	190902	กากตะกอนน้ำมัน	40.000	083	20210300225456	
5	190999	ตัวกรองน้ำใส (cartridge filter)	0.300	042	72070000125407	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา**  
**การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**  
**กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-O-28961

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท บางกอก โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325635  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้ว Used Lube Oil	0.000	042	72070000125407	
2	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	0.000	042	72070000125407	
3	150202	ไส้กรองน้ำมัน Oil Filter / ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน Oil contaminated wipe	0.000	042	72070000125407	
4	190902	กากตะกอนน้ำมัน	14.000	083	20210300225456	
5	190999	ตัวกรองน้ำใส (cartridge filter)	0.000	042	72070000125407	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา**  
**การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**  
**กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-O-28961

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท บางกอก โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325635  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้ว Used Lube Oil	0.000	042	72070000125407	
2	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	0.500	042	72070000125407	
3	150202	ไส้กรองน้ำมัน Oil Filter / ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน Oil contaminated wipe	2.000	042	72070000125407	
4	190902	กากตะกอนน้ำมัน	20.000	083	20210300225456	
5	190999	ตัวกรองน้ำใส (cartridge filter)	0.400	042	72070000125407	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา**  
**การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**  
**กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-O-28961

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท บางกอก โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325635

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้ว Used Lube Oil	0.000	042	72070000125407	
2	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	0.000	042	72070000125407	
3	150202	ไส้กรองน้ำมัน Oil Filter / ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน Oil contaminated wipe	0.000	042	72070000125407	
4	190902	กากตะกอนน้ำดิบ	20.000	083	20210300225456	
5	190999	ตัวกรองน้ำใส (cartridge filter)	0.000	042	72070000125407	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-28961

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บางกอก โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325635

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้ว Used Lube Oil	0.000	042	72070000125407	
2	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	0.000	042	72070000125407	
3	150202	ไส้กรองน้ำมัน Oil Filter / ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน Oil contaminated wipe	3.000	042	72070000125407	
4	190902	กากตะกอนน้ำดิบ	30.000	083	20210300225456	
5	190999	ตัวกรองน้ำใส (cartridge filter)	0.000	042	72070000125407	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-28961

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บางกอก โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325635

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้ว Used Lube Oil	1.000	042	72070000125407	
2	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	1.000	042	72070000125407	
3	150202	ไส้กรองน้ำมัน Oil Filter / ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน Oil contaminated wipe	2.000	042	72070000125407	
4	190902	กากตะกอนน้ำดิบ	20.000	083	20210300225456	
5	190999	ตัวกรองน้ำใส (cartridge filter)	1.500	042	72070000125407	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-28961



หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บางกอก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325635

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้ว Used Lube Oil	0.000	042	72070000125407	
2	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	0.000	042	72070000125407	
3	150202	ไส้กรองน้ำมัน Oil Filter / ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน Oil contaminated wipe	3.000	042	72070000125407	
4	190902	กากตะกอนน้ำดิบ	20.000	083	20210300225456	
5	190999	ตัวกรองน้ำใส (cartridge filter)	0.000	042	72070000125407	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-28961

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บางกอก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325635

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้ว Used Lube Oil	0.000	042	72070000125407	
2	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	0.000	042	72070000125407	
3	150202	ไส้กรองน้ำมัน Oil Filter / ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน Oil contaminated wipe	3.000	042	72070000125407	
4	190902	กากตะกอนน้ำดิบ	20.000	083	20210300225456	
5	190999	ตัวกรองน้ำใส (cartridge filter)	0.000	042	72070000125407	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-28961

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บางกอก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325635

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้ว Used Lube Oil	0.000	042	72070000125407	
2	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	0.000	042	72070000125407	
3	150202	ไส้กรองน้ำมัน Oil Filter / ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน Oil contaminated wipe	3.000	042	72070000125407	
4	190902	กากตะกอนน้ำดิบ	20.000	083	20210300225456	
5	190999	ตัวกรองน้ำใส (cartridge filter)	0.000	042	72070000125407	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-28961

