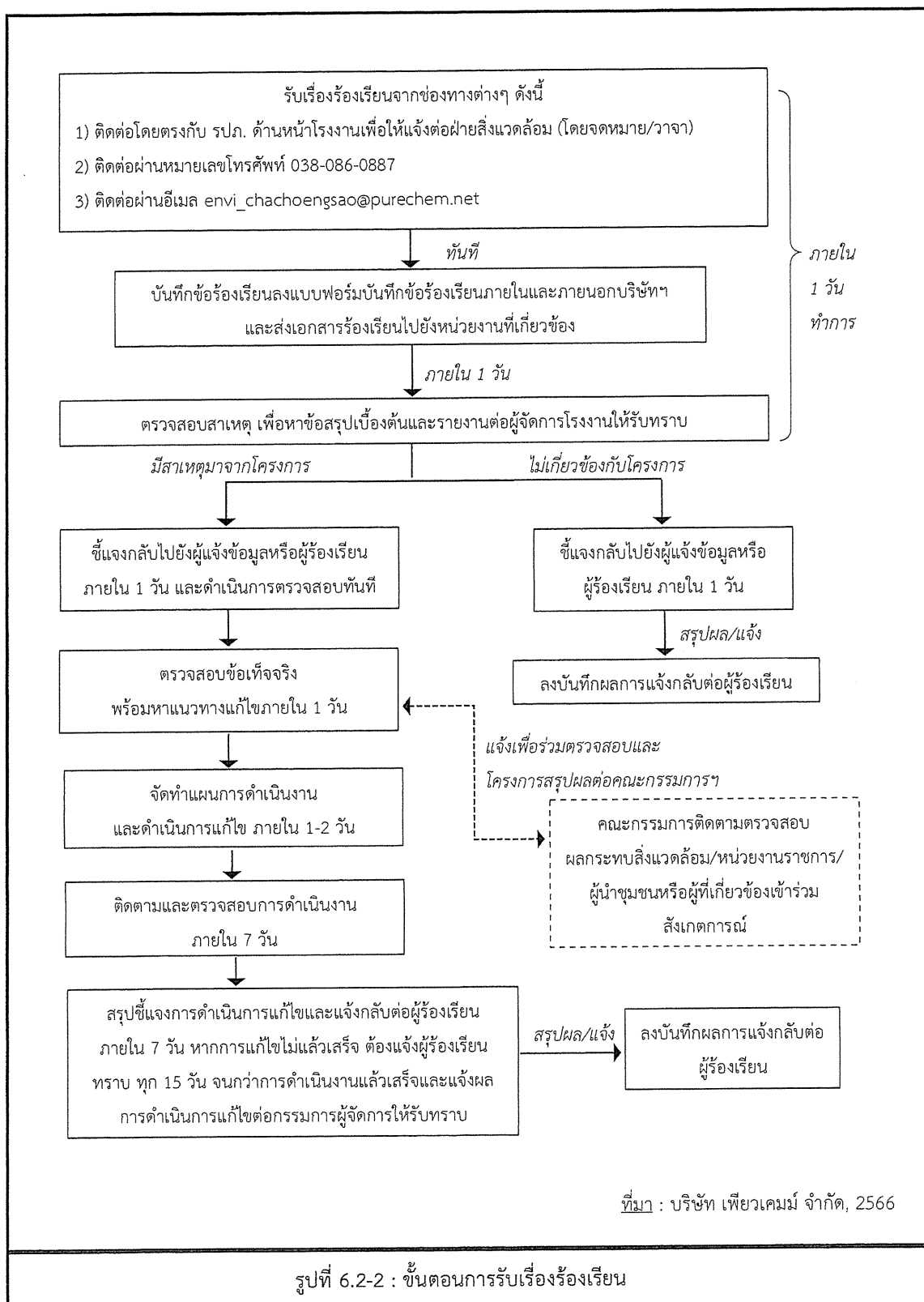


ภาคผนวก 1ข

---

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกเรื่องร้องเรียน





สรุปข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

| เดือน        | จำนวนข้อร้องเรียน |
|--------------|-------------------|
| กรกฎาคม 68   | -                 |
| สิงหาคม 68   | -                 |
| กันยายน 68   | -                 |
| ตุลาคม 68    | -                 |
| พฤศจิกายน 68 | -                 |
| ธันวาคม 68   | -                 |
| รวมทั้งสิ้น  | 0                 |

ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ไม่มีข้อร้องเรียน

ที่ นช ๐๐๑๔.๒/ ๒๓✓



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ  
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา  
ถนนสุขประยูร นช ๒๔๐๐๐

๑๓ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบการได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เพียวเคมี จำกัด ที่ HR 046/2568 ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เพียวเคมี จำกัด ขอให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทราตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของบริษัทฯ ในช่วงระยะเวลา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๘ เพื่อใช้ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา ตรวจสอบแล้ว ไม่พบเรื่องร้องเรียน  
ที่เกี่ยวข้องกับบริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๘ แต่อย่างใด (ข้อมูล ณ วันที่  
๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๘)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ บริษัทฯ ควรตรวจสอบการได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานอื่น  
ที่เกี่ยวข้องด้วย และขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข และมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดด้วย

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์





ที่ นข ๐๐๓๔(๒)/๓๓๖๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงใหม่  
ถนนจุลละนันท์ นข ๒๔๐๐๐

๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้การรับรองเรื่องร้องทุกข์/ข้อร้องเรียนจากประชาชน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เพียวเคมี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ เลขที่ HR ๐๔๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เพียวเคมี จำกัด ประกอบกิจการผลิตกลูโคสไซรัป ฟรักโทส ฟรักโทสโอลิโกแซ็กคาไรด์ มอลโตเดกซ์ทริน และไอโซมอลโตโอลิโกแซ็กคาไรด์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๑๘ หมู่ที่ ๗ ตำบลเกาะขุน อำเภอนวมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๒๔๐๐๐๐๑๒๕๔๘๔ (๓-๑๑(๖)-๑/๔๘นข) ขอสอบถามข้อร้องเรียนระหว่างเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๘ - ธันวาคม ๒๕๖๘ พบข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัทฯ หรือไม่ นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าระหว่างเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๘ - ธันวาคม ๒๕๖๘ ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัทฯ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทรศัพท์

โทรสาร

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์



## ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเชียงใหม่

ที่ ณข ๐๐๑๗.๑/ ๑๘๒๐๑

สำนักงานจังหวัดเชียงใหม่  
ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่  
ถนนเรืองวุฒิ ณข ๒๔๐๐

๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้การรับรองเรื่องร้องทุกข์/ข้อร้องเรียนจากประชาชน  
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ตามที่ บริษัท เพียวเคมี จำกัด มีความประสงค์จะขอการรับรองเรื่องร้องทุกข์/ข้อร้องเรียนจากประชาชน ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๘ ผ่านศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเชียงใหม่ เนื่องจากบริษัท เพียวเคมี จำกัด อยู่ระหว่างจัดทำรายงานติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำส่งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตลอดจนเพื่อเป็นหลักฐานแสดงต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณาต่อไป ความละเอียดทราบแล้ว นั้น

ในการนี้ จังหวัดเชียงใหม่ โดยสำนักงานจังหวัดเชียงใหม่ ขอเรียนว่า ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเชียงใหม่ ได้ตรวจสอบข้อมูลการร้องเรียนร้องทุกข์เกี่ยวกับการประกอบกิจการโรงงานของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๘จากระบบและสมุดการรับเรื่องร้องเรียนร้องทุกข์แล้วปรากฏว่า ไม่มีเรื่องร้องเรียนร้องทุกข์/ข้อร้องเรียนจากประชาชนต่อบริษัท เพียวเคมี จำกัด ในห้วงระยะเวลาดังกล่าวแต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



หัวหน้าสำนักงานจังหวัดเชียงใหม่

กลุ่มงานศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด  
โทร. [REDACTED]





ที่ ฉช ๗๕๗๐๕/ ๐๐๓

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน  
๔๐๒ หมู่ที่ ๓ ถนนพนมสารคาม - สนามชัยเขต  
อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ๒๔๑๒๐

๒๐ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง แจ้งข้อมูลเรื่องร้องเรียน ร้องทุกข์จากประชาชน

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด ที่ HR ๐๔๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด ให้องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน รับรองเรื่อง ร้องเรียน ร้องทุกข์ จากประชาชน ที่เกิดจากการประกอบกิจการของ บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๘ นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน จึงขอแจ้งว่า ไม่พบข้อร้องเรียนร้องทุกข์จากการประกอบกิจการของ บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน

กองสาธารณสุขฯ อบต.เกาะขนุน

โทร

โทร

**“ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”**



ภาคผนวก 2ข

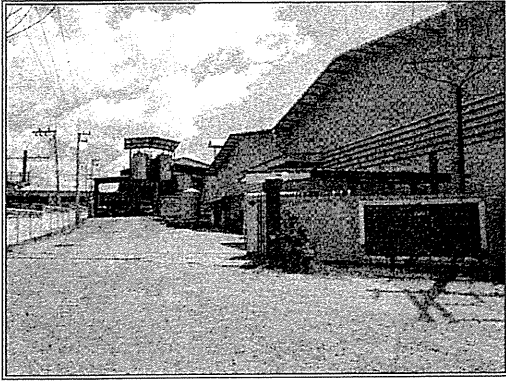
---

เอกสารการอบรมความปลอดภัย



# บริษัท เพียวเคมี จำกัด

## PURECHEM CO., LTD.



การป้องกัน ย่อมดีกว่าการแก้ไข คิดก่อนทำ  
จดจำใส่ใจ ความปลอดภัยต้องมาก่อน

Name.....Department.....

## นโยบายความปลอดภัย

บริษัท เพียวเคมี จำกัด มีความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจเพื่อเป็นผู้นำด้านการผลิตสารซอร์บิโตน น้ำตาลแล็กโตส และกลูโคส บริษัท เพียวเคมี จำกัด ดำเนินการ ความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม รวมถึงชุมชน และมีความห่วงใยในการคุ้มครอง สุขภาพ ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน ลูกจ้างทุกคน บริษัท จึงกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานดังนี้

1. บริษัทฯ จะปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงกฎหมาย และมาตรฐานสากลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
2. บริษัทฯ จะควบคุม และป้องกันความสูญเสียที่เกิดจากอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย การ บาดเจ็บ การประสบอันตราย โรคจากการทำงาน หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อัน เนื่องมาจากการทำงาน และกำหนดมาตรการในการควบคุมป้องกันที่เหมาะสม
3. บริษัทฯ จะบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน ผู้ประกอบการ ผู้รับเหมา และทรัพย์สินของบริษัทฯ โดยกำหนดมาตรการต่างๆ ในการป้องกันควบคุม และ ลดระดับความเสี่ยงให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้
4. บริษัทฯ ถือว่าความปลอดภัยในการทำงาน เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน ทุก ระดับที่จะต้องร่วมมือกันปฏิบัติ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งตนเองและผู้อื่น
5. บริษัทฯ จะพัฒนาพนักงานให้มีความรู้ และสร้างจิตสำนึกให้พนักงานทุกระดับ ตระหนักถึงความสำคัญของการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติอย่างจริงจัง
6. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผล และการปฏิบัติตามนโยบายดังกล่าวข้างต้น

## สารบัญ

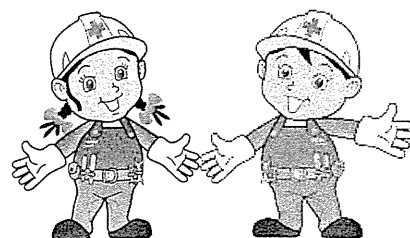
|  |       |
|--|-------|
| นโยบาย.....  | 1     |
| บัญญัติ 10 ประการเกี่ยวกับความปลอดภัย.....               | 2     |
| การรักษาความสะอาดและการจัดเก็บวัสดุในบริเวณที่ทำงาน..... | 3-4   |
| การป้องกันอัคคีภัย.....                                  | 5-8   |
| อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล.....                 | 9-12  |
| ความปลอดภัยในงานเชื่อม.....                              | 12-13 |
| ความปลอดภัยในงานคัดด้วยแก๊ส.....                         | 14    |
| ความปลอดภัยในงานเจียร์.....                              | 15    |
| ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง.....                       | 15-16 |
| ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า.....                     | 16-17 |
| ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายของหนักด้วยมือ.....           | 17    |
| ความปลอดภัยในการขนย้ายสิ่งของด้วยรถยก.....               | 18-19 |
| ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักร.....                      | 19-21 |
| ความปลอดภัยในสำหรับผู้รับเหมา.....                       | 22-24 |
| ความปลอดภัยในสำนักงาน.....                               | 24-25 |
| การปฐมพยาบาล.....  | 25-28 |
| ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี.....                     | 28-30 |

ทราเวลทิคปฏิบัติตนตามกฎหมาย ระเบียบวินัย เฝ้าระวังความปลอดภัย งดดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์  
เพื่อความปลอดภัย  
การกระทำที่ไม่ปลอดภัย เป็นอาชญากรรมที่ต้องรับผิดชอบ

## บัญญัติ 10 ประการเกี่ยวกับความปลอดภัย

เพื่อให้ได้ผลในทางปฏิบัติอย่างจริงจัง และเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ เครื่องหมาย และคำสอนโดยเคร่งครัด อย่างเสี่ยง ถ้าไม่ รู้จงถามผู้รู้
2. แจ้งหรือรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยในโรงงานทันทีที่พบ
3. ช่วยกันระงับรักษาทุกสิ่งทุกอย่างให้สะอาดเรียบร้อยและปลอดภัย
4. ใช้เครื่องมือที่ถูกต้องในวิธีที่ปลอดภัย
5. รายงานความบาดเจ็บทั้งหมดที่เกิดขึ้นมายังหัวหน้างานและจป.วิชาชีพ และมีการรักษาพยาบาลที่เหมาะสมทันที
6. สวมเครื่องป้องกันภัย และรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้ได้เสมอ
7. ดูแลรักษาเครื่องจักร เครื่องมือให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย
8. ในการยกของหนัก ต้องมีคนช่วย และยกให้ถูกวิธี
9. ห้ามหยกหล่อ หรือขว้างขว้างผู้อื่น ขณะปฏิบัติงาน
10. เชื้อเพลิงทุกชนิด ข้อบังคับ เครื่องหมาย และคำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยใน โรงงาน



# การรักษาความสะอาดและการจัดเก็บวัสดุในบริเวณที่ทำงาน

เพื่อความปลอดภัย และเพื่อให้งานดำเนินไปด้วยความมีประสิทธิภาพ สถานที่ทำงานจะต้องสะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อยด้วย

## ○ กฎที่ต้องปฏิบัติ

- วัสดุและเครื่องมือต่างๆ ต้องเก็บให้เรียบร้อยไม่ให้เกะกะ
- เครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ เมื่อใช้แล้วต้องเก็บไว้ในที่เดิม
- เก็บเศษขยะทุกชนิดและสิ่งของต่างๆ ที่ไม่ใช้แล้วลงถังขยะที่จัดไว้ให้
- ห้ามจัดวางวัสดุที่ง่ายต่อการลุกไหม้ใกล้กับหลอดไฟหรือท่อที่นำความร้อนอื่นๆ

## ○ ข้อมูแนะนำ

- การหกหล่นเกิดขึ้นได้บ่อยๆ เนื่องจากน้ำมัน ของเหลวอื่นๆ ที่หกเรี่ยราด ถ้าหากพบว่าสิ่งสกปรกแล้วรีบทำความสะอาดและเช็ดให้แห้ง เพื่อป้องกันการลื่นหกล้ม
- การจัดเก็บและวางวัสดุนั้น ถ้าพื้นที่ๆจะจัดวางของไม่ราบเรียบเสมอกัน ควรจะใช้ไม้หรือเครื่องมืออื่นๆช่วย



- ถังหรือถังบรรจุของที่มีรูปทรงกลม ให้ใช้ไม้หนุนท้าย เพื่อป้องกันไม่ให้กลิ้งไปมา
- การรักษาความสะอาดนั้นไม่เพียงแต่แสดงถึงความเป็นผู้มีระเบียบเท่านั้น แต่ยังเป็นการช่วยป้องกันอุบัติเหตุและอัคคีภัยได้อย่างดีด้วย

Safety 3

## การป้องกันอัคคีภัย

ไฟ คือ ปฏิกริยาทางเคมีระหว่างเชื้อเพลิง ความร้อน และออกซิเจน ไฟจะเกิดขึ้นเมื่อมี 3 อย่างนี้พร้อมกัน ถ้าขาดอย่างใดอย่างหนึ่งไฟจะเกิดขึ้นไม่ได้

ไฟ แบ่งออกเป็น 4 ประเภท คือ

- ประเภท ก. (CLASS A) คือ ไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของกระดาษ เศษผ้า เราสามารถดับไฟชนิดนี้ได้ด้วยน้ำ
- ประเภท ข. (CLASS B) คือ ไฟที่เกิดจากน้ำมันเชื้อเพลิง ควรจะดับไฟชนิดนี้ด้วยโฟมคาร์บอนไดออกไซด์ และน้ำยาเคมี
- ประเภท ค. (CLASS C) คือ ไฟที่ลุกไหม้จากการที่ไฟฟ้าลัดวงจร ควรจะดับไฟชนิดนี้ด้วยคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำยาเคมี และผงเคมีแห้ง
- ประเภท ง. (CLASS D) คือ ไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของแร่ธาตุทางเคมี เช่น โปรแตสเซียม อลูมิเนียม, สังกะสี, โซเดียม, ลิเทียม ไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของแร่ธาตุเหล่านี้ เราสามารถได้ด้วยผลเคมีแห้ง
- ไฟประเภท K สัญญลักษณ์ ตัวอักษร K อยู่ในรูปหกเหลี่ยมด้านเท่า พื้นสีดำ ตัวอักษรสีขาวสัญญลักษณ์ที่เป็นรูปภาพ จะเป็นรูป กระทะทำอาหารที่ลุกติดไฟเป็นไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงน้ำมันทำอาหาร น้ำมันพืช, น้ำมันจากสัตว์ และไขมันเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับดับไฟ คือ เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำผสมสาร โปตัสเซียมอะซิเตท

Safety 5

บริษัทฯ จำแนกประเภทของขยะและกำหนดประเภทของถังขยะแต่ละประเภทไว้ 4 ประเภท ดังนี้



**ถังขยะสีน้ำเงิน (BLUE)** คือ ขยะทั่วไป (General Waste) เป็นขยะทั่วไปที่ย่อยสลายไม่ได้รีไซเคิลยาก แต่ไม่เป็นพิษ ได้แก่ ขยะพลาสติก ขยะโฟมเป็นอาหาร ขยะพลาสติก ขยะขนม เศษผ้า เศษกระดาษ (จำนวนน้อย) ฯ



**ถังขยะสีเหลือง (yellow)** คือ ขยะรีไซเคิล เป็นขยะที่สามารถนำมารีไซเคิล หรือขายได้ (Recycle Waste) ได้แก่ ขวดแก้ว กระดาษ กระป๋องน้ำอัดลม ขวดพลาสติก เศษโลหะ เศษเหล็ก ฯ

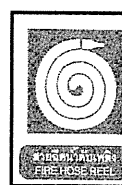
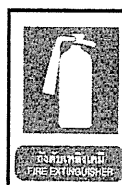
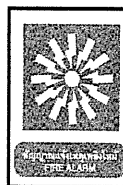


**ถังขยะสีแดง (red)** คือ ขยะที่มีอันตราย หรือมีพิษต่อสิ่งมีชีวิต หรือต่อสิ่งแวดล้อม (Hazardous Waste) ได้แก่ หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย น้ำมัน ถ่านไฟฉาย สารเคมี กระป๋องสี สีสเปรย์ แบตเตอรี่ ฯ

Safety 4

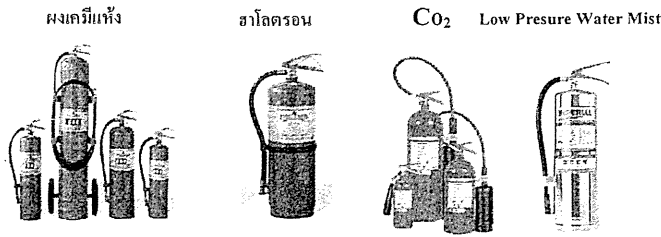
## กฎที่ต้องปฏิบัติ

- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้ายห้ามสูบ
- เก็บขยะต่างๆ เช่น เศษผ้า เศษกระดาษ หรือขยะอื่นๆ ที่ติดไฟได้ง่ายลงถังที่จัดไว้ให้เรียบร้อย
- ของเหลวหรือวัสดุไวไฟต่างๆ ต้องเก็บไว้ในสถานที่ที่ต้องจัดไว้เท่านั้น
- ห้ามทมน้ำมันเชื้อเพลิงหรือของเหลวไวไฟลงไปในท่อหรือท่อระบายน้ำ
- ห้ามทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณวัสดุไวไฟ
- ก่อนใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องตรวจสอบบริเวณหรือข้อต่อต่างๆ ว่าแน่นหนาดีหรือไม่ ถ้าหลวมอาจจะเกิดประกายไฟหรือความร้อน ซึ่งอาจจะเกิดไฟไหม้หรือความร้อน ซึ่งอาจจะเกิดไฟไหม้ขึ้นได้ถ้ามีสารไวไฟตั้งอยู่ใกล้ๆ
- ห้ามเพิ่มเติมน้ำมันเชื้อเพลิง นอกเหนือจากที่ติดตั้งไว้แล้ว
- ห้ามใช้น้ำมันเบนซินล้าง หรือทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องจักร หรือชิ้นส่วนใดๆ ของเครื่องจักรกล การทำความสะอาดสิ่งเหล่านี้ควรใช้สารเคมี (SOLVENT) ที่ผลิตขึ้นเพื่อการนี้โดยเฉพาะ



เครื่องหมายเกี่ยวกับอัคคีภัย

Safety 6



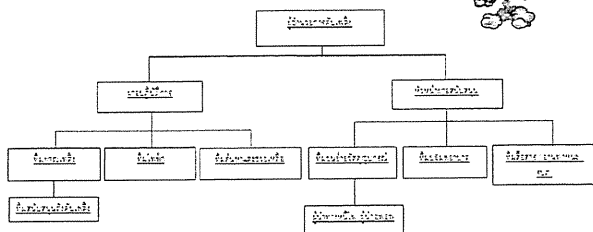
ตัวอย่างถังดับเพลิง ประเภทต่างๆ

### แผนระบับเหตุเพลิงไหม้ บริษัท เพียวเคมี จำกัด

**อค์คิภัย** คือ ถิ่นที่เกิดจากเพลิงไหม้ ที่มีความร้ายแรง สร้างความเสียหายต่อการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการหรือโรงงานอุตสาหกรรม

### หน้าที่ในทีมดับเพลิงประจำบริษัท

ผู้ประสานงานทีมดับเพลิง  
ผู้บัญชาการทีมดับเพลิง



Safety 7

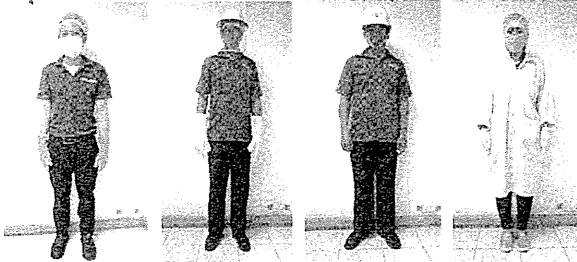
| ทีมดับเพลิง              | หน้าที่   |
|--------------------------|---|
| ผู้อำนวยการดับเพลิง      | 1. เป็นผู้บังคับบัญชาเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายเพื่อควบคุมให้เพลิงสงบโดยเร็ว<br>2. เป็นผู้ประสานงานทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องในการดับเพลิง<br>3. เป็นผู้พิจารณาสั่งการให้แจ้งเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ดับเพลิง                        |
| ทีมดับเพลิง              | เข้าดับเพลิงในจุดที่เกิดเพลิงไหม้   |
| ทีมสนับสนุนดับเพลิง      | 1. ป้อนอุปกรณ์ดับเพลิงให้ทีมดับเพลิง และนำที่ใช้แล้วออกไป<br>2. ล้างรถดับเพลิง  |
| ทีมค้นหาและช่วยเหลือ     | 1. แยกคนที่เกี่ยวข้องออก<br>2. เข้าช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายคนบาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุ   |
| ทีมดับเพลิง              | หน้าที่   |
| หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ    | 1. เป็นผู้บังคับบัญชาหน่วยปฏิบัติการ<br>2. แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิง<br>3. แจ้งสถานีตำรวจดับเพลิง เมื่อระบับเพลิงไหม้ได้และเพลิงถูกควบคุม   |
| ทีมไฟฟ้า                 | ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้, ดับหรือตัดไฟฟ้าในบริเวณที่จำเป็น  |
| ฝ่ายสนับสนุน/รปภ.        | 1. รปภ.กั้นพื้นที่ ห้ามบุคคลภายนอกเข้าดูเหตุการณ์ให้ปลอดภัย<br>2. จัดเตรียมรถฉุกเฉิน<br>3. ทีมเคลื่อนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ เอกสารสำคัญออกจากจุดเกิดเหตุ<br>4. ผู้นำอพยพแต่ละจุด ทำทางพนักงานในพื้นที่ที่ออกมาถึงจุดที่ปลอดภัย |
| ทีมสื่อสาร/ประชาสัมพันธ์ | 1. แจ้งข่าวสาร คำสั่ง ข้อปฏิบัติที่ได้รับจากผู้อำนวยการดับเพลิงให้พนักงานทุกฝ่ายทราบ โดยผ่านเครื่องขยายเสียง<br>2. ส่งผู้สังเกตการณ์ติดตามสถานการณ์เพื่อแจ้งข้อมูลให้ทุกฝ่ายรับทราบ                                       |
| ทีมปฐมพยาบาล             | ปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ และเตรียมการส่งผู้บาดเจ็บไปสถานพยาบาล   |

Safety 8

### ชุดปฏิบัติงาน และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะทำงาน ดังนี้



ชุดพนักงานทั่วไป พนักงานห้องแป้ง พนักงานบรรจดัง พนักงานบรรจุถังก๊าซโตรส



พนักงาน Filling รถแท่ง พนักงาน Autoclave พนักงานควบคุม พนักงานบรรจุ Dextrose, QA



ช่างซ่อมบำรุง พนักงาน Utility พนักงานขับรถยก บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่ผลิต

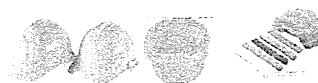
### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Devices = PPD หรือ Personal Protective Equipment = PPE)

คือ อุปกรณ์ที่ใช้สวมใส่เมื่อต้องมีการปฏิบัติงานซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ หรือโรคจากการทำงาน เพื่อป้องกันหรือลดความรุนแรงของอันตรายจากงาน และจะต้องสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน

ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection Devices)



Safety 9

Safety 10

2. อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา (Eye and face protection devices)



3. อุปกรณ์ป้องกันหู (Ear protection devices)



4. อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ (Respiratory protection devices)



5. อุปกรณ์ป้องกันลำตัว (Body protection devices)

6. อุปกรณ์



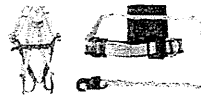
7. อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot protection devices)



Safety 11

ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

8. อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง



ข้อควรระวังในการใช้ PPE

1. ใช้ตลอดเวลาทำงาน
2. อดทนใช้ ให้เกิดความเคยชิน
3. ไม่ดัดแปลง
4. เก็บรักษาตามคำแนะนำของ จป. เมื่อชำรุด ต้องแจ้ง จป.

## กฎความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเฉพาะด้าน

### 1. ความปลอดภัยในงานเชื่อม

#### 1.1. กฎที่ต้องปฏิบัติ

- 1.1.1. เมื่อเลิกงานให้ดับสวิทช์ไฟฟ้าที่จ่ายไปยังตู้เชื่อม
- 1.1.2. การทำงานเชื่อมในที่สูง ต้องใช้เข็มขัดนิรภัยรัดเอวและเกี่ยวยึดกับสิ่งที่ยึดตลอดเวลา
- 1.1.3. ถ้าจำเป็นต้องเชื่อมภาชนะที่มีสารไวไฟอยู่ภายใน เช่น ถังน้ำมัน จะต้องล้างและทำความสะอาดเสียก่อน และก่อนเชื่อมจะต้องแน่ใจว่าไม่มีไอระเหยของสารไวไฟค้างอยู่
- 1.1.4. ก่อนที่จะเชื่อมจะต้องแน่ใจว่าไม่มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้กับบริเวณที่จะทำการเชื่อม

Safety 12

- 1.1.5. ถ้าจำเป็นต้องเชื่อมวัสดุหรือภาชนะที่เป็นพิษต่อร่างกาย เช่น ตะกั่ว โลหะอาบสังกะสี จะต้องมีการดูดควันหรือสวมเครื่องกรองอากาศ หรือจัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม
- 1.1.6. อย่างมองแสงไฟเชื่อมด้วยตาเปล่า
- 1.1.7. เครื่องเชื่อมทุกชนิดต้องต่อสายดินอย่างถูกต้องและแน่นหนา
- 1.1.8. สายไฟเชื่อมต้องอยู่ในสภาพดี ข้อต่อต้องแน่นหนาและใช้ฉนวนให้เรียบร้อย
- 1.1.9. สายไฟเชื่อมต้องไม่แช่น้ำในขณะที่กำลังทำงานอยู่
- 1.1.10. ในกรณีที่จำเป็นต้องเชื่อมในที่เปียกชื้นต้องสวมรองเท้ายาง และหาวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้ารองพื้นตรงจุดที่จะทำการเชื่อม
- 1.1.11. ใช้น้ำจากรอกและกระจกป้องกันแสงให้เหมาะสมกับสภาพของงาน

#### 1.2. ข้อแนะนำ

- 1.2.1. สายไฟเชื่อมและสายดิน (GROUND) ต้องไม่วางขวางทาง เพราะจะทำให้เกิดการสะดุดหรือหกล้มแก่บุคคลอื่นๆ ได้ เมื่อเลิกใช้งานแล้วต้องม้วนเก็บให้เรียบร้อย
- 1.2.2. บริเวณที่จะทำการเชื่อม ควรมีอากาศถ่ายเทได้ดี
- 1.2.3. บริเวณที่จะทำการเชื่อมควรมีสั่งปิดกั้นเพื่อป้องกันแสงหรือสะเก็ดไฟกระเด็นไปถูกบุคคลอื่น
- 1.2.4. ต้องแจ้งตัวให้รัศมีรอบรู้
- 1.2.5. การต่อสายดินต้องทำให้แน่น ข้อต่อต้องอยู่ในสภาพดี และพยายามให้ใกล้ชิ้นงานเชื่อมมากที่สุด

Safety 13

### 2. ความปลอดภัยในงานตัดด้วยแก๊ส

#### 2.1. กฎที่ต้องปฏิบัติ

- 2.1.1. ก่อนเคลื่อนย้ายถังแก๊ส/ลม ต้องถอดหัวปรับความดันออกและขณะเคลื่อนย้ายต้องปิดฝาครอบหัวถังด้วยทุกครั้ง ห้าม แบก-ก๊ลัง
- 2.1.2. เมื่อต้องการวางสายลม สายแก๊ส ข้ามทางผ่านต้องแขวนไว้สูงเหนือศีรษะ หรือต้องใช้ไม้วางกั้นทั้งสองข้างเพื่อกั้นคนหรือกั้นรถทับ
- 2.1.3. ตรวจสอบสายของถังแก๊ส/ลม เสมอๆ และทุกครั้งก่อนนำออกใช้ สายต้องไม่รั่วแตก ข้อต่อต้องไม่หลวม และห้ามใช้สายที่มีรอยไหม้
- 2.1.4. หัวตัดต้องมิว่าส่วกันไฟกลับ (CHECK VALVE)
- 2.1.5. หัวตัดแก๊ส, หัวปรับความดัน ถ้าเกิดข้อบกพร่องต้องแจ้งผู้บังคับบัญชาเพื่อรับการซ่อมแซมทันที
- 2.1.6. ก่อนตัดแก๊สต้องแน่ใจว่าไม่มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้บริเวณที่จะทำการตัด
- 2.1.7. หลังจากเลิกใช้แก๊ส จะต้องปิดแก๊สในถังเสียก่อนแล้วปล่อยแก๊สที่ค้างอยู่ในท่อทิ้ง

#### 2.2. ข้อแนะนำ

- 2.2.1. หัวปรับความดันของแก๊สและลม ต้องอยู่ในสภาพที่ดี
- 2.2.2. ขณะตัดโลหะด้วยแก๊ส ควรใส่ถุงมือเพื่อป้องกันความร้อน และสะเก็ดไฟ ระมัดระวังไม่ให้สายลม-แก๊ส พาดอยู่หรือใกล้กับสายไฟฟ้า
- 2.2.3. ท่อแก๊ส/ลม ที่ตั้งอยู่ ต้องผูกไว้หรือเชือกเพื่อกันลมไว้ทุกครั้ง และไม่ควรตั้งไว้ใกล้สายไฟฟ้า ท่ออะเซทิลีน (Acetylene) หรือท่อแก๊ส ต้องตั้งไว้ ไม่ควรนอน ท่อออกซิเจน หรือท่อลม ต้องไม่ให้เปื้อนน้ำมัน-จารบี

Safety 14



### 3.ความปลอดภัยในงานเจียร์

#### 3.1 กฎที่ต้องปฏิบัติ

- 3.1.1 ก่อนทำการเจียร์ทุกครั้ง ต้องสวมแว่นตานิรภัยและถุงมือ
- 3.1.2 ตรวจสอบเครื่องมือเจียร์ ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยในขณะที่ทำงาน เช่น มีกำบังใบ (GUARD) ไม่มีรอยร้าวที่เปลือกสายไฟหรือที่ขั้วติดกับเครื่องมือ
- 3.1.3 ก่อนทำการเปลี่ยนใบทึนเจียร์ทุกครั้ง ในกรณีที่ใช้หินเจียร์ไฟฟ้าต้องดับสวิตช์เครื่องและดึงปลั๊กไฟออก ในกรณีที่เป็นเครื่องมือมือก็ให้ปิดวาล์วตัวเครื่องพร้อมทั้งปลดสายออกจากหัวจ่ายลมทุกครั้ง
- 3.1.4 เวลาใช้เครื่องมือเจียร์ให้อันที่ตัวเครื่อง อย่าให้หัวที่สายลมหรือสายไฟโดยเด็ดขาด

#### ข้อแนะนำ

ต้องระวังไม่ให้ประกายไฟจากหินเจียร์พุ่งเข้ากลุ่มคนที่กำลังทำงาน เมื่อจำเป็นต้องเจียร์ชิ้นงานในบริเวณที่มีผู้อื่นทำงานอยู่ใกล้ๆ ควรหาแผงกำบังสะเก็ดหินเจียร์ เพื่อป้องกันไม่ให้กระเด็นไปถูกผู้อื่นด้วย

### 4.ความปลอดภัยในการทำงานในที่สูง

#### 4.1 กฎที่ต้องปฏิบัติ

- 4.1.1 ต้องสวมหมวกกันน็อก หมวกที่สวมจะต้องมีสายรัดคางกันหมวกหล่นและศีรษะกระแทก
- 4.1.2 ต้องสวมเข็มขัดนิรภัยที่เอวและมีตัวล็อกยึดติดแล้วใช้เชือกที่เพิ่มจุดผูกมัดจุดใดจุดหนึ่งของโครงสร้างที่สามารถรับน้ำหนักตัวได้
- 4.1.3 ต้องสวมรองเท้ากันลื่นป้องกันความร้อนและสารเคมี ตลอดจนของแข็งหล่นใส่เท้า

Safety 15

- 2) การช่วยผู้ประสบอันตรายให้หลุดพ้นจากกระแสไฟฟ้า อย่าเอามือเปล่าจับองชี้ไฟฟ้า, ไม้, เชือก หรือสายยางที่แทงสนิทถึงผู้ประสบอันตรายให้หลุดออกมา
- 3) เมื่อช่วยผู้เคราะห์ร้ายให้หลุดพ้นจากกระแสไฟฟ้าแล้วจะต้องทำการปฐมพยาบาลให้ปลอดภัยและหัวใจทำงาน โดยวิธีให้ลมหายใจทางปากและการนวดหัวใจ
- 4) คอสายดินกับโลหะที่ครอบเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเพื่อป้องกันอันตรายเมื่อไฟฟ้ารั่ว

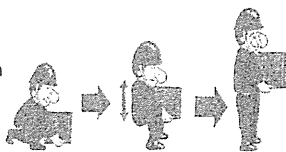
### 6.ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายของหนักด้วยมือ

#### 6.1 กฎที่ต้องปฏิบัติ

- 6.1.1 ต้องสวมถุงมือขณะทำการยก
- 6.1.2 ต้องสวมรองเท้ากันลื่น

#### ข้อแนะนำ

- 1) ถ้าของหนักเกินกว่าจะยกได้ ควรเรียกคนมาช่วย
- 2) ควรมีกำลังขาและการทรงตัวที่ดี
- 3) ควรวางเท้าข้างหนึ่งอยู่ข้างๆ ของที่จะทำการยกและอีกข้างหนึ่งอยู่ข้างหลัง
- 4) งอเข่าและก้มตัวต่ำใกล้ของ
- 5) ให้ลำตัวเข้าชิดของ
- 6) ต้องจับของให้กระชับแน่น
- 7) หลังตรงเกือบเป็นแนวตั้งแล้วยืดขาทั้งสองข้าง
- 8) ควรหลีกเลี่ยงการขดลำตัวใช้ขยับขาแทน
- 9) ควรมองเห็นทางข้างหน้าได้ชัดเจนขณะยกของเดินไป
- 10) เมื่อจะวางของลงให้ทำย้อนกลับตามวิธีข้างล่าง



ยกของอย่างถูกวิธี, ไม่ผิดวิธี

Safety 17

- 4.1.4 ต้องสวมถุงมือป้องกันการปีนป่าย จับลูกของมีคมและความร้อน

#### ข้อแนะนำ

- 1) ก่อนใช้อุปกรณ์ ควรตรวจสอบว่าชำรุดหรือไม่
- 2) การขึ้นไปทำงานบนที่สูง จะต้องเป็นผู้ชำนาญและเป็นผู้ไม่เป็นโลกกลัวความสูง

### 5.ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า

#### 5.1 กฎที่ต้องปฏิบัติ

- 5.1.1 เมื่อเกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือเมื่อมีผู้ประสบอันตรายเนื่องจากกระแสไฟฟ้า ก่อนอื่นจงทำการตัดกระแสด้วยสวิตช์ตัดตอน (ยกสวิตช์เข้า)
- 5.1.2 ถ้าพบอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดต้องเลิกใช้รับแก้ไข หรือซ่อมแซมโดยเร็ว
- 5.1.3 รอยต่อสายไฟฟ้าทุกแห่ง ต้องใช้เทปพันสายไฟฟ้าพันไว้ตลอดทางแดงให้มีมิดชิดและแน่นหนาจนแน่ใจว่าจะไม่หลุด เพื่อไม่ให้ลวดทองแดงที่มีกระแสไฟฟ้าไหลออกมา ซึ่งอาจเป็นอันตรายแก่ผู้ที่บังเอิญไปถูกเข้า
- 5.1.4 ทุกครั้งที่ทำการต่อสายไฟฟ้าหรือเดินสายไฟฟ้าต้องตัดไฟฟ้าด้วยสวิตช์เสียก่อน เพื่อป้องกันมิให้มีกระแสไฟฟ้าในสายไฟฟ้าเส้นนั้น
- 5.1.5 หลอดไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดที่จะทำให้เกิดความร้อนได้ ไม่ควรให้ติดอยู่กับผ้าหรือเชื้อเพลิงอื่นๆ ที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ง่าย
- 5.1.4 ห้ามใช้ตัวนำอื่นๆ แทนฟิวส์

#### ข้อแนะนำ

- 1) ถ้าเสียบชนิดที่ต่อแยกได้หลายทางนั้น ไม่ควรต่อไฟแยกออกไปใช้งานมากเกินควร เพราะถ้าสายเมนมีขนาดเล็กจะทำให้กระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านเกินกำลังรับของสาย ซึ่งจะทำให้สายเมนนั้นร้อนจัดจนอาจลุกไหม้ขึ้นได้

Safety 16

### 7.ความปลอดภัยในการขนย้ายสิ่งของด้วยรถยก(ฟอร์คลิฟท์)

#### กฎที่ต้องปฏิบัติ

- 7.1.1 ก่อนใช้รถยกจะต้องจัดเรียงวัสดุหรือสิ่งของ บนงานให้มั่นคงเสียก่อน
- 7.1.2 ปรับความกว้างของรถยกให้พอดีกับปริมาณของที่จะยก และของที่จะยกให้เอียงพามาข้างหลังจะทำให้มั่นคงยิ่งขึ้น
- 7.1.3 ไม่บรรทุกน้ำหนักเกินกำลังรถยก หรือวางของสูงเกินระดับสายตาที่จะมองเห็นข้างหน้า หรือวางของกว้างเกินไป
- 7.1.4 ไม่เดินรถอย่างกะทันหัน ขับช้าๆ บริเวณที่คนสัญจรไปมา ลดความเร็วเมื่อถึงทางแยก และให้สัญญาณทุกครั้งเมื่อเลี้ยว
- 7.1.5 ไม่ว่าจะบรรทุกของอยู่หรือเปล่าในระหว่างขับจะต้องยกสูงจากพื้นไม่เกิน 20 เซนติเมตร เพื่อให้เห็นทางข้างหน้าสะดวก
- 7.1.6 การยกสิ่งของในขณะลงแรงลงให้ต่ำอย่างช้าๆ ไม่ให้เกิดแรงกระตุกในขณะยกงานขึ้นสูง และบรรทุกของหนัก ต้องไม่เอนเสาไปข้างหน้าหรือข้างหลังอย่างจับหลักนั้นใด เพื่อรักษาการทรงตัวของรถและไม่ให้ของหล่นจากแท่นไป
- 7.1.7 การยกของจะต้องจับรถโดยเอาของเข้าไปก่อนไม่ใช่เอาตัวเข้าไปก่อน เพราะของอาจจะหล่นทับตัวคิดฝ่ามือมีทางออกได้
- 7.1.8 ขับรถลงทางลาดต้องถอยหลังลงด้วยเกียร์ต่ำ ถ้าขับเดินหน้าลงทางลาดของจะเลื่อนออกจากงานที่ตกอยู่
- 7.1.9 ให้สัญญาณถอยหลังทุกครั้งเมื่อรถถอยหลังและขณะเลี้ยว
- 7.1.10 จอดรถทุกครั้งจะต้องลงลาด เพื่อป้องกันคนเดินชน เป็นเหตุให้เกิดอันตรายได้

Safety 18

- 7.1.11 ผู้ขับรถต้องเป็นผู้มีหน้าที่โดยตรงเท่านั้น และต้องแต่งกาย  
เรียบร้อยสวมใส่หมวกแข็ง และรองเท้ากันลื่นทุกครั้งที่ยังรถ

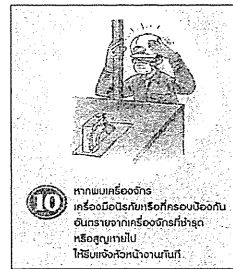


## 9.ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักร

### 9.1 กฎที่ต้องปฏิบัติ

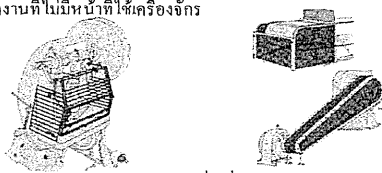


Safety 19



Safety 20

- ก่อนใช้เครื่องจักร ผู้ปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบ การ์ด เครื่องมือ  
หรือส่วนต่างๆของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเสียก่อน
- การใช้เครื่องจักรจะต้องใช้ตามคู่มือหรือตามขั้นตอนที่กำหนด ไม่ใช่เกิน  
กำลังเครื่องจักร หรือเกินที่กีดอันตรายบรรทุก
- ห้ามใช้เครื่องจักร เครื่องมือ ที่มีสภาพชำรุดจนกว่าจะแก้ไขให้เรียบร้อย  
เสียก่อน ระหว่างรอการแก้ไขจะต้องแขวนป้าย “ห้ามใช้ เครื่องจักรชำรุด”  
ให้เห็นชัดเจน หรือทำเครื่องหมายบอกถึงสภาพที่ไม่ปลอดภัย
- ห้ามเคลื่อนย้ายฝาครอบ การ์ด หรือเครื่องมือทุกชนิดออกจาก  
เครื่องจักร ในกรณีที่จำเป็นต้องถอดหรือเคลื่อนย้ายเพื่อการซ่อม เมื่อเสร็จ  
แล้วจะต้องใส่เรียบร้อยก่อนใช้งาน
- ห้ามทำความสะอาดหรือการกระทำใดๆ ที่ใช้มือเข้าไปในบริเวณจุดหนีบ  
จุดหมุน จุดเคลื่อนไหวยของเครื่องจักรขณะทำงานอยู่ ทำให้เกิดอันตราย  
ได้
- การหยุดเครื่องจักรเพื่อการซ่อมแซมแก้ไขปรับแต่งทำความสะอาดหรือ  
เพื่อทำการใดๆ ก็ตามผู้ปฏิบัติงานจะต้องแขวนป้าย “อันตราย กำลัง  
ทำงานอยู่ ห้ามเปิดสวิตช์” ณ สวิตช์เปิด-ปิดเครื่องจักร
- ห้ามพนักงานที่ไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องจักร



การติดตั้งฝาครอบ การ์ดที่เครื่องจักร

Safety 21

## 10.ความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา

### 10.1 กฎระเบียบข้อบังคับในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา

- ผู้รับเหมาต้องแลกบัตรและติดบัตร ตามระเบียบของบริษัทฯ ทุกครั้งที่เข้าเขตโรงงาน
- ผู้รับเหมาจะต้องเขียน ใบขออนุญาตในการทำงาน (Work Permit) และนำไปติดที่พื้นที่  
ปฏิบัติงาน
- ผู้รับเหมาเข้าทำงานในเขตโรงงาน ต้องแต่งกายให้รัดกุมเหมาะสม ห้ามสวมใส่รองเท้า  
แตะ กางเกงขาสั้น และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน เช่น  
รองเท้านิรภัย/หุ้มส้น ถุงมือหนัง หน้ากากเชื่อม แวนตานิรภัย เป็นต้น
- ก่อนลงมือปฏิบัติงาน จะต้องตรวจสอบความปลอดภัยก่อนทุกครั้ง เช่นตรวจสอบพื้นที่  
การทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ เครื่องใช้ไฟฟ้าจะต้องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- ห้ามใช้ เครื่องมือและเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ชำรุด ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและ  
ทรัพย์สินได้ ถ้าเครื่องมือ เครื่องใช้ไฟฟ้าชำรุดให้ติดป้ายบ่งบอกว่าชำรุด เพื่อป้องกัน  
การนำไปใช้งานต่อของผู้อื่น
- ห้ามต่ออุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ใช้กำลังไฟฟ้ามากกว่าแหล่งกำเนิด หรือเกินกว่าขนาดของ  
สายไฟที่ใช้จ่ายพลังงานไฟฟ้า เพื่อป้องกันมิให้อุปกรณ์เสียหายและอันตรายจากไฟฟ้า  
ลัดวงจร และห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด
- กรณีปฏิบัติงานเชื่อมหรือตัดด้วยแก๊สหรือกระแสไฟฟ้า จะต้องใช้วัสดุป้องกัน ปกคลุม  
ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้สะเก็ดไฟกระเด็นและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล  
เช่น หน้ากากเชื่อม แวนตานิรภัย ถุงมือหนัง เข็มหมอนอย่างเหมาะสม
- กรณีทำงานบนที่สูงเกิน 3 เมตร จะต้องใช้เข็มขัดนิรภัยและนั่งร้านที่มีรากันคกทุก  
ครั้ง

Safety 22

9. กรณีที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี จะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยเช่น หน้ากากกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมีเป็นต้น และป้องกันไม่ให้สารเคมีรั่วไหลสู่รางระบายน้ำ และห้ามปฏิบัติงานใกล้แหล่งที่มีความร้อน หรือสะเก็ดไฟ
10. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาในขณะที่มีการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟเพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้
11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นขณะทำงานให้รายงานผู้ควบคุมงานในพื้นที่และแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบภายใน 24 ชั่วโมง
12. กรณีที่ปฏิบัติงานในบริษัทแล้วมีสัญญาณแจ้งเหตุดังให้ไปรวมตัวที่ โรงจอดรถหน้าบริษัท
13. หลังจากงานเสร็จแล้วต้องจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
14. ห้ามสูบบุหรี่ในเขตโรงงาน ยกเว้น พื้นที่ที่จัดให้เท่านั้น
15. ห้ามจุดหรือก่อกองไฟภายในบริษัทฯ ยกเว้นพื้นที่ที่จัดให้เท่านั้น
16. ห้ามพกอาวุธทุกชนิดเข้าเขตบริษัทฯ
17. ห้ามดื่มของมึนเมา หรือเสพยาเสพติด ในบริษัทฯเด็ดขาด
18. ห้ามก่อเหตุทะเลาะวิวาทภายในบริษัทฯ
19. ต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยต่างๆ ในบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด
20. กรณีที่ผู้รับเหมาพบเห็นเหตุการณ์ เช่น ไฟไหม้ ก๊าซรั่ว ต้องรีบแจ้งหัวหน้างาน ผู้ควบคุมงาน หรือ ร.ป.ภ. ที่อยู่ใกล้เคียงนั้นโดยเร็วที่สุด
21. หากทำหรือพบสารเคมีรั่วไหลให้หาวัสดุดูดซับ (ทราย ซี้ด้อย) ดูดซับสารเคมีและใส่ภาชนะบรรจุปิดปากถุงให้มิดชิด นำไปทิ้งในถังขยะอันตราย
22. ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ร้ายแรง (สูญเสียอวัยวะ พิการ หรือเสียชีวิต) ขึ้น ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย ดังนั้น ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเองทั้งหมด โดยที่บริษัทฯ ไม่รับผิดชอบและไม่

Safety 23

- 12.1.5 มือนั่งเก้าอี้ฆ่าอนหลังจนเสียการทรงตัวเพราะจะทำให้ล้มและได้รับบาดเจ็บ หรือเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตได้
- 12.1.6 เมื่อน้ำหรือของเหลวอื่นๆ ตกหรือราบนพื้นต้องรีบเช็ดถูทันที เพื่อป้องกันการลื่นหกล้ม
- 12.1.7 สายไฟ สายโทรศัพท์ จะต้องวางให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อป้องกันการสะดุด ซึ่งอาจทำให้หกล้มได้ง่าย
- 12.1.8 ในกรณีที่ไม่สามารถเคลื่อนย้าย หรือยกของที่หนักเกินกำลัง ให้ขอความช่วยเหลือจากเพื่อนร่วมงาน
- 12.1.9 มือและนิ้วมือ เป็นส่วนที่ได้รับบาดเจ็บง่ายที่สุดไม่ควรใช้มือหรือนิ้วมือแทนเครื่องมือต่างๆ เช่น อย่าใช้มือถอนเข็มเย็บกระดาษ
- 12.1.10 เครื่องมือเครื่องใช้ภายในสำนักงาน โดยเฉพาะเครื่องไฟฟ้า ต้องได้รับการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- 12.1.11 อักเสบเกิดขึ้นเพราะความประมาท ดังนั้นต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ เช่น จัดให้มีถังขยะรองรับขยะต่างๆ มีที่เขียนระบุ ฯลฯ
- 12.1.12 มีแผนผังหนีภัยในกรณีฉุกเฉิน และมีอุปกรณ์ดับเพลิงซึ่งควรจะต้องไว้ในสถานที่ที่สามารถหยิบฉวยได้ง่าย

## 12.การปฐมพยาบาล

### ข้อแนะนำการปฐมพยาบาล

- หากรู้ดีกว่าผู้บาดเจ็บไม่สามารถทำงานได้ให้แจ้งหัวหน้างานทราบทันที
- ถ้าหากได้รับบาดเจ็บในการทำงานต้องแจ้งให้หัวหน้างานทราบทันทีไม่ว่ามากหรือน้อย

Safety 25

เกี่ยวข้องใดๆทั้งสิ้น และจะทำการยกเลิกการจ้างงาน และให้ออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานโดยทันที

23. ห้ามนำอาหารเข้ามาในบริเวณ โรงงานและห้ามรับประทานอาหารในบริเวณ โรงงาน ยกเว้นพื้นที่ที่กำหนดให้
24. ห้ามผู้รับเหมานำเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี เข้ามาในโรงงาน
25. ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อปฏิบัติอย่างเคร่งครัดตามที่แจ้งประกาศให้รับทราบ

\*\*\* **หมายเหตุ** เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ และพนักงานที่เกี่ยวข้องในบริษัทฯสามารถสั่งให้หยุดการทำงานได้ หากพบว่างานที่ผู้รับเหมาทำงานนั้นเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน

## 11.ความปลอดภัยในสำนักงาน

### 11.1 กฎที่ต้องปฏิบัติ

- 12.1.1 อย่าใช้เก้าอี้มีล้อเลื่อนแทนบันได ในการที่ต้องหยิบวัสดุหรือเอกสารในที่สูงๆ
- 12.1.2 อย่าวิ่งภายในสำนักงาน เพราะอาจมีเพื่อนร่วมงานเดินสวนออกมาหรือมีพนักงานกำลังเคลื่อนย้ายวัสดุต่างๆ
- 12.1.3 ลั่นชักของตู้เก็บเอกสารหรือโต๊ะทำงานเมื่อเปิดใช้แล้วต้องปิดให้เรียบร้อย เพราะท่านหรือผู้อื่นอาจเดินชนได้รับบาดเจ็บ

### 11.2 ข้อแนะนำ

- 12.1.4 เมื่อขึ้นหรือลงบันไดบันได ให้เดินด้วยความระมัดระวัง และจับราวบันไดไว้เพื่อช่วยให้ปลอดภัยยิ่งขึ้น

Safety 24

- การปฐมพยาบาลจะทำให้เฉพาะรายที่บาดเจ็บเพียงเล็กน้อย ส่วนที่บาดเจ็บมากควรให้แพทย์เป็นผู้ดูแล พึงระลึกไว้เสมอว่าในรายที่บาดเจ็บมากๆ การปฐมพยาบาลจะทำให้เพียงเบื้องต้นก่อนถึงมือแพทย์ การช่วยเหลืออย่างฉับพลันทันทีหลังเกิดอุบัติเหตุอาจเป็นการช่วยชีวิตไว้ได้

