เอกสารแนบที่ 37

ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (SDS)

THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ส่งเอกสาร สารเคมีที่ใช้งาน และ เอกสาร SDS ของสารเคมี

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านบึง

ด้วยบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ เลขที่ 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ 038-160298 ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการในด้านป้องกันและระงับอุบัติภัยต่างๆ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงต้องสรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตราย ของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลบ้านบึงเป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการของทางบริษัทฯ จึงจัดส่งเอกสารการใช้สารเคมี มีดังนี้คือ

1. ตารางบันทึกชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บสารเคมี
2. SDS ของสารเคมีแต่ละชนิด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาตรวจรับ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
612 หมู่ 5 ต.หนองไผ่แก้ว
อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

The Cholburi Sugar & Trading Corp., Ltd.
612 Moo 5, Nong Phai Kaeo Sub-district,
Banbueng District, Cholburi, 20220

TEL: +66(0) 38 160 298-9
E-Mail: Admin@sahakarnsugar.com
www.sahakarnsugar.com

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

สารเคมีที่ใช้งาน (ระบบผลิตน้ำใช้ ระบบหล่อเย็น หม้อไอน้ำ) ปี 2567

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ชื่อการค้า	ส่วนประกอบ	ลักษณะทั่วไป	วัตถุประสงค์ในการใช้งาน	ภาชนะบรรจุมาจากผู้ขาย	ปริมาณการใช้ กก. / ปี	สถานที่จัดเก็บ
1	Sodium Hydroxide	50 % Caustic Soda Solution	NaOH	ของเหลวใส กลิ่นฉุน	ปรับค่าความเป็นกรด - ด่าง ในน้ำป้อนหม้อน้ำ	ถังพลาสติก จุ 30 กก.	6,060	อาคารพัสดุ
2	Sodium tripolyphosphate	AQUAS CHELATE TB-60	$Na_5P_3O_{10}$	ผงสีขาว	ป้องกันตะกรันในหม้อน้ำ	ถังพลาสติก จุ 20 กก.	116	อาคารพัสดุ
3	Sodium sulphite	SABINORU TAFS	Na_2SO_3	ผงสีขาว	กำจัดก๊าซออกซิเจน ในหม้อน้ำ	กล่อง มีถุงพลาสติก ชั้นใน จุ 20 กก.	122	อาคารพัสดุ
4	Morpholine	SABINORU TM-527	C_4H_9NO	ของเหลวสีเหลือง-อ่อนใส กลิ่นฉุน	ป้องกันการกัดกร่อนในท่อ - ไอน้ำและท่อน้ำควบแน่น	ถังพลาสติก จุ 20 กก.	188	อาคารพัสดุ
5	Sodium Sulphite	BC-S	Na_2SO_3	ผงสีขาว	กำจัดก๊าซออกซิเจน ในหม้อน้ำ	ถัง มีถุงพลาสติก ชั้นใน จุ 25 กก.	210	อาคารพัสดุ
6	Sodium Tripolyphosshate	BC-P	$Na_5P_3O_{10}$	ผงสีขาว	ป้องกันตะกรันในหม้อน้ำ	แกลอน มีถุงพลาสติก ชั้นใน จุ 25 กก.	216	อาคารพัสดุ
7	Neutralizing Amines	BC-A	$C_6H_{13}N$	ของเหลวสีเหลืองใส	น้ำยาป้องกันการกัดกร่อน	ถังพลาสติก จุ 25 กก.	144	อาคารพัสดุ
8	Poly Aluminum chloride	PAC 10%	$[Al_2(OH)n\ Cl_6\text{-}n]\ m$	ของเหลวสีเหลืองใส	ใช้ตกตะกอนน้ำขุ่นและบำบัดน้ำ ในระบบผลิตน้ำใช้	ถังพลาสติก จุ 25 กก.	2,450	อาคารโรงไฟฟ้า
9	Anionic Polyacrylamide	Anionic Polymer 923	Anionic polyacrylamide	ผงละเอียดสีขาว	ใช้ตกตะกอนน้ำขุ่นและบำบัดน้ำ ในระบบผลิตน้ำใช้	กระสอบ มีถุงพลาสติก ชั้นใน จุ 25 กก.	49	อาคารโรงไฟฟ้า

[redacted]

ข้อมูลความปลอดภัย

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสมและผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย (Identification of the substance and of the supplier)

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ :

ชื่อผลิตภัณฑ์ : SODIUM HYDROXIDE 50%

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ :CAS No. : 1310-73-2 EC/ EINECS : 215-185-5 RTECS No.: WB4900000

UN No.: 1824 EC Annex 1 Index No. : 011-002-00-6

ข้อแนะนำในการนำไปใช้ประโยชน์และข้อจำกัดของการใช้งาน :ใช้ในอุตสาหกรรมบำบัดน้ำ , อุตสาหกรรมสิ่งทอ, อุตสาหกรรมกระดาษ,อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม(ล้างขวดแก้ว) ,อุตสาหกรรมทำความสะอาด

ห้ามเก็บไว้ใกล้ความชื้น น้ำ และแสงแดด

รายละเอียดผู้ผลิต :

บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด

<u>สำนักงานใหญ่</u>

เลขที่ 25 อาคารกรุงเทพประกันภัย ชั้น 24 ถนน สาทรใต้ แขวง ทุ่งมหาเมฆ เขต สาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 0-2679-1600 โทรสาร 0-2677-3177

<u>โรงงานสมุทรปราการ</u>

เลขที่ 202 ถนน สุขสวัสดิ์ หมู่ที่ 1 ตำบล ปากคลองบางปลากด อำเภอ พระสมุทรเจดีย์ จังหวัด สมุทรปราการ 10290

โทรศัพท์ 0-2463-6345-8, 0-2464-3948-9 โทรสาร 0-2463-3728

<u>โรงงานระยอง</u>

เลขที่ 4 ซอย จี-12 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง 21150

โทรศัพท์ 0-3868-3572-5, 0-3868-5495-501 โทรสาร 0-3868-3576

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : โรงงานพระประแดง +66-2463-6345-8 ต่อ 400 (24 ชั่วโมง)

โรงงานระยอง +66-38-683-672-5 ต่อ 191 (24 ชั่วโมง)

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS:

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	ประเภทย่อย 4
การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ)	ประเภทย่อย 3

องค์ประกอบของฉลาก:

คำสัญญาณ **อันตราย**

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง

ทำลายดวงตา และทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือหายใจรับสาร

สวมชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี แว่นครอบตา รองเท้านิรภัย

การจัดเก็บ จัดให้มีการระบายอากาศ ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท : ไม่มี

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

เอกลักษณ์ของสารเคมี

องค์ประกอบ: สารเดี่ยว

ชื่อพ้อง : Caustic soda in aqueous solution ; Soda lye ; Liquid Soda; Caustic soda liquid

สูตรโมเลกุล : NaOH

น้ำหนักโมเลกุล : 40

ความความเข้มข้นขั้นต่ำ : 49.5

ชื่อทางเคมี	CAS-No.	%
โซเดียมไฮดรอกไซด์	1310-73-2	49.5-50.5
น้ำ	7732-18-5	50.5-49.5

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

มาตรการที่จำเป็นตามเส้นทางการรับสัมผัส

การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

การสัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทั้งหมดทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 20 นาที

การสัมผัสทางดวงตา : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 20 นาที นำส่งแพทย์ทันที

การกลืนกิน: บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ:

การหายใจ : ไอ แสบคอ หายใจถี่

ตา : ตาแดง ปวดตา ทำให้แสบไหม้ตา ตามัว ทำให้ตาบอดได้

ผิวหนัง : ผิวหนังแดง แผลพุพอง ผิวหนังไหม้

การกลืนกิน : แสบปาก คอและหน้าอก ปวดท้อง ท้องร่วง คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย ช็อกหรือหมดสติ หรือเสียชีวิต

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ : การเอกซเรย์ปอด ตรวจดวงตาและการมองเห็น

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะรอบๆที่เกิดเพลิงไหม้

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : -

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : สารนี้ไม่ติดไฟไหม้ แต่เมื่อสัมผัสน้ำหรือความชื้นจะทำให้เกิดมีความร้อนเกิดขึ้น เมื่อสัมผัสโลหะอาจก่อให้เกิดแก๊สไฮโดรเจนและอาจเกิดการลุกไหม้และระเบิดได้

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง :

สวมชุดผจญเพลิง ชุดป้องกันสารเคมี สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ (SCBA)

ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ ห้ามฉีดน้ำเข้าภาชนะโดยตรง เพราะจะเกิดปฏิกิริยารุนแรง ภาชนะที่บรรจุอาจจะระเบิดได้เนื่องจากความร้อน

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

อพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัย

ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามสูดดมเอาฝุ่นเข้าไป ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมทั้งหน้ากากป้องกันการหายใจ กวาดเก็บสารแล้วใส่ในภาชนะพลาสติก ปิดให้แน่น ระบายอากาศในบริเวณนั้นและล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

7. การขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษา (Handling and Storage)

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย :

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารโดยตรง

จัดระบบระบายอากาศที่เพียงพอในบริเวณใช้งาน

ห้ามเติมน้ำลงสารนี้ แต่ให้เติมสารนี้ลงในน้ำเสมอ และเติมทีละน้อยแล้วคนอย่างช้าๆ

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้งและเย็น

หลีกเลี่ยงการสภาวะการสัมผัส ความชื้น น้ำและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

ค่าต่าง ๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส:

IDLH:	10 mg/m^3	(NIOSH)
PEL-TWA:	2 mg/m^3	(OSHA)
REL-Ceiling:	2 mg/m^3	(NIOSH)
TLV-Ceiling:	2 mg/m^3	(ACGIH)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล:

การป้องกันระบบหายใจ: สวมหน้ากากกันสารเคมีและไส้กรองป้องกันละอองไอโซเดียมไฮดรอกไซด์

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า: สวมแว่นครอบตานิรภัยกันสารเคมีหรือกระบังหน้าหากสารเคมีมีโอกาสกระเด็นขึ้นมา

การป้องกันผิวหนัง: สวมถุงมือยาง

การป้องกันร่างกาย: สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม

ข้อควรปฏิบัติในการทำงาน/สุขอนามัย:

ซักทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีก่อนนำมาใช้ใหม่

ล้างมือก่อนสูบบุหรี่, รับประทานอาหาร, ดื่มน้ำเสมอ

ห้ามรับประทานอาหาร, ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่ขณะปฏิบัติงาน

9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1. ลักษณะทั่วไป: ของเหลวใส ไม่มีสี

2. กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ : ไม่มีข้อมูล

4. ค่าความเป็นกรดด่าง : 14 (5% Solution) ที่อุณหภูมิ 20 °C

5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : 10 °C

6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : 142.2 °C ที่ 101.3 kPa

7. จุดวาบไฟ : ไม่ติดไฟ

8. อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ : ไม่มีข้อมูล

10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v):

ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล ขีดบน : ไม่มีข้อมูล

11. ความดันไอ : 0.2 kPa ที่อุณหภูมิ 20 °C

12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : 1.2

13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : 1.529 g/ml ที่อุณหภูมิ 15 °C

14. ความสามารถในการละลายได้ : ในน้ำ: ละลายน้ำได้ดี

15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (Log k_{ow}): ไม่มีข้อมูล

16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่สามารถใช้ได้

17. อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

18. ความหนืด: 78.3 cP ที่ 20 °C

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

การเกิดปฏิกิริยา: ทำปฏิกิริยากับกรดแก่ (เช่น Hydrochloric , Sulfuric, Nitric) น้ำและความชื้น ทำให้เกิดความร้อน ทำปฏิกิริยากับโลหะ (เช่น Aluminum, Lead, Tin, Zinc) ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ไวไฟและอาจระเบิดได้

ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้การใช้ในอุณหภูมิปกติ

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : กรณีอุณหภูมิสูงขึ้นจะเกิดควัน sodium oxide น้ำและสารบางชนิด เช่น กรดแก่ สารประกอบ nitroparaffin จะทำให้เกิดความร้อนที่ลุกไหม้วัตถุอื่นได้ เมื่อทำปฏิกิริยากับ sodiumtetrahydroborate อลูมิเนียม ดีบุก และสังกะสี จะให้แก๊สไฮโดรเจน

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : แสงแดด ความร้อน ความชื้น

สารและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดซ์อย่างแรง สารออแกนิค ซัลฟูริก แอซิด ไฮโดรคลอริก แอซิด ทองแดง

ผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้ : ไม่สามารถใช้ได้

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสน้ำ : ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

การหายใจเข้าไป : ระคายเคืองจมูก คอ และปอด ทำให้ไอ แสบคอ หายใจถี่ หายใจลำบาก

การสัมผัสทางผิวหนัง : กัดกร่อนผิวหนัง ผิวหนังเป็นผื่นแดง ผิวหนังไหม้

การสัมผัสทางดวงตา : กัดกร่อนดวงตา ตาแดง การมองเห็นพล่ามัว ตาไหม้ และตาบอดได้

การกลืนกิน : แสบคอและหน้าอก ปวดท้อง ท้องร่วง คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย ช็อกหรือหมดสติ หรือเสียชีวิต

ข้อบ่งชี้และอาการของการได้รับสาร : รู้สึกแสบร้อน ไอ หายใจติดขัด หลอดลมตอนบนอักเสบ หายใจถี่ ปวดหัวคลื่นไส้ และอาเจียน

ผลกระทบเฉียบพลัน: กัดกร่อนผิวหนัง ดวงตาและทางเดินหายใจ กัดกร่อนเมื่อกลืนกิน ทำให้ปอดบวม หายใจลำบาก

Printed by : Pannawat Chatdamrongsak on 21/11/2016 11:02

UNCONTROL COPY

AGC บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด							
เอกสารชื่อ:	โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50%			ประเภท:	เอกสารสนับสนุน		
เอกสารหมายเลข:	SD-SM-010	วันที่บังคับใช้:	21/11/2559	ลำดับการแก้ไข	03	หน้าที่	10 / 12

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน :

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนังของกระต่าย : LD_{50} (Rabbit): 1350 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม

ผลกระทบเรื้อรัง : ทำให้ผิวหนังอักเสบ ทำให้หลอดลมอักเสบ ทำลายปอดอย่างถาวร

12.ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ :

ความเป็นพิษต่อปลา : Oncorhynchus mykiss LC50 : 45.4 มิลลิกรัม/ ลิตร/ 96 ชั่วโมง

ความเป็นพิษต่อ Crustacea : Daphnia magna EC 50 : 40.38 มิลลิกรัม/ ลิตร / 48 ชั่วโมง

การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่สะสมทางชีวภาพ

สภาพที่เคลื่อนได้ในดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้น : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ติดต่อผู้ให้บริการกำจัดของเสียซึ่งมีใบประกอบอาชีพ ให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐและข้อกำหนดของท้องถิ่น

การทิ้งภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน: ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) : 1824

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ: SODIUM HYDROXIDE , SOLUTION

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : II

มลภาวะทางทะเล: ไม่มี

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่: IBC02 (IBC code) 500 ml

ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ประเภทวัตถุอันตราย: ชนิดที่ 1

การติดฉลากตามระเบียบ EC

สัญลักษณ์ : C กัดกร่อน

ข้อความบอกความเสี่ยง :

R35 ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง

ข้อความบอกมาตรการความปลอดภัย :

S1/2 เก็บโดยปิดล็อค และให้พ้นมือเด็ก

S26 เมื่อเข้าตาให้ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ และไปพบแพทย์

S37/39 สวมถุงมือ และแว่นตา/หน้ากากที่เหมาะสม

S45 ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์ทันที (แสดงฉลากสารเคมีแก่แพทย์ถ้ามี)

NFPA Ratings: อันตรายทางสุขภาพ = 3 อันตรายทางไฟ = 0 การเกิดปฏิกิริยา = 1 ข้อมูลพิเศษ -

แท็งก์มาตรฐาน L4BN

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

ทบทวนครั้งที่ : 3

วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : 21 พฤศจิกายน 2559

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลที่ระบุเป็นตัวหนังสือและตัวเลขที่ปรากฏในเอกสารนี้เชื่อว่ามีความแม่นยำและถูกรวบรวมจากแหล่งที่น่าเชื่อถือได้ มันถูกเสนอมาเพื่อให้คุณได้พิจารณา การสอบสวนและตรวจสอบแล้ว ผู้ซื้อพึงสันนิษฐานไว้ก่อนว่าความเสี่ยงจากการใช้ การเก็บรักษาหรือการครอบครองผลิตภัณฑ์มีความสอดคล้องกับกฎหมาย ข้อกำหนดของรัฐและกฎระเบียบของท้องถิ่น

Safety Data Sheet
In According with GHS.

PAC 10 %

Section 1: CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name: PAC 10 %
Chemical Name: Poly Aluminium Chloride 10 %
Manufacturer/Supplier: Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd
Address: 55/7, 50 Moo4, Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphroi, Lumlukka, Pathumthani 12150
Telephone Number: 0-2159-9844
Fax: 0-2159-9845
Email: info@hurricane.co.th

Section 2: COMPOSITION AND INFORMATION ON INGREDIENTS

Ingredient	CAS Number	Weight%
Polyaluminium chloride	1327-41-9	10% min
Water	7732-18-5	to 100 %

Section 3: HAZARDS IDENTIFICATION

Signal Word: Warning
Pictograms:

Hazards:
H302 Harmful if swallowed
H315 Causes skin irritation
H319 Causes serious eye irritation

Section 4: FIRST AID MEASURES

Eye Contact:
If in eyes, hold eyelids apart and flush the eye continuously with running water. Continue flushing until advised to stop by a Poisons Information Centre or a doctor, or for at least 15 minutes.

Skin Contact:
If skin or hair contact occurs, immediately remove any contaminated clothing and wash skin and hair thoroughly with running water. If swelling, redness, blistering or irritation occurs seek medical assistance.

Inhalation:
Remove victim from area of exposure - avoid becoming a casualty. Remove contaminated clothing and loosen remaining clothing. Allow patient to assume most comfortable position and keep warm. Keep at rest until fully recovered. Seek medical advice if effects persist.

Ingestion:
Rinse mouth with water. If swallowed, give a glass of water to drink. If vomiting occurs give further water. Seek immediate medical assistance.

Safety Data Sheet
In According with GHS.
PAC 10 %

Section 5: FIRE FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media:
Not combustible, however, if material is involved in a fire use Extinguishing media appropriate to surrounding fire conditions.

Specific hazards arising from the substance or mixture:
Non-combustible material. Decomposes on heating emitting toxic fumes including those of hydrogen chloride.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters:
Fire fighters to wear self-contained breathing apparatus and suitable protective clothing if risk of exposure to products of decomposition.

Section 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Emergency procedures/Environmental precautions:
Clear area of all unprotected personnel. If contamination of sewers or waterways has occurred advise local emergency services.

Personal precautions/Protective equipment/Method and materials for containment and cleaning up:
Slippery when spilt. Avoid accidents, clean up immediately. Wear protective equipment to prevent skin and eye contact. Contain - prevent run off into drains and waterways. Use absorbent (soil, sand or other inert material). Collect and seal in properly labelled containers or drums for disposal.

Section 7: HANDLING AND STORAGE

Handling :
Avoid skin and eye contact and breathing in vapour, mists and aerosols.

Storage:
Store in a cool, dry, well ventilated place and out of direct sunlight. Store away from incompatible materials described in Section 10. Keep containers closed when not in use - check regularly for leaks.

Section 8: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Engineering Measures :
Ensure ventilation is adequate to maintain air concentrations below Exposure Standards. Use only in well ventilated areas. Avoid generating and inhaling dusts. Use with local exhaust ventilation or while wearing dust mask.

Personal Protection:
Eye protection by safety glasses. Skin protection by gloves and protective clothing made from rubber or plastic should be impervious under conditions of use. Safe protection and hygienic measures by respect the usual precaution measures relative to the handling of chemical product.

Hygiene measures :
Keep away from food, drink and animal feeding stuffs. When using do not eat, drink or smoke. Wash hands prior to eating, drinking or smoking. Avoid contact with clothing. Avoid eye contact and repeated or prolonged skin contact. Avoid inhalation of dust. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Section 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state and appearance:	Liquid
Odor:	Faint Characteristic
Color:	Pale Amber
pH:	3.5-5.0
Boiling Point:	Not Available
Melting Point:	Not Available
Autoignition Temperature:	Not applicable.
Specific Gravity:	1.15 min
Vapor Pressure:	Not Available
Vapor Density:	Not Available
Volatility:	Not Available.
Flash Point:	Not applicable
Limits Flammability:	Not applicable
Autoignition Temperature:	Not applicable
Decomposition Point:	Not available
Solubility:	Soluble

Section 10: STABILITY AND REACTIVITY

Stability:	Slowly corrodes metals
Possibility of hazardous reactions:	Reacts with calcium hypochlorite , acids , and alkalis.
Conditions to avoid:	None known

Incompatible materials:
Incompatible with calcium hypochlorite, acid, alkalis and metals

Hazardous decomposition products: Hydrogen chloride

Section 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

No adverse health effects expected if the product is handled in accordance with this Safety Data Sheet and the product label Symptoms or effects that may arise if the product is mishandled and overexposure occurs are:

Ingestion: Swallowing can result in nausea, vomiting, diarrhoea, and gastrointestinal irritation
Eye contact: An eye irritant.
Skin contact: Contact with skin will result in irritation.
Inhalation: Breathing in mists or aerosols may produce respiratory irritation

Toxicity to Animals: No LD50 data available for the product. However, for constituent(s)

POLYALUMINIUM CHLORIDE:
Oral LD50 (rat): 681 mg/kg
Oral LD50 (mice): 316 mg/kg

Chronic Effects on Humans: No information available for the product

Section 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity: Avoid contaminating waterways

Section 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal Methods:
Refer to local government authority for disposal recommendations. Dispose of material through a licensed waste contractor. Normally suitable for disposal at approved land waste site

Section 14: TRANSPORT INFORMATION

TDG Classification

Class:	8
Group:	III
Pin Number:	UN1760

Section 15: REGULATORY INFORMATION

Classification.
This material is hazardous according to Safe Work Australia; HAZARDOUS SUBSTANCE. Version 4

Classification of the substance or mixture: Skin Irritation - Category 2 Eye Irritation - Category 2A

Hazard Statement(s):
H315 Causes skin irritation
H319 Causes serious eye irritation

Poisons Schedule (SUSMP):
None allocated. All the constituents of this material are listed on the Australian Inventory of Chemical Substances (AICS). The maximum usage level (MUL) of PAC 10-LB for potable water is 140 mg/L

Section 16: OTHER INFORMATION

References: Not available.
Other Special Considerations: Not available.
Prepared by: Wisit R
Revision: 15/02/2018.