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท บางกอก โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325635  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้ว Used Lube Oil	0.000	042	72070000125407	
2	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	0.000	042	72070000125407	
3	150202	ไส้กรองน้ำมัน Oil Filter / ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน Oil contaminated wipe	3.000	042	72070000125407	
4	190902	กากตะกอนน้ำดื่ม	20.000	083	20210300225456	
5	190999	ตัวกรองน้ำใส (cartridge filter)	0.000	042	72070000125407	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-อ-28961  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท บางกอก โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325635  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้ว Used Lube Oil	0.000	042	72070000125407	
2	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	0.000	042	72070000125407	
3	150202	ไส้กรองน้ำมัน Oil Filter / ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน Oil contaminated wipe	3.000	042	72070000125407	
4	190902	กากตะกอนน้ำดื่ม	0.000	083	20210300225456	
5	190999	ตัวกรองน้ำใส (cartridge filter)	0.000	042	72070000125407	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-อ-28961  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท บางกอก โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325635  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้ว Used Lube Oil	0.403	042	72070000125407	
2	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	0.836	042	72070000125407	
3	150202	ไส้กรองน้ำมัน Oil Filter / ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน Oil contaminated wipe	1.964	042	72070000125407	
4	190902	กากตะกอนน้ำดื่ม	14.600	083	20210300225456	
5	190999	ตัวกรองน้ำใส (cartridge filter)	0.586	042	72070000125407	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



## ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Waste Manifest)

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ถือกำเนิด

ชื่อผู้ถือกำเนิด: บริษัท บางกอก โดเมนเรซิ่น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน: 72070000325635  
 สถานที่ตั้งโรงงาน: หมู่ที่ ถนน ตำบลห้วยไผ่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
 เบอร์โทรศัพท์: เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน:

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว:

ชื่อผู้รับ: นายบุญไธย ญาคอง เลขทะเบียนพาหนะ: 70-5690 นบ พาหนะที่ไป: รถบรรทุก  
 โดยขนส่งจากจังหวัด: ระยอง ไปยังจังหวัด: ระยอง ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน  
 ผู้รับดำเนินการ: บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 72070000125407  
 สถานที่ตั้ง: 5 หมู่ที่ null ถนนเมืองใหม่บางคตพ สาย 6 ตำบลห้วยไผ่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
 เบอร์โทรศัพท์: เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน:

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง:

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้รวมแล้ว Used Lub Oil	130208	ถัง 200 ลิตร และถัง	15	0.7

รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0.7 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน

☐ น้ำหนักจริง ☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอรับรองระหว่างขนส่ง:

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ญาคอง นายบุญไธย วันที่: 29/01/67

ปริมาณที่ส่งมอบ: 0.7 ตัน  
 วันที่ส่งมอบ: 29/01/2567  
 เวลาที่ส่งมอบ: 11:00

(ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว)

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: นายบุญไธย ญาคอง นายบุญไธย วันที่: 29.1.67

☐ ผู้ถือกำเนิดได้มอบหมายเอกสารการจัดการที่มีสารลงนามในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 72070000125407

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: นายบุญไธย ญาคอง นายบุญไธย วันที่: 29/1/67

ปริมาณที่ส่งมอบ: 0.7 ตัน  
 วันที่รับมอบ: 29/1/67 เวลาที่รับมอบ: 11:50

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: นายบุญไธย ญาคอง นายบุญไธย วันที่: 29/1/67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 0.7 ตัน  
 วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 29/1/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 15:00

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: นายบุญไธย ญาคอง นายบุญไธย วันที่: 30/1/67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 0 ตัน  
 วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 30/1/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 15:00

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๔ ผู้ถือกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้มีการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้มีการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

☐ ได้บันทึกจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๒)