### 12.1 หลักการ 8 ประการ

ที่ท่านควรจำเพื่อใช้ในการช่วยเหลือคนเจ็บจากอุบัติเหตุ มีดังนี้

1. อย่าตื่นตกใจ
2. ป้องกันผู้บาดเจ็บ อย่าให้ได้รับบาดเจ็บเพิ่มขึ้น
3. เมื่อพบว่าผู้บาดเจ็บมีชีพจรอ่อนให้ทำการช่วยหายใจ
4. ผู้บาดเจ็บมีเลือดออกให้ห้ามเลือด
5. ถ้าอาการบาดเจ็บสาหัส อย่าเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บนอกจากจำเป็นจริงๆ
6. เรียกกรพยาบาลหรือนำส่งแพทย์โดยเร็วที่สุดและแจ้งรายละเอียดต่างๆ อย่างชัดเจนและถูกต้อง
7. ป้องกันผู้บาดเจ็บจากสภาพสิ่งแวดล้อม เช่นฝน, อากาศหนาว หรือคนมุงดูทำให้อึดอัด ฯลฯและให้กำลังใจแก่ผู้บาดเจ็บตลอดเวลา
8. อย่าให้ผู้บาดเจ็บดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารทั้งสิ้น

### 12.2 วิธีการห้ามเลือด

- 13.1.1 ใช้ผ้าสะอาดๆทับลงไปตามบาดแผล พับแผลให้แน่นพอติดทับลงบนผ้าที่กดทับแผลไว้
- 13.1.2 ถ้าบาดแผลเกิดที่ปลายเท้า ปลายแขน หรือส่วนอื่นๆที่ต่ำ ควรทำการยกขึ้นให้อยู่ในระดับสูงโดยใช้หมอนรองหรือวัสดุอื่นๆก็ได้
- 13.1.3 ถ้าคนเจ็บเกิดกระหายน้ำ ให้ดื่มได้แต่น้อย (ประมาณครึ่งแก้วต่อทุกๆ 30 นาที) และคนเจ็บจะต้องไม่เป็นผู้มีบาดแผลในช่องท้องหรือ

Safety 26



หน้าอกส่วนล่าง ห้ามมิให้คนจับเครื่องมือเครื่องมือที่ผสมแอลกอฮอล์  
อย่างเด็ดขาด

#### 13.1.4 นำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลโดยด่วน

#### 12.3 ข้อควรระวัง

เป็นอาการที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงานของร่างกายทุกส่วนอ่อนกำลังลง

โดยเฉพาะระบบการหมุนเวียนของเลือด ทำให้เลือดไปเลี้ยงสมองน้อย ช็อคอาจจะเกิดขึ้นกับการบาดเจ็บได้ทุกรายไม่ว่าเล็กน้อย แต่ถ้าเป็นโรคหัวใจอยู่แล้วก็อาจถึงตายได้เหมือนกัน

**อาการ** สิ่งที่เกิดขึ้นได้คือ หน้าซีด มีเหงื่อขึ้นทั้งตัวชีพจรอ่อน คลื่นไส้หรืออาเจียน ในบางรายอาจหมดสติได้ และม่านตาอาจขยาย

**การแก้ไข** ทำได้โดยให้ความอบอุ่น โดยใช้น้ำอุ่นหรือเสื้อผ้าห่อหุ้ม คลุมหน้าอกไว้ ให้ผู้ป่วยนอนราบศีรษะต่ำกว่าลำตัว โดยยกปลายเท้าขึ้นสูง ถ้าเป็นลมหมดสติต้องให้นอนคว่ำเสมอ ตรวจสอบในปากใช้ช้อนหรือไม้กดลิ้นเพื่อให้หายใจสะดวก

#### 12.4 การเคลื่อนย้ายคนเจ็บ

- 1) การเคลื่อนย้ายคนเจ็บออกจากที่เกิดเหตุ ควรพิจารณาให้การช่วยเหลือตามสภาพและอาการของคนเจ็บ เช่น อุ้ม แบก หาม พุง ตามความเหมาะสมแล้วควรทำด้วยความระมัดระวัง
- 2) เมื่อเคลื่อนย้ายคนเจ็บออกจากที่เกิดเหตุแล้วควรจัดให้คนเจ็บนอนคว่ำหน้า ชีงหนึ่งแนบชิดกับพื้น ยกขาข้างหนึ่งให้สูงที่สุดเท่าที่จะทำได้และแขนข้างหนึ่งวางราบข้างลำตัว
- 3) ในกรณีจำเป็นต้องทำการปฐมพยาบาล เช่น การห้ามเลือด คนเจ็บที่มีโลหิตไหลมาก อาจจะมีอันตรายถึงชีวิตได้ และโดยมาก พคนเจ็บเสียชีวิตได้มาก ๆ ก็อาจจะเกิดอาการช็อคได้ง่าย ฉะนั้นจึงควรห้ามเลือดโดยเร็ว

Safety 27

#### Class 8 สารกัดกร่อน

#### Class 9 สารอันตรายหลากหลาย

#### 13.2 ลักษณะอันตรายของสารเคมีและวัตถุอันตราย

Explosion : วัตถุระเบิด

Fire : สารไวไฟ

Toxic : สารที่เป็นพิษ

Cancer : สารก่อมะเร็ง

Mutagen : สารที่มีผลต่อพันธุกรรม

Poison : สารพิษ

Asphyxia : สารที่ทำให้หมดสติ



#### 13.3 สารเคมีและวัตถุอันตราย คือ

ธาตุ หรือสารประกอบที่มีคุณสมบัติเป็นพิษ หรือเป็นอันตรายต่อมนุษย์ สัตว์ พืช และสิ่งแวดล้อม

สามารถทราบว่าเป็นสารเคมีหรือวัตถุอันตรายได้ โดยสังเกต ฉลาก เครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์

#### 13.4 สารเคมีและวัตถุอันตรายสามารถเข้าสู่ร่างกายได้โดย

- 1) การดื่ม/กิน
- 2) การหายใจ
- 3) การสัมผัส

#### 13.5 ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและวัตถุอันตราย ควรปฏิบัติ ดังนี้

- ☞ อ่านป้ายหรือฉลากของสารเคมีให้เข้าใจ ก่อนใช้งาน
- ☞ ห้ามดื่ม น้ำลงในกรด
- ☞ ห้ามผสมกรดในสารตัวทำละลาย หรือผสมกรดกับด่าง
- ☞ สวมใส่ PPE หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันสารเคมี แวนตาที่ครอบตา ถุงมือยาง ชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น

Safety 29

- 4) ถ้าคนเจ็บไม่มีอาการกระดูกแตกหรือหัก ควรจับคนเจ็บนั่งหรือนอน โดยให้ส่วนแผลอยู่สูงกว่าหัวใจ แล้วใช้ผ้าพันแผลหรือผ้าเช็ดหน้าหรือผ้าพันคอมัดแผลของคนเจ็บให้แน่น ถ้าผ้าที่มัดไว้ชุ่มเลือดเกินไปก็อย่าได้แกะออก แต่ให้พันทับลงไปอีกชั้นหนึ่ง ส่วนแผลที่ไม่ใหญ่ และเลือดหยุดเอง ควรทำความสะอาดแผล แล้วพันผ้าไว้ด้วยผ้าที่ชุ่มเลือดก็ควรเปลี่ยนใหม่
- 5) การช่วยคนเจ็บที่กระดูกหัก แคล เดาะ หรือ เคลื่อนหรือเสี้ยนเอ็นขาด ต้องแพทย์เชี่ยวชาญเป็นผู้ให้ความช่วยเหลือเท่านั้น ห้ามมีการเคลื่อนย้ายคนเจ็บ เพราะการช่วยเหลือโดยผู้ที่ไม่ถึงการณ์จะมีแต่ผลร้าย แต่ถ้าเขาเพลง แขนขยับ หรือข้อเท้าพลิก ควรช่วยด้วยการพันผ้าไว้ให้แน่นๆ เพื่อป้องกันการบวมมากขึ้น หรืออาจจะทำเฝือกชั่วคราวก็ได้ โดยจำไว้ว่าอย่าได้พยายามดึงขาหรือแขนที่ขัดข้องผู้ป่วยเป็นอันตราย
- 6) คนเจ็บที่มีอาการช็อคเป็นลม ควรให้คนพยาบาลและจับนอนหงาย แต่ที่สำคัญต้องคอยดูให้ผู้ป่วยอยู่นิ่งๆ
- 7) ผู้ที่ถูกไฟลวก ห้ามให้คนเจ็บถูกน้ำเป็นอันตราย และรีบส่งให้แพทย์เป็นผู้ดำเนินการช่วยเหลือเท่านั้น

## 13. ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

#### 13.1 ประเภทของสารเคมี มีดังนี้

Class 1 วัตถุระเบิด

Class 2 Gas ภัยอันตรายแก๊ส

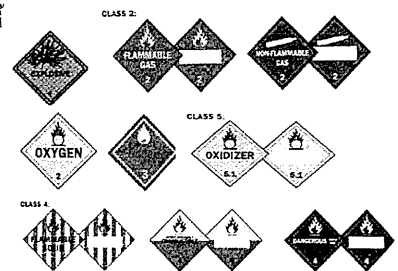
Class 3 วัตถุไวไฟ

Class 4 ของแข็งไวไฟ

Class 5 สารออกซิไดซ์

Class 6 สารพิษ

Class 7 สารกัมมันตรังสี



Safety 28

- ☞ เมื่อสารเคมีหก ให้ปฏิบัติตามที่ระบุใน เอกสารความปลอดภัยสารเคมี/MSDS
- ☞ สารเคมีที่ใช้แล้วหรือวัตถุปนเปื้อนสารเคมี ให้ทิ้งในภาชนะที่จัดไว้เฉพาะ
- ☞ เมื่อใช้สารเคมีเสร็จ ให้ทำความสะอาดร่างกายและเปลี่ยนชุดสารเคมี
- ☞ สารเคมีทุกชนิดต้องมี MSDS

#### 13.6 ลักษณะอาการของร่างกาย เมื่อได้รับสารเคมีและวัตถุอันตรายเข้าสู่ร่างกาย

- 1) ผิวหนัง เกิดผดผื่น, มีอาการคัน, ผิวหนังไหม้ เป็นแผล, ระคายเคือง ตาและผิวหนัง
- 2) ขาดอากาศ หายใจ
- 3) โรคเรื้อรัง หรือโรคมะเร็ง
- 4) นานมีด วิงเวียนศีรษะ
- 5) มีผลต่อทารกในครรภ์
- 6) อัมพาต
- 7) เสียชีวิต



#### 13.7 วิธีปฏิบัติ เมื่อพบเห็นอุบัติเหตุสารเคมี

- 1) ให้จำแนก/ระบุชนิดของสารเคมี เพื่อทราบถึงอันตรายของสารเคมี
- 2) อย่าสัมผัสหรือแตะต้องในสิ่งที่ไม่รู้จริง
- 3) รายงานให้หัวหน้างาน, จป.วิชาชีพ หรือผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ รับทราบ

#### 13.8 วิธีการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ที่ได้รับอันตรายจากสารเคมีและวัตถุอันตราย

- 1) เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ไปที่อากาศบริสุทธิ์
- 2) ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก
- 3) ชำระล้างร่างกายด้วยน้ำอย่างน้อย 15 นาที
- 4) นำตัวผู้บาดเจ็บ ไปพบแพทย์ทันที



Safety 30



รายชื่อผู้รับเหมาที่ผ่านการอบรม / เข้าปฏิบัติงาน ภายใน

บริษัท เพียวเคมี จำกัด (สาขา ฉะเชิงเทรา)

๕. ขอบริษัทฯ ปรึกษา บริษัท นีโอแลป อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

[illegible]



บริษัท เพียวเคมน์ จำกัด (สาขา ฉะเชิงเทรา)

[illegible]

บริษัท เพียวเลน จำกัด (สาขา นครราชสีมา)

[illegible]





แบบฟอร์มลงทะเบียนอบรมผู้รับหน้าที่เข้าปฏิบัติงานภายใน

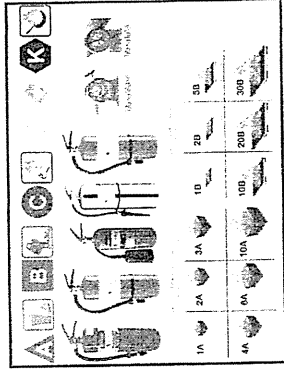
บริษัท เพียวเกม จำกัด (สาขา ฉะเชิงเทรา)

ขอปรึกษาทราบหา บริษัท เพื่อฟ อีเล็คทรอนิคส์ จำกัด

[illegible][illegible]



10. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาในขณะที่มีการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟเพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้

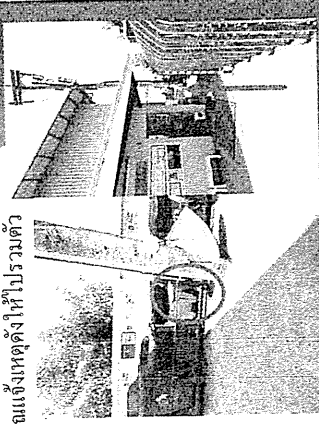


11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นขณะทำงานให้รายงานผู้ควบคุมงานในพื้นที่และแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบภายใน 24 ชั่วโมง

12. กรณีที่ปฏิบัติงานในบริษัทแล้วมีสัญญาณแจ้งเหตุดังให้ไปรวมตัวที่โรงจอดรถหน้าบริษัท

13. หลังจากงานเสร็จแล้วต้องจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

14. ห้ามสูบบุหรี่ในเขตโรงงาน ยกเว้น พื้นที่ที่จัดให้เท่านั้น



15. ห้ามจุดหรือก่อกองไฟภายในบริษัทฯ ยกเว้นพื้นที่ที่จัดให้เท่านั้น

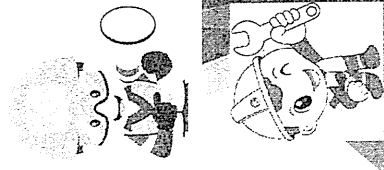
16. ห้ามพกอาวุธทุกชนิดเข้าเขตบริษัทฯ

17. ห้ามดื่มของมึนเมา หรือเสพยาเสพติด ในบริษัทฯ เด็ดขาด

18. ห้ามก่อเหตุทะเลาะวิวาทภายในบริษัทฯ

19. ต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยต่างๆ ในบริษัทอย่างเคร่งครัด

20. กรณีที่ผู้รับเหมาพบเห็นเหตุการณ์ เช่น ไฟไหม้ ก๊าซรั่ว ต้องรีบแจ้งหัวหน้างาน ผู้ควบคุมงาน หรือ ร.ป.ก.ที่อยู่ใกล้เคียงนั้น โดยเร็วที่สุด




21. หากทำหรือพบสารเคมีรั่วไหลให้หาวัสดุดูดซับ (ทราย ซี้เลื่อย) ดูดซับสารเคมี และใส่ภาชนะบรรจุปิดปากถุงให้มิดชิด นำไปทิ้งในถังขยะอันตราย

22. ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ร้ายแรง (สูญเสียชีวิต) ชน หรือเสียชีวิต ขึ้น ควรขอความช่วยเหลือจากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยกับ พนักงานผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบ โดยที่บริษัทฯ ไม่รับผิดชอบ และไม่เกี่ยวข้องใดๆ ทั้งสิ้น ต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเองทั้งหมด โดยที่บริษัทฯ ไม่รับผิดชอบ และไม่เกี่ยวข้องใดๆ ทั้งสิ้น และหากการเกิด การจ้างงาน และให้ออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยทันที

23. ห้ามนำอาหารเข้ามาในบริเวณโรงงาน และห้ามนำประทานอาหารในบริเวณโรงงาน ยกเว้นพื้นที่ที่กำหนดให้เท่านั้น






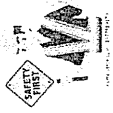



**SAFETY FIRST**

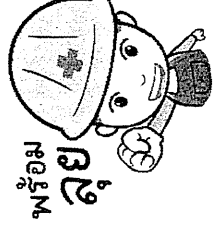
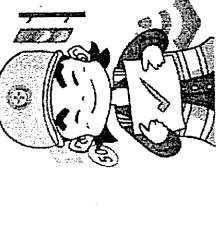
24. ห้ามผู้รับเหมานำเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี เข้ามาในโรงงาน


25. กรณีที่มีการกระจายของฝุ่นที่เกิดจากการทำงานของผู้รับเหมา ให้ผู้รับเหมาจัดหาอุปกรณ์หรือผ้าใบคลุมล้อมพื้นที่การทำงานเพื่อป้องกันการปนเปื้อน ผู้กระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

26. ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อปฏิบัติอย่างเคร่งครัดตามที่แจ้งประกาศให้ทราบ

\* หมายเหตุ จป. และพนักงานที่เกี่ยวข้องในบริษัทจะสามารถส่งให้แผนกช่างเทคนิคที่ผู้รับเหมาทำงานนั้นแจ้งต่อการเกิดอันตรายต่อชีวิตและ





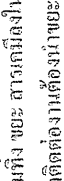
**ข้อปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม**

1. ห้ามทิ้ง ขยะ สากหินลงในท่อระบายน้ำ
2. ผู้มาติดต่องานต้องนำขยะอันตรายที่เกิดขึ้นมาทิ้งในที่ที่กำหนด

กำจัดอย่างถูกต้อง หรือทิ้งลงในถังขยะในภาชนะที่ระบุไว้

อนุญาตเท่านั้น

3. ประเภทของถังขยะที่ใช้ระบุไว้ดังนี้

ถังขยะสีน้ำเงิน (Blue) คือ ขยะทั่วไป (General Waste) เป็นขยะทั่วไปให้แยกขยะไปไว้ที่ถังขยะที่กำหนด

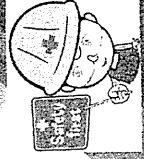
ถังขยะสีแดง (Red) คือ ขยะอันตราย (Hazardous Waste) เป็นขยะอันตรายให้แยกขยะไปไว้ที่ถังขยะที่กำหนด

ถังขยะสีเขียว (Green) คือ ขยะอินทรีย์ (Organic Waste) เป็นขยะอินทรีย์ให้แยกขยะไปไว้ที่ถังขยะที่กำหนด

ถังขยะสีน้ำเงิน (Blue) คือ ขยะทั่วไป (General Waste) เป็นขยะทั่วไปให้แยกขยะไปไว้ที่ถังขยะที่กำหนด

ถังขยะสีแดง (Red) คือ ขยะอันตราย (Hazardous Waste) เป็นขยะอันตรายให้แยกขยะไปไว้ที่ถังขยะที่กำหนด

ถังขยะสีเขียว (Green) คือ ขยะอินทรีย์ (Organic Waste) เป็นขยะอินทรีย์ให้แยกขยะไปไว้ที่ถังขยะที่กำหนด



ภาคผนวก 3ข

---

เอกสารเปลี่ยนแปลงขนาดหม้อไอน้ำ



ที่ ผบ ๐๐๓๔(๒)/ ๑๕๐

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา  
ถนนจุลละมันใหม่ อช ๒๔๐๐๐

๑๕ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเพิ่มจำนวน เปลี่ยน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร  
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เพียวคัม จำกัด  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบแจ้งชำระเงินค่าธรรมเนียมใบอนุญาต

จำนวน ๑ ชุด  
ตามที่ท่านได้อื่นเรื่องราวขอเพิ่มจำนวน เปลี่ยน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร ประกอบกิจการ  
ผลิตกลูโคสไซรัป ฟรักโทส ฟรักโทสไฮโดรไลส์คาลไรด์ มอลโตเดกซ์ทริน และไฮโดรโมลโตโลลิโกแซ็กคาไรด์  
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๓๘ หมู่ที่ ๘ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ทะเบียนโรงงานเลขที่  
๑๖๒๔๐๐๐๑๒๕๔๔๔ ไว้ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับทราบและไม่ขัดข้องจึงได้บันทึกไว้ใน  
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ ๘ เรียบร้อยแล้ว จึงขอให้ท่านดำเนินการดังนี้  
๑. ชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตเป็นจำนวนเงิน ๑,๕๐๐ บาท (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)  
ตามใบแจ้งการชำระเงินที่ส่งมาด้วยนี้ และสามารถพิมพ์ใบเสร็จรับเงินจากระบบ โดยสามารถดาวน์โหลด  
เอกสารขั้นตอนการพิมพ์ใบเสร็จรับเงินได้ที่ระบบการรับชำระเงินกลางของกรมการค้าภายใน <https://eqpayment.gcd.go.th>  
หรือสแกน QR Code ที่ปรากฏท้ายหนังสือฉบับนี้

๒. เมื่อชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตเรียบร้อยแล้ว ขอให้ท่านนำหนังสือฉบับนี้พร้อม  
ใบเสร็จรับเงินไปติดขอขอรับใบอนุญาตที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา หากให้ผู้อื่นไปรับ  
ใบอนุญาตแทนต้องมีหนังสือมอบอำนาจตามที่กฎหมายกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทรศัพท์  
โทรสาร

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [saraban\\_chachoengsao@industry.go.th](mailto:saraban_chachoengsao@industry.go.th)

ระบบรับชำระเงินกลาง



เอกสารสำเนา (Copy)

เลขที่/No. : 1-680100013148  
เลขที่ใบแจ้งการชำระ/Bill No. : 68011500011887



ใบเสร็จรับเงิน/Receipt

วันที่/Date : 20 มกราคม 2568

ชำระให้กับ/Pay For  
สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม  
Office of the Permanent Secretary  
สนง อุตสาหกรรมจ.ฉะเชิงเทรา

ได้รับเงินจาก/Received From  
บริษัท/หน่วยงาน/Company : เพียวคัม จำกัด

กรมบัญชีกลาง  
Comptroller General's Department  
ถนนพระรามที่ ๕ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ  
Rama V Road, Payathai, Bangkok 10400

เลขนิติบุคคล/เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105521006841

ตามรายละเอียดดังนี้/Description as below

| ลำดับ/Item        | รายการ/Description                                    | จำนวนเงิน/Amount (Baht) |
|-------------------|---|-------------------------|
| 1                 | ค่าธรรมเนียมลดหรือเงินไม่เข้าขายแยก<br>10240000125484 | 1,500.00                |
| รวมทั้งสิ้น (บาท) |   | 1,500.00                |

จำนวนเงินทั้งสิ้น/Amount

-หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน-

One Thousand Five Hundred Baht -

ผู้รับเงิน/Collector

4D874a07

หมายเลขใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์/Certificate Serial No.

ลายมือชื่อดิจิทัล/Digital Signature

พิมพ์โดย : ผู้ใช้บริการ 21 มกราคม 2568 09:11

105C001

DIW-08-AP-FS-03(00)

วันที่มีผลบังคับใช้ : 7 ธ.ค. 2543

คำขอทั่วไป

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงใหม่  
เลขรับที่ 5723  
วันที่ 9 ธ.ค. 2567  
เวลา 09.57 น.  
ชื่อนาย..... พ.ศ. 2567.....

วันที่ ๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้พาเจ้า.....  
.....อายุ 49.....ปี สักขาคี "ไทย.....

[illegible]

คตลง.....<sup>๓</sup>  
แนว.....<sup>๔</sup>

อำเภอ/เขต...พจนานุกรม...จังหวัด...กรุงเทพฯ...โทรศัพท...038-086077-8.....

( ) ขอรับใบแทนใบอนุญาต  
มีความประสงค์

( ) ขอตัดค่าเช่าใบรับแจ้งประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2

( ) .....ข้อเขียนแปลเครื่องจักรที่ใช้การผลิต.....

ของโรงงาน.....บริษัท เพียวเคมี จำกัด.....

ทะเบียนโรงงานเลขที่.....10240000125484.....ตั้งอยู่เขต...พนมสารคาม.....จังหวัด...ฉะเชิงเทรา.....

เนื่องจากในขณะอยู่ที่โรงพยาบาลแห่งนี้ มีการขอรับอนุญาต ๘๓๗/๒๕๖๑

ค่าเฉลี่ย 3,373.92 แรงแ้งงา แต่การติดตงและใช้งานเทมอไนชาด 8.4 คน/ชม. กัดง 3,517.80 แรงแ้งงา ทำให

กำลังซื้อของครัวเรือน... 143.88 แรงแม้ว จากสถิติเดิม 27.087,91 แรงแม้ว ไม่เข้าข่ายขยาย

พระองค์นั้น เต็มแบบเอกสารคือ.....ราชการเจริญจักร. หนึ่งสี่ร้อยบริษัฯฯ. กำเนาบัตร

ประวัติตัวประชาชนผู้จำหน่าย, ร.ง.4.....

.....