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no event Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd. shall be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd. has been advised of the possibility of such damages.

Section 1: CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name:	Anionic Polymer 923
Chemical Name:	Anionic Polymer 923
Manufacturer/Supplier:	Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd
Address:	55/7, 50 Moo4, Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphroi, Lumlukka, Pathumthani 12150
Telephone Number:	0-2159-9844
Fax:	0-2159-9845
Email:	info@hurricane.co.th.

Section 2: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Identification of the preparation Anionic Polyacrylamide

The product is not considered hazardous in accordance with OSHA Federal Regulation 29 CFR 1910.1200

Section 3: HAZARDS IDENTIFICATION

Aqueous solutions or powders that become wet render surfaces extremely slippery

Section 4: FIRST AID MEASURES

Eye Contact:

Rinse immediately with plenty of water for at least 15 minutes. Obtain medical advice if necessary

Skin Contact:

Wash with water and soap as a precaution. In case of persistent skin irritation, consult a physician.

Inhalation:

Remove patient to fresh air.

Ingestion:

The product is not considered toxic based on studies on laboratory animals

Section 5: FIRE FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media:

Water, Foam, CO_2, Dry chemical.

Special fire-fighting precautions:

Aqueous solution or powders that become wet render surfaces extremely slippery.

Special protective equipment for fire fighters:

No special protective equipment required.

Safety Data Sheet
In According with GHS.
Anionic Polymer 923

Section 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precaution

No special precautions required.

Methods for clean up

Do not flush with water. Clean up promptly by scoop or vacuum. Keep in suitable and closed containers for disposal. After cleaning, flush away traces with water.

Environmental precautions

Do not contaminate water

Section 7: HANDLING AND STORAGE

Handling:

Avoid contact with skin, eyes and clothing

Storage:

Keep container tightly closed, dry and at room temperature. Ensure good ventilation

Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Engineering Controls:

Use local exhaust if dusting occurs. Natural ventilation is adequate in absence of dusts.

Personal Protection

Respiratory protection:	Dust safety masks are recommended where concentration of total dust is more than 10 mg/m³
Hand protection:	Wear rubber gloves
Eye protection:	Safety glasses with side shields. Do not wear contact lenses
Skin protection:	Chemical resistant apron or protective suit if splashing or direct contact with solution is likely
Hygiene measures:	Wash hands before breaks and at the end of the workday. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Section 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state and appearance:	White granular solid
Melting point:	Not applicable
Flash point:	Not applicable
Vapour pressure:	Not applicable
Bulk Density:	See Technical Bulletin
Viscosity:	See Technical Bulletin
Water solubility:	See Technical Bulletin

Section 10: STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Product is stable, no hazardous polymerization will occur.

Materials to avoid: Oxidizing agents may cause exothermic reactions

Hazardous decomposition products: Thermal decomposition may produce: nitrogen oxides (NOx), carbon oxides.

Section 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity - Oral: LD50,oral,rat > 5000 mg/kg

Acute toxicity - Dermal:

The results of testing on rabbits showed this material to be non-toxic even at high dose levels.

Acute toxicity - Inhalation:

The product is not expected to be toxic by inhalation.

Irritation - Skin:

The results of testing on rabbits showed this material to be non-irritating

Irritation - Eyes:

Testing conducted according to the Draize technique showed the material produces no corneal or iridial effects and only slight transitory conjuctival effects similar to those which all granular materials have on conjuctivae.

Sensitization:

The results of testing on guinea pigs showed this material to be non-sensitizing

Chronic toxicity:

A two-year feeding study on rats did not reveal adverse health effects. A one-year feeding study on dogs did not reveal adverse health effects.

Section 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

The aquatic toxicity is highly mitigated by the presence of dissolved organic carbon in the water Results obtained using the US EPA "Dirty Water" test show that irreversible adsorption onto suspended matter and dissolved organics (such as humic and other organic acids) present in natural waters, reduces the toxicity to aquatic organisms by a factor of 10

Environmental Fate:

The product is rapidly eliminated from the aquatic medium through irreversible adsorption onto suspended matter and dissolved organics.

Bioaccululation The product is not expected to bioaccumulate

Persistence / degradability: No data available

Section 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal:

In accordance with federal, state and local regulations.

Contaminated packaging:

Rinse empty containers with water and use the rinse water to prepare working solution. Can be land filled or incinerated, when in compliance with local regulations.

Section 14: TRANSPORT INFORMATION

Not regulated by Department of Transportation

Section 15: REGULATORY INFORMATION

RCRA status: Not a hazardous waste

Hazardous waste number: Not a hazardous waste

Reportable quantity (40 CFR 302): Not a hazardous waste

Threshold planning quantity (CFR 335): Not a hazardous waste

California Proposition 65 information: The following statement is made in order to comply with the California Sate Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986: This product contains a chemical(s) known to the State of California to cause cancer: acrylamide.

HMIS (U.S.A.):

Health Hazard: 1
Fire Hazard: 0
Reactivity: 0
Personal Protection:

National Fire Protection Association (U.S.A.):

Health: 1
Flammability: 0
Reactivity: 0
Specific hazard:

Section 16: OTHER INFORMATION

References: Not available.

Other Special Considerations: Not available.

Prepared by: Wisit R.

Revision: 07/05/2018.

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no event Hurricane Corporation

Thailand, Co., Ltd shall be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if Hurricane Corporation Thailand Co., Ltd has been advised of the possibility of such damages.

technical bulletin

AQUAS

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. MATERIAL IDENTIFICATION AND INFORMATION

TRADE NAME:	SABINORU TAFS
PRODUCT DESCRIPTION	Oxygen Scavenger
FORMULA:	Proprietary
GENERAL USE :	Boiler Water Treatment
COMPANY:	AQUAS (THAILAND) CO., LTD.

HMIS	
H	1
F	0
R	0
PPE	E

SECTION 2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

INGREDIENTS / COMPONENTS	CAS REG. NO.	WT %	HAZARDOUS
Sodium Sulfite Cas Reg.No. 7757-83-7		-	No.
The product complies with FDA regulations. FDA under CFR 173.310 (Use code of Federal Regulations)			

SECTION 3. HAZARDS IDENTIFICATION

EMERGENCY OVERVIEW :	Sulfites can cause an allergic reaction in sensitive individuals.
POTENTIAL HEALTH EFFECTS :	-
EYE :	-
SKIN :	-
INGESTION :	-
INHALATION :	-
CHRONIC :	-

AQUAS (THAILAND) CO., LTD.
323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500
Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

EYE CONTACT :	Brush off excess power. Immediately flush eye with water for at least 15 minutes while holding eyelids open. Get medical attention.
SKIN CONATCT :	Brush off excess power. Immediately flush with plenty of water for at least 15 minutes. If symptoms persist, call a physician.
INGESTION :	Do not induce vomiting. If conscious, washout mouth and give water to drink. If reflexive vomiting occurs, rinse mouth and repeat administration of water. Get medical attention.
INHALATION :	Remove to fresh air, treat symptomatically. Artificial respiration and/or oxygen may be necessary. Get medical attention.
NOTE TO PHYSICIAN :	Based on the individual reactions of the patient, the physician's judgments should be to control symptoms and clinical condition.

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT :	None
AUTOIGNITION TEMPERATURE :	-
EXTINGUISHING MEDIA :	Not expected to burn. Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
FIRE FIGHTING PROCEDURES :	Not expected to burn. Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
LOWER EXPLOSION LIMITS (%) :	-
UPPER EXPLOSION LIMIT (%)	-
UNUSUAL FIRE HAZARDS :	Not flammable or combustible. May evolve oxides of sulfur (Sox) under fire conditions.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PERSONAL PRECAUTIONS :	Restrict access to area as appropriate until clean-up operations are complete. Use personal protective equipment recommended in Section 8 (Exposure controls/Personal Protection). Stop or reduce any leaks if it safe to do so. Ventilate spill area if possible. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. Do not touch spilled material. Have emergency equipment (for fires, spills, leaks, etc.) readily available. Notify appropriate government, occupational health and safety and environment authorities.
ENVIRIONMENTAL PRECAUTIONS :	Do not contaminate surface water. If drains, streams, sol or sewers become contaminated, notify local authority.

AQUAS (THAILAND) CO., LTD.
323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500
Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

technical bulletin

METHODS FOR CLEANING UP :	Sweep up and shovel. Reclaim into recovery or salvage drums. Dispose of material in compliance with regulations indicated in Section 13 (Disposal Considerations).

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

HANDLE PRECAUTIONS :	Do not get in eyes, on skin, on clothing. Do not take internally. Use with adequate ventilation. Avoid generating dusts. Keep the containers closed when not in use. Ensure all containers are labeled.
STORAGE REQUIREMENTS :	Store in suitable labeled containers. Store the containers tightly closed. Store separately form oxidizers. Store separately form acids. Amine and sulphite products should not be stored within close proximity or resulting vapor may form visible airborne particles. Keep in dry place.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

ENGINEERING CONTROLS	General ventilation is recommended. Local exhaust ventilation may be necessary when dusts or mists are generated. ACGIH Threshold limits (TLV) : 5mg/cm3 (TWA) for sodium bisulfite
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT	
Eye Protection :	Wear safety glasses with side-shields.
Hand Protection :	Nitrile groves, Neoprene gloves, PVC gloves, Rubber gloves.
Skin and body Protection :	Wear impervious apron and boots. A full slicker suit is recommended if gross exposure is possible.
Respiratory Protection :	An approved respirator must be worn if the occupational exposure limit is likely to be exceeded. A dust respirator may be used. In event of emergency or planned entry into unknown concentrations a positive pressure, full-faceplace SCBA should be used. If respiratory protection is required, institute a complete respiratory protection program including selection, fit testing training, maintenance and inspection.
Hygiene Measures :	Use good work and personal hygiene practices to avoid exposure. Keep an eye wash fountain available. Keep a safety shower available. If clothing is contaminated, remove clothing and thoroughly wash the affected area. Launder contaminated clothing before reuse. Always wash thoroughly after handling chemicals. When handing this product never eat, drink or smoke.