☐ ได้มีการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

ลงชื่อผู้ถือกำเนิด: นายบุญไธย ญาคอง วันที่: 5/3/67

เอกสารประกอบการจัดการ (Manifest Form)				
<b>ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการผิด</b>				
ชื่อผู้ก่อการผิด: บริษัท บางกอก โดเมนเนมเรซิ่น จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน: 72070000325635	
สถานที่ตั้งโรงงาน: หมู่ที่ ๓ ถนน ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ:	
เบอร์โทรติดต่อดังกล่าว:			เบอร์โทรติดต่อดังกล่าว:	
ผู้ได้รับอนุญาตให้ขนถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว:				
ชื่อผู้รับ: นายบุญโย ลูกตวง			เลขทะเบียนพาหนะ: 70-5690 นบ พาหนะที่ใช้: รถบรรทุก	
โดยขณะแจ้งการผิด: ระยอง			ใช้ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน	
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 72070000125407	
สถานที่ตั้ง: 5 หมู่ที่ ๓ ถนนเมืองใหม่บางคาบุด สาย 6 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ:	
เบอร์โทรติดต่อดังกล่าว:			เบอร์โทรติดต่อดังกล่าว:	
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง:				
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ	
			ชนิด	ปริมาณ (ตัน)
1	ภาชนะบรรจุเบปอน	150110	ถุงพลาสติก	25
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.8 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน				
[ ] น้ำหนักจริง [X] น้ำหนักประมาณการ				
ขอความร่วมมือในการขนส่ง:				
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ: 0.8 ตัน	
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ: 29/01/2567	
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง			เวลาที่ส่งมอบ: 11.00	
ลงชื่อผู้ก่อการผิด: จักกฤตพงศ์ ทองขาว ลายมือชื่อ: _____ วันที่: 29/01/67				
<b>(ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว)</b>				
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง			ปริมาณที่ส่งมอบ: 0.8 ตัน	
ลงชื่อผู้รับ: นายบุญโย ลูกตวง ลายมือชื่อ: _____ วันที่: 29.1.67				
[X] ผู้ก่อการผิดแนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว				
<b>ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ</b>				
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 72070000125407	
ส่วนที่ ๓/๑	คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		ขนส่งจากจังหวัด: ระยอง มาจังหวัด: ระยอง	
	ตามที่ระบุข้างต้นมาจนถึงสถานที่รับจัดการ		ใช้ระยะเวลา: 1 วัน	
	ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: _____ ลายมือชื่อ: _____ วันที่: 29/1/67		เวลาที่มาถึง: 11.50	
ส่วนที่ ๓/๒	คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		ปริมาณที่รับมอบ: 0.8 ตัน	
	ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		[X] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ	
	ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: _____ ลายมือชื่อ: _____ วันที่: 29/1/67		วันที่รับมอบ: 29/1/67 เวลาที่มอบ: 16.40	
			[X] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ	
			เอกสารแนบลงแนบสำคัญขอสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	
ส่วนที่ ๓/๓	คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 0.8 ตัน	
	ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต		วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 2/2/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 15.00	
	ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: _____ ลายมือชื่อ: _____ วันที่: 2/2/67		ปริมาณที่จัดการ: 0 ตัน	
			[X] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง	
<b>ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการผิดสรุปผลการจัดการ</b>				
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น				
[X] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)				
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)				
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๕)				
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยมีผู้จัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)				
ลงชื่อผู้ก่อการผิด: _____ ลายมือชื่อ: _____ วันที่: 5/3/67				