ผู้ประกอบกิจการโรงงาน/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

ធម្មត្របែកខេត្តកណ្តាលសម្រេចដេញត្រួតបង្ខំចង្វាក់វិញ

-1-


[illegible]

## ២៤ វិវាទក្បាលដំរី







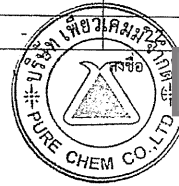


□

\_\_\_\_\_

-8-  
บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

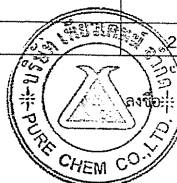
| ลำดับ                           | ชื่อ ขนาด บริษัทและประเทศผู้ผลิต                      | งานที่ใช้ | กำลังเครื่องจักรต่อเนื่อง |                      | จำนวน<br>เครื่องจักร | รวมกำลัง<br>เครื่องจักร | หมายเหตุ |
|---------------------------------|---|-----------|---------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------|
|                                 |   |           | แรงม้า                    | แรงม้าเปรียบเทียบกับ |                      |                         |          |
| 5.                              | ขั้นตอนการระเหยน้ำ                                    |           |                           |                      |                      |                         |          |
| 5.1                             | ถังพักก่อนเข้าเครื่องระเหยน้ำ ขนาด 100 m <sup>3</sup> | เก็บ      | 13.125                    | -                    | 4                    | 52.5                    |          |
| 5.2                             | เครื่องระเหยน้ำ 1                                     | ระเหยน้ำ  | 147.83                    | -                    | 1                    | 147.83                  |          |
| 6.                              | ส่วนเก็บผลิตภัณฑ์                                     |           |                           |                      |                      |                         |          |
| 6.1                             | ถังเก็บผลิตภัณฑ์ ขนาด 100 m <sup>3</sup>              | เก็บ      | 10.8                      | -                    | 9                    | 97.2                    |          |
| 6.2                             | ถังเก็บผลิตภัณฑ์ ขนาด 50 m <sup>3</sup>               | เก็บ      | 11.25                     | -                    | 2                    | 22.5                    |          |
| 6.3                             | ถังเก็บผลิตภัณฑ์ ขนาด 30 m <sup>3</sup>               | เก็บ      | 12.97                     | -                    | 6                    | 77.82                   |          |
| รวมเครื่องจักรรายการที่ 5.1-6.3 |   |           |                           |                      |                      | 397.85                  |          |



ผู้รับใบอนุญาต

-9-  
บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

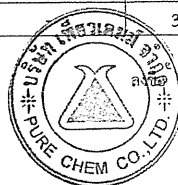
| ลำดับ                                  | ชื่อ ขนาด บริษัทและประเทศผู้ผลิต | งานที่ใช้ | กำลังเครื่องจักรต่อเนื่อง |                      | จำนวน<br>เครื่องจักร | รวมกำลัง<br>เครื่องจักร | หมายเหตุ     |
|--|----------------------------------|-----------|---------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  |                                  |           | แรงม้า                    | แรงม้าเปรียบเทียบกับ |                      |                         |              |
| 7.                                     | อาคารผลิตมอลโตเดกซ์ตริน          |           |                           |                      |                      |                         |              |
| 7.1                                    | หอสเปรย์ทราย                     | อบแห้ง    | 323.50                    |                      | 1                    | 323.50                  | ขอสงวนสิทธิ์ |
| 7.2                                    | เครื่องบรรจุ                     | บรรจุ     | 20.0                      |                      | 1                    | 20.0                    | ขอสงวนสิทธิ์ |
| รวมเครื่องจักร อาคารผลิตมอลโตเดกซ์ตริน |                                  |           |                           |                      |                      | 343.50                  | ขอสงวนสิทธิ์ |



ผู้รับใบอนุญาต

บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

| ลำดับ                          | ชื่อ ขนาด บริษัทและประเทศผู้ผลิต | งานที่ใช้  | กำลังเครื่องจักรต่อเนื่อง |                   | จำนวน<br>เครื่องจักร | รวมกำลัง<br>เครื่องจักร | หมายเหตุ |
|--------------------------------|----------------------------------|------------|---------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------|
|                                |                                  |            | แรงม้า                    | แรงม้าเปรียบเทียบ |                      |                         |          |
| 8                              | ส่วนการผลิต IMO                  |            |                           |                   |                      |                         |          |
| 8.1                            | คูลลิ่งทาวเวอร์ 3 (10RT)         | ทำความเย็น | 1,510                     | -                 | 1                    | 1,510                   |          |
| 8.2                            | ซีลเลอร์ 90 ตัน                  | ทำความเย็น | 453                       | -                 | 1                    | 453                     |          |
| 8.3                            | เครื่องต้ม 3                     | ต้ม        | 80                        | -                 | 1                    | 80                      |          |
|                                |                                  |            |                           |                   |                      |                         |          |
|                                |                                  |            |                           |                   |                      |                         |          |
|                                |                                  |            |                           |                   |                      |                         |          |
|                                |                                  |            |                           |                   |                      |                         |          |
|                                |                                  |            |                           |                   |                      |                         |          |
|                                |                                  |            |                           |                   |                      |                         |          |
|                                |                                  |            |                           |                   |                      |                         |          |
|                                |                                  |            |                           |                   |                      |                         |          |
|                                |                                  |            |                           |                   |                      |                         |          |
|                                |                                  |            |                           |                   |                      |                         |          |
|                                |                                  |            |                           |                   |                      |                         |          |
| รวมเครื่องจักร ส่วนการผลิต IMO |                                  |            |                           |                   | 3                    | 2,043                   |          |

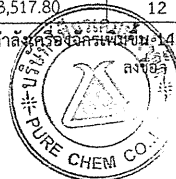


ผู้รับใบอนุญาต

บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

| ลำดับ                           | ชื่อ ขนาด บริษัทและประเทศผู้ผลิต                    | งานที่ใช้  | กำลังเครื่องจักรต่อเนื่อง |                   | จำนวน<br>เครื่องจักร | รวมกำลัง<br>เครื่องจักร | หมายเหตุ |
|---------------------------------|---|------------|---------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------|
|                                 |   |            | แรงม้า                    | แรงม้าเปรียบเทียบ |                      |                         |          |
| 9.                              | อาคาร Boiler  |            |                           |                   |                      |                         |          |
| 9.1                             | หม้อต้มไอน้ำขนาด 8.4 ตัน/ชม. เชื้อเพลิงน้ำมันเตา*** | ผลิตไอน้ำ  | -                         | 3,517.80          | 1                    | 3,517.80                |          |
| 9.2                             | ปั๊มน้ำเค็มหม้อต้ม 1,2                              | ปั๊ม       | 7.5                       | -                 | 2                    | 15                      |          |
| 9.3                             | ปั๊มเค็มเชื้อเพลิง 1,2                              | ปั๊ม       | 2                         | -                 | 2                    | 4                       |          |
| 9.4                             | ปั๊มเค็มเชื้อเพลิง 3,4                              | ปั๊ม       | 3                         | -                 | 2                    | 6                       |          |
| 9.5                             | ปั๊มเค็มเชื้อเพลิงหม้อต้ม 5                         | ปั๊ม       | 1                         | -                 | 1                    | 1                       |          |
| 9.6                             | เครื่องทำความร้อน                                   | ทำความร้อน | 20                        | -                 | 2                    | 40                      |          |
| 9.7                             | เครื่องอัดอากาศ                                     | อัดอากาศ   | 7.5                       | -                 | 1                    | 7.5                     |          |
| 9.8                             | พัดลมเอพที  | เป่า       | 30                        | -                 | 1                    | 30                      |          |
|                                 |   |            |                           |                   |                      |                         |          |
|                                 |   |            |                           |                   |                      |                         |          |
|                                 |   |            |                           |                   |                      |                         |          |
|                                 |   |            |                           |                   |                      |                         |          |
|                                 |   |            |                           |                   |                      |                         |          |
|                                 |   |            |                           |                   |                      |                         |          |
|                                 |   |            |                           |                   |                      |                         |          |
|                                 |   |            |                           |                   |                      |                         |          |
| รวมเครื่องจักรรายการที่ 9.1-9.8 |   |            |                           | 3,517.80          | 12                   | 3,621.30                |          |

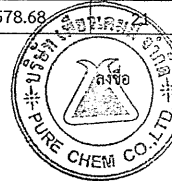
\*\*\*หมายเหตุ : 9.1 เปลี่ยนแปลงหม้อต้มไอน้ำเป็นขนาด 8.4 ตัน กำลังแรงม้า 3,517.80 จากเดิม 8 ตัน กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น 14.80



ผู้รับใบอนุญาต

-12-  
บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

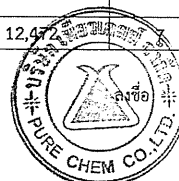
| ลำดับ                              | ชื่อ ขนาด บริษัทและประเทศผู้ผลิต             | งานที่ใช้ | กำลังเครื่องจักรต่อเนื่อง |                      | จำนวนเครื่องจักร | รวมกำลังเครื่องจักร | หมายเหตุ |
|------------------------------------|--|-----------|---------------------------|----------------------|------------------|---------------------|----------|
|                                    |  |           | แรงม้า                    | แรงม้าเปรียบเทียบกับ |                  |                     |          |
| 9.9                                | หม้อต้มไอน้ำขนาด 12 ตัน/ชม. เชื้อเพลิงชีวมวล | ผลิตไอน้ำ | -                         | 5,060.88             | 1                | 5,060.88            |          |
| 9.10                               | ปั๊มป้อนน้ำ 1,2                              | ปั๊ม      | 10                        | -                    | 2                | 20                  |          |
| 9.11                               | สายพานลำเลียงซีเมนต์                         | ลำเลียง   | 2                         | -                    | 1                | 2                   |          |
| 9.12                               | สายพานลำเลียงซีเมนต์                         | ลำเลียง   | 3                         | -                    | 1                | 3                   |          |
| 9.13                               | ปั๊มเติมน้ำร้อน                              | ปั๊ม      | 1                         | -                    | 1                | 1                   |          |
| 9.14                               | สต็อกเกอร์                                   | เก็บ      | 2                         | -                    | 1                | 2                   |          |
| 9.15                               | พัดลม FD                                     | เป่า      | 30                        | -                    | 1                | 30                  |          |
| 9.16                               | พัดลมดูดอากาศ                                | ดูดอากาศ  | 100                       | -                    | 1                | 100                 |          |
| 9.17                               | ปั๊มน้ำสกรีนเบอร์                            | ปั๊ม      | 5                         | -                    | 2                | 10                  |          |
| รวมเครื่องจักรรายการที่ 9.9 – 9.17 |  |           |                           | 5,060.88             | 9                | 5,228.88            |          |
|                                    |  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                    |  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                    |  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                    |  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                    |  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                    |  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                    |  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                    |  |           |                           |                      |                  |                     |          |
| รวมเครื่องจักร อาคาร Boiler        |  |           |                           | 8,578.68             |                  | 8,850.18            |          |



ผู้รับใบอนุญาต

-13-  
บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

| ลำดับ  | ชื่อ ขนาด บริษัทและประเทศผู้ผลิต   | งานที่ใช้   | กำลังเครื่องจักรต่อเนื่อง |                      | จำนวนเครื่องจักร | รวมกำลังเครื่องจักร | หมายเหตุ     |
|--|--|-------------|---------------------------|----------------------|------------------|---------------------|--------------|
|  |  |             | แรงม้า                    | แรงม้าเปรียบเทียบกับ |                  |                     |              |
| 10.  | อาคาร Boiler 13 T และเก็บเชื้อเพลิง  |             |                           |                      |                  |                     | ขอสงวนสิทธิ์ |
| 10.1   | หม้อต้มน้ำมันขนาด 13 ตัน Output = 9,307kw (1.34 x 9,307 kw = 12,472 แรงม้า ) | ให้ความร้อน | -                         | 12,472               | 1                | 12,472              | ขอสงวนสิทธิ์ |
| 10.2   | เครื่องตะแกรง  | เก็บ        | 3                         | -                    | 1                | 3                   | ขอสงวนสิทธิ์ |
| 10.3   | ปั๊มจ่ายน้ำมัน   | ปั๊ม        | 120                       | -                    | 2                | 240                 | ขอสงวนสิทธิ์ |
| 10.4   | พัดลมดูดอากาศ  | ดูดอากาศ    | 75                        | -                    | 1                | 75                  | ขอสงวนสิทธิ์ |
| 10.5   | มอเตอร์สายพานลำเลียง   | ลำเลียง     | 1.5                       | -                    | 1                | 1.5                 | ขอสงวนสิทธิ์ |
| 10.6   | มอเตอร์เป่าลมเข้า-ออก  | เป่า        | 30                        | -                    | 1                | 30                  | ขอสงวนสิทธิ์ |
|  |  |             |                           |                      |                  |                     |              |
|  |  |             |                           |                      |                  |                     |              |
|  |  |             |                           |                      |                  |                     |              |
|  |  |             |                           |                      |                  |                     |              |
|  |  |             |                           |                      |                  |                     |              |
|  |  |             |                           |                      |                  |                     |              |
|  |  |             |                           |                      |                  |                     |              |
|  |  |             |                           |                      |                  |                     |              |
| รวมเครื่องจักร อาคาร Boiler 13 T และเก็บเชื้อเพลิง |  |             |                           | 12,472               |                  | 12,821.50           | ขอสงวนสิทธิ์ |

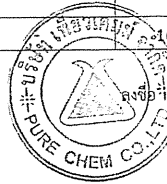


ผู้รับใบอนุญาต



บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

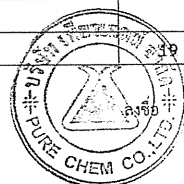
| ลำดับ                              | ชื่อ ขนาด บริษัทและประเทศผู้ผลิต | งานที่ใช้ | กำลังเครื่องจักรต่อเนื่อง |                      | จำนวนเครื่องจักร | รวมกำลังเครื่องจักร | หมายเหตุ |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------|---------------------------|----------------------|------------------|---------------------|----------|
|                                    |                                  |           | แรงม้า                    | แรงม้าเปรียบเทียบกับ |                  |                     |          |
| 11.                                | ระบบผลิตน้ำ                      |           |                           |                      |                  |                     |          |
| 11.1                               | ปั๊มดูดน้ำจากกระบวนการผลิต 1     | ดูดน้ำ    | 10                        | -                    | 1                | 10                  |          |
| 11.2                               | ปั๊มดูดน้ำจากกระบวนการผลิต 2     | ดูดน้ำ    | 15                        | -                    | 1                | 15                  |          |
| 11.3                               | ปั๊มเติมสารคาร์บอน 1             | เติม      | 10                        | -                    | 1                | 10                  |          |
| 11.4                               | ปั๊มเติมสารคาร์บอน 2             | เติม      | 15                        | -                    | 1                | 15                  |          |
| 11.5                               | ปั๊มสูบน้ำจ่ายคลอรีน             | สูบ       | 0.12                      | -                    | 1                | 0.12                |          |
| 11.6                               | ปั๊มจ่ายน้ำอ่อน 1                | จ่าย      | 5.5                       | -                    | 1                | 5.5                 |          |
| 11.7                               | ปั๊มจ่ายน้ำอ่อน 2                | จ่าย      | 1                         | -                    | 1                | 1                   |          |
| 11.8                               | ปั๊มน้ำอ่อน                      | ปั๊ม      | 5.5                       | -                    | 1                | 5.5                 |          |
| 11.9                               | ปั๊มเดินเบาลงถึงหม้อต้ม          | ปั๊ม      | 4                         | -                    | 1                | 4                   |          |
| 11.10                              | ปั๊มจ่ายน้ำอ่อน 2 A & B          | จ่าย      | 5.5                       | -                    | 2                | 11                  |          |
| 11.11                              | เครื่องกวนน้ำอ่อน 2              | กวน       | 2                         | -                    | 1                | 2                   |          |
| 11.12                              | เครื่องปั๊มน้ำ RO A, B           | ปั๊ม      | 5.5                       | -                    | 2                | 11                  |          |
| 11.13                              | ปั๊มเพิ่มแรงดันจากน้ำ RO A, B    | ปั๊ม      | 25                        | -                    | 2                | 50                  |          |
|                                    |                                  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                    |                                  |           |                           |                      |                  |                     |          |
| รวมเครื่องจักรรายการที่ 11.1-11.13 |                                  |           |                           |                      | 16               | 140.12              |          |



ผู้รับใบอนุญาต

บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

| ลำดับ                                 | ชื่อ ขนาด บริษัทและประเทศผู้ผลิต          | งานที่ใช้ | กำลังเครื่องจักรต่อเนื่อง |                      | จำนวนเครื่องจักร | รวมกำลังเครื่องจักร | หมายเหตุ |
|---------------------------------------|---|-----------|---------------------------|----------------------|------------------|---------------------|----------|
|                                       |   |           | แรงม้า                    | แรงม้าเปรียบเทียบกับ |                  |                     |          |
| 11.14                                 | ปั๊มล้างน้ำ RO                            | ล้าง      | 7.5                       | -                    | 1                | 7.5                 |          |
| 11.15                                 | ปั๊มล้างน้ำ RO                            | ล้าง      | 25                        | -                    | 1                | 25                  |          |
| 11.16                                 | น้ำ RO ไปยังปั๊มหม้อไอน้ำ                 | ปั๊ม      | 5.5                       | -                    | 1                | 5.5                 |          |
| 11.17                                 | ปั๊มสูบน้ำจ่าย A307 และปั๊มสูบน้ำจ่าย A45 | สูบ       | 0.015                     | -                    | 2                | 0.03                |          |
| 11.18                                 | ปั๊มจ่ายอากาศ DM                          | จ่าย      | 1                         | -                    | 1                | 1                   |          |
| 11.19                                 | บดตะกอน เครื่องสูบน้ำ 1 & เครื่องสูบน้ำ 2 | สูบน้ำ    | 7.5                       | -                    | 2                | 15                  |          |
| 11.20                                 | ปั๊มน้ำบาดาล 1, 6                         | ปั๊ม      | 7.5                       | -                    | 2                | 15                  |          |
| 11.21                                 | ปั๊มน้ำบาดาล 2, 3                         | ปั๊ม      | 5                         | -                    | 2                | 10                  |          |
| 11.22                                 | ปั๊มน้ำบาดาล 4                            | ปั๊ม      | 2.5                       | -                    | 1                | 2.5                 |          |
| 11.23                                 | ปั๊มน้ำบาดาล 5                            | ปั๊ม      | 4                         | -                    | 1                | 4                   |          |
| 11.24                                 | ปั๊มน้ำบาดาล 7 & 8                        | ปั๊ม      | 7.5                       | -                    | 2                | 15                  |          |
| 11.25                                 | ปั๊มสูบน้ำบาดาล A & B                     | ปั๊ม      | 15                        | -                    | 2                | 30                  |          |
| 11.26                                 | ปั๊มน้ำ DM                                | ปั๊ม      | 5                         | -                    | 1                | 5                   |          |
|                                       |   |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                       |   |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                       |   |           |                           |                      |                  |                     |          |
| รวมเครื่องจักรรายการที่ 11.14 - 11.26 |   |           |                           |                      |                  | 135.53              |          |



ผู้รับใบอนุญาต

บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

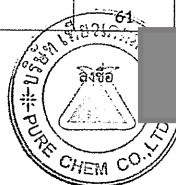
| ลำดับ                                 | ชื่อ ขนาด บริษัทและประเทศผู้ผลิต             | งานที่ใช้                | กำลังเครื่องจักรต่อเนื่อง |                   | จำนวนเครื่องจักร | รวมกำลังเครื่องจักร | หมายเหตุ                |
|---------------------------------------|--|--------------------------|---------------------------|-------------------|------------------|---------------------|-------------------------|
|                                       |  |                          | แรงม้า                    | แรงม้าเปรียบเทียบ |                  |                     |                         |
| 11.27                                 | ปั๊มน้ำย้อนกลับ DM                           | ปั๊ม                     | 5                         | -                 | 1                | 5                   |                         |
| 11.28                                 | RO 2 ปั๊มป้อน A, B                           | ปั๊ม                     | 5.5                       | -                 | 2                | 11                  |                         |
| 11.29                                 | RO 2 ปั๊มป้อน A, B                           | ปั๊ม                     | 20                        | -                 | 2                | 40                  |                         |
| 11.30                                 | ปั๊มดูดน้ำที่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต         | ดูดน้ำ                   | 5                         | -                 | 1                | 5                   |                         |
| 11.31                                 | หอระบายความร้อน A                            | ระบายความร้อน            | 130                       | -                 | 1                | 130                 |                         |
| 11.32                                 | หอระบายความร้อน B                            | ระบายความร้อน            | 102.5                     | -                 | 1                | 102.5               |                         |
| 11.33                                 | เครื่องสูบน้ำเข้าระบบกรองทราย                | บ่อสำรองน้ำใช้ของโครงการ | 10                        | -                 | 4                | 40                  | ขอสงวนสิทธิ์            |
| 11.34                                 | เครื่องสูบน้ำเพื่อ Backwash ถึงกรองทราย      | ถังเก็บน้ำประปา          | 10                        | -                 | 2                | 20                  | ขอสงวนสิทธิ์            |
| 11.35                                 | เครื่องสูบน้ำเพื่อ Backwash ถึงกรองคาร์บอน   | ถังเก็บน้ำประปา          | 5                         | -                 | 2                | 10                  | ขอสงวนสิทธิ์            |
| 11.36                                 | เครื่องสูบน้ำเพื่อ Regeneration ถึงกรองเรซิน | สูบน้ำจากถังเก็บน้ำเกลือ | 2                         | -                 | 2                | 4                   | ขอสงวนสิทธิ์            |
| 11.37                                 | เครื่องสูบน้ำเพื่อ Backwash ถึงกรองเรซิน     | สูบน้ำจากถังเก็บน้ำอ่อน  | 15                        | -                 | 2                | 30                  | ขอสงวนสิทธิ์            |
|                                       |  |                          |                           |                   |                  |                     |                         |
|                                       |  |                          |                           |                   |                  |                     |                         |
|                                       |  |                          |                           |                   |                  |                     |                         |
|                                       |  |                          |                           |                   |                  |                     |                         |
|                                       |  |                          |                           |                   |                  |                     |                         |
|                                       |  |                          |                           |                   |                  |                     |                         |
| รวมเครื่องจักรรายการที่ 11.27 – 11.37 |  |                          |                           |                   |                  | 397.5               | ขอสงวนสิทธิ์ 104 แรงม้า |



ผู้รับใบอนุญาต

บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

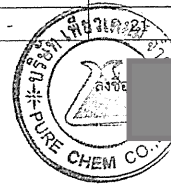
| ลำดับ                                 | ชื่อ ขนาด บริษัทและประเทศผู้ผลิต      | งานที่ใช้               | กำลังเครื่องจักรต่อเนื่อง |                   | จำนวนเครื่องจักร | รวมกำลังเครื่องจักร | หมายเหตุ                |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|------------------|---------------------|-------------------------|
|                                       |                                       |                         | แรงม้า                    | แรงม้าเปรียบเทียบ |                  |                     |                         |
| 11.38                                 | เครื่องสูบน้ำเพื่อ Rinse ถึงกรองเรซิน | สูบน้ำจากถังเก็บน้ำอ่อน | 2                         | -                 | 2                | 2                   | ขอสงวนสิทธิ์            |
| 11.39                                 | เครื่องสูบน้ำของระบบ RO               | สูบน้ำ                  | 9                         | -                 | 4                | 36                  | ขอสงวนสิทธิ์            |
|                                       |                                       |                         |                           |                   |                  |                     |                         |
|                                       |                                       |                         |                           |                   |                  |                     |                         |
|                                       |                                       |                         |                           |                   |                  |                     |                         |
|                                       |                                       |                         |                           |                   |                  |                     |                         |
|                                       |                                       |                         |                           |                   |                  |                     |                         |
|                                       |                                       |                         |                           |                   |                  |                     |                         |
| รวมเครื่องจักรรายการที่ 11.38 – 11.39 |                                       |                         |                           | -                 | 6                | 38                  | ขอสงวนสิทธิ์            |
|                                       |                                       |                         |                           |                   |                  |                     |                         |
|                                       |                                       |                         |                           |                   |                  |                     |                         |
|                                       |                                       |                         |                           |                   |                  |                     |                         |
|                                       |                                       |                         |                           |                   |                  |                     |                         |
|                                       |                                       |                         |                           |                   |                  |                     |                         |
|                                       |                                       |                         |                           |                   |                  |                     |                         |
|                                       |                                       |                         |                           |                   |                  |                     |                         |
|                                       |                                       |                         |                           |                   |                  |                     |                         |
| รวมเครื่องจักร ระบบผลิตน้ำ            |                                       |                         |                           |                   | 61               | 711.15              | ขอสงวนสิทธิ์ 142 แรงม้า |



ผู้รับใบอนุญาต

บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

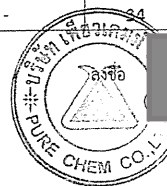
| ลำดับ                                | ชื่อ ขนาด บริษัทและประเทศผู้ผลิต       | งานที่ใช้ | กำลังเครื่องจักรต่อเนื่อง |                   | จำนวนเครื่องจักร | รวมกำลังเครื่องจักร | หมายเหตุ |
|--------------------------------------|--|-----------|---------------------------|-------------------|------------------|---------------------|----------|
|                                      |  |           | แรงม้า                    | แรงม้าเปรียบเทียบ |                  |                     |          |
| 12.                                  | ระบบบำบัดน้ำเสีย (600 m <sup>3</sup> ) |           |                           |                   |                  |                     |          |
| 12.1                                 | ลิฟท์ถังเก็บ A & ลิฟท์ถังเก็บ B        | ยก        | 5                         | -                 | 2                | 10                  |          |
| 12.2                                 | ปั๊มแห้งถังเก็บน้ำ                     | เก็บ      | 15                        | -                 | 1                | 15                  |          |
| 12.3                                 | ปั๊มยกถังอ็อกซิเจน A & B               | ปั๊ม      | 5                         | -                 | 2                | 10                  |          |
| 12.4                                 | UASB Tank 1 ปั๊มหมุนเวียน A & B        | ปั๊ม      | 2                         | -                 | 2                | 4                   |          |
| 12.5                                 | UASB Tank 2 ปั๊มหมุนเวียน A & B        | ปั๊ม      | 2                         | -                 | 2                | 4                   |          |
| 12.6                                 | ปั๊มยกถังบำบัด A & B                   | ปั๊ม      | 7.5                       | -                 | 2                | 15                  |          |
| 12.7                                 | ปั๊มถังตะกอน SBR A และ B               | ปั๊ม      | 5                         | -                 | 2                | 10                  |          |
| 12.8                                 | ปั๊มน้ำทั้ง A และ B                    | ปั๊ม      | 30                        | -                 | 2                | 60                  |          |
| 12.9                                 | ปั๊มยกถังหมุนเวียน A & B               | ปั๊ม      | 5                         | -                 | 2                | 10                  |          |
| 12.10                                | เครื่องเติมอากาศ A                     | เติมอากาศ | 60                        | -                 | 1                | 60                  |          |
| 12.11                                | เครื่องเติมอากาศ A                     | เติมอากาศ | 30                        | -                 | 1                | 30                  |          |
| 12.12                                | ประตูปล่อยน้ำ A & B                    | ควบคุม    | 0.5                       | -                 | 2                | 1                   |          |
|                                      |  |           |                           |                   |                  |                     |          |
|                                      |  |           |                           |                   |                  |                     |          |
|                                      |  |           |                           |                   |                  |                     |          |
| รวมเครื่องจักรรายการที่ 12.1 - 12.12 |  |           |                           | -                 |                  | 229                 |          |



ผู้รับใบอนุญาต

บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

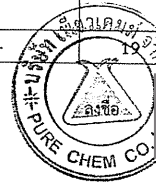
| ลำดับ   | ชื่อ ขนาด บริษัทและประเทศผู้ผลิต | งานที่ใช้ | กำลังเครื่องจักรต่อเนื่อง |                   | จำนวนเครื่องจักร | รวมกำลังเครื่องจักร | หมายเหตุ |
|---|----------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------|------------------|---------------------|----------|
|   |                                  |           | แรงม้า                    | แรงม้าเปรียบเทียบ |                  |                     |          |
| 12.13   | ปั๊มแรงดัน                       | ปั๊ม      | 3                         | -                 | 1                | 3                   |          |
| 12.14   | เครื่องอัดอากาศ                  | อัดอากาศ  | 15                        | -                 | 1                | 15                  |          |
| 12.15   | เครื่องอัดตะกอน                  | อัด       | 5.5                       | -                 | 1                | 5.5                 |          |
| 12.16   | สายพานลำเลียงตะกอน               | ลำเลียง   | 4                         | -                 | 1                | 4                   |          |
| 12.17   | เครื่องกวนถัง A, B, C            | กวน       | 0.5                       | -                 | 3                | 1.5                 |          |
| 12.18   | เครื่องกวน Lamella Clarifier     | กวน       | 0.5                       | -                 | 1                | 0.5                 |          |
| 12.19   | ปั๊มสูบน้ำ NaOH                  | ปั๊ม      | 0.12                      | -                 | 1                | 0.12                |          |
| 12.20   | ปั๊มสูบน้ำสาร Polymer            | ปั๊ม      | 0.12                      | -                 | 1                | 0.12                |          |
| 12.21   | ปั๊มสูบน้ำสาร PAC                | ปั๊ม      | 0.12                      | -                 | 1                | 0.12                |          |
| 12.22   | เครื่องเป่าลมหลัก A & B          | เป่า      | 10                        | -                 | 2                | 20                  |          |
| รวมเครื่องจักรรายการที่ 12.13 - 12.22                 |                                  |           |                           | -                 | 13               | 49.86               |          |
|   |                                  |           |                           |                   |                  |                     |          |
|   |                                  |           |                           |                   |                  |                     |          |
|   |                                  |           |                           |                   |                  |                     |          |
| รวมเครื่องจักร ระบบบำบัดน้ำเสีย (600 m <sup>3</sup> ) |                                  |           |                           | -                 | 24               | 278.86              |          |



ผู้รับใบอนุญาต

บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

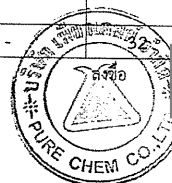
| ลำดับ                              | ชื่อ ขนาด บริษัทและประเทศผู้ผลิต         | งานที่ใช้ | กำลังเครื่องจักรต่อเนื่อง |                   | จำนวน<br>เครื่องจักร | รวมกำลัง<br>เครื่องจักร | หมายเหตุ |
|------------------------------------|--|-----------|---------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------|
|                                    |  |           | แรงม้า                    | แรงม้าเปรียบเทียบ |                      |                         |          |
| 13.                                | ระบบบำบัดน้ำเสีย (1,000 m <sup>3</sup> ) |           |                           |                   |                      |                         |          |
| 13.1                               | ปั๊ม EQ                                  | ปั๊ม      | 5                         | -                 | 2                    | 10                      |          |
| 13.2                               | เครื่องเป่าลมสามแฉก                      | เป่า      | 20                        | -                 | 2                    | 40                      |          |
| 13.3                               | ถังปรับ pH (pH Adjustment Tank)          | ปรับ pH   | 2.48                      | -                 | 1                    | 2.48                    |          |
| 13.4                               | ถังเร่งตะกอน (Coagulation Tank)          | เร่งตะกอน | 2.24                      | -                 | 1                    | 2.24                    |          |
| 13.5                               | ถังตกตะกอน (Flocculation Tank)           | ตกตะกอน   | 0.74                      | -                 | 1                    | 0.74                    |          |
| 13.6                               | ถังช่วยตกตะกอน (Lamella Tank)            | ตกตะกอน   | 0.25                      | -                 | 1                    | 0.25                    |          |
| 13.7                               | ถังระบบ UASB (UASB Tank)                 | บำบัด     | 34                        | -                 | 1                    | 34                      |          |
| 13.8                               | ถังเติมอากาศ (Aeration Tank)             | เติมอากาศ | 7.5                       | -                 | 2                    | 15                      |          |
| 13.9                               | เครื่องกวาดตะกอน                         | กวาด      | 0.5                       | -                 | 1                    | 0.5                     |          |
| 13.10                              | ปั๊มลูกเหวี่ยง                           | ปั๊ม      | 7.5                       | -                 | 2                    | 15                      |          |
| 13.11                              | ปั๊มน้ำทิ้ง                              | ปั๊ม      | 7.5                       | -                 | 2                    | 15                      |          |
| 13.12                              | ถังทำตะกอนให้ข้น (Sludge Thickener Tank) | ตกตะกอน   | 22.6                      | -                 | 1                    | 22.6                    |          |
| 13.13                              | ถังคืนกากตะกอน (Return Sludge Tank)      | คืนตะกอน  | 3                         | -                 | 2                    | 6                       |          |
|                                    |  |           |                           |                   |                      |                         |          |
| รวมเครื่องจักรรายการที่ 13.1-13.13 |  |           |                           | -                 |                      | 163.81                  |          |