AQUAS (THAILAND) CO., LTD.
323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500
Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

APPEARANCE :	White power	MELTING POINT	N/A
ODOR :	Characteristic	SOLUBILITY IN WATER,% :	20
pH (As is)	-	VOLATILE BY VOLUME,% :	N/A
pH (10% Solution)	9.00-10.30	EVAPORATION RATE, N-(BuAc=1)	N/A
DENSITY (lb/gal)	12.00-14.00	VAPOR DENSITY, (AIR=1) :	N/A
VAPOR PRESSURE (at 20 ° C)	N/A	BOILING POINT (760 mmHg) :	N/A

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

CHEMICAL STABILITY :	Stable under normal conditions.
MATERIALS TO AVOID :	Contact with strong oxidizers (e.g.chlorine, peroxides, chromates, nitric acid, perchlorate, concentrated oxygen, permanganate) may generate heat, fires, explosions and/or toxic vapors.SO_2 may react with vapors form neutralizing amines and may produce a visible cloud of amine salt particles.
CONDITION TO AVOID :	Moisture.
HAZARDOUS DECOMPOSITION	Oxides of sulfur, Oxides of carbon.
PRODUCTS :	
HAZARDOUS PLOTMERRIZATION :	Hazardous polymerization will not occur

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE ORAL TOXICITY :	Rat/LD50 = 2,610 mg/kg : active substance Sodium Bisulphite
ACUTE DERMAL TOXICITY :	
ACUTE INHALATION TOXICITY :	Dust irritating to eyes, nose throat and lungs. Causes asthmatic signs and symptoms in hyper-reactive individuals.
SKIN IRRITATION :	Can cause moderate irritation.
EYE IRRITATION :	Can cause moderate irritation.
SENSITIZATION :	Sulfites can cause an allergic reaction in sensitive individuals.
CARCINOGENICITY MUTATION :	None of the substances in this product are listed as carcinogens by the International Agency for Research on Cancer (IARC), the National Toxicology Program (NTP) or the American Conference of Governmental Industial Hygienists (ACGIH).

AQUAS (THAILAND) CO., LTD.
323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500
Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

technical bulletin

SECTION 12.ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY :	Information given is based on data on the components and the ecotoxicology of similar products.
PERSISTENCE AND DEGRADABILITY :	OECD Confirmatory Test >90% Method : OECD 303A./Modified SCAS Test .Exposure time 7d>99% Method : OECD 302A/ CO2 Evolution Test Result : Readily biodegradable 95.5% Method : OECD 301B.
BIOACCUMULATION POTENTIAL :	-
ENVIRONMENTAL FATE :	-

SECTION 13.DISPOSAL CONSIDERATIONS

WASTE DISPOSAL METHODS :	As a non-hazardous waste, it is not subject to federal regulation. Consult state or local regulation for any additional handling, treatment or disposal requirements. For disposal, contact a properly licensed waste treatment, storage, disposal or recycling facility.
EMPTY CONTAINER WARNINGS :	-

SECTION 14.TRANSPORT INFORMATON

SHIPPING NAME :	Place note that the proper Shipping Name / Hazard Class may vary by packing, properties, and made of transportation. Typical Proper Shipping Names for this product are as follows. - Air transport (ICAO/IATA) : Product is not regulated during transportation. - Marine transport (IMDG/IMO) : Product is not regulated during transport. - Special precautions for user : No special precautions required.
HAZARD CLASS :	-
UN NUMBER :	-
PACKING GROUP :	-
LABEL REQUIRED :	

AQUAS (THAILAND) CO., LTD.
323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500
Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

SECTION 15.REGULATORY INFORMATION

EPA REGULATIONS :	INTERNATIONAL REGULATIONS : FOOD AND DRUG ADMINSTRATION (FDA) Federal Food, drug and Cosmetic Act : When use situations necessitate compliance with FDA regulations, this product is acceptable under 21 CFR 173.310 Boiler Water Additives. INTERNATIONAL CHEMICAL CONTROL LAWS : Australia (NICNAS)/ Canada(DSL)/Chaina(IECSC)/Europe(ELINCS)/Japan(MITI)/Korea(TCCL)/New/Zealand(HSNO)/Phillippines(RA6969)/United State(40 CFR 710)

SECTION 16.OTHER INFORMATION

This product material safety data sheet provides health and safety information. The product is to be used in applications consistent with our product literature. Individuals handling this product should be informed of the recommended safety precautions and should have access to this information. For any other user, exposures should be evaluated so that appropriate handling practices and training programs can be established to insure safe workplace operations. Please consult your local sales representative for any further information.

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

AQUAS (THAILAND) CO., LTD.
323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500
Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

technical bulletin

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1.MATERIAL INDENTIFICATION AND INFORMATION

TRADE NAME:	AQUAS CHELATE TB-60
PRODUCT DESCRIPTION	Anti scale
FORMULA:	Proprietary
GENERAL USE :	Boiler Water Treatment
COMPANY:	AQUAS (THAILAND) CO., LTD.

HMIS	
H	1
F	0
R	0
PPE	E

SECTION 2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

INGREDIENTS / COMPONENTS	CAS REG. NO.	WT %	HAZARDOUS
Sodium Tripolyphosphate Cas Reg.No.7758-29-4		-	No
The product complies with FDA regulations. FDA under CFR 173.310 (Use code of Federal Regulations)		-	

SECTION 3. HAZARDS INDENTIFICATION

EMERGENCY OVERVIEW : Not considered to be a hazardous material.

POTENTIAL HEALTH EFEECTS :

EYE : -

SKIN : -

INGESTION : -

INHALATION : -

CHRONIC : -

AQUAS (THAILAND) CO., LTD.
323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500
Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

EYE CONTACT :	Rinse immediately with plenty of water and obtain medical advice if irritation persists.
SKIN CONTACT :	Wash off with plenty of water.
INGESTION :	If any symptoms follow ingestion, obtain medical advice.
INHALATION :	If and symptoms follow inhalation , obtain medical advice.
NOTE TO PHYSICIAN :	-

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT :	-
AUTOIGNITION TEMPERATURE :	-
EXTINGUISHING MEDIA :	-
FIRE FIGHTING PROCEDURES :	Governed by other materials present. No special fire-fighting equipment or measure required.
LOWER EXPLOSION LIMITS (%) :	-
UPPER EXPLOSION LIMITS (%)	-
UNUSUAL FIRE HAZARDS :	-

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PERSONAL PRECAUTIONS :	-
ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS :	Place in a fiber-keg or paper sack and dispose as industrial waste.
METHODS FOR CLEANING UP :	Sweep up spillage and recover/recycle if possible.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

HANDLING PRECAUTIONS :	Minimize dust formation.
STORAGE REQUIREMENTS :	Protect form contamination. Store in original, unopened package in clean, cool, dry place. Anhydrous material may cake if exposed to moisture.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

ENGINEERING CONTROLS	-
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT	
EYE PROTECTION :	-
HAND PROTECTION :	-
SKIN AND BODY PROTECTION :	-
RESPIRATORY PROTECTION :	-
HYGIENE MEASURES :	

AQUAS (THAILAND) CO., LTD.
323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500
Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

technical bulletin

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

APPEARANCE	White powder	MELTING POINT :	N/A
ODOR :	None	SOLUBILITY IN WATER,% :	10
pH (As is)	-	VOLATILE BY VOLUME,%	N/A
pH (10% Solution)	8.00-10.00	EVAPORATION RATE,N-(BuAc=1):	N/A
DENSITY (lb/gal)	5.50-7.50	VAPOR DENSITY,(AIR=1):	N/A
VAPOR PRESSURE(at 20° C)	Not applicable	BOILING POINT (760 mmHg) :	N/A

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

CHEMICAL STABILITY :	-
MATERIALS TO AVOID :	None
CONDITION TO AVOID :	-
HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS :	Anhydrous melts without decomposition above 600 degree Celsius.
HAZARDOUS POLYMERIZATION :	-

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE ORAL TOXICITY :	The products are not considered to be toxic during the normal Course of handling. The food grade STPP has been used as a Food additive for many years.
ACUTE DERMAL TOXICITY :	-
ACUTE INHALATION TOXICITY :	-
SKIN IRRITATION :	-
EYE IRRITATION :	-
SENSITIZATION :	-
CARCINOGENICITY MUTATION :	-

SECTION 12.ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY :	High pH may affect effluent and sewage treatment processes.
PERSISTENCE AND DEGRADABILITY :	-
BIOACCUMULATION POTENTIAL :	-
ENVIRONMENTAL FATE :	-

AQUAS (THAILAND) CO., LTD.
323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500
Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

SECTION 13.DISPOSAL CONSIDERATIONS

WASTE DISPOSAL METHODS:	Sweep up spillage and recover/recycle if possible. Otherwise place in a fiber keg or paper sack and dispose as industrial waste.
EMPTY CONTAINER WARNINGS :	-

SECTION 14.TRANSPORT INFORMATION

SHIPPING NAME :	Not classified as a substance hazardous for transport.
HAZARD CLASS :	-
UN NUMBER :	-
PACKING GROUP :	-
LABEL REQUIRED :	-

SECTION 15.REGULATORY INFORMATION

EPA REGULATIONS : Mildly alkaline and many cause irritation to the skin ,mucous membranes and eyes. Remove dust form the skin by washing with water : in cases of eye contamination, Irrigate the eye with flowing water and obtain medical advice if there is persistent irritation. Not classified as hazardous under CPL 1984 regulations

SECTION 16.OTHER INFORMATION

This product may be used in the applications like Detergents, Water treatment. Metal treatment, Paints, Drilling Muds, Paper Pulping and Ore Flotation etc.
Food grade material finds applications in seafood processing, curing of hams and bacon, as a binder in comminuted meat products, as a additive for canned meats, a component of cheese emulsifiers, and as a tenderizing agent in the blanching of vegetables prior to freezing

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

AQUAS (THAILAND) CO., LTD.
323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500
Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

technical bulletin

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. MATERIAL IDENTIFICATION AND INFORMATION

TRADE NAME:	SABINORU TM-527
PRODUCT DESCRIPTION	Anticorrosion in Condensate Return Line
FORMULA:	Proprietary
GENERAL USE :	Boiler Water Treatment
COMPANY:	AQUAS (THAILAND) CO., LTD.