13010-12600 5-67

แบบ กอ.๒

เลขที่ย้าย 1-21-0167-115336-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อเหตุ					
ชื่อผู้ก่อเหตุ: บริษัท บางกอก โกลเดนเนอวรี จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน: 72070000325635		
สถานที่ตั้งโรงงาน: หมู่ที่ ๑ ถนน ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150			เบอร์โทรศัพท์: ๐๖-๓๖๖๖๖๖๖๖		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว:					
ชื่อผู้รับ: นายบุญโย ภูผคง			เลขทะเบียนพาหนะ: 70-5690 นบ พาหนะที่ใช้: รถบรรทุก		
ใบอนุญาตขนส่ง: ๐๖๖๖๖๖๖๖๖๖			ใบอนุญาตขนส่ง: ๐๖๖๖๖๖๖๖๖๖		
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 72070000125407		
สถานที่ตั้ง: 5 หมู่ที่ ๑ ถนน ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150			เบอร์โทรศัพท์: ๐๖-๓๖๖๖๖๖๖๖		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง:					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากปฏิกูลปนน้ำมัน Oil contaminated wipe	150202	ถุงพลาสติก	30	0.8
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.8 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน					
[ ] น้ำหนักสิ่งปฏิกูล [ ] น้ำหนักปริมาณการ					
ขอกรณการขนส่งทางบก:					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง			ปริมาณที่ส่งมอบ: 0.8 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อเหตุ: จักกฤกษ์ ทองขาว ลายมือชื่อ			วันที่ส่งมอบ: 29/01/2567		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: จักกฤกษ์ ทองขาว ลายมือชื่อ			เวลาที่ส่งมอบ: 11:00		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง					
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: นายบุญโย ภูผคง ลายมือชื่อ					
[ ] ผู้ก่อเหตุได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีลงนามใน ส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ และส่วนที่ ๓ แล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้ดำเนินการ					
ผู้ดำเนินการ: บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 72070000125407					
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด: ระยอง มาจังหวัด: ระยอง		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ระยะเวลา: 1 วัน		
ตามที่ได้รับมอบหมายจาก: [ ]			วันที่มาถึง: 29/1/67		
ลงชื่อผู้ดำเนินการ: [ ] ลายมือชื่อ: [ ]			เวลาที่มาถึง: 11:50		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ: 0.49 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[ ] น้ำหนักสิ่งปฏิกูล [ ] น้ำหนักปริมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ: 29/1/67 เวลาที่มอบ: 16:00		
ลงชื่อผู้ดำเนินการ: [ ] ลายมือชื่อ: [ ]			[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ		
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๓/๓					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 0.49 ตัน		
ตามที่ได้รับมอบหมายจาก: [ ]			วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 29/1/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 16:00		
ลงชื่อผู้ดำเนินการ: [ ] ลายมือชื่อ: [ ]			[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อเหตุสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๑)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๑)					
[ ] ได้รับเงินจากผู้ดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๒)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
ลงชื่อผู้ก่อเหตุ: [ ] ลายมือชื่อ: [ ] วันที่: 5/3/67					



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01475/67

วันที่ 6 ธันวาคม 2566

เทศบาลเมืองมวกทพ

ได้รับเงินจาก บริษัท บางกอก โกลเดนเนอวรี จำกัด สำนักงานใหญ่ 3 อาคารโรงงาน ชน 11 ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105539049607

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	23,040.00	ประจำเดือน ตุลาคม 2566 - กันยายน 2567
รวมเงิน			23,040.00	

ตัวอักษร (สองหน้าสามพันสี่สิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวพรทิพย์ พวงเพชร)

จงง.จัดเก็บรายได้สำนักงาน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาเทศบาล เลขที่บัญชี 234-6-00962-8 : 23,040.00 บาท

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2566

รวม : 23,040.00 บาท

สรุปชนิดและปริมาณกากของเสีย  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