ผู้รับใบอนุญาต

บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

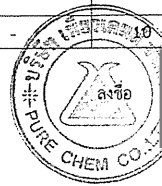
| ลำดับ   | ชื่อ ขนาด บริษัทและประเทศผู้ผลิต  | งานที่ใช้  | กำลังเครื่องจักรต่อเนื่อง |                   | จำนวน<br>เครื่องจักร | รวมกำลัง<br>เครื่องจักร | หมายเหตุ                   |
|---|---|------------|---------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|
|   |   |            | แรงม้า                    | แรงม้าเปรียบเทียบ |                      |                         |                            |
| 13.14   | เครื่องเติมอากาศผิวน้ำ  | เติมอากาศ  | 3                         | -                 | 4                    | 12                      | ขอสงวนสิทธิ์               |
| 13.15   | เครื่องวัดค่า Bod online  | วัดค่า BOD | 1.5                       | -                 | 1                    | 1.5                     | ขอสงวนสิทธิ์               |
| 13.16   | เครื่อง Feed Chlorine   | ป้อนคลอรีน | 0.05                      | -                 | 1                    | 0.05                    | ขอสงวนสิทธิ์               |
| 13.17   | ปั๊มสูบน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 90 m <sup>3</sup> /hr head 137 motor 75 kw.   | ปั๊ม       | 100                       | -                 | 2                    | 200                     | ขอสงวนสิทธิ์               |
| 13.18   | ปั๊มสูบน้ำ บ่อพักน้ำลูกเหวี่ยง ขนาด 600 m <sup>3</sup> /d ใช้ปั๊ม ขนาด 38 m <sup>3</sup> /hr head 56.6m. motor 15 kw. | ปั๊ม       | 20                        | -                 | 2                    | 40                      | ขอสงวนสิทธิ์               |
| 13.19   | ปั๊มสูบน้ำ บ่อพักน้ำลูกเหวี่ยง ขนาด 1000 m <sup>3</sup> /d ใช้ปั๊มขนาด 57 m <sup>3</sup> /hr head 52m. motor 15 kw.   | ปั๊ม       | 20                        | -                 | 2                    | 40                      | ขอสงวนสิทธิ์               |
| 13.20   | ระบบเผาทิ้งกากชีวมวลส่วนเกิน ขนาด 120 m <sup>3</sup> /hr ใช้ Blower 5.7 kw  | เผากาก     | 7.6                       | -                 | 1                    | 7.6                     | ขอสงวนสิทธิ์               |
|   |   |            |                           |                   |                      |                         |                            |
| รวมเครื่องจักรรายการที่ 13.14-13.20                     |   |            |                           | -                 | 13                   | 301.15                  | ขอสงวนสิทธิ์               |
|   |   |            |                           |                   |                      |                         |                            |
|   |   |            |                           |                   |                      |                         |                            |
|   |   |            |                           |                   |                      |                         |                            |
| รวมเครื่องจักร ระบบบำบัดน้ำเสีย (1,000 m <sup>3</sup> ) |   |            |                           | -                 |                      | 464.06                  | ขอสงวนสิทธิ์ 301.15 แรงม้า |



ผู้รับใบอนุญาต

บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

| ลำดับ                    | ชื่อ ขนาด บริษัทและประเทศผู้ผลิต   | งานที่ใช้      | กำลังเครื่องจักรต่อเนื่อง |                      | จำนวนเครื่องจักร | รวมกำลังเครื่องจักร | หมายเหตุ                   |
|--------------------------|------------------------------------|----------------|---------------------------|----------------------|------------------|---------------------|----------------------------|
|                          |                                    |                | แรงม้า                    | แรงม้าเปรียบเทียบกับ |                  |                     |                            |
| 14.                      | ส่วนอื่นๆ                          |                |                           |                      |                  |                     |                            |
|                          | อาคาร QA                           |                |                           |                      |                  |                     |                            |
| 14.1                     | เครื่องดูดควัน                     | ดูดควัน        | 1                         | -                    | 1                | 1                   |                            |
|                          | Compressor Plant                   |                |                           |                      |                  |                     |                            |
| 14.2                     | คอมเพรสเซอร์ A                     | อัดอากาศ       | 50                        | -                    | 1                | 50                  |                            |
| 14.3                     | คอมเพรสเซอร์ B                     | อัดอากาศ       | 20                        | -                    | 1                | 20                  |                            |
|                          | ระบบดับเพลิง                       |                |                           |                      |                  |                     |                            |
| 14.4                     | ปั๊มดับเพลิงที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล | สูบน้ำดับเพลิง | 260                       | -                    | 1                | 260                 | ขอสงวนสิทธิ์               |
| 14.5                     | ปั๊มรักษาความดัน 20 GPM            | สูบน้ำดับเพลิง | 7.5                       | -                    | 1                | 7.5                 | ขอสงวนสิทธิ์               |
| 14.6                     | ตู้ควบคุมปั๊มน้ำรักษาแรงดัน        | ควบคุมแรงดัน   | 7.5                       | -                    | 1                | 7.5                 | ขอสงวนสิทธิ์               |
|                          | ระบบระบายน้ำ                       |                |                           |                      |                  |                     |                            |
| 14.7                     | ปั๊มน้ำบำบัดน้ำ                    | สูบน้ำฝน       | 40.2                      | -                    | 4                | 160.80              | ขอสงวนสิทธิ์               |
|                          |                                    |                |                           |                      |                  |                     |                            |
|                          |                                    |                |                           |                      |                  |                     |                            |
|                          |                                    |                |                           |                      |                  |                     |                            |
|                          |                                    |                |                           |                      |                  |                     |                            |
| รวมเครื่องจักร ส่วนอื่นๆ |                                    |                | -                         |                      | 10               | 506.80              | ขอสงวนสิทธิ์ 435.80 แรงม้า |



ผู้รับใบอนุญาต

DIW-08-AP-PS-01(00)

บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต

| ลำดับ                           | ชื่อ ขนาด บริษัทและประเทศผู้ผลิต | งานที่ใช้ | กำลังเครื่องจักรต่อเนื่อง |                      | จำนวนเครื่องจักร | รวมกำลังเครื่องจักร | หมายเหตุ |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------|---------------------------|----------------------|------------------|---------------------|----------|
|                                 |                                  |           | แรงม้า                    | แรงม้าเปรียบเทียบกับ |                  |                     |          |
|                                 |                                  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                 |                                  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                 |                                  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                 |                                  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                 |                                  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                 |                                  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                 |                                  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                 |                                  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                 |                                  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                 |                                  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                 |                                  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                 |                                  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                 |                                  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                 |                                  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                 |                                  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                 |                                  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                 |                                  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                 |                                  |           |                           |                      |                  |                     |          |
|                                 |                                  |           |                           |                      |                  |                     |          |
| 1.รวมรายการเครื่องจักรสิทธิเดิม |                                  |           |                           | 3,373.29             | 58               | 4,028.02            |          |
| 2.รวมรายการเครื่องจักรส่วนขยาย  |                                  |           |                           | 17,696.76            | 206              | 23,203.77           |          |
| 3.รวมเครื่องจักรทั้งหมด         |                                  |           |                           | 21,070.05            | 264              | 27,231.79           |          |

\*\*\*หมายเหตุ : 9.1 เปลี่ยนแปลงหม้อต้มไอน้ำเป็นขนาด 8.4 ตัน กำลังแรงม้า 3,517.80 จากเดิม 8 ตัน กำลังเครื่องจักรเดิมใช้ 143.88 แรงม้า



ผู้รับใบอนุญาต



ภาคผนวก 4ข

---

บันทึกการใช้หม้อไอน้ำสำรอง



TAIWAN FRUCTOSE

CHEM

## BOILER RECORD (OIL)

Rev No. : 02  
Doc No. : F-END-004/05  
Eff. Date : 01/10/2017  
Page. : 1 of 1

Date : 8/7/23

| Time                                     | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00  | 16:00  | 17:00  | 18:00  | 19:00  |
|--|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Steam Pressure ( $\geq 5$ bar )          |      |      |       |       |       |       |       | -      | 1.0    | 2.0    | 3.0    | 5.0    |
| Water level in the boiler( $\geq 60\%$ ) |      |      |       |       |       |       |       | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     |
| Storage tank level ( $\geq 90\%$ )       |      |      |       |       |       |       |       | 90     | 90     | 100    | 100    | 90     |
| BL01 Oil Temp ( 70-90 °C )               |      |      |       |       |       |       |       | 90     | 90     | 90     | 90     | 98     |
| BL02 Oil Pressure (4-5kg/cm2)            |      |      |       |       |       |       |       | -      | -      | -      | 4      | 4      |
| BL03 Oil Pressure (4-5kg/cm2)            |      |      |       |       |       |       |       | -      | -      | -      | 4      | 4      |
| BL04 Oil Temp ( 90-120 °C )              |      |      |       |       |       |       |       | 120    | 120    | 120    | 110    | 120    |
| BL05 Air pressure gauge(2-5kg)           |      |      |       |       |       |       |       | -      | -      | -      | 2.8    | 2.8    |
| Chimney temperature ( $\leq 300$ °C)     |      |      |       |       |       |       |       | 50     | 70     | 100    | 170    | 170    |
| Feed Water Meter                         |      |      |       |       |       |       |       | 5372   | 5372   | 5372   | 5372   | 5372   |
| Oil Meter                                |      |      |       |       |       |       |       | 940465 | 940465 | 940465 | 940652 | 940682 |
| Total fuel oil stocks ( liter )          |      |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |

Remark

15:00 17:00 15:00 2.

Remark : Run Boiler: O Close Boiler: X

Total water consumption / Day .....

Total fuel oil consumption / Day .....

Operator

Supervisor



TAIWAN FRUCTOSE

CHEM

## BOILER RECORD (OIL)

Rev No. : 02  
Doc No. : F-END-004/05  
Eff. Date : 01/10/2017  
Page. : 1 of 1

Date : 8/7/25

| Time                                     | 20:00  | 21:00  | 22:00  | 23:00  | 0:00   | 1:00   | 2:00   | 3:00   | 4:00   | 5:00   | 6:00   | 7:00   |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Steam Pressure ( $\geq 5$ bar )          | 8.7    | 8.6    | 7.6    | 7.8    | 7.3    | 7.2    | 7.8    | 7.5    | 7.2    | 7.8    | 8.1    | 8.9    |
| Water level in the boiler( $\geq 60\%$ ) | 70     | 70     | 70     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     |
| Storage tank level ( $\geq 90\%$ )       | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| BL01 Oil Temp ( 70-90 °C )               | 90     | 60     | 60     | 60     | 60     | 80     | 60     | 58     | 55     | 50     | 50     | 50     |
| BL02 Oil Pressure (4-5kg/cm2)            | -      | -      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
| BL03 Oil Pressure (4-5kg/cm2)            | -      | -      | 5      | 4      | 5      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
| BL04 Oil Temp ( 90-120 °C )              | 120    | 120    | 120    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    |
| BL05 Air pressure gauge(2-5kg)           | -      | -      | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    |
| Chimney temperature ( $\leq 300$ °C)     | 150    | 150    | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    |
| Feed Water Meter                         | 5372   | 5372   | 5378   | 5384   | 5390   | 5395   | 5401   | 5407   | 5414   | 5419   | 5426   | 5433   |
| Oil Meter                                | 940832 | 940832 | 941253 | 941683 | 942224 | 942711 | 943000 | 943751 | 944068 | 944428 | 944881 | 945516 |
| Total fuel oil stocks ( liter )          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Remark

Remark : Run Boiler: O Close Boiler: X

Total water consumption / Day .....

Total fuel oil consumption / Day .....

Operator

Supervisor

BOILER RECORD (OIL)

Date : 9/7/25

| Time                             | 8:00   | 9:00   | 10:00  | 11:00  | 12:00  | 13:00  | 14:00  | 15:00  | 16:00  | 17:00  | 18:00  | 19:00  |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Steam Pressure (≥ 5 bar)         | 7.2    | 7.2    | 8.3    | 8.0    | 7.9    | 7.9    | 7.7    | 7.1    | 7.8    | 8.5    | 8.4    | 7.9    |
| Water level in the boiler(≥ 60%) | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 70     |
| Storage tank level (≥ 90%)       | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| BL01 Oil Temp ( 70-90 'C)        | 55     | 60     | 60     | 62     | 63     | 65     | 70     | 65     | 65     | 65     | 65     | 60     |
| BL02 Oil Pressure (4-5kg/cm2)    | 4      | 4      | -      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | -      | -      | 4      |
| BL03 Oil Pressure (4-5kg/cm2)    | 4      | 4      | -      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | -      | -      | 4      |
| BL04 Oil Temp ( 90-120 'C)       | 110    | 110    | 120    | 110    | 120    | 110    | 110    | 110    | 110    | 120    | 120    | 110    |
| BL05 Air pressure gauge(2-5kg)   | 2.8    | 2.8    | -      | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | -      | -      | 2.8    |
| Chimney temperature (≤ 300 'C)   | 200    | 190    | 170    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 180    | 180    | 190    |
| Feed Water Meter                 | 5479   | 5442   | 5443   | 5448   | 5451   | 5457   | 5461   | 5467   | 5471   | 5474   | 5478   | 5485   |
| Oil Meter                        | 945821 | 946247 | 946501 | 946892 | 946976 | 947326 | 947712 | 948211 | 948953 | 948731 | 948006 | 949399 |
| Total fuel oil stocks ( liter )  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| Remark | 08.00h, 10h - Vap            |
|        | 10.41h 300h to man 18.00 24. |
|        |                              |
|        |                              |

Remark : Run Boiler: O Close Boiler: X

Total water consumption / Day .....

Operator

Total fuel oil consumption / Day .....

Supervisor

BOILER RECORD (OIL)

Date : 9/7/25

| Time                             | 20:00  | 21:00  | 22:00  | 23:00  | 0:00   | 1:00   | 2:00   | 3:00   | 4:00   | 5:00   | 6:00   | 7:00   |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Steam Pressure (≥ 5 bar)         | 8.1    | 7.3    | 7.9    | 8.3    | 7.7    | 7.5    | 7.8    | 8.0    | 7.5    | 7.7    | 7.8    | 8.0    |
| Water level in the boiler(≥ 60%) | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     | 79     | 79     | 79     |
| Storage tank level (≥ 90%)       | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 109    | 109    | 109    |
| BL01 Oil Temp ( 70-90 'C)        | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 50     | 50     | 50     | 50     | 59     | 59     | 50     |
| BL02 Oil Pressure (4-5kg/cm2)    | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
| BL03 Oil Pressure (4-5kg/cm2)    | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
| BL04 Oil Temp ( 90-120 'C)       | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 119    | 110    | 110    | 110    | 119    | 119    |
| BL05 Air pressure gauge(2-5kg)   | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    |
| Chimney temperature (≤ 300 'C)   | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    |
| Feed Water Meter                 | 5489   | 5496   | 5502   | 5509   | 5514   | 5521   | 5527   | 5532   | 5538   | 5544   | 5549   | 5554   |
| Oil Meter                        | 949985 | 950551 | 950952 | 951332 | 951896 | 952314 | 952812 | 953211 | 953599 | 954021 | 954532 | 954872 |
| Total fuel oil stocks ( liter )  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|        |  |
|--------|--|
| Remark |  |
|        |  |
|        |  |
|        |  |

Remark : Run Boiler: O Close Boiler: X

Total water consumption / Day .....

Operator

Total fuel oil consumption / Day .....

Supervisor



TAIWAN FRUCTOSE  
CHEM

## BOILER RECORD (OIL)

Rev No. : 02  
Doc No. : F-END-004/05  
Eff. Date : 01/10/2017  
Page : 1 of 1

Date : 10/7/2017

| Time                             | 8:00   | 9:00  | 10:00  | 11:00  | 12:00  | 13:00  | 14:00  | 15:00  | 16:00  | 17:00  | 18:00  | 19:00  |
|----------------------------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Steam Pressure (≥ 5 bar)         | 8.1    | 7.9   | 8.0    | 8.1    | 8.3    | 7.8    | 7.8    | 8.1    | 8.4    | 7.2    | 7.8    | 8.1    |
| Water level in the boiler(≥ 60%) | 70     | 70    | 70     | 70     | 70     | 60     | 70     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     |
| Storage tank level (≥ 90%)       | 100    | 100   | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| BL.01 Oil Temp (70-90 °C)        | 50     | 50    | 60     | 60     | 60     | 65     | 65     | 60     | 60     | 55     | 55     | 55     |
| BL.02 Oil Pressure (4-5kg/cm2)   | 4      | 4     | 4      | 4      | 4      | -      | 4      | 3.8    | 3.8    | 4.0    | 4      | 4.0    |
| BL.03 Oil Pressure (4-5kg/cm2)   | 4      | 4     | 4      | 4      | 4      | -      | 4      | 3.8    | 3.8    | 4.0    | 4      | 4.0    |
| BL.04 Oil Temp (90-120 °C)       | 100    | 100   | 100    | 100    | 100    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    |
| BL.05 Air pressure gauge(2-5kg)  | 2.8    | 2.8   | 2.8    | 2.8    | 2.8    | -      | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    |
| Chimney temperature (≤ 300 °C)   | 180    | 190   | 190    | 190    | 190    | 180    | 190    | 190    | 190    | 200    | 200    | 200    |
| Feed Water Meter                 | 5558   | 5562  | 5565   | 5570   | 5574   | 5580   | 5585   | 5592   | 5599   | 5608   | 5616   | 5622   |
| Oil Meter                        | 955159 | 95517 | 955379 | 956114 | 956442 | 956789 | 957354 | 957857 | 958396 | 959030 | 959631 | 960217 |
| Total fuel oil stocks (liter)    |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| Remark | 08:00 10% E-vap           |
|        | 14:10 new steam 10% E-vap |
|        | 18:45 10% E-vap           |
|        |                           |

Remark : Run Boiler : O Close Boiler : X

Total water consumption / Day .....

Total fuel oil consumption / Day .....

Operator

Supervisor

TAIWAN FRUCTOSE  
CHEM

## BOILER RECORD (OIL)

Rev No. : 02  
Doc No. : F-END-004/05  
Eff. Date : 01/10/2017  
Page : 1 of 1

Date : 10/7/2017

| Time                             | 20:00  | 21:00  | 22:00  | 23:00  | 0:00   | 1:00   | 2:00   | 3:00   | 4:00   | 5:00   | 6:00   | 7:00   |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Steam Pressure (≥ 5 bar)         | 8.0    | 7.9    | 7.9    | 7.1    | 7.3    | 7.7    | 7.5    | 8.0    | 7.7    | 7.5    | 7.2    | 7.0    |
| Water level in the boiler(≥ 60%) | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | -      | -      | -      |
| Storage tank level (≥ 90%)       | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | -      | -      | -      |
| BL.01 Oil Temp (70-90 °C)        | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 55     | 55     | 59     | 65     | -      | -      | -      |
| BL.02 Oil Pressure (4-5kg/cm2)   | -      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | -      | -      | -      | -      |
| BL.03 Oil Pressure (4-5kg/cm2)   | -      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | -      | -      | -      | -      |
| BL.04 Oil Temp (90-120 °C)       | 120    | 120    | 120    | 120    | 120    | 110    | 110    | 110    | -      | -      | -      | -      |
| BL.05 Air pressure gauge(2-5kg)  | -      | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | -      | -      | -      | -      |
| Chimney temperature (≤ 300 °C)   | 180    | 200    | 200    | 200    | 200    | 190    | 190    | 190    | -      | -      | -      | -      |
| Feed Water Meter                 | 5625   | 5633   | 5640   | 5650   | 5656   | 5665   | 5671   | 5679   | 5679   | 5679   | 5679   | 5679   |
| Oil Meter                        | 960403 | 961023 | 961626 | 962333 | 962841 | 963421 | 963965 | 964475 | 964654 | 964657 | 964657 | 964657 |
| Total fuel oil stocks (liter)    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|        |                      |
|--------|----------------------|
| Remark | 20:40 10% E-vap      |
|        | 01/11/12 0% 21:00 to |
|        | 03:30 10% E-vap      |
|        |                      |


Remark : Run Boiler : O Close Boiler : X

Total water consumption / Day .....

Total fuel oil consumption / Day .....

Op

Su

|  |            |                |
|--|------------|----------------|
|  | Rev No.    | : 02           |
|  | Doc No.    | : F-END-004/05 |
|  | Effr. Date | : 01/10/2017   |
|  | Page.      | : 1 of 1       |

### BOILER RECORD (OIL)

Date: 11/8/25

| Time                                     | 8:00               | 9:00   | 10:00  | 11:00  | 12:00  | 13:00  | 14:00  | 15:00  | 16:00  | 17:00  | 18:00  | 19:00  |
|--|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Steam Pressure ( $\geq 5$ bar )          | 74                 | 80     | 76     | 78     | 85     | 85     | 84     | 80     | 81     | 80     | 78     | 77     |
| Water level in the boiler( $\geq 60\%$ ) | 60                 | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 6      | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     |
| Storage tank level ( $\geq 90\%$ )       | 100                | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| BL01 Oil Temp ( 70-90 'C )               | 90                 | 90     | 90     | 90     | 90     | 90     | 90     | 80     | 80     | 80     | 80     | 80     |
| BL02 Oil Pressure (4-5kg/cm2)            | 4                  | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
| BL03 Oil Pressure (4-5kg/cm2)            | 4                  | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
| BL04 Oil Temp ( 90-120 'C )              | 110                | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    |
| BL05 Air pressure gauge(2-5kg)           | 2.8                | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    |
| Chimney temperature ( $\leq 300$ 'C)     | 5712 <sup>90</sup> | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    |
| Feed Water Meter                         | 5712               | 5717   | 5722   | 5726   | 5728   | 5730   | 5734   | 5738   | 5742   | 5746   | 5746   | 5748   |
| Oil Meter                                | 967427             | 967722 | 968145 | 968390 | 968759 | 968997 | 969175 | 969411 | 969657 | 969811 | 970090 | 970251 |
| Total fuel oil stocks ( liter )          |                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|        |  |
|--------|--|
| Remark |  |
|        |  |
|        |  |
|        |  |
|        |  |


Remark : Run Boiler: O Close Boiler: X

Total water consumption / Day .....

Operator

Total fuel oil consumption / Day .....

Supervisor

|   |            |                |
|---|------------|----------------|
|  | Rev No.    | : 02           |
|   | Doc No.    | : F-END-004/05 |
|   | Effr. Date | : 01/10/2017   |
|   | Page.      | : 1 of 1       |

### BOILER RECORD (OIL)

Date: 11/8/25

| Time                                     | 20:00  | 21:00  | 22:00  | 23:00  | 0:00   | 1:00   | 2:00   | 3:00   | 4:00   | 5:00   | 6:00   | 7:00   |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Steam Pressure ( $\geq 5$ bar )          | 80     | 85     | 81     | 77     | 80     | 82     | 75     | 75     | 75     | 74     | 74     | 80     |
| Water level in the boiler( $\geq 60\%$ ) | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     |
| Storage tank level ( $\geq 90\%$ )       | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| BL01 Oil Temp ( 70-90 'C )               | 80     | 80     | 80     | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     |
| BL02 Oil Pressure (4-5kg/cm2)            | 4      | -      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
| BL03 Oil Pressure (4-5kg/cm2)            | 4      | -      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
| BL04 Oil Temp ( 90-120 'C )              | 110    | -      | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    |
| BL05 Air pressure gauge(2-5kg)           | 2.8    | -      | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    |
| Chimney temperature ( $\leq 300$ 'C)     | 190    | -      | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    |
| Feed Water Meter                         | 5745   | 5745   | 5752   | 5763   | 5767   | 5774   | 5779   | 5785   | 5789   | 5792   | 5795   | 5798   |
| Oil Meter                                | 970559 | 970712 | 970792 | 971074 | 971681 | 972264 | 972645 | 973048 | 973472 | 973599 | 973829 | 974131 |
| Total fuel oil stocks ( liter )          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|        |  |
|--------|--|
| Remark |  |
|        |  |
|        |  |
|        |  |
|        |  |

Remark : Run Boiler: O Close Boiler: X


Total water consumption / Day .....

Operator

Total fuel oil consumption / Day .....

Supervisor



|  |           |                |
|--|-----------|----------------|
|  | Rev No.   | : 02           |
|  | Doc No.   | : F-END-004/05 |
|  | Eff. Date | : 01/10/2017   |
|  | Page      | : 1 of 1       |

BOILER RECORD (OIL)

Date: 19/8/2015

| Time                             | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00  | 15:00  | 16:00  | 17:00  | 18:00  | 19:00  |
|----------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Steam Pressure (≥ 5 bar)         |      |      |       |       |       |       | 0.2    | 1.0    | 2.2    | 3.9    | 4.4    | 7.5    |
| Water level in the boiler(≥ 60%) |      |      |       |       |       |       | 60     | +      | 60     | -      | 60     | -      |
| Storage tank level (≥ 90%)       |      |      |       |       |       |       | 100    | -      | 100    | -      | 100    | -      |
| BL01 Oil Temp (70-90 °C)         |      |      |       |       |       |       | 80     | -      | 80     | -      | 80     | -      |
| BL02 Oil Pressure (4-5kg/cm2)    |      |      |       |       |       |       | 3.8    | -      | 3.8    | -      | 3.8    | -      |
| BL03 Oil Pressure (4-5kg/cm2)    |      |      |       |       |       |       | 3.8    | -      | 3.8    | -      | 3.8    | -      |
| BL04 Oil Temp (90-120 °C)        |      |      |       |       |       |       | 110    | -      | 110    | -      | 110    | -      |
| BL05 Air pressure gauge(2-5kg)   |      |      |       |       |       |       | 2.8    | -      | 2.8    | -      | 2.8    | -      |
| Chimney temperature (≤ 300 °C)   |      |      |       |       |       |       | 180    | -      | 180    | -      | 180    | -      |
| Feed Water Meter                 |      |      |       |       |       |       | 5683   | 5689   | 5689   | 5684   | 5684   | 5684   |
| Oil Meter                        |      |      |       |       |       |       | 964658 | 964674 | 964711 | 964751 | 964847 | 965094 |
| Total fuel oil stocks (liter)    |      |      |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| Remark | 18:00 ~ 19:00 120, 14.00v. |
|        |                            |
|        |                            |
|        |                            |

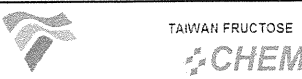
Remark : Run Boiler : O Close Boiler : X

Total water consumption / Day .....

Operator .....