HMIS	
H	2
F	0
R	0
PPE	G

SECTION 2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

INGREDIENTS / COMPONENTS	CAS REG. NO.	WT %	HAZARDOUS
Morpholine Cas Reg.No. 110-91-8 The product complies with FDA regulations. FDA under CFR 173.310 (Use code of Federal Regulations)			

SECTION 3. HAZARDS IDENTIFICATION

EMERGENCY OVERVIEW :	-
POTENTIAL HEALTH EFFECTS :	
EYE :	Acute : Corrosive with symptoms of reddening, tearing, swelling, burning and possible permanent damage. May cause corneal injury.
SKIN :	Acute : Toxic by skin absorption. Corrosive with symptoms of reddening, itching, swelling, burning and possible permanent damage. May cause sensitization of susceptible.
INGESTION :	Acute : Harmful if swallowed. Corrosive to the digestive tract with symptoms of burning and ulceration.

AQUAS (THAILAND) CO., LTD.
323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500
Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

INHALATION :	Acute : Expected to be toxic by inhalation. Corrosive with symptoms of coughing, burning, ulceration, and pain. Overexposure to vapor may produce dizziness, drowsiness, or nausea.
CHRONIC :	Chronic eye : Prolonged vapor contact may cause conjunctivitis. Chronic skin : Repeated and prolonged contact may cause an allergic skin reaction in sensitive individuals.

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

EYE CONTACT :	Immediately wash affected eye for at least 15 minutes under running water with eyelids held open, consult an eye specialist.
SKIN CONATCT :	Immediately wash thoroughly with plenty of water, apply sterile dressings, consult a skin specialist.
INGESTION :	Rinse mouth immediately and then drink plenty of water, seek medical attention.
INHALATION :	Keep patient calm, remove to fresh air, seek medical attention.
NOTE TO PHYSICIAN :	-

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT :	None
AUTOIGNITION TEMPERATURE :	-
EXTINGUISHING MEDIA :	Water, dry extinguishing media, foam, carbon dioxide.
FIRE FIGHTING PROCEDURES :	-
LOWER EXPLOSION LIMITS (%) :	-
UPPER EXPLOSION LIMIT (%)	-
UNUSUAL FIRE HAZARDS :	Flammable liquid. Vapors may spread long distances and ignite. Vapors or mist may be a fire and explosion hazard when exposed to high temperature or ignition. Water runoff from fire fighting may be corrosive. Toxic and irritating gases/fumes may be given off during burning or thermal decomposition.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PERSONAL PRECAUTIONS :	Avoid inhalation. Avoid contact with skin, eyes and clothing.
ENVIRIONMENTAL PRECAUTIONS :	Do not empty into drains.
METHODS FOR CLEANING UP :	For large amounts : Pump off product. For residues : Pick up with suitable absorbent material (e.g.sand, sawdust, general-purpose binder, kieselguhr).

AQUAS (THAILAND) CO., LTD.
323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500
Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

technical bulletin AQUAS

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

HANDLE PRECAUTIONS :	Ensure thorough ventilation of stores and work areas. Protection against fire and explosion : Prevent electrostatic charge-sources of ignition should be kept well clear-fire extinguishers should be kept handy.
STORAGE REQUIREMENTS :	Segregate form acids and acid forming substances Further information on storage condition : containers should be stored tightly sealed in a dry place. Storage duration : 12 Months.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

ENGINEERING CONTROLS	General dilution and local exhaust as necessary to control airborne vapors, mists, dusts and thermal decomposition products below appropriate airborne concentration standards/guidelines.
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT Eye Protection :	Tightly fitting safety goggle (splash goggles).
Hand Protection :	Chemical resistant protective gloves. Suitable materials also with prolonged, direct contact, butyl-rubber, fluoroelastomer, polyethylene-laminate (PE laminate), Suitable material short-term contact and/or splashes, nitrile rubber (NBR), polyvinylcholoride (PVC), chloroprene rubber (CR).
Skin and body Protection :	Body protection must be chosen depending on activity and possible exposure, e.g. apron, protecting boots, chemical-protection suit
Respiratory Protection :	NIOSH approved, air purifying organic vapor respirator. Have available emergency self-contained breathing apparatus or full-face airline respirator when using this chemical.
Hygiene Measures :	Avoid contact with the skin, eyes and clothing. Avoid inhalation for vapour. Employees should wash their hands and face before eating, or using tobacco products. Educate and train employees in the safe use and handing of this product. Emergency shower and eye wash stations should be available.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

APPEARANCE :	Clear light yellow liquid	MELTING POINT	-5 °C
ODOR :	Amine-like	SOLUBILITY IN WATER,% :	Miscible
pH (As is)	11.00-13.00	VOLATILE BY VOLUME,% :	N/A
pH (10% Solution)	10.00-13.00	EVAPORATION RATE, N-(BuAc=1)	N/A
SPECIFIC GRAVITY, WATER = 1 :	1.000-1.200	VAPOR DENSITY, (AIR=1) :	N/A
VAPOR PRESSURE (at 20 °C)	10 mbar	BOILING POINT (760 mmHg) :	128-130 °C

AQUAS (THAILAND) CO., LTD.
323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500
Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

CHEMICAL STABILITY :	Stable.
MATERIALS TO AVOID :	Oxidizing agents, Reducing agents.
CONDITION TO AVOID :	-
HAZARDOUS DECOMPOSITION	By Fire and thermal Decomposition : Carbon oxides, nitrogen oxides (NOx), other potential toxic fumes.
PRODUCTS :	-
HAZARDOUS PLOTMERRIZATION :	-

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACUTE ORAL TOXICITY :	LD50 rat (oral) : approx. 1,910 mg/kg (BASF-Test)
ACUTE DERMAL TOXICITY :	LD50 rabbit (dermal) : approx..500 mg/kg. Literature data.
ACUTE INHALATION TOXICITY :	(by inhalation) : 1h (IRT) : No mortality within the stated exposition time as shown in animal studies.
SKIN IRRITATION :	Primary skin irritation rabbit : Corrosive.(BASF-Test)
EYE IRRITATION :	Causes burns. Risk of serious damage to eyes.
SENSITIZATION :	Skin sensitizing effects were not observed in animal studies. Buehler test guinea pig : Non-sensitizing. Literature data.
CARCINOGENICITY MUTATION :	Assessment of carcinogenicity : under certain conditions the substance can form nitrosamines. Nitrosamines are carcinogenic in animal studies.

SECTION 12.ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY :	Acutely harmful for aquatic organisms. The inhibition of the degradation activity of activated sludge is not anticipated when introduced to biological treatment plants in a appropriate low concentrations. Toxicity to fish : LC50 (96 h) 180 mg/l, Salmo gardneri, syn.O.mykiss. Aquatic invertebrates : EC50 (24h) 100 mg/l, Daphnia magma (DIN 38412 Part 11). Aquatic Plants : EC50 (96 h) 28 mg/l, Selenastrum capricornutum (Growth inhibition Test) Microorganisms/Effecr on activated sludge : EC20 (0.5h) > 1,000 mg/l, activated sludge, Industrial (OECD Guideline 209)
PERSISTENCE AND DEGRADABILITY :	Assessment biodegradation and elimination (H2O) : Readily biodegradable (according to OECD criteria). Elimination information : 90-100% DOC reduction (25d) (OECD 301E/92/69/EEC, C.4-B) (municipal sewage treatment plant effluent).
BIOACCUMULATION POTENTIAL :	Bioconcentration factor : 2.8 (42d), Cyprinus carpio (OECD Guideline 305 C). Accumulation in organisms is not to be expected.
ENVIRONMENTAL FATE :	-

AQUAS (THAILAND) CO., LTD.
323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500
Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

technical bulletin

SECTION 13.DISPOSAL CONSIDERATIONS

WASTE DISPOSAL METHODS :	Incinerate in suitable incineration plant, observing local authority regulations.
EMPTY CONTAINER WARNINGS :	Contaminated packaging should be emptied as far as possible : then it can be passed on for recycling after being thoroughly cleaned.

SECTION 14.TRANSPORT INFORMATON

SHIPPING NAME :	Contact Hummel croton for current shipping Information
HAZARD CLASS :	-
UN NUMBER :	-
PACKING GROUP :	-
LABEL REQUIRED :	-

SECTION 15.REGULATORY INFORMATION

EPA REGULATIONS :	**EC-Number : 203-815-1** **As in Annex I of directive 67/548/EEC : Hazard symbol (s) :** C (Corrosive) **R-phrase (s) :** R10 Flammable./R34 Causes burns./R20/21/22 Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed. **S-phrase (s) :** S23.5 Do not breather vapour./S36 Wear suitable protective clothing./S26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice./S45 In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible) **Hazard determining component(s) for labeling** : MORPHOLINE **OTHER REGULATIONS** : as in Annex I of directive 67/548/EEC.

AQUAS (THAILAND) CO., LTD.
323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500
Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

SECTION 16.OTHER INFORMATION

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material.

AQUAS (THAILAND) CO., LTD.
323 United Center Building, 30th Floor, Room No. 3003A, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500
Tel : 02-2368140-41 Fax : 02-2368142

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี

ชื่อผลิตภัณฑ์ : BC-A

ชื่อสารเคมี : BLENDED NEUTRALIZING AMINES

ส่วนที่ 2 องค์ประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่ออื่น : NEUTRALIZING AMINES

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อมูลอันตรายเบื้องต้น

- สารไวไฟ
- สารพิษ : หากสัมผัสจะเกิดการระคายเคือง หากกลืนกินทำให้เกิดการเผาไหม้
- สามารถเกิดปฏิกิริยาย้อนกลับ
- เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีได้
- เก็บให้ห่างจากสารที่ทำให้เกิดประกายไฟ
- กรณีเกิดอุบัติเหตุทำให้ไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ทันที
- กรณีสัมผัสที่ตา ให้ล้างน้ำทันทีและรีบพบแพทย์
- สวมใส่เครื่องแต่งกายให้เหมาะสม ถุงมือ และแว่นตา เพื่อปกป้องในการสัมผัสสารเคมี

ส่วนที่ 4 มาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

เมื่อหายใจเข้าไป : ควรออกไปสูดอากาศบริสุทธิ์ เพราะอาจทำให้ระบบการหายใจติดขัดได้

เมื่อถูกผิวหนัง : ให้ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก และทำความสะอาดเครื่องแต่งกายให้สะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่

เมื่อเข้าตา : ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที

เมื่อกลืนกิน : ให้ผู้ป่วยบ้วนปากด้วยน้ำ และรีบพบแพทย์

ส่วนที่ 5 มาตรการการผจญเพลิง

สารดับไฟที่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีดับเพลิง หรือโฟมดับเพลิง (น้ำอาจช่วยให้สารเย็นลงแต่ไม่ช่วยในการดับไฟ)

ขั้นตอนการผจญเพลิง : ควรใช้สเปรย์น้ำเพื่อช่วยลดความร้อน และสวมใส่เครื่องช่วยหายใจและเสื้อผ้าที่เหมาะสมต่อการป้องกันสารเคมีไม่ให้สัมผัสผิวหนังและตา