สรุปชนิดและปริมาณกากของเสียที่อันตราย และไม่อันตราย ประจำปี 2567

ลำดับ	วันที่นำออก	รหัสของเสีย	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว	ผู้รับดำเนินการกำจัด	วิธีการกำจัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	หมายเหตุ
						หน่วย (กิโลกรัม)												
1	23 ม.ค. 67	19 09 02	กากตะกอนน้ำดิบ	บจก.ไมโครไบโอเทค	083	18680	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
2	25 ม.ค. 67	19 09 02	กากตะกอนน้ำดิบ	บจก.ไมโครไบโอเทค	083	21170	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
3	29 ม.ค. 67	13 02 08	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	GENCO	042	740	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
4	29 ม.ค. 67	15 01 10	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	GENCO	042	280	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
5	29 ม.ค. 67	15 02 02	ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน	GENCO	042	410	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
6	29 ม.ค. 67	19 09 99	ตัวกรองน้ำใส	GENCO	042	210	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
7	7 ก.พ. 67	19 09 02	กากตะกอนน้ำดิบ	บจก.ไมโครไบโอเทค	083	0	5270	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
8	22 ก.พ. 67	19 09 02	กากตะกอนน้ำดิบ	บจก.ไมโครไบโอเทค	083	0	7080	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
9	8 มี.ค. 67	19 09 02	กากตะกอนน้ำดิบ	บจก.ไมโครไบโอเทค	083	0	0	5300	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
10	12 มี.ค. 67	15 01 10	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	GENCO	042	0	0	200	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
11	12 มี.ค. 67	15 02 02	ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน (ฉนวนกันความร้อนปนเปื้อน)	GENCO	042	0	0	780	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
12	12 มี.ค. 67	19 09 99	ตัวกรองน้ำใส	GENCO	042	0	0	330	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
13	23 เม.ย. 67	19 09 02	กากตะกอนน้ำดิบ	บจก.ไมโครไบโอเทค	083	0	0	0	5350	0	0	-	-	-	-	-	-	
14	7 พ.ค. 67	19 09 02	กากตะกอนน้ำดิบ	บจก.ไมโครไบโอเทค	083	0	0	0	0	4770	0	-	-	-	-	-	-	
15	20 พ.ค. 67	19 09 02	กากตะกอนน้ำดิบ	บจก.ไมโครไบโอเทค	083	0	0	0	0	6330	0	-	-	-	-	-	-	
16	20 พ.ค. 67	15 02 02	ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน (Primary Air Filter)	GENCO	042	0	0	0	0	1340	0	-	-	-	-	-	-	
17	24 พ.ค. 67	15 02 02	ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน (Primary Air Filter)	GENCO	042	0	0	0	0	1060	0	-	-	-	-	-	-	
18	31 พ.ค. 67	19 09 02	กากตะกอนน้ำดิบ	บจก.ไมโครไบโอเทค	083	0	0	0	0	4990	0	-	-	-	-	-	-	
19	12 มิ.ย. 67	19 09 02	กากตะกอนน้ำดิบ	บจก.ไมโครไบโอเทค	083	0	0	0	0	0	5700	-	-	-	-	-	-	
20	19 มิ.ย. 67	19 09 02	กากตะกอนน้ำดิบ	บจก.ไมโครไบโอเทค	083	0	0	0	0	0	5640	-	-	-	-	-	-	
21	25 มิ.ย. 67	13 02 08	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	GENCO	042	0	0	0	0	0	330	-	-	-	-	-	-	
22	25 มิ.ย. 67	15 01 10	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	GENCO	042	0	0	0	0	0	290	-	-	-	-	-	-	

สรุปชนิดและปริมาณกากของเสียที่อันตราย และไม่อันตราย ประจำปี 2567

ลำดับ	วันที่นำออก	รหัสของเสีย	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว	ผู้รับดำเนินการกำจัด	วิธีการจัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	หมายเหตุ
						หน่วย (กิโลกรัม)												
23	25 มิ.ย. 67	19 09 99	ตัวกรองน้ำใส	GENCO	042	0	0	0	0	0	780	-	-	-	-	-	-	
24	26 มิ.ย. 67	19 09 02	กากตะกอนน้ำดิบ	บจก.ไมโครไบโอเทค	083	0	0	0	0	0	5500	-	-	-	-	-	-	
รวมทั้งหมด (ก.ก.)						41,490	12,350	6,610	5,350	18,490	18,240	-	-	-	-	-	-	102,530