Total fuel oil consumption / Day .....

Supervisor .....

|   |           |                |
|---|-----------|----------------|
|  | Rev No.   | : 02           |
|   | Doc No.   | : F-END-004/05 |
|   | Eff. Date | : 01/10/2017   |
|   | Page      | : 1 of 1       |

BOILER RECORD (OIL)

Date: 19/8/2015

| Time                             | 20:00  | 21:00  | 22:00  | 23:00  | 0:00   | 1:00   | 2:00   | 3:00   | 4:00   | 5:00   | 6:00   | 7:00   |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Steam Pressure (≥ 5 bar)         | 7.5    | 7.5    | 7.5    | 7.4    | 7.8    | 8.2    | 8.0    | 8.1    | 8.0    | 7.7    | 8.1    | 8.2    |
| Water level in the boiler(≥ 60%) | -      | -      | -      | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     |
| Storage tank level (≥ 90%)       | -      | -      | -      | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| BL01 Oil Temp (70-90 °C)         | -      | -      | -      | 90     | 90     | 90     | 190    | 90     | 90     | 90     | 90     | 10     |
| BL02 Oil Pressure (4-5kg/cm2)    | -      | -      | -      | 3.8    | 4.5    | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
| BL03 Oil Pressure (4-5kg/cm2)    | -      | -      | -      | 3.8    | 3.8    | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
| BL04 Oil Temp (90-120 °C)        | -      | -      | -      | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    |
| BL05 Air pressure gauge(2-5kg)   | -      | -      | -      | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    |
| Chimney temperature (≤ 300 °C)   | -      | -      | -      | 180    | 180    | 180    | 190    | 180    | 180    | 190    | 190    | 190    |
| Feed Water Meter                 | 5684   | 5684   | 5684   | 5684   | 5686   | 5690   | 5693   | 5695   | 5698   | 5702   | 5706   | 5708   |
| Oil Meter                        | 965934 | 965944 | 965944 | 965944 | 965922 | 965920 | 965998 | 965990 | 966171 | 966522 | 966870 | 967040 |
| Total fuel oil stocks (liter)    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| Remark | 20:00 ~ 21:00 8.5v 22.30 |
|        |                          |
|        |                          |
|        |                          |


Remark : Run Boiler : O Close Boiler : X

Total water consumption / Day .....

Operator .....

Total fuel oil consumption / Day .....

Supervisor .....

|  |                        |
|--|------------------------|
|  | Rev No. : 02           |
|  | Doc No. : F-END-004/05 |
|  | Eff. Date : 01/10/2017 |
|  | Page. : 1 of 1         |

### BOILER RECORD (OIL)

Date : 12/8/25

| Time                             | 8:00   | 9:00   | 10:00  | 11:00  | 12:00  | 13:00  | 14:00  | 15:00  | 16:00  | 17:00  | 18:00  | 19:00  |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Steam Pressure ( ≥ 5 bar )       | 8.4    | 7.6    | 7.5    | 6.8    | 6.2    | 7.8    | 7.9    | 8.2    | 8.1    | 8.0    | 8.2    | 8.0    |
| Water level in the boiler(≥ 60%) | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     |
| Storage tank level (≥ 90%)       | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| BL.01 Oil Temp ( 70-90 °C )      | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     | 65     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     |
| BL.02 Oil Pressure (4-5kg/cm2)   | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
| BL.03 Oil Pressure (4-5kg/cm2)   | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
| BL.04 Oil Temp ( 90-120 °C )     | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    |
| BL.05 Air pressure gauge(2-5kg)  | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    |
| Chimney temperature (≤ 300 °C)   | 190    | 200    | 200    | 200    | 200    | 190    | 190    | 190    | 200    | 200    | 200    | 200    |
| Feed Water Meter                 | 5801   | 5806   | 5815   | 5821   | 5826   | 5830   | 5834   | 5840   | 5847   | 5851   | 5854   | 5859   |
| Oil Meter                        | 974318 | 974701 | 975459 | 975861 | 976155 | 976321 | 976601 | 976921 | 977011 | 977644 | 977921 | 978787 |
| Total fuel oil stocks ( liter )  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|        |  |
|--------|--|
| Remark |  |
| Remark |  |
| Remark |  |
| Remark |  |


Remark : Run Boiler : O    Close Boiler : X

Total water consumption / Day .....

Operator

Total fuel oil consumption / Day .....

Supervisor

|   |                        |
|---|------------------------|
|  | Rev No. : 02           |
|   | Doc No. : F-END-004/05 |
|   | Eff. Date : 01/10/2017 |
|   | Page. : 1 of 1         |

### BOILER RECORD (OIL)

Date : 12/8/25

| Time                             | 20:00  | 21:00  | 22:00  | 23:00  | 0:00   | 1:00   | 2:00   | 3:00   | 4:00   | 5:00   | 6:00   | 7:00   |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Steam Pressure ( ≥ 5 bar )       | 8.0    | 8.9    | 7.8    | 7.9    | 7.8    | 7.9    | 8.4    | 7.6    | 4.5    | 2.0    | 1.8    | 4.3    |
| Water level in the boiler(≥ 60%) | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     |
| Storage tank level (≥ 90%)       | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 110    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| BL.01 Oil Temp ( 70-90 °C )      | 65     | 65     | 65     | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     |
| BL.02 Oil Pressure (4-5kg/cm2)   | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
| BL.03 Oil Pressure (4-5kg/cm2)   | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
| BL.04 Oil Temp ( 90-120 °C )     | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    |
| BL.05 Air pressure gauge(2-5kg)  | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    |
| Chimney temperature (≤ 300 °C)   | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 120    | 120    | 120    | 170    |
| Feed Water Meter                 | 5861   | 5865   | 5868   | 5873   | 5876   | 5877   | 5881   | 5883   | 5886   | 5886   | 5886   | 5886   |
| Oil Meter                        | 978070 | 978211 | 978449 | 978744 | 978815 | 980329 | 980528 | 980727 | 980904 | 980909 | 980904 | 980904 |
| Total fuel oil stocks ( liter )  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|        |  |
|--------|--|
| Remark |  |
| Remark |  |
| Remark |  |
| Remark |  |


Remark : Run Boiler : O    Close Boiler : X

Total water consumption / Day .....

Operator

Total fuel oil consumption / Day .....

Supervisor

|  |                            |  |                        |
|--|----------------------------|--|------------------------|
|  <div style="text-align: center;"> TAIWAN FRUCTOSE<br/> <b>CHEM</b> </div> | <b>BOILER RECORD (OIL)</b> |  | Rev No. : 02           |
|  |                            |  | Doc No. : F-END-004/05 |
|  |                            |  | Eff. Date : 01/10/2017 |
|  |                            |  | Page : 1 of 1          |

Date: 13/8/25

| Time                             | 8:00   | 9:00   | 10:00  | 11:00  | 12:00  | 13:00  | 14:00  | 15:00  | 16:00  | 17:00  | 18:00  | 19:00  |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Steam Pressure (≥ 5 bar)         | 7.4    | 8.0    | 7.9    | 7.7    | 7.6    | 7.9    | 7.0    | 7.8    | 8.3    | 8.9    | 8.5    | 7.1    |
| Water level in the boiler(≥ 60%) | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     |
| Storage tank level (≥ 90%)       | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| BL01 Oil Temp (70-90 °C)         | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     | 85     | 85     | 85     | 85     | 75     |
| BL02 Oil Pressure (4-5kg/cm2)    | 4      | -      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | -      | 4      | 4      | -      | 4      |
| BL03 Oil Pressure (4-5kg/cm2)    | 4      | -      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | -      | 4      | 4      | -      | 4      |
| BL04 Oil Temp (90-120 °C)        | 110    | 120    | 110    | 110    | 110    | 110    | 110    | 120    | 120    | 120    | -      | 120    |
| BL05 Air pressure gauge(2-5kg)   | 2.8    | -      | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | -      | 2.8    | 2.8    | -      | 2.8    |
| Chimney temperature (≤ 300 °C)   | 150    | 160    | 190    | 190    | 190    | 190    | 190    | 180    | 180    | 180    | -      | 180    |
| Feed Water Meter                 | 5886   | 5888   | 5887   | 5888   | 5888   | 5887   | 5890   | 5892   | 5894   | 5896   | 5897   | 5902   |
| Oil Meter                        | 980904 | 980905 | 980908 | 981111 | 981111 | 981227 | 981301 | 981476 | 981642 | 981871 | 982015 | 982291 |
| Total fuel oil stocks (liter)    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|        |  |
|--------|--|
| Remark |  |
|        |  |
|        |  |
|        |  |
|        |  |


Remark : Run Boiler : O Close Boiler : X

Total water consumption / Day :

Operator :

Total fuel oil consumption / Day :

Supervisor :

|   |                            |  |                        |
|---|----------------------------|--|------------------------|
|  <div style="text-align: center;"> TAIWAN FRUCTOSE<br/> <b>CHEM</b> </div> | <b>BOILER RECORD (OIL)</b> |  | Rev No. : 02           |
|   |                            |  | Doc No. : F-END-004/05 |
|   |                            |  | Eff. Date : 01/10/2017 |
|   |                            |  | Page : 1 of 1          |

Date: 14/8/25

| Time                             | 20:00  | 21:00  | 22:00  | 23:00  | 0:00   | 1:00   | 2:00 | 3:00 | 4:00 | 5:00 | 6:00 | 7:00   |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|--------|
| Steam Pressure (≥ 5 bar)         | 7.9    | 8.4    | 8.0    | 8.1    | 8.2    | 8.5    |      |      |      |      |      | 7.4    |
| Water level in the boiler(≥ 60%) | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     |      |      |      |      |      | 60     |
| Storage tank level (≥ 90%)       | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |      |      |      |      |      | 100    |
| BL01 Oil Temp (70-90 °C)         | 75     | 80     | 80     | 80     | 80     | 80     |      |      |      |      |      | -      |
| BL02 Oil Pressure (4-5kg/cm2)    | 4      | 4      | 4      | 4      | -      | 3.8    |      |      |      |      |      | -      |
| BL03 Oil Pressure (4-5kg/cm2)    | 4      | 4      | 4      | 4      | -      | 2      |      |      |      |      |      | -      |
| BL04 Oil Temp (90-120 °C)        | 120    | 120    | 120    | 120    | -      | 120    |      |      |      |      |      | -      |
| BL05 Air pressure gauge(2-5kg)   | 2.8    | 2.8    | 2.8    | 2.8    | -      | -      |      |      |      |      |      | -      |
| Chimney temperature (≤ 300 °C)   | 180    | 180    | 180    | 180    | -      | 150    |      |      |      |      |      | 140    |
| Feed Water Meter                 | 5903   | 5908   | 5911   | 5919   | 5916   | 5918   |      |      |      |      |      | 5918   |
| Oil Meter                        | 982712 | 982711 | 982735 | 982712 | 982729 | 983518 |      |      |      |      |      | 983518 |
| Total fuel oil stocks (liter)    |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |        |

|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| Remark | Run 1/2 Boiler 12 min 24.30 min. |
|        |                                  |
|        |                                  |
|        |                                  |
|        |                                  |

Remark : Run Boiler : O Close Boiler : X

Total water consumption / Day :

Operator :

Total fuel oil consumption / Day :

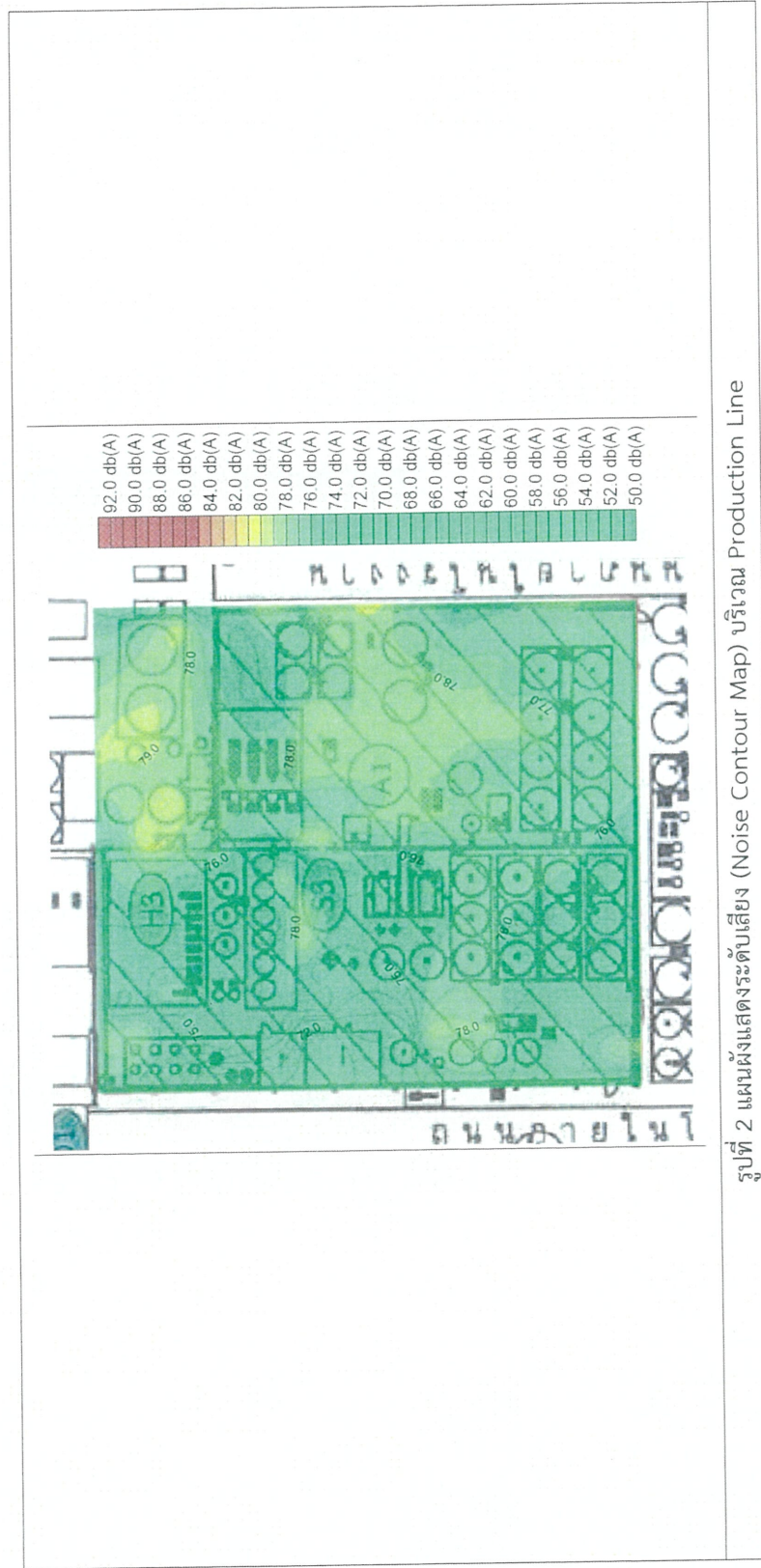
Supervisor :



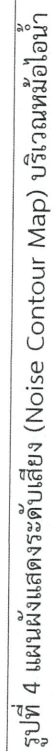
ภาคผนวก 5ข

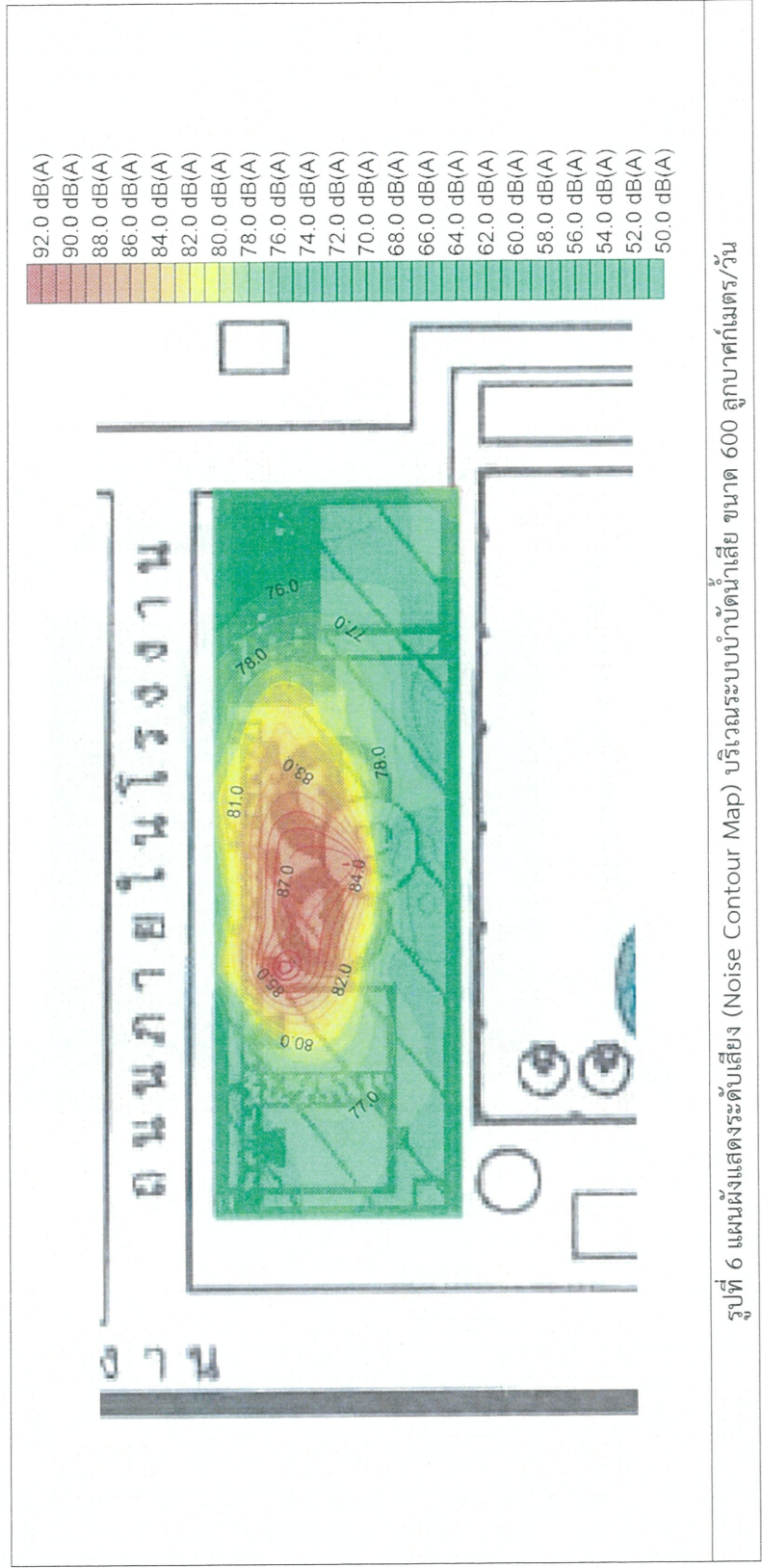
---

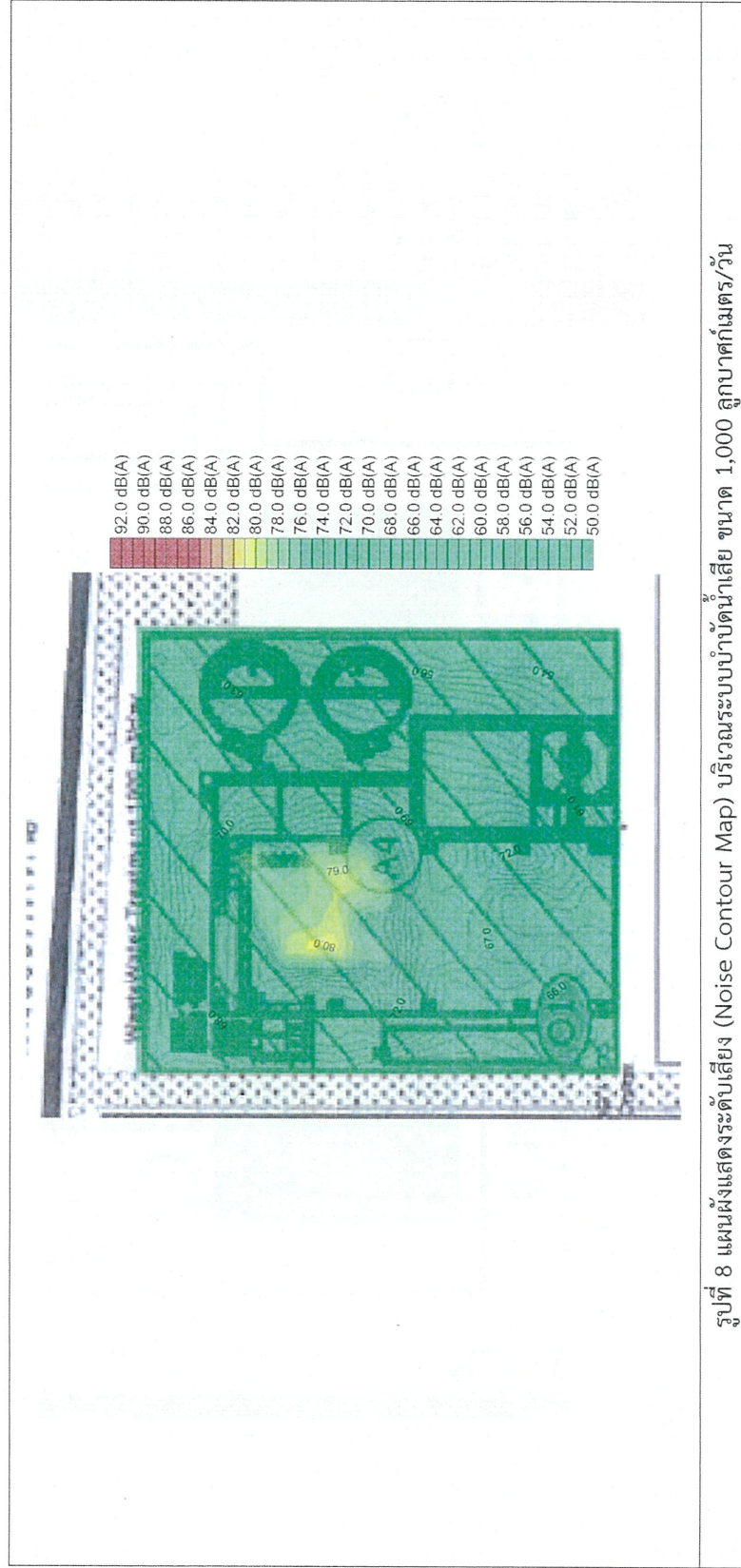
แผนผังเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour)











รูปที่ 8 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน



ภาคผนวก 6ข

---

เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย











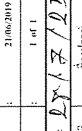








[illegible][illegible][illegible]



**TAIWAN FRUCTOSE  
CHEM**

Rev. No. : 011

Doc. No. : F-EXP-004.18

Eff. Date : 21.06.2019

Page : 1 of 1

**บันทึกการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบกระบวนการผลิตน้ำตาล**

| รายการ                            | ชื่อวัตถุดิบ           | ผลิต / ผลิตที่ | ชื่อผู้จัดส่ง          | ผลิต / ผลิตที่ | ชื่อผู้ตรวจสอบ         | ผลิต / ผลิตที่ | วันที่ / ผลิตที่ |
|-----------------------------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------|
|                                   | ฟรุคโตส 1 (Fructose 1) | ✓              | ฟรุคโตส 1 (Fructose 1) | ✓              | ฟรุคโตส 1 (Fructose 1) | ✓              | วันที่ / ผลิตที่ |
|                                   | ฟรุคโตส 2 (Fructose 2) | ✓              | ฟรุคโตส 2 (Fructose 2) | ✓              | ฟรุคโตส 2 (Fructose 2) | ✓              | วันที่ / ผลิตที่ |
|                                   | ฟรุคโตส 3 (Fructose 3) | ✓              | ฟรุคโตส 3 (Fructose 3) | ✓              | ฟรุคโตส 3 (Fructose 3) | ✓              | วันที่ / ผลิตที่ |
|                                   | ฟรุคโตส 4 (Fructose 4) | ✓              | ฟรุคโตส 4 (Fructose 4) | ✓              | ฟรุคโตส 4 (Fructose 4) | ✓              | วันที่ / ผลิตที่ |
|                                   | ฟรุคโตส 5 (Fructose 5) | ✓              | ฟรุคโตส 5 (Fructose 5) | ✓              | ฟรุคโตส 5 (Fructose 5) | ✓              | วันที่ / ผลิตที่ |
|                                   | ฟรุคโตส 6 (Fructose 6) | ✓              | ฟรุคโตส 6 (Fructose 6) | ✓              | ฟรุคโตส 6 (Fructose 6) | ✓              | วันที่ / ผลิตที่ |
| รวมการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ |                        |                |                        |                |                        |                |                  |
| รายการ                            | ชื่อวัตถุดิบ           | ผลิต / ผลิตที่ | ชื่อผู้จัดส่ง          | ผลิต / ผลิตที่ | ชื่อผู้ตรวจสอบ         | ผลิต / ผลิตที่ | วันที่ / ผลิตที่ |
| 1                                 | ฟรุคโตส 1 (Fructose 1) | ✓              | ฟรุคโตส 1 (Fructose 1) | ✓              | ฟรุคโตส 1 (Fructose 1) | ✓              | วันที่ / ผลิตที่ |
| 2                                 | ฟรุคโตส 2 (Fructose 2) | ✓              | ฟรุคโตส 2 (Fructose 2) | ✓              | ฟรุคโตส 2 (Fructose 2) | ✓              | วันที่ / ผลิตที่ |
| 3                                 | ฟรุคโตส 3 (Fructose 3) | ✓              | ฟรุคโตส 3 (Fructose 3) | ✓              | ฟรุคโตส 3 (Fructose 3) | ✓              | วันที่ / ผลิตที่ |

หน้า 1 จาก 1 หน้า



















[illegible][illegible][illegible][illegible]



[illegible][illegible][illegible]





























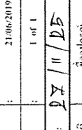




[illegible][illegible][illegible][illegible]



[illegible][illegible][illegible]



**TAIWAN FRUCTOSE  
CHEM**

Rev. No. : 00

Doc. No. : F-4-NT-001-FR

Eff. Date : 21.06.2019

Page : 1 of 1

**บันทึกการตรวจสอบภายในกระบวนการผลิต**

| รายการ      | จุดตรวจ               | พบ / ไม่พบ | จุดตรวจ               | พบ / ไม่พบ | จุดตรวจ               | พบ / ไม่พบ | จุดตรวจ               | พบ / ไม่พบ |
|-------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| 1. การผลิต  | การผลิตน้ำตาลฟรุคโตส  | ✓          | การผลิตน้ำตาลฟรุคโตส  | ✓          | การผลิตน้ำตาลฟรุคโตส  | ✓          | การผลิตน้ำตาลฟรุคโตส  | ✓          |
|             | การผลิตน้ำตาลฟรุคโตส  | ✓          | การผลิตน้ำตาลฟรุคโตส  | ✓          | การผลิตน้ำตาลฟรุคโตส  | ✓          | การผลิตน้ำตาลฟรุคโตส  | ✓          |
|             | การผลิตน้ำตาลฟรุคโตส  | ✓          | การผลิตน้ำตาลฟรุคโตส  | ✓          | การผลิตน้ำตาลฟรุคโตส  | ✓          | การผลิตน้ำตาลฟรุคโตส  | ✓          |
|             | การผลิตน้ำตาลฟรุคโตส  | ✓          | การผลิตน้ำตาลฟรุคโตส  | ✓          | การผลิตน้ำตาลฟรุคโตส  | ✓          | การผลิตน้ำตาลฟรุคโตส  | ✓          |
|             | การผลิตน้ำตาลฟรุคโตส  | ✓          | การผลิตน้ำตาลฟรุคโตส  | ✓          | การผลิตน้ำตาลฟรุคโตส  | ✓          | การผลิตน้ำตาลฟรุคโตส  | ✓          |
| 2. การบรรจุ | การบรรจุน้ำตาลฟรุคโตส | ✓          | การบรรจุน้ำตาลฟรุคโตส | ✓          | การบรรจุน้ำตาลฟรุคโตส | ✓          | การบรรจุน้ำตาลฟรุคโตส | ✓          |
|             | การบรรจุน้ำตาลฟรุคโตส | ✓          | การบรรจุน้ำตาลฟรุคโตส | ✓          | การบรรจุน้ำตาลฟรุคโตส | ✓          | การบรรจุน้ำตาลฟรุคโตส | ✓          |