ความอันตรายจากเพลิงไหม้และระเบิด : ไอระเหยอาจเคลื่อนที่ออกจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและอาจปล่อยควันพิษ ภาชนะอาจระเบิดเมื่อโดนไฟ และอาจเกิดสารผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ

ส่วนที่ 6 มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

ควรใช้ปูนขาว, ทราย หรือโซดาแอชสำหรับโรยทับสารเคมี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดประกายไฟหรือกระจายตัว ทำความสะอาดพื้นที่หลังจากเก็บกวาดผงเคมีใส่ถุงรอการกำจัด

ปิดเครื่องมือที่อาจทำให้เกิดประกายไฟ และสวมเครื่องช่วยหายใจ ถุงมือและรองเท้ายางในการเก็บกวาดสารเคมี

ส่วนที่ 7 การจัดการและการเก็บรักษา

อ้างอิงจากส่วนที่ 8

ส่วนที่ 8 การควบคุมการสัมผัสสาร / การป้องกันส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกัน :

- ควรมีฝักบัวและอ่างล้างฉุกเฉิน
- ไม่ควรใช้เครื่องมือที่อาจทำให้เกิดประกายไฟ
- ควรใช้งานในตู้ดูดควัน
- ล้างมือทุกครั้งหลังจากทำงาน
- ควรล้างทำความสะอาดเสื้อผ้าทันทีหลังใช้งาน
- พยายามอย่าสูดดมไอระเหยของสาร
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับตา, ผิวหนัง และเสื้อผ้า
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารในระยะเวลานาน
- ควรมีเครื่องมือความปลอดภัย
- ควรเก็บในที่แห้งและเย็น
- สารควรหลีกเลี่ยงให้ห่างจากความร้อนที่อาจก่อให้เกิดการจุดติดไฟ
- สารเคมีนี้สามารถดูดซึมคาร์บอนไดออกไซด์จากอากาศได้
- สารกัดกร่อนและสารพิษ

ส่วนที่ 9 สมบัติทางเคมี และ กายภาพ

ลักษณะ	ของเหลว
สี	เหลืองใส
ค่า pH	ไม่มี

จุดหลอมเหลว (°C)	-17 °C
จุดวาบไฟ (°C)	134 °C
อุณหภูมิติดไฟ (°C)	90°F , 32°C
ความดันไอ (mmHg)	ไม่มี
ความหนาแน่น	23 mmHg
ความสามารถในการละลาย	3.42 g/l
ค่าความหนืด (mPa.s)	0.97

ส่วนที่ 10 ความเสถียร และความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียร : มีความเสถียร

สารที่ต้องหลีกเลี่ยง : STRONG OXIDIZING AGENT, CARBON DIOXIDE

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : CARBON MONOXIDE, CARBON DIOXIDE

ส่วนที่ 11 ข้อมูลทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน :

- พิษสามารถซึมผ่านผิวหนังได้
- หากกลืนกินจะกัดเนื้อเยื่ออย่างรุนแรง และอาจส่งผลต่อระบบการหายใจ ตา และผิวหนัง
- สูดดมอาจทำให้กล้ามเนื้อกระตุกอักเสบการบวมน้ำของกล่องเสียงและหลอดลม
- สารเคมีทำให้ปอดอักเสบและอาการบวมน้ำ ซึ่งจะแสดงอาการ ได้แก่ รู้สึกแสบร้อน ไอ หายใจมีเสียง หายใจถี่ ปวดหัว คลื่นไส้และอาเจียน
- ทำให้เกิดแผลไหม้
- ทำลายเนื้อเยื่อของแผ่นเยื่อเมือกและระบบหายใจส่วนบน

ผลกระทบที่ทำให้เกิดมะเร็ง

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นหรือมีส่วนประกอบที่ไม่จัดเป็นสารก่อมะเร็งต่างๆบนพื้นฐานของ IARC, ACGIH, NTP หรือ EPA

RTECS :

CYCLOHEXYLAMINE

ข้อมูลการระคายเคือง

SKN-HMN 125 MG/48H SEV	AMIHBC 5,311,1952
SKN-RBT 2 MG/24H SEV	85JCAE -,454,1986

SKN-RBT 500 UL SEV (OPEN)	NTIS** OTS0540890
EYE-RBT 50 UG/24H SEV	85JCAE -,454,1986
EYE-RBT 100 UL/5M SEV	NTIS** OTS0540890

ข้อมูลพิษวิทยา

ORL-RAT LD50:11 MG/KG	NTIS** OTS0534836
IHL-RAT LC50:7500 MG/M3	GTPZAB 7(11),51,1963
IPR-RAT LD50:300 MG/KG	NYKZAU 65(1),53S,1969
ORL-MUS LD50:224 MG/KG	85GMAT -,41,1982
IHL-MUS LC50:1070 MG/M3	GTPZAB 7(11),51,1963
IPR-MUS LD50:129 MG/KG	PCJOAU 22,469,1988
SCU-MUS LD50:1150 MG/KG	VOONAW 4,659,1958
IVN-MUS LD50:200 MG/KG	IPSTB3 3,93,1976
UNR-MUS LD50:770 MG/KG	TXAPA9 14,854,1969
IVN-DOG LD50:200 MG/KG	NYKZAU 65(1),53S,1969
SKN-RBT LD50:320 UL/KG	AIHAAP 30,470,1969
IPR-MAM LD50:200 MG/KG	AMIHBC 5,311,1952

อวัยวะเป้าหมาย

- สมองและส่วนที่ปกคลุม
- อวัยวะรับสัมผัส (ม่านตา)
- พฤติกรรม (ชัก, ปริมาณการอาหาร)
- VASCULAR (SHOCK)
- ปอด, ทรวงอกและระบบหายใจ (DYSPNAE, ปอด emboli, การเปลี่ยนแปลงอื่น ๆ)
- ระบบทางเดินอาหาร (การเปลี่ยนแปลงอื่น ๆ)
- ตับ (การเปลี่ยนแปลงอื่น ๆ)
- ผลต่อการเจริญพันธุ์ (ก่อนการปลูกถ่ายการตาย,หลังจากปลูกถ่ายการตาย, ทางภาวะเจริญพันธุ์)
- ผลต่อตัวอ่อนหรือทารกในครรภ์ (เป็นพิษต่อเนื่อง, ทารกในครรภ์ตาย)

ส่วนที่ 12 ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ไม่มี

ส่วนที่ 13 มาตรการการกำจัด

ติดต่อกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตเสียบริการกำจัดของสารเคมีนี้ เพื่อกำจัดโดยเผาในเตาเผาเคมีพร้อมคาร์บอนและดูดควันออก แ แต่ต้องระมัดระวังพิเศษเนื่องจากสารเคมีนี้เป็นสารไวไฟอย่างมาก หรือติดต่อมรส่วนของรัฐบาลกลาง, รัฐและท้องถิ่นตาม กฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 14 ข้อมูลการขนส่ง

ติดต่อ WELMAN. CO., LTD. สำหรับข้อมูลการขนส่ง

ส่วนที่ 15 ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

ข้อมูลทางยุโรป :

EC index NO. : 612-050-00-6

สารไวไฟ และสารพิษ

ความไวไฟ : R 10

ความอันตรายจากการกลืนกิน : R 21/22

การเผาไหม้ : R 34

สวมใส่เสื้อผ้าให้เหมาะสม ,แว่นตาและถุงมือป้องกัน : S 36/37/39

กรณีฉุกเฉินหากผู้ป่วยรู้สึกไม่ดีให้รีบพบแพทย์ทันที : S 45

ความคิดเห็น, มาตรฐาน และข้อกำหนด

OEL=MAK

ACGIH TLV-NOT CLASSIFIABLE AS A HUMAN CARCINOGEN — DTLVS* TLV/BEI,1999

ACGIH TLV-TWA 10 PPM — DTLVS* TLV/BEI,1999

IARC CANCER REVIEW:ANIMAL LIMITED EVIDENCE

IARC CANCER REVIEW:ANIMAL NO EVIDENCE — IMSUDL 7,178,1987

IARC CANCER REVIEW:HUMAN INADEQUATE EVIDENCE — IMEMDT 22,55,1980

IARC CANCER REVIEW:GROUP 3

OEL-AUSTRALIA: TWA 10 PPM (40 MG/M3), JAN1993 — IMSUDL 7,178,1987

OEL-AUSTRIA: MAK 10 PPM (40 MG/M3), JAN1999

OEL-BELGIUM: TWA 10 PPM (41 MG/M3), JAN1993

OEL-DENMARK: TWA 10 PPM (40 MG/M3), SKIN, JAN1999

OEL-FINLAND: STEL 10 PPM (40 MG/M3), SKIN, JAN1999

OEL-FRANCE: VME 10 PPM (40 MG/M3), SKIN, JAN1999

OEL-GERMANY: MAK 10 PPM (40 MG/M3), JAN1999

OEL-HUNGARY: TWA 1 MG/M3, STEL 2 MG/M3, JAN1993

OEL-THE NETHERLANDS: MAC-TGG 10 PPM (40 MG/M3), SKIN, JAN1999

OEL-POLAND: TWA 40 MG/M3, STEL 80 MG/M3, JAN1999

OEL-RUSSIA: STEL 1 MG/M3, JAN1993

OEL-SWEDEN: TWA 5 PPM (20 MG/M3), STEL 10 PPM (40 MG/M3), JAN1999

OEL-SWITZERLAND: MAK-W 10 PPM (40 MG/M3), KZG-W 20 PPM (80 MG/M3), SKIN, JAN1999

OEL-UNITED KINGDOM: TWA 10 PPM (41 MG/M3), SEP2000

OEL IN ARGENTINA, BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA CHECK ACGIH TLV;

OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV

NIOSH REL TO CYCLOHEXYLAMINE-AIR:10H TWA 10 PPM

NIOSH* DHHS #92-100,1992

NOHS 1974: HZD 84526; NIS 63; TNF 3468; NOS 25; TNE 9450

NOES 1983: HZD 84526; NIS 83; TNF 4729; NOS 47; TNE 64346; TFE 2914

EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: CELL TRANSFORM.-SA7/SHE; CYTOGENETICS-MALE GERM CELL

EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE/DOSE RESPONSE: IN VITRO CYTOGENETICS-NONHUMAN

EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: IN VIVO CYTOGENETICS-NONHUMAN BONE MARROW

EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: IN VITRO CYTOGENETICS-HUMAN LYMPHOCYTE

EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: D MELANOGASTER-RECIPROCAL TRANSLOCATION

EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: D MELANOGASTER SEX-LINKED LETHAL

EPA GENETOX PROGRAM 1988, INCONCLUSIVE: CARCINOGENICITY-MOUSE/RAT

EPA GENETOX PROGRAM 1988, INCONCLUSIVE: D MELANOGASTER-WHOLE SEX CHROM.