ภาคผนวก ข.17

---

จำนวนพนักงานท้องถิ่น

รายชื่อพนักงานในท้องถิ่นระยองปี 2567 จำนวน 31 คน

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ตำแหน่ง	ชื่อ สกุล	ตำแหน่ง	ภูมิภาค
1	21-0060-6	นาย	อนุชิต ศรีโพธิ์	พนักงานกะ	ระยอง
2	98-0016-6	นาย	ชัยวัฒน์ สุระธากุล	หัวหน้ากะ	ระยอง
3	21-0063-9	นาย	จกฤษณ์ ทองขาว	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	ระยอง
4	22-0069-2	นางสาว	ชุตติกาญจน์ ชูรอด	วิศวกรเคมี	ระยอง
5	98-0013-3	นาย	จตุรนต์ สุวรรณมณี	หัวหน้ากะ	ระยอง
6	21-0057-3	นาย	กนกพล ใจกล้า	ช่างเทคนิคไฟฟ้า	ระยอง
7	24-0079-1	นาย	กิตติชัย ชาดีสุวรรณ	ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการโรงไฟฟ้า	ระยอง
8	05-0032-3	นาง	กิตติมา วงษ์อินทร์จันทร์	หัวหน้างานฝ่ายบริหารองค์กร	ระยอง
9	21-0061-7	นาย	ณัฐพล จันทร์โสม	หัวหน้างานเครื่องมือวัด และควบคุม	ระยอง
10	20-0054-6	นางสาว	ณัฐวิภา เลาหวิหะรัตน์	เจ้าหน้าที่อาวุโสชุมชนสัมพันธ์	ระยอง
11	21-0059-5	นาย	ณัฐพงศ์ บริสุทธิ์	พนักงานกะ	ระยอง
12	19-0048-1	นางสาว	นพรัตน์ แซ่ว่อง	เจ้าหน้าที่อาวุโส ฝ่ายบริหารองค์กร	ระยอง
13	08-0039-8	นาย	ไพฑูรย์ เต่ากลาง	หัวหน้างานเครื่องกล	ระยอง
14	98-0015-8	นาย	ไพศาล ชำนาญเรียน	หัวหน้ากะ	ระยอง
15	22-0072-5	นาย	ภาสกร สังฆะมณี	พนักงานกะ	ระยอง
16	16-0045-1	นาย	ภูษิต พวงมณี	พนักงานกะ	ระยอง
17	21-0058-4	นาย	รัชภูมิ ไชยปัญญา	หัวหน้างานเครื่องกล	ระยอง
18	02-0030-7	นาย	สาคร จิระเดชจร	พนักงานกะอาวุโส	ระยอง
19	08-0040-6	นาย	สันติพงษ์ หุมขุนทด	หัวหน้างานไฟฟ้า	ระยอง
20	21-0062-8	นาย	สมชาติ ศรีมารักษ์	วิศวกรอาวุโสงานเครื่องมือวัด และควบคุม	ระยอง
21	98-0022-4	นาย	สมเกียรติ ขลปัญญาสกุล	ผู้จัดการส่วนผลิต	ระยอง
22	02-0031-5	นาย	โสภณ พลเดช	หัวหน้างานเครื่องมือวัด	ระยอง
23	10-0041-4	นางสาว	สุกัญญา ดำรงวุฒิโชติ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ	ระยอง
24	20-0049-1	นาย	ทวีทรัพย์ กลิ่นราตรี	ผู้จัดการส่วนงานซ่อมบำรุง	ระยอง
25	22-0071-4	นาย	ธเนศ ม่วงปิ่น	วิศวกรฝ่ายประสิทธิภาพ	ระยอง
26	21-0066-2	นาย	วัชรพงษ์ สุทธิวิเศษชัย	หัวหน้ากะ	ระยอง
27	16-0047-3	นาย	วีรพงษ์ โคตรชมพู	พนักงานกะ	ระยอง
28	23-0075-1	นางสาว	ณัฐนิชา ดวงมูล	เจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดซื้อ	ระยอง
29	23-0076-2	นาย	ดลวิช คุชสาร	เจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศอาวุโส	ระยอง
30	23-077-3	นาย	สาโรจน์ ศัญญะวงศ์	ช่างเทคนิคเครื่องกล	ระยอง
31	23-0078-4	นางสาว	มินตรา หลวงหาร	เจ้าหน้าที่ทรัพยากรบุคคล	ระยอง

พนักงาน หญิง

7 คน

พนักงาน ชาย

24 คน

update

10/06/2567