วันที่ตรวจ : 21 / 06 / 2561

ผู้ตรวจ : [Signature]

วันที่ตรวจ : 21 / 06 / 2561

ผู้ตรวจ : [Signature]

หน้า 1 จาก 1







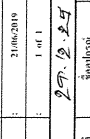


[illegible][illegible][illegible][illegible]





[illegible]



TAIWAN FRUCTOSE  
CHEM

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลไทย จำกัด

100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

| วันที่ | ชื่อลูกค้า             | พื้นที่ / ไร่ | ชื่อผู้ปลูก | พื้นที่ / ไร่ | ชื่อผู้ปลูก | พื้นที่ / ไร่ | ชื่อผู้ปลูก |
|--------|------------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| 1      | บริษัท ไทยน้ำตาล จำกัด | 100           | นาย วิชาญ   | 100           | นาย วิชาญ   | 100           | นาย วิชาญ   |
| 2      | บริษัท ไทยน้ำตาล จำกัด | 100           | นาย วิชาญ   | 100           | นาย วิชาญ   | 100           | นาย วิชาญ   |
| 3      | บริษัท ไทยน้ำตาล จำกัด | 100           | นาย วิชาญ   | 100           | นาย วิชาญ   | 100           | นาย วิชาญ   |
| 4      | บริษัท ไทยน้ำตาล จำกัด | 100           | นาย วิชาญ   | 100           | นาย วิชาญ   | 100           | นาย วิชาญ   |
| 5      | บริษัท ไทยน้ำตาล จำกัด | 100           | นาย วิชาญ   | 100           | นาย วิชาญ   | 100           | นาย วิชาญ   |
| 6      | บริษัท ไทยน้ำตาล จำกัด | 100           | นาย วิชาญ   | 100           | นาย วิชาญ   | 100           | นาย วิชาญ   |
| 7      | บริษัท ไทยน้ำตาล จำกัด | 100           | นาย วิชาญ   | 100           | นาย วิชาญ   | 100           | นาย วิชาญ   |
| 8      | บริษัท ไทยน้ำตาล จำกัด | 100           | นาย วิชาญ   | 100           | นาย วิชาญ   | 100           | นาย วิชาญ   |
| 9      | บริษัท ไทยน้ำตาล จำกัด | 100           | นาย วิชาญ   | 100           | นาย วิชาญ   | 100           | นาย วิชาญ   |
| 10     | บริษัท ไทยน้ำตาล จำกัด | 100           | นาย วิชาญ   | 100           | นาย วิชาญ   | 100           | นาย วิชาญ   |

วันที่: 10/10/2560

ชื่อ: นายวิชาญ

ตำแหน่ง: ผู้จัดการ

วันที่: 10/10/2560

ชื่อ: นายวิชาญ

ตำแหน่ง: ผู้จัดการ

[illegible][illegible]




[illegible][illegible][illegible][illegible]





[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible]



**TAIWAN FRICTOSE  
CHEM**

Rev. No. : 00

Doc. No. : F&D000118

Eff. Date : 21.06.2019

Page : 1 of 1

**บันทึกการตรวจข้อมูลภายในระบบบัญชีถัก**

| รายการ | ข้อมูลภายใน                       | บันทึก/ไม่บันทึก | ข้อมูลภายนอก                      | บันทึก/ไม่บันทึก | ข้อมูลภายใน             | บันทึก/ไม่บันทึก | ข้อมูลภายนอก                            | บันทึก/ไม่บันทึก |
|--------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|---|------------------|
| สินค้า | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา)        | ✓                | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น | ✓                | Documents file sheet 1  | ✓                | 1) สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 100 ชิ้น  | ✓                |
|        | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น | ✓                | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น | ✓                | Documents file sheet 2  | ✓                | 12) สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 100 ชิ้น | ✓                |
|        | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น | ✓                | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น | ✓                | Documents file sheet 3  | ✓                | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น       | ✓                |
|        | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น | ✓                | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น | ✓                | Documents file sheet 4  | ✓                | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น       | ✓                |
|        | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น | ✓                | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น | ✓                | Documents file sheet 5  | ✓                | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น       | ✓                |
|        | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น | ✓                | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น | ✓                | Documents file sheet 6  | ✓                | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น       | ✓                |
|        | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น | ✓                | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น | ✓                | Documents file sheet 7  | ✓                | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น       | ✓                |
|        | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น | ✓                | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น | ✓                | Documents file sheet 8  | ✓                | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น       | ✓                |
|        | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น | ✓                | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น | ✓                | Documents file sheet 9  | ✓                | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น       | ✓                |
|        | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น | ✓                | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น | ✓                | Documents file sheet 10 | ✓                | สินค้าสำเร็จรูป (ตามสัญญา) 1 ชิ้น       | ✓                |

วันที่ : 21/06/2019

เวลา : 10.00 น.

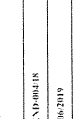
ชื่อ : นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง : ผู้จัดการฝ่ายผลิต

หน้า 1 จาก 1

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]



**TAIWAN FRUCTOSE  
CHEM**

Rev. No. 2  
Date No. 2  
E.F.N.00418  
Efn. Date 21.06.2019  
Page 1 of 1

**บันทึกการตรวจคุณภาพกระบวนการแบบอัตโนมัติ**

| วันที่ | ชื่อห้องปฏิบัติการ | วันที่ / เวลา | ชื่อห้องปฏิบัติการ | วันที่ / เวลา | ชื่อห้องปฏิบัติการ | วันที่ / เวลา | ชื่อห้องปฏิบัติการ | วันที่ / เวลา |
|--------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|
| 1      | ห้องปฏิบัติการเคมี | 11/06/2019    | ห้องปฏิบัติการเคมี | 11/06/2019    | ห้องปฏิบัติการเคมี | 11/06/2019    | ห้องปฏิบัติการเคมี | 11/06/2019    |
| 2      | ห้องปฏิบัติการเคมี | 12/06/2019    | ห้องปฏิบัติการเคมี | 12/06/2019    | ห้องปฏิบัติการเคมี | 12/06/2019    | ห้องปฏิบัติการเคมี | 12/06/2019    |

วันที่: 11/06/2019

ชื่อห้องปฏิบัติการ: 11/06/2019

วันที่: 12/06/2019

ชื่อห้องปฏิบัติการ: 12/06/2019

วันที่: 11/06/2019

ชื่อห้องปฏิบัติการ: 11/06/2019

[illegible]





ภาคผนวก 7ข

---

บันทึกการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก 8ข

---

ใบอนุญาตผู้รับขยะมูลฝอยและใบเสร็จค่ากำจัดขยะ





## ใบอนุญาต

ประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขนหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย โดยทำเป็นธุรกิจ  
หรือโดยรับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการ ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน

ใบอนุญาตเลขที่ ๑ / ๒๕๖๘

อนุญาตให้ นายพลวัต ยุทธมณี เลขประจำตัวประชาชน ๑ ๒๑๙๘ ๐๐๒๕๕ ๓๐ ๐  
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๗๙ หมู่ที่ ๔ ตำบล ท่าทองกลาง อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา  
โทรศัพท์ ๐๘ ๐๓๒๐ ๕๓๗๘

ดำเนินการกิจการค้ามีชื่อ พลวัต ยุทธมณี ทะเบียนการค้าเลขที่ ๑ ๒๑๙๘ ๐๐๒๕๕ ๓๐ ๐ สำนักงานตั้งอยู่  
เลขที่ ๗๙ หมู่ที่ ๔ ตำบล ท่าทองกลาง อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา โทรศัพท์ ๐๘ ๐๓๒๐ ๕๓๗๘  
ใช้รถยนต์บรรทุกขยะ ขนาด ๖ ล้อ จำนวน ๒ คัน จำนวนคนงาน ๕ คน เป็นผู้ดำเนินการรับทำการเก็บ  
ขนหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย โดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยรับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการ ในเขตองค์การ  
บริหารส่วนตำบลเกาะขนุน

ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะ ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ดังต่อไปนี้

๑. การเรียกเก็บและค่าธรรมเนียมการเก็บ ขน สิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยจากเคหะสถาน ให้เรียกเก็บในอัตราที่  
องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุนกำหนด

๒. ผู้ได้รับอนุญาตต้องประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดย ดิดสตีกเกอร์ ป้าย หรืออักษรภาพ ข้อความที่ตัว  
พาหนะเก็บ ขนมูลฝอย โดยสามารถเห็นได้ชัดเจนว่าได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน

๓. ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องเป็นผู้จัดหาสถานที่ทิ้งสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยแต่เพียงผู้เดียว

๔. ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูล  
และมูลฝอย พ.ศ.๒๕๔๗ และพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และระเบียบ กฎหมาย  
ราชการที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

ทั้งนี้ ได้เสียค่าธรรมเนียมใบอนุญาตดำเนินการกิจการตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข  
พ.ศ.๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม เป็นเงิน ๓,๐๐๐.-บาท (-สามพันบาทถ้วน-)

ใบเสร็จรับเงิน เลขที่ 316 ลงวันที่ 27 มิ.ย. 2568

ใบอนุญาตฉบับนี้ ออกให้ ณ วันที่ ๑๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ถึง วันที่ ๑๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

## ใบสำคัญรับเงิน

ข้าพเจ้า..... วันที่.....04/08 2569.....  
 Name. Date.

ที่อยู่ 79 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าทองหลวง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา  
 Address.

ได้รับเงินจาก..... บริษัท เพียวเคมน์ จำกัด ( สาขา 00003) ดังรายการต่อไปนี้

| จำนวน<br>Quantity | รายการ<br>Description                      | หน่วย<br>Unit    | จำนวนเงิน Amount |           |
|-------------------|--|------------------|------------------|-----------|
|                   |  |                  | บาท Baht         | พ.ต. Sig. |
|                   | ค่าเก็บขยะประจำเดือนกรกฎาคม 2568           |                  | 4,123            | 71        |
|                   |  |                  |                  |           |
|                   |  |                  |                  |           |
|                   |  |                  |                  |           |
|                   |  |                  |                  |           |
|                   |  |                  |                  |           |
|                   | สิ้นหนึ่งร้อยสี่สิบสามบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์ | รวมเงิน<br>TOTAL | 4,123            | 71        |

ผู้รับเงิน.....

ผู้จ่ายเงิน.....

หมายเหตุ : การใช้ใบสำคัญรับเงินต้องมีสำเนาบัตรประชาชน และรับรองสำเนาถูกต้องทุกครั้ง



## ใบสำคัญรับเงิน

ข้าพเจ้า..... วันที่.....04/09/2568.....  
 Name. Date.

ที่อยู่ 79 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าทองกลาง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา  
 Address.

ได้รับเงินจาก..... บริษัท เพียวเคมน์ จำกัด ( สาขา 00003 ) ดังรายการต่อไปนี้

| จำนวน<br>Quantity | รายการ<br>Description                        | หน่วย<br>Unit    | จำนวนเงิน Amount |             |
|-------------------|--|------------------|------------------|-------------|
|                   |  |                  | บาท Baht         | สต.สต. Stg. |
|                   | ค่าเก็บขยะประจำเดือนสิงหาคม 2568             |                  | 4,123            | 71          |
|                   |  |                  |                  |             |
|                   |  |                  |                  |             |
|                   |  |                  |                  |             |
|                   |  |                  |                  |             |
|                   |  |                  |                  |             |
|                   |  |                  |                  |             |
|                   | สีพื้นหนึ่งร้อยยี่สิบสามบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์ | รวมเงิน<br>TOTAL | 4,123            | 71          |

ผู้รับเงิน.....

ผู้จ่ายเงิน.....

หมายเหตุ : การใช้ใบสำคัญรับเงินต้องมีสำเนาบัตรประชาชน และรับรองสำเนาถูกต้องทุกครั้ง

## ใบสำคัญรับเงิน

ข้าพเจ้า..... วันที่.....04/10-2569.....  
 Name. Date.

ที่อยู่ 79 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าทองหลวง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Address.

ได้รับเงินจาก... บริษัท เทียวเคมน์ จำกัด ( สาขา 00003) ดังรายการต่อไปนี้

| จำนวน<br>Quantity | รายการ<br>Description                      | หน่วย<br>Unit    | จำนวนเงิน Amount |          |
|-------------------|--|------------------|------------------|----------|
|                   |  |                  | บาท Baht         | สต. Sig. |
|                   | ค่าเก็บขยะประจำเดือนกันยายน 2568           |                  | 4,123            | 71       |
|                   |  |                  |                  |          |
|                   |  |                  |                  |          |
|                   |  |                  |                  |          |
|                   |  |                  |                  |          |
|                   |  |                  |                  |          |
|                   | สิ้นหนึ่งร้อยยี่สิบสามบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์ | รวมเงิน<br>TOTAL | 4,123            | 71       |

ผู้รับเงิน.....

ผู้จ่ายเงิน.....

หมายเหตุ : การใช้ใบสำคัญรับเงินต้องมีสำเนาบัตรประชาชน และรับรองสำเนาถูกต้องทุกครั้ง

## ใบสำคัญรับเงิน

ข้าพเจ้า..... [REDACTED] ..... วันที่.....04/11/2568.....  
 Name. Date.

ที่อยู่ 79 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าทองหลวง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา  
 Address.

ได้รับเงินจาก..... บริษัท เพียวเคมน์ จำกัด ( สาขา 00003 ) ตั้งรายการต่อไปนี้

| จำนวน<br>Quantity | รายการ<br>Description                        | หน่วยละ<br>Unit  | จำนวนเงิน Amount |          |
|-------------------|--|------------------|------------------|----------|
|                   |  |                  | บาท Baht         | สต. Stg. |
|                   | ค่าเก็บขยะประจำเดือนตุลาคม 2568              |                  | 4,123            | 71       |
|                   |  |                  |                  |          |
|                   |  |                  |                  |          |
|                   |  |                  |                  |          |
|                   |  |                  |                  |          |
|                   |  |                  |                  |          |
|                   |  |                  |                  |          |
|                   | สี่พันหนึ่งร้อยยี่สิบสามบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์ | รวมเงิน<br>TOTAL | 4,123            | 71       |

ผู้รับเงิน..... [REDACTED] .....

ผู้จ่ายเงิน..... [REDACTED] .....

หมายเหตุ : การใช้ใบสำคัญรับเงินต้องมีสำเนาบัตรประชาชน และรับรองสำเนาถูกต้องทุกครั้ง

## ใบสำคัญรับเงิน

ข้าพเจ้า..... วันที่.....04/12 2569.....

Name.

Date.

ที่อยู่ 79 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าทองหลวง อำเภอนมสรวง จังหวัดฉะเชิงเทรา

Address.

ได้รับเงินจาก..... บริษัท เพียวเคมส์ จำกัด ( สาขา 00003) ดังรายการต่อไปนี้

| จำนวน<br>Quantity | รายการ<br>Description                         | หน่วย<br>Unit    | จำนวนเงิน Amount |           |
|-------------------|---|------------------|------------------|-----------|
|                   |   |                  | บาท Baht         | สต.ต. Sig |
|                   | ค่าเก็บขยะประจำเดือนพฤศจิกายน 2568            |                  | 4,123            | 71        |
|                   |   |                  |                  |           |
|                   |   |                  |                  |           |
|                   |   |                  |                  |           |
|                   |   |                  |                  |           |
|                   |   |                  |                  |           |
|                   | ทั้งหมดหนึ่งร้อยสี่สิบสามบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์ | รวมเงิน<br>TOTAL | 4,123            | 71        |

ผู้รับเงิน .....

ผู้จ่ายเงิน.....

หมายเหตุ : การใช้ใบสำคัญรับเงินต้องมีสำเนาบัตรประชาชน และรับรองสำเนาถูกต้องทุกครั้ง



## ใบสำคัญรับเงิน

ข้าพเจ้า..... วันที่.....04/01/2569.....

Name. Date.

ที่อยู่: 79 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าทองหลวง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Address.

ได้รับเงินจาก..... บริษัท เพียวเคมี จำกัด ( สาขา 00003) ดังรายการต่อไปนี้

| จำนวน<br>Quantity | รายการ<br>Description                        | หน่วย<br>Unit    | จำนวนเงิน Amount |          |
|-------------------|--|------------------|------------------|----------|
|                   |  |                  | บาท Baht         | สต. Stg. |
|                   | ค่าเก็บขยะประจำเดือนธันวาคม 2568             |                  | 4,123            | 71       |
|                   |  |                  |                  |          |
|                   |  |                  |                  |          |
|                   |  |                  |                  |          |
|                   |  |                  |                  |          |
|                   |  |                  |                  |          |
|                   |  |                  |                  |          |
|                   | สี่พันหนึ่งร้อยยี่สิบสามบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์ | รวมเงิน<br>TOTAL | 4,123            | 71       |

ผู้รับเงิน.....

ผู้จ่ายเงิน.....

หมายเหตุ : การใช้ใบสำคัญรับเงินต้องมีสำเนาบัตรประชาชน และรับรองสำเนาถูกต้องทุกครั้ง

ภาคผนวก 9ข

---

การพิจารณาเลือกผู้รับกำจัดของเสีย



# Certificate of Registration

This certificate has been awarded to

**WASTE 2 ENERGY CO., LTD.**

98, 99 Moo 7, T. Lat Takhian, A. Kabin Buri, Prachinburi, 25110, Thailand

in recognition of the organization's Quality Management System which complies with

**ISO 9001:2015**

The scope of activities covered by this certificate is defined below

**Treatment and Disposal of Industrial Waste by Landfill and Fuel Blending**

Certificate Number **101837/C/0001/UK/En**

A certificate number of 0001, confirms the Client has a single site Certified & the one is their Head Office or Main site in relation to the Certified scope with URS. A certificate number of 0001, or greater (e.g. 0002/UK/En) refers to a client that has more than one site certified with URS, as such, the following statement shall apply: 'The validity of this certificate depends on the validity of the main certificate'.

| Date of Issue of Certification Cycle | Issue Number    | Certificate Expiry Date         | Certification Cycle |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|
| 23 October 2024                      | 3               | 22 October 2027                 | 3                   |
| Revision Date                        | Revision Number | Original Certificate Issue Date | Scheme Number       |
| 31 July 2024                         | 0               | 23 October 2018                 | n/a                 |

For detailed explanation for the data fields above, refer to <http://www.urs-holdings.com/logos-and-regulations>

Issued by



Mukesh Singhal - On behalf of the Schemes Manager







# Certificate of Registration

This certificate has been awarded to

**WASTE 2 ENERGY CO., LTD.**

98, 99 Moo 7, T. Lat Takhian, A. Kabin Buri, Prachinburi, 25110, Thailand

in recognition of the organization's Environmental Management System which complies with

**ISO 14001:2015**

The scope of activities covered by this certificate is defined below

**Treatment and Disposal of Industrial Waste by Landfill and Fuel Blending**

Certificate Number: **101837/B/0001/UK/En**  
A certificate number of 0001, confirms the Client has a single site Certified & the site is their Head Office or Main site in relation to the Certified scope with URS. A certificate number of 0002, or greater (e.g., 1000/B/0002/UK/En) refers to a client that has more than one site certified with URS, as such, the following statement shall apply - "The validity of this certificate depends on the validity of the main certificate".

| Date of Issue of Certification Cycle | Issue Number    | Certificate Expiry Date         | Certification Cycle |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|
| 20 October 2024                      | 3               | 19 October 2027                 | 3                   |
| Revision Date                        | Revision Number | Original Certificate Issue Date | Scheme Number       |
| 22 August 2024                       | 0               | 20 October 2018                 | n/a                 |

For detailed explanation for the data fields above, refer to <http://www.urs-holdings.com/logos-and-regulations>

Issued by



Mukesh Singhal - On behalf of the Schemes Manager







# Certificate of Registration

This certificate has been awarded to

**WASTE 2 ENERGY CO., LTD.**

98, 99 Moo 7, T. Lat Takhian, A. Kabin Buri, Prachinburi, 25110, Thailand

in recognition of the organization's Occupational Health and Safety Management System which complies with

**ISO 45001:2018**

The scope of activities covered by this certificate is defined below

**Treatment and Disposal of Industrial Waste by Landfill and Fuel Blending**

Certificate Number **101837/A/0001/UK/En**

A certificate number of 0001, confirms the Client has a single site Certified & the site is their Head Office or Main site in relation to the Certified scope with URS. A certificate number of 0002, or greater (e.g. 10000/B/0002/UK/En) refers to a client that has more than one site certified with URS, as such, the following statement shall apply - "The validity of this certificate depends on the validity of the main certificate"

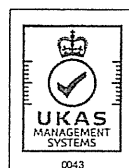
| Date of Issue of Certification Cycle | Issue Number    | Certificate Expiry Date         | Certification Cycle |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|
| 20 September 2024                    | 3               | 19 September 2027               | 3                   |
| Revision Date                        | Revision Number | Original Certificate Issue Date | Scheme Number       |
| 28 August 2024                       | 0               | 20 September 2018               | n/a                 |

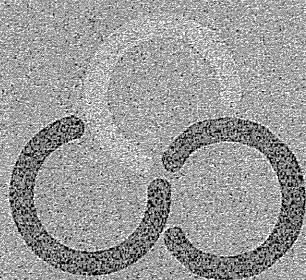
For detailed explanation for the data fields above, refer to <http://www.urs-holdings.com/logos-and-regulations>

Issued by



Mukesh Singhal - On behalf of the Schemes Manager

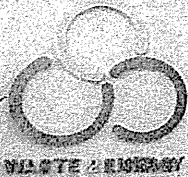




**บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด**

**≡ WASTE 2 ENERGY**





บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด

WASTE 2 ENERGY CO., LTD.

CERTIFIED ISO 9001: 2015

ISO 14001: 2015

ISO 45001: 2018

## บริการ

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด มุ่งเน้นในบริการกำจัดกากอุตสาหกรรมประเภทที่ไม่เป็นอันตราย (Non-Hazardous Waste) โดยการคัดแยกและฝังกลบ ในหลุมฝังกลบกากอุตสาหกรรมแบบถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) และบริการรับกำจัดกากอุตสาหกรรมประเภท ก๊าซเชื้อเพลิงภาคแทน ก๊าซเชื้อเพลิงผสม บดย่อย ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ซ่อมและล้างบรรจุภัณฑ์ด้วยตัวทำลาย ทำน้ำเงินทาแบบสีกันสนิมสกัดโลหะมีค่าจาก น้ำยาล้างฟอสและน้ำยาชุบโลหะ ทำอัฐบลิ๊ง อัฐตัวหมอนจากสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย พร้อมทั้งมีใบอนุญาตโรงงาน 105, 106 อย่างถูกต้องตามกฎหมาย นอกจากนี้ทางบริษัทยังมีบริษัทในเครือที่เป็นผู้เชี่ยวชาญทางด้านขนส่งกากอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ อย่างถูกต้องอีกด้วย

Waste2energy co., Ltd is committed to the non-hazardous waste services of sorting and land fill and specialized industrial waste disposal treatment: making alternative fuel; blended fuel; shredding service for electronic components; the repair and cleaning of packaging with solvent; making rustproof oil paint; extracting precious metals from film cleaner and metal plating liquid and manufacturing bricks from hazardous and non-hazardous waste. Waste2energy Limited has legitimate 105 and 106 factory licenses; in addition, the company is affiliated with companies who specialize in the transportation of various types of industrial waste.

## การกำจัดของเสียโดยการฝังกลบอย่างถูกวิธี

(ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-105-64/60 ปจ.)

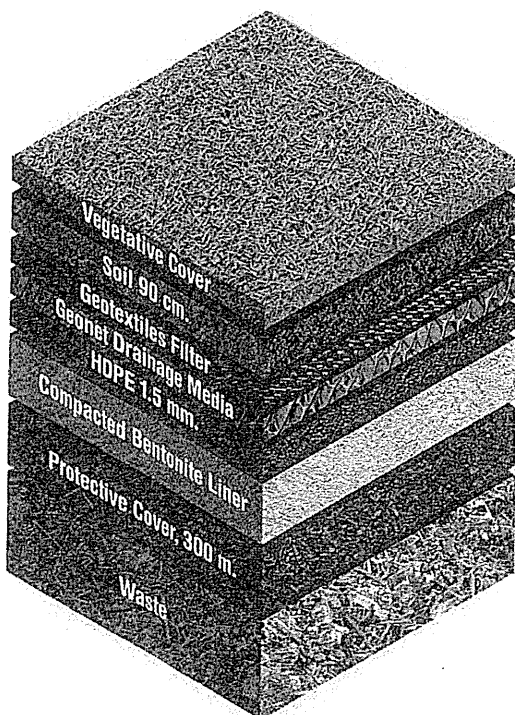
เพื่อให้การฝังกลบมีความปลอดภัยและได้มาตรฐานตามหลักสากล และเป็นไปตามกฎหมายกำหนดทาง บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ได้ใช้ระบบระบบฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Land-fill) โดยออกแบบให้พื้นของหลุมฝังกลบอย่างปลอดภัย ด้วยระบบการปูชั้นปูรองหลุมด้วยวัสดุกันซึมประเภทต่างๆ ถึง 8 ชั้น นอกจากนี้ยังมี การป้องกัน และจัดการในส่วนของน้ำเสีย ทากของเสีย โดยมีท่อระบายน้ำที่จะคอยทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่เป็นอันตราย และยังมีการวางท่อระบายอากาศด้านบนหลุมเพื่อระบายก๊าซที่เกิดขึ้นภายในออกสู่ภายนอก

## Removal of waste by Sanitary Land-fill correctly

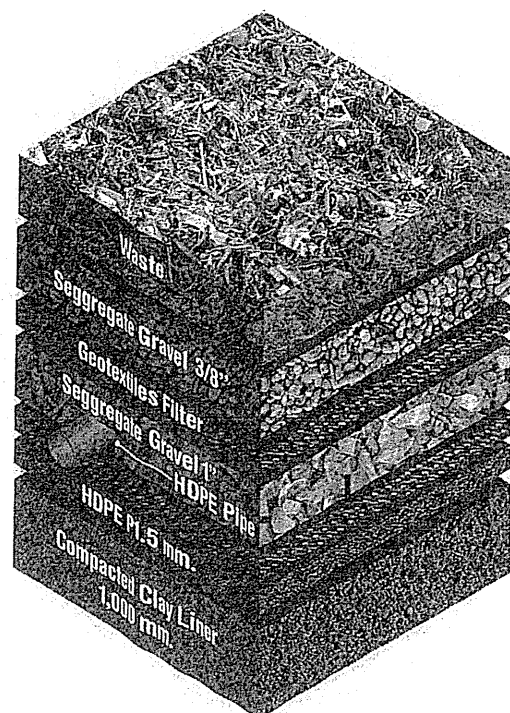
(Factory Registration no. 3-105-1/60 PRI.)

To ensure the methods of waste disposal into landfill sites are safe and meet international standards and legal requirements, Waste2energy Limited implements a sanitary land-fill system that uses safety-ground paving with eight types of waterproofing material. In addition, they utilize sewers in a prevention process and management process of waste water and industrial waste which collects and sends this effluent to a non-hazardous waste water treatment system. A ventilation duct rises to the surface to allow internal gas to escape.