LOSS

EPA GENETOX PROGRAM 1988, INCONCLUSIVE: RODENT DOMINANT LETHAL;

HOST-MEDIATED ASSAY

EPA GENETOX PROGRAM 1988, INCONCLUSIVE: E COLI POLA WITHOUT S9

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY

EPA TSCA SECTION 8(D) UNPUBLISHED HEALTH/SAFETY STUDIES ON EPA IRIS DATABASE

EPA TSCA TEST SUBMISSION (TSCATS) DATA BASE, JANUARY 2001

ข้อมูลทางอังกฤษ :

THIS PRODUCT IS SUBJECT TO SARA SECTION 313 REPORTING REQUIREMENTS.

ส่วนที่ 16 ข้อมูลอื่น

ข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นนั้นเป็นข้อมูลที่ถูกต้อง แต่ไม่สามารถยืนยันได้ว่ารวบรวมข้อมูลทั้งหมด สามารถใช้เพื่อแนะแนวเท่านั้น

บริษัท WELLMAN CO., LTD.จะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดจากการดูแลหรือการสัมผัสนอกเหนือจากผลิตภัณฑ์

สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับข้อกำหนดและเงื่อนไขสำหรับการขาย

อนุญาตให้สำเนาไม่จำกัดสำหรับการใช้ภายในเท่านั้น

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี

ชื่อผลิตภัณฑ์ : BC-S

ชื่อสารเคมี : CATALYSED SODIUM SULFITE

ส่วนที่ 2 องค์ประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่ออื่น :

ANHYDROUS SODIUM SULFITE * DISODIUM SULFITE * EXSICCATED SODIUM SULFITE * SULFTECH

* NATRIUMSULFIT (GERMAN) * SODIUM SULFITE * SODIUM SULFITE ANHYDROUS * SODIUM SULPHITE *

SULFUROUS ACID, DISODIUM SALT *SULFUROUS ACID, SODIUM SALT (1:2) * S-WAT *

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อควรระวัง :

- อันตรายหากกลืนกิน
- ระคายเคืองที่ดวงตาและผิวหนัง
- ความเสี่ยงที่อาจเกิดผลเสียต่อประสาทความรู้สึก ได้แก่ ศูนย์กลางระบบประสาท
- หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่น
- กรณีสารเคมีเข้าตาให้ชะล้างออกด้วยน้ำและรีบพบจักษุแพทย์
- สวมใส่เสื้อผ้าเพื่อป้องกันให้เหมาะสม

ส่วนที่ 4 มาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

เมื่อหายใจเข้าไป : ควรออกไปสูดอากาศบริสุทธิ์ เพราะจะทำให้ระบบการหายใจติดขัดได้

เมื่อถูกผิวหนัง : ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากพร้อมสบู่

เมื่อเข้าตา : ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาที

เมื่อกลืนกิน : ผู้ป่วยต้องบ้วนปากด้วยน้ำหลายๆครั้ง และรีบพบแพทย์ทันที ส่วนเสื้อผ้านั้นควรทำความสะอาด ให้เรียบร้อยก่อนนำมาใช้งานอีกครั้ง

ส่วนที่ 5 มาตรการการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : สารนี้เป็นสารที่ไม่เผาไหม้ ดังนั้นสารดับเพลิงควรใช้ให้เหมาะสมกับสภาพสิ่งแวดล้อม

ขั้นตอนการผจญเพลิง : สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ และสวมเสื้อผ้าที่ป้องกันการสัมผัสที่ผิวหนังและตา

อันตรายจากเพลิงและระเบิด : สารเคมีเมื่อถูกเผาจะเกิดควันพิษ

ส่วนที่ 6 มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

ควรสวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจ รองเท้าและถุงมือยางในการเก็บกวาดใส่ถุงเพื่อรอการกำจัด และลดการเกิดฝุ่น ทำการระบายอากาศภายในพื้นที่หลังจากเกิดเหตุ

ส่วนที่ 7 การจัดการและการเก็บรักษา

อ้างอิงจากส่วนที่ 8

ส่วนที่ 8 การควบคุมการสัมผัสสาร / การป้องกันส่วนบุคคล

อุปกรณ์ ป้องกัน :

- สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจ และอุปกรณ์ป้องกันจากสารเคมี เช่นถุงมือ, แว่นตา เสื้อผ้าป้องกันสารเคมี เป็นต้น
- ฝักบัวและอ่างล้างฉุกเฉิน
- อุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ
- หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่น
- หลีกเลี่ยงไม่ให้สารเคมีเข้าตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า
- ควรล้างมือทุกครั้งหลังจากทำงาน
- อันตรายหากเกิดการระคายเคือง ซึ่งอาจทำให้ร่างกายมีความผิดปกติ
- ควรปิดฝาให้สนิทหลังการใช้งาน
- ควรเก็บไว้ในที่แห้งและเย็น

ส่วนที่ 9 สมบัติทางเคมี และ กายภาพ

ลักษณะ	ผง
สี	ขาว
ค่าความถ่วงจำเพาะ	2.5 -2.8

ส่วนที่ 10 ความเสถียร และความว่องไวต่อปฏิกิริยา

สารที่ต้องหลีกเลี่ยง : STRONG ACIDS, AIR SENSITIVE, MOISTRE SINSITIVE

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : SULFUR OXIDES

ส่วนที่ 11 ข้อมูลทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน :

- อันตรายหากกลืนกิน
- อันตรายหากสูดดม
- อันตรายหากสารเคมีซึมผ่านผิวหนัง ซึ่งเป็นสาเหตุให้ตาและผิวหนังระคายเคือง
- สารเคมีชนิดนี้จะเข้าไปทำให้เนื้อเยื่อเกิดการระคายเคืองทำให้การหายใจนั้นติดขัด
- หากสัมผัสกับสารเคมีเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดปฏิกิริยาร้ายแรง เนื่องจากสารเคมีนี้ไวต่อการเกิดปฏิกิริยา ผลกระทบที่ทำให้เกิดมะเร็ง
- อาจทำให้เกิดเนื้องอก
- ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดว่าเป็นสารก่อมะเร็งจากข้อมูลของ ITS IARC, ACGIH, NTP OR EPA
- อวัยวะเป้าหมาย ได้แก่ ศูนย์กลางระบบประสาท
- ควรสอบถามเพิ่มเติมจากผู้เชี่ยวชาญด้านเคมี, ฟิสิกส์ และพิษวิทยา

ข้อมูลเพิ่มเติม

การกลืนกินอาจส่งผลทำให้เกิดการระคายเคืองของระบบทางเดินอาหารใหญ่ หากได้รับปริมาณมากที่อาจทำให้เกิดอาการจุกเสียดและท้องเสียรุนแรง ระบบการไหลเวียนโลหิตแตก ประสาทส่วนกลางมีภาวะซึมเศร้าและอาจตายได้ คนที่มีอาการแพ้และโรคหืดอาจเกิดจากการแพ้ซัลไฟต์

RTECS :

SODIUM SULFITE (2:1)

ข้อมูลของพิษวิทยา

ORL-RAT LD50:3560 MG/KG	IJTOFN 19,349,2000
ORL-MUS LD50:820 MG/KG	TRENAF 27,159,1976IPR-MUS LD50:950 MG/KG
IVN-MUS LD50:175 MG/KG	JPETAB 101,101,1951

ข้อมูลของอวัยวะเป้าหมาย : พฤติกรรม (ชัก), ปอด, ทรวงอกและระบบหายใจ (หายใจลำบาก, ซึมเศร้า, การเปลี่ยนแปลงอื่น ๆ)
ข้อมูลในนี้เป็นเพียงส่วนหนึ่งใน REGISTRY OF TOXIC EFFECTS OF CHEMICAL SUBSTANCES (RTECS)

ส่วนที่ 12 ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ไม่มี

ส่วนที่ 13 มาตรการการกำจัด

ติดต่อกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้บริการกำจัดสารเคมีนี้ เพื่อกำจัดโดยเผาในเตาเผาเคมีพร้อมคาร์บอนและดูดควันออก แต่ต้องระมัดระวังพิเศษเนื่องจากสารเคมีนี้เป็นสารไวไฟอย่างมาก หรือติดต่อส่วนของรัฐบาลกลาง รัฐและท้องถิ่นตามกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 14 ข้อมูลการขนส่ง

ติดต่อ WELMAN. CO., LTD. สำหรับข้อมูลการขนส่ง

ส่วนที่ 15 ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

ข้อมูลทางยุโรป :

อันตรายหากกลืนกิน : R 22

อันตรายจากการระคายเคืองที่ตาและผิวหนัง : R 36/38

อันตรายจากผลกระทบย้อนกลับ : R 40

หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่น : S 22

กรณีสารเคมีเข้าตาควรล้างออกด้วยน้ำทันที และรีบพบจักษุแพทย์ : S 26

ควรสวมใส่เสื้อผ้าป้องกัน : S 36

ข้อคิดเห็น, มาตรฐาน และข้อกำหนด

OEL=MAK

IARC CANCER REVIEW:HUMAN INADEQUATE EVIDENCE IMEMDT 54,131,1992

IARC CANCER REVIEW:ANIMAL INADEQUATE EVIDENCE IMEMDT 54,131,1992

IARC CANCER REVIEW:GROUP 3 IMEMDT 54,131,1992

EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION

FEREAC 54,7740,1989

NOES 1983: HZD X5886; NIS 177; TNF 31580; NOS 116; TNE 309663: TFE

122038

EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: S CEREVISIAE-REVERSION

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY

EPA TSCA SECTION 8(D) UNPUBLISHED HEALTH/SAFETY STUDIES

EPA TSCA TEST SUBMISSION (TSCATS) DATA BASE, JANUARY 2001

ส่วนที่ 16 ข้อมูลอื่น

ข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นนั้นเป็นข้อมูลที่ถูกต้อง แต่ไม่สามารถยืนยันได้ว่ารวบรวมข้อมูลทั้งหมด สามารถใช้เพื่อแนะแนวเท่านั้น บริษัท WELLMAN CO., LTD.จะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดจากการดูแลหรือการสัมผัสนอกเหนือจากผลิตภัณฑ์ สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับข้อกำหนดและเงื่อนไขสำหรับการขาย

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี

ชื่อผลิตภัณฑ์ : BC-P (Water)

ชื่อสารเคมี : BLEND POLYPHOSPHATE AND SLUDGE CONDITIONER

ส่วนที่ 2 องค์ประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่ออื่น :

ARMOFOS * EMPIPHOS STP-D * FREEZ-GARD FP 19 *POLYGON * RHODIAPHOS H 5 *

RHODIAPHOS LV * S 400 (PHOSPHATE) * THERMPHOS * THERMPHOS L50 * THERMPHOS N * THERMPHOS SPR *

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อควรระวัง :

- การระคายเคืองที่ตา ระบบการหายใจ และผิวหนัง
- กรณีสารสัมผัสที่ตา ให้ชะล้างออกด้วยน้ำทันที และรีบพบแพทย์
- สวมเสื้อผ้าป้องกันให้เหมาะสม