## SANITARY LANDFILL



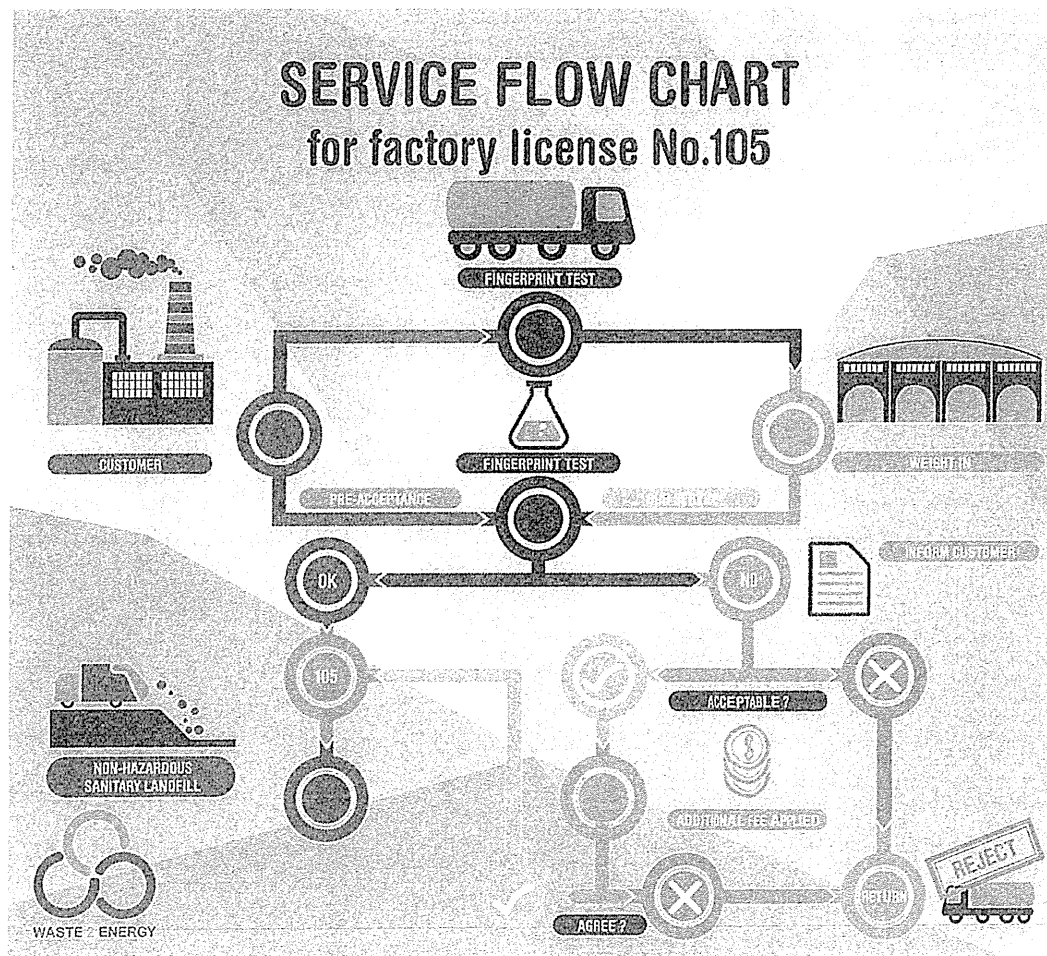
COMPOSITE CAP SYSTEM

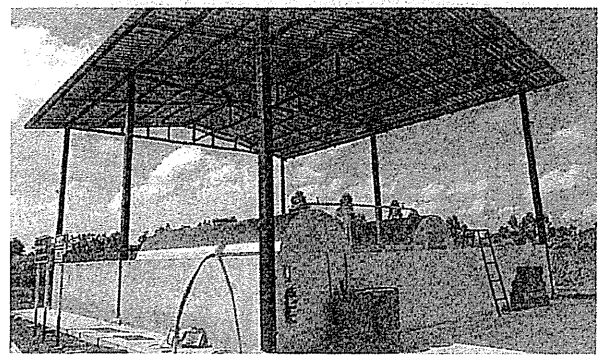
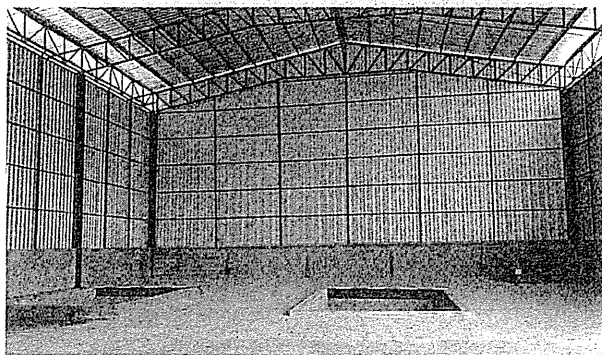
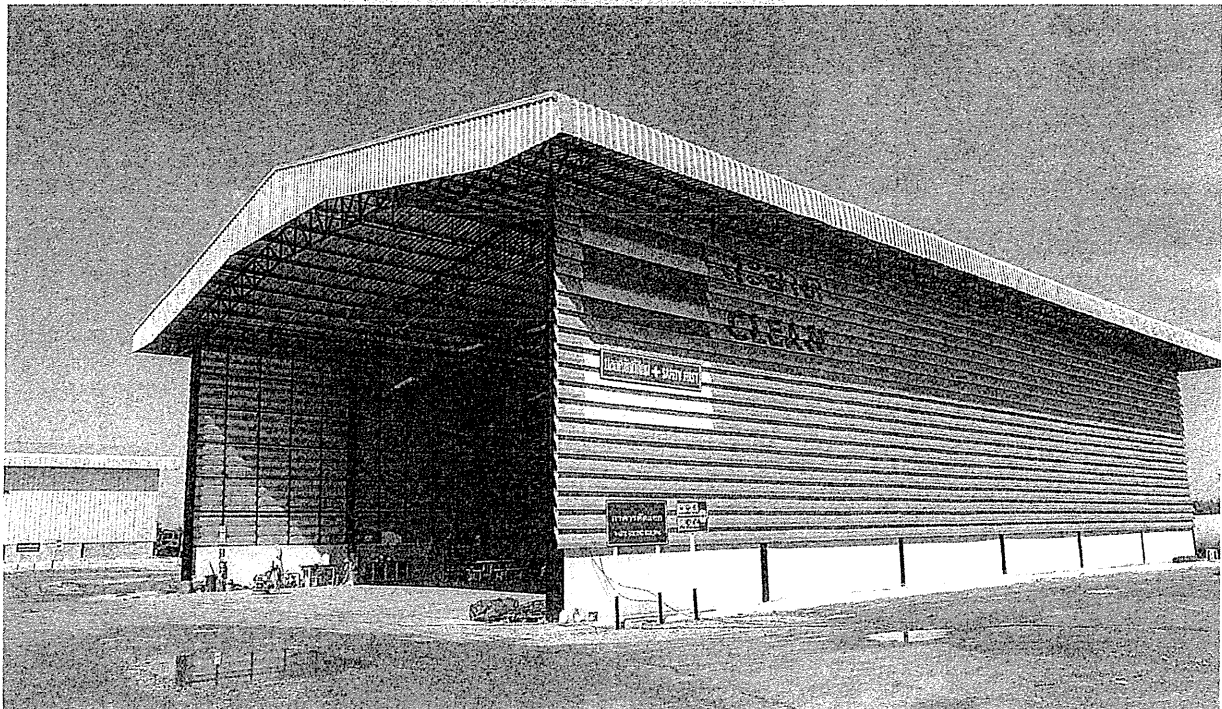


COMPOSITE LINER SYSTEM



ขั้นตอนการให้บริการคัดแยกและฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย





## บริการรับกำจัดกากอุตสาหกรรมประเภทปรับปรุงสภาพกาก

(ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-46/60 ปจ.)

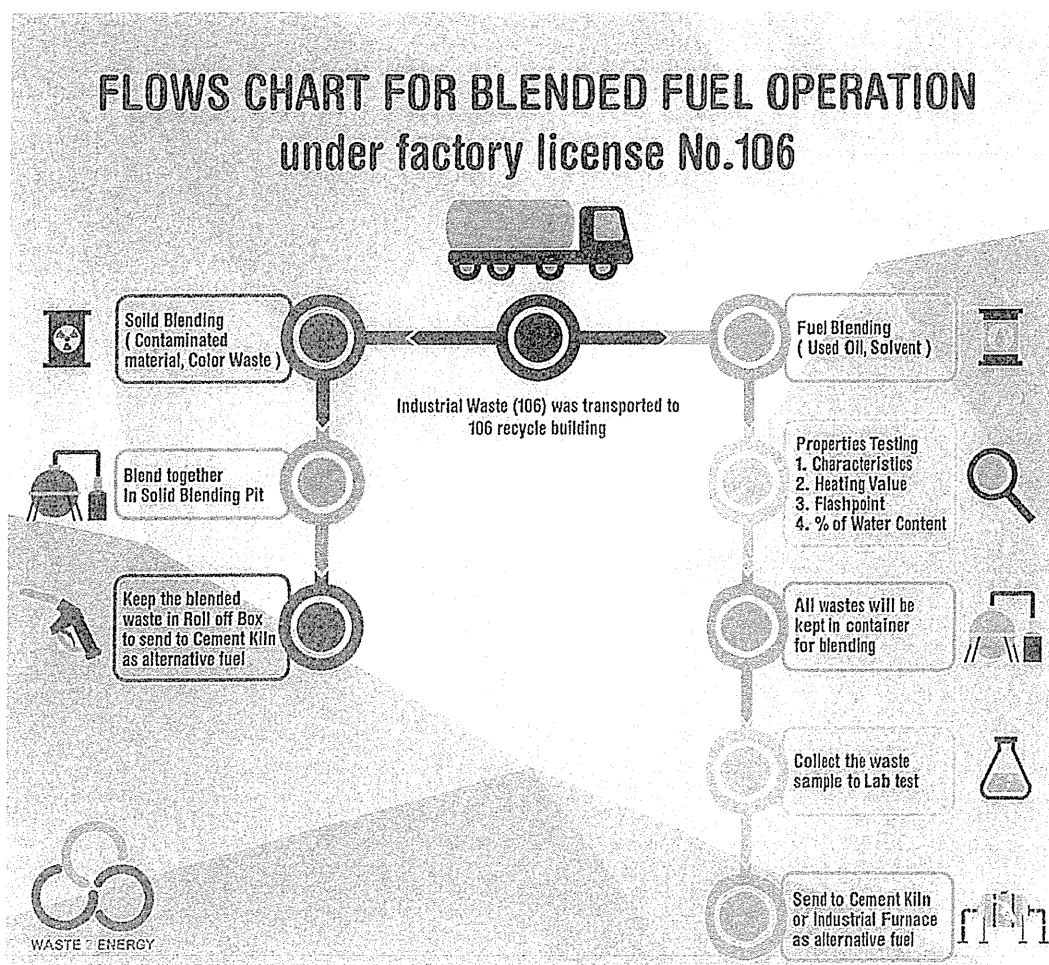
เป็นการนำประโยชน์จากกากของเสียและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยการนำเอากากของเสียประเภทของเหลว (Fuel Blending) และของแข็ง(Solid Blending) ไปผ่านกระบวนการผสม ปรับสภาพกากของเสีย และนำไปผ่านกระบวนการเตาเผาปูนซีเมนต์หรือ อุตสาหกรรมเตาหลอม ให้เหมาะสมกับคุณสมบัติได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน

## Industrial Waste Disposal Service by Blending

(Factory Registration no. 3-106-46/60 PRI.)

This is the process of utilizing recycled waste and non-recyclable materials to maximum benefit by adding liquid waste (fuel blending) and solid waste (solid blending) to a mixing process, adapting the waste and then taking samples for analysis before processing with either the cement kiln process or industrial furnace, whichever process suits the appropriate legal standard for the samples.

ขั้นตอนการปรับปรุงสภาพกากของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้กลายเป็นเชื้อเพลิงทดแทน

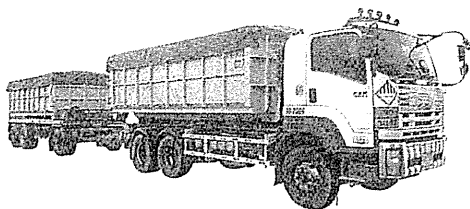


## การขนส่ง

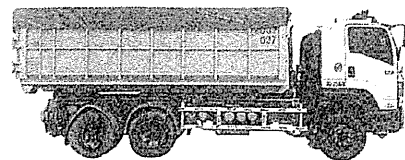
เรามีบริการขนส่งที่ได้มาตรฐานและพนักงานขับรถขนส่งผ่านการฝึกอบรมจากผู้เชี่ยวชาญ โดยรถขนส่งทุกคันมีการขึ้นทะเบียนขอใบญาติขนส่ง ๖๐.8 และตระหนักถึงความปลอดภัยด้วยการติดตั้งระบบ GPS เพื่อควบคุมรถขนส่งให้ปลอดภัยตลอดเส้นทาง อีกทั้งยังมีทีมฉุกเฉินคอยช่วยเหลือตลอดการขนส่ง

## Transportation

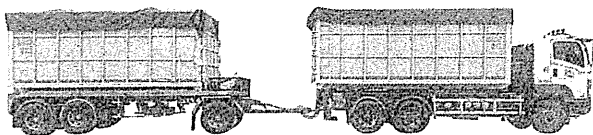
Our industrial waste transportation service systems are standardized and transported by trained drivers. Every vehicle is registered for the transport license and is aware of safety by installing GPS systems to control vehicles safely. Along the route, there is also an emergency team to assist throughout transportation.



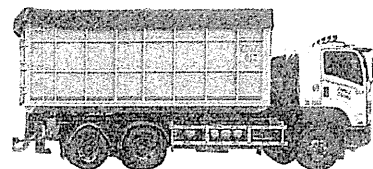
Rolloff - พ่วง กล่อง 1.6



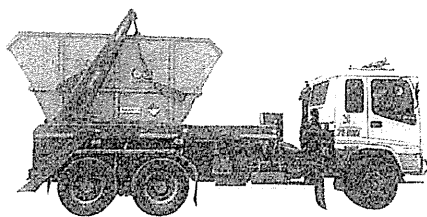
Rolloff - เดี่ยว กล่อง 1.6



Rolloff - พ่วง กล่อง 2.1



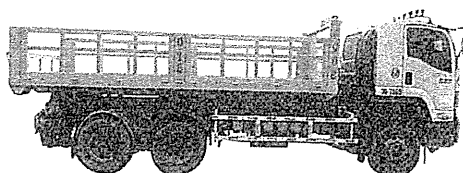
Rolloff - เดี่ยว กล่อง 2.1



Rolloff lugger - เดี่ยว



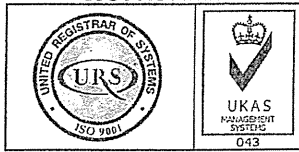
Rolloff lugger - พ่วง



Rolloff - ขนถัง

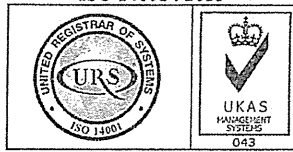


ISO 9001 : 2015



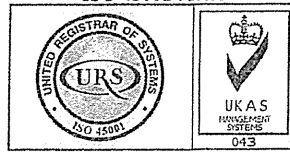
CERTIFICATE NO.101837

ISO 14001 : 2015



CERTIFICATE NO.101837

ISO 45001 : 2018



CERTIFICATE NO.101837

#### สำนักงานใหญ่

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
388/9-10 ซอยรามคำแหง 53 (จันทน์ศรีราชา)  
ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา  
เขตวังทองหลาง กทม. 10310

#### Headquarters

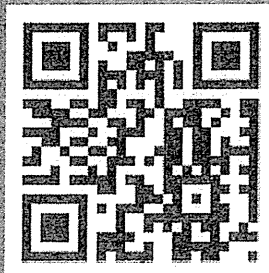
Waste2energy Company Limited  
388/9-10 Soi Ramkamhaeng 53  
Ramkamhaeng Road, Plabpla,  
Wangfonglang Bangkok 10310

#### สำนักงานย่อย


บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
98/99 หมู่ 7 ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี  
จ.ปราจีนบุรี 25110

#### Branch Office

Waste2energy Company Limited  
98/99 Moo 7, Ladtakean, Kabinburi  
Prachinburi 25110



 [www.waste2energy.co.th](http://www.waste2energy.co.th)

 02-059-9328

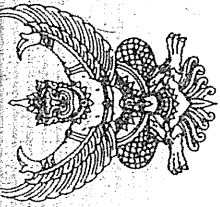
 02-059-9329

 @waste2energy

 [info@waste2energy.co.th](mailto:info@waste2energy.co.th)

ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม



เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0-1055-59168-75-0

ชื่อผู้ประกอบการ.....บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

ชื่อสถานประกอบการ.....บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

เป็น ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่ .....

ตั้งอยู่ อาคาร..... ห้องเลขที่ - ชั้นที่ .....

หมู่บ้าน..... เลขที่ 388/9-10

หมู่ที่..... ตรอก/ซอย.....

ถนน.....

ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์ 10310 โทรศัพท์.....

วันที่เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 8 สิงหาคม 2560

ออกให้เมื่อวันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๑

ผู้ออกทะเบียน

ตำแหน่ง นักวิชาการสรรพากรชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน  
สรรพากรพื้นที่กรุงเทพมหานคร ๒๐

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้ให้เฉพาะผู้ประกอบการ และเฉพาะสถานประกอบการตามระบุไว้เท่านั้น และต้องแสดงไว้ ณ ที่เกิดแห่งหนึ่งแห่งใดในสถานประกอบการนี้  
เป็นรายสถานประกอบการ ถ้าสูญหาย ถูกทำลาย ถูกทำลาย หรือถูกใช้ในสาระสำคัญ ต้องยื่นคำขอรับใบแทนภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งการสูญหาย ถูกทำลายหรือชำรุด หากฝ่าฝืนอาจต้องระงับสิทธิในการแบ่งและหรือออก

1410820

02020000-25621225-1-60-000005

02020000-25621225-0-0-00556-02 02020000











คำทับศัพท์ 10

ลำดับและจำนวนของเอกสาร

| ปี<br>ที่ | วัน<br>ครบกำหนด | วัน<br>ชำระเงิน | วันที่ชำระ<br>/เดือน   | ค่าธรรมเนียม   |           | ใบเสร็จรับเงิน |        | เงินที่หัก |  |
|-----------|-----------------|-----------------|--|--|-----------|----------------|--------|------------|--|
|           |                 |                 |  | ปกติ   | เสียเพิ่ม | เต็มที่        | เลขที่ |            |  |
| 1         | 1 ก.ย. 60       | 16 ส.พ. 60      | 1,954.00/20  | ได้รับเงินค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒๖๖ พ.ศ. ๒๕๐๓ เรื่อง การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมจดทะเบียนการค้า พ.ศ. ๒๕๐๓ |           |                |        |            |  |
| 2         | 1 ก.ย. 61       | 27 ส.พ. 61      | 1,954  | 1,9500   | -         | 18307          | 09     |            |  |
| 3         | 1 ก.ย. 62       | 19 ส.พ. 62      | 1,954  | 1,9500   | -         | 2299           | 10     |            |  |
| 4         | 1 ก.ย. 63       | 1 ก.ย. 63       | ได้รับเงินค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒๖๖ พ.ศ. ๒๕๐๓ เรื่อง การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมจดทะเบียนการค้า พ.ศ. ๒๕๐๓ |  |           |                |        |            |  |
| 5         | 1 ก.ย. 64       | 21 ก.ย. 64      | ได้รับเงินค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒๖๖ พ.ศ. ๒๕๐๓ เรื่อง การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมจดทะเบียนการค้า พ.ศ. ๒๕๐๓ |  |           |                |        |            |  |
| 6         | 1 ก.ย. 65       | 26 ส.พ. 65      | ได้รับเงินค่าธรรมเนียมรายปี ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒๖๖ พ.ศ. ๒๕๐๓ เรื่อง การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมจดทะเบียนการค้า พ.ศ. ๒๕๐๓ |  |           |                |        |            |  |
| 7         | 1 ก.ย. 66       | 10 ส.พ. 66      | 1,954  | 10,500   | -         | 1-6608000995   |        |            |  |
| 8         | 1 ก.ย. 67       | 21 ส.พ. 67      | 1,954  | 10,500   | -         | 1-67080011155  |        |            |  |
| 9         | 1 ก.ย. 68       |                 |  |  |           |                |        |            |  |
|           |                 |                 |  |  |           |                |        |            |  |

[illegible]

( )





เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

๕๘  
กรรท.

1 ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 มาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติไวยาญ พ.ศ. 2535 ให้  
ทำหนังสือขึ้นให้ผู้ที่ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายนี้ ดังต่อไปนี้

กษัตริย์

5

## เจ้าหม้ายที่

)

2 ผู้อนุญาตได้ถ่ายยืมเอกสารความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้มาเลิก / เปลี่ยนแปลง/เขียนเดิม ก่อนให้เจ้าของสำเนาข้างต้น ดังต่อไปนี้

ငါ့အဖို့

(

## เข้าหน้า

)

3-106-46760]d

ลำดับที่ 7

10250004625603 (3-106-46/601.g)

ถำดับที่ 7/1

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

| ครั้งที่ | สาระสำคัญของารเปลี่ยนแปลงที่มีขั้วกักรงาน   | เจ้าหน้าทึ    |
|----------|---|---------------|
| 1        | - เพื่อกำหนดระบอบการปกครอง นำกาจัดสวามรรมที่มิใช่สถานะเป็นของแข็งและของแข็งกึ่งเหลวให้อัปเป็นวัตถุมีบทเฉพาะนโยบายภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติได้แก่ กากอุตสาหกรรมที่มีสถานะเป็นของแข็งและของแข็งกึ่งเหลวที่อปเป็นวัตถุมีบทเฉพาะนโยบายภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติ 10,000 ต้าปี โดยม่มีการประเมินค่าองคังตัว สวามรรมจึงต้องหวัดปราจิณบุรี ที่ ปจ 0033(2)/6565 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2560 ทั้งนี้ ได้ยื่นเรื่องอับการอนุญาตให้ประเทภพการการค้าวันที่ 2 - 22 ธันวาคม 4 ข้อ | (น<br>46-๖๗)  |
| 2        | - แะงเปลี่ยนแปลงที่ตัสำนักบางบัวใหญ่จากดินแบ่นเลขที่ 388/89 สยธรรมสำเนหะ 53 (ฉันทร์ศรีชาลสา) ดอนรวมคำแหง แพรทกลันผลาเขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร ตามบั่งแจ้งทั่วไป เลขวัับที่ 1751 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2561  | (น<br>วันวิภา |
| 3        | - แจ้งตั้งเครื่องควบคุมมลพิษใฟ้า หรือสถานพนาถ้ายี่ตามด 3 แะงน้ำ ค่าเฉลี่ยครึ่งชั่วโมง 464 แะงน้ำ ต่อตัปี 3 แะงน้ำ ไม่เข้าข่ายขยายโรงงาน ตามบั่งแจ้งทั่วไป เลขวัับที่ 1751 ลงวัับที่ 22 พฤษภาคม 2561   | (ร<br>โรง     |
| 4        | - เพื่อกำหนดระบอบการปกครองโรงงาน ซีโพลเหล็กหล่อผสมผงแร่โดยกรมบริหารด้วย ปริมาณรวม 500 คันต่อปี โดยเพิมกำลังเครื่องจักร 3.00 แะงน้ำ จากสี่หะเดิม 461.00 แะงน้ำ รวมเป็น 464.00 แะงน้ำ ไม่เข้าข่ายขยายโรงงาน ตามบั่งแจ้งแจ้งวััดปราจิณบุรี ที่ ปจ 0033(2)/9785 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2563 ทั้งนี้ เพื่อยื่นเรื่องอับการอนุญาตใน ร.ด 4 ลำดัั้ง 2 จำนวน 3 ข้อ  | (๔๖-๖๗        |

การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

[illegible]

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

| ครั้งที่ | สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวกับโรงงาน  | เจ้าหน้าที่ |
|----------|---|-------------|
| 5        | ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงานใหม่ จากเลขทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-46/60 บจ เป็นทะเบียนโรงงานเลขที่ 10250004625603 เนื่องจากกระทรวงอุตสาหกรรมได้มีการปรับปรุงคณะกรรมการออกเลขทะเบียนโรงงานใหม่   | เจ้าพนักงาน |
| 6        | เปลี่ยนเลขที่ตั้งสำนักงานใหญ่จากเดิม เป็นเลขที่ 388/9-10 ซอยสามัคคีแดง 53 (จังหวัดศรีสะเกษ) ถนนรวมสามแดง แขวงหลักบัวลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร และเพิ่มเลขที่ตั้งโรงงานจากเดิม เป็นเลขที่ 98, 99 หมู่ที่ 7 ตำบลละหานทราย อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดบุรีรัมย์ ความนับถือบริษัท เลขที่ 4050 ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2565 | เจ้าพนักงาน |





ช่วงเวลาการประเมิน ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568

รายละเอียดผู้รับการประเมิน / Details Recipient Evaluation

ชื่อบริษัท / Name Company : บริษัท เวกัส 2 เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ที่อยู่ / Address : 388, 9-10 ซ. รามคำแหง 53 แขวงห้วยพลู เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310

ประเภทการบริการ

☐ ผู้ขนส่ง

☐ ผู้รับซื้อ

☒ ผู้รับกำจัด

| หัวข้อ   | รายละเอียดการประเมินชีพหลายออร์  | ทั้งหมด | คะแนน |     |     |     | รวม |
|--|--|---------|-------|-----|-----|-----|-----|
|  |  |         | 10-9  | 8-7 | 6-5 | 4-3 |     |
| คุณสมบัติผู้ประเมิน                            | 1. ความถูกต้องครบถ้วนของเอกสาร   |         |       |     |     |     |     |
|  | - หนังสือขอหมายว่าผู้ให้และผู้ให้บริการกำจัด/ กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิด - Liability | 10      |       | 8   |     |     |     |
|  | - สัญญาบริการ  | 10      |       | 8   |     |     |     |
|  | - ใบกำกับภาระขนส่ง   | 10      | 9     |     |     |     |     |
|  | - รายงานการกำจัด   | 10      |       | 8   |     |     |     |
| คุณสมบัติผู้ประเมิน                            | 1. สภาพอุปกรณ์สำหรับใช้ของเสียอุตสาหกรรม   | 10      |       | 7   |     |     |     |
|  | 2. การบริการขนส่งกรณีเร่งด่วน  | 10      |       | 8   |     |     |     |
|  | 3. ระยะเวลาเข้า-ออก ตามกำหนด   | 10      |       | 8   |     |     |     |
|  | 4. มารยาทและการแต่งกายตามบริษัท  | 10      | 9     |     |     |     |     |
| คุณสมบัติผู้ประเมิน                            | 1. ความสามารถในการแก้ไขปัญหาและการเตรียมตัวผู้ปฏิบัติงาน   | 10      |       | 8   |     |     |     |
|  | 2. ความสามารถในการติดต่อประสานงาน (โทรศัพท์, โทรสาร, อีเมล, โทรศัพท์มือถือ)  | 10      | 9     |     |     |     |     |
| ผู้ที่ได้คะแนนรวม 80 คะแนนขึ้นไปจึงจะผ่านเกณฑ์ |  | 100     | 27    | 55  |     |     |     |
| ค่าเฉลี่ย <input type="radio"/> ไม่ผ่านเกณฑ์   |  | รวม     | 82    |     |     |     |     |

Remark : - ถ้าพบ Box บางกล่องที่มีรอยฉีกขาด ให้ลงคะแนนค่าเฉลี่ยตามกล่องที่ฉีกขาด