ส่วนที่ 4 มาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

เมื่อหายใจเข้าไป : ควรรีบออกไปสูดอากาศบริสุทธิ์ เพราะจะทำให้หายใจติดขัด

เมื่อถูกผิวหนัง : ควรรีบล้างด้วยน้ำพร้อมสบู่ ปริมาณมาก

เมื่อเข้าตา : ให้ชะล้างออกด้วยน้ำอย่างน้อย 15 นาที

เมื่อกลืนกิน : ให้ผู้ป่วยควรบ้วนปากด้วยน้ำปริมาณมาก และรีบพบแพทย์ทันที

ส่วนที่ 5 มาตรการการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : สารเคมีนี้ไม่เกิดการเผาไหม้ ควรใช้สารดับเพลิงให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมทั่วไป

ขั้นตอนการผจญเพลิง : สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจและเสื้อผ้าป้องกันผิวหนังและตาให้เหมาะสม

ความอันตรายจากเพลิงและระเบิด : สารเคมีจะเกิดเป็นควันพิษที่มาพร้อมกับเพลิง

ส่วนที่ 6 มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ หน้ากากป้องกันสารเคมี รองเท้าและถุงมือยาง ในการเก็บกวาดสารไว้ในถุง เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่น

และขอการกำจัด ระบายอากาศในพื้นที่หลังจากสารเคมีรั่วออกมา

ส่วนที่ 7 การจัดการและการเก็บรักษา

อ้างอิงจากส่วนที่ 8

ส่วนที่ 8 การควบคุมการสัมผัสสาร / การป้องกันส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกัน :

- ฝักบัวและอ่างล้างจุกเจิน
- ล้างมือทุกครั้งจากการทำงาน
- หลีกเลี่ยงการสูดดมสารเคมี
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสตา ผิวหนังและเสื้อผ้า
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสในระยะเวลานาน
- สวมถุงมือสำหรับสารเคมี
- ปิดฝาให้สนิท และเก็บในที่แห้งและเย็น
- เป็นสารที่ดูดความชื้นจากอากาศได้ดี

ส่วนที่ 9 สมบัติทางเคมี และ กายภาพ

ลักษณะ	ของเหลว
สี	ไม่มีสี
ค่า pH	7.2 – 8.5

ส่วนที่ 10 ความเสถียร และความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียร : สารมีความเสถียร

สารที่ต้องหลีกเลี่ยง : STRONG OIDIZING AGENT

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : CARBON MONOXIDE, CARBON DIOXIDE, PHOSPHORUS OXIDES

ส่วนที่ 11 ข้อมูลทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน :

- สาเหตุที่ทำให้ระคายเคืองที่ผิวหนัง อาจเกิดจากสารมีการซึมผ่านทางผิวหนัง
- ทำให้ระคายเคืองดวงตา
- อันตรายหากสูดดม เนื่องจากสารทำให้เกิดการระคายเคืองที่เยื่อด้านบนทำให้การหายใจติดขัด
- อันตรายหากกลืนกินสาร
- ควรสอบถามจากผู้รู้ทางด้านเคมี ฟิสิกส์และพิษวิทยาให้เข้าใจ

RTECS :

Polyphosphate

ข้อมูลการระคายเคือง : SKN-RBT 500 MG/24H MOD

ข้อมูลทางพิษวิทยา

ทดสอบโดยทางปาก-หนู Lethal Dead 50:3120 MG/KG	NTIS** OTS0545589
ทดสอบระบบหายใจ-หนู Lethal Dead 50:525 MG/KG	JPETAB 108,117,1953
ทดสอบโดยฉีดเข้าเส้นใต้ผิวหนังระหว่างชั้นไขมัน-หนู Lethal Dead 50:2060 MG/KG	VLUBB6 (3),97,1984
ทดสอบโดยทางปากและกล้ามเนื้อ หนู Lethal Dead 50:3100 MG/KG	GISAAA 38(9),19,1973
ทดสอบระบบหายใจ หนู Lethal Dead 50:700 MG/KG	REPMBN 10,391,1962
ทดสอบโดยฉีดเข้าเส้นใต้ผิวหนังระหว่างชั้นไขมันและกล้ามเนื้อ หนู Lethal Dead 50:900 MG/KG	ARZNAD 7,445,1957
ทดสอบโดยฉีดเข้ากล้ามเนื้อและกล้ามเนื้อ หนู Lethal Dead 50:71 MG/KG	ARZNAD 7,445,1957
SKN-RBT หนู Lethal Dead 50 0:>4640 MG/KG	NTIS** OTS0571941
ทดสอบโดยฉีดเข้าเส้นใต้ผิวหนังระหว่างชั้นไขมัน-ระบบทางเดินอาหาร หนู Lethal Dead 50:750 MG/KG	VLUBB6 (3),97,1984

อวัยวะเป้าหมาย

ไต, ท่อไต, กระเพาะปัสสาวะ (การเปลี่ยนแปลงในท่อ), โภชนาการและเมตะบอลิซึมรวม (ลดน้ำหนัก)

ข้อมูลในนี้เป็นเพียงส่วนหนึ่งใน REGISTRY OF TOXIC EFFECTS OF CHEMICAL SUBSTANCES (RTECS)

ส่วนที่ 12 ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ไม่มี

ส่วนที่ 13 มาตรการการกำจัด

ติดต่อกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตเสียบริการกำจัดของสารเคมีนี้ เพื่อกำจัดโดยเผาในเตาเผาเคมีพร้อมคาร์บอนและดูดควันออก แต่ต้องระมัดระวังพิเศษเนื่องจากสารเคมีนี้เป็นสารไวไฟอย่างมาก หรือติดต่อมรส่วนของรัฐบาลกลาง, รัฐและท้องถิ่น ตามกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 14 ข้อมูลการขนส่ง

ติดต่อ WELMAN. CO., LTD. สำหรับข้อมูลการขนส่ง

ส่วนที่ 15 ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

ข้อมูลทางยุโรป :

การระคายเคืองที่ตา, ระบบหายใจและผิวหนัง : R 36/37/38

สวมใส่เสื้อผ้าให้เหมาะสม ,แว่นตาและถุงมือป้องกัน : S 26

กรณีฉุกเฉินหากผู้ป่วยรู้สึกไม่ดีให้รีบพบแพทย์ทันที : S 36

ความคิดเห็น, มาตรฐาน และข้อกำหนด

OEL=MAK

EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION FEREAC 54,7740,1989

NOHS 1974: HZD 80076; NIS 308; TNF 101624; NOS 153; TNE 930493

NOES 1983: HZD 80076; NIS 268; TNF 49146; NOS 169; TNE 943961; TFE 347961

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY

EPA TSCA SECTION 8(E) RISK NOTIFICATION, 8EHQ-0892-8786;8EHQ-0892-8869

EPA TSCA TEST SUBMISSION (TSCATS) DATA BASE, JANUARY 2001

ส่วนที่ 16 ข้อมูลอื่น

ข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นนั้นเป็นข้อมูลที่ถูกต้อง แต่ไม่สามารถยืนยันได้ว่ารวบรวมข้อมูลทั้งหมด สามารถใช้เพื่อแนะแนวเท่านั้น บริษัท WELLMAN CO., LTD.จะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดจากการดูแลหรือการสัมผัสนอกเหนือจากผลิตภัณฑ์ สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับข้อกำหนดและเงื่อนไขสำหรับการขาย

อนุญาตให้สำเนาไม่จำกัดสำหรับการใช้ภายในเท่านั้น

เอกสารแนบที่ 38

รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ป้องกัน ระงับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ และหม้อไอน้ำ

ประจำปี 2568

THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

ที่ ตปอ. 21/2568

วันที่ 8 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ส่งเอกสารด้านความปลอดภัยฯ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี

ด้วย บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายและไฟฟ้า(เชื้อเพลิงชีวมวล) โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 612 หมู่ 5 ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220 โทรศัพท์ 0 3816 0298 มีลูกจ้างประจำทั้งสิ้น 174 คน (ผู้ชาย 155 คน ผู้หญิง 19 คน) ขอนำส่งเอกสารด้านความปลอดภัยฯ ตามรายการ ดังนี้ .-

1. รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการซ้อมหนีไฟ (ตามประกาศกระทรวงฯ เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง) ประจำปี 2568 : ฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 14 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 พร้อมเอกสารประกอบ จำนวน 1 ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาตรวจรับ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(หรือผู้มีอำนาจลงนาม)

[redacted]

รับเรื่องเรียบร้อยแล้ว
.....ผู้รับ
09 ก.ค. 2568
วันที่.....
สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
612 หมู่ 5 ต.หนองไผ่แก้ว
อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

The Cholburi Sugar & Trading Corp., Ltd.
612 Moo 5, Nong Phai Kaeo Sub-district,
Banbueng District, Cholburi, 20220

TEL: +66(0) 38 160 298-9
E-Mail: Admin@sahakarnsugar.com
www.sahakarnsugar.com

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

โครงการซ้อมแผนป้องกัน ระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟ
เพื่อความปลอดภัยของพนักงาน ในสถานประกอบกิจการ
และการอบรมดับเพลิงขั้นต้น

วันเสาร์ที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2568

โดย... ทีมวิทยากร จากเทศบาลเมืองบ้านบึง

แบบรายงานผลฯ

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการซ้อมหนีไฟ

(ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย

ในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง ข้อ 36)

****

ชื่อสถานประกอบกิจการ **บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด**

โรงงานตั้งอยู่เลขที่ **612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20220**

โทรศัพท์ 0 3816 0298 E-Mail : Safety@sahakarnsugar.com

จำนวนลูกจ้างรวมทั้งสิ้น 174 คน ชาย 155 คน หญิง 19 คน

****

1. รายงานการฝึกดับเพลิงขั้นต้น

1.1 ชื่อหน่วยงานที่ฝึกอบรมที่ทางราชการรับรองหรือยอมรับ **เทศบาลเมืองบ้านบึง**

(ให้แนบหนังสือรับรองของทางราชการมาด้วย)

1.2 วันที่ทำการฝึกซ้อม **14 มิถุนายน 2568** สถานที่ฝึกซ้อม **บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด**

1.3 จำนวนพนักงานที่ผ่านการอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงในปีที่รายงาน

หลักสูตรดับเพลิงขั้นต้น จำนวน 70 คน (คิดเป็น 40.22 % ของลูกจ้าง)

หลักสูตรดับเพลิงขั้นรุนแรง จำนวน 174 คน (คิดเป็น 100 % ของลูกจ้าง)

(ให้แนบรายชื่อผู้เข้ารับการอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงมาด้วย)

2. รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

2.1 ชื่อหน่วยงานที่ฝึกอบรมที่ทางราชการรับรองหรือยอมรับ **เทศบาลเมืองบ้านบึง**

(ให้แนบหนังสือรับรองของทางราชการมาด้วย)

2.2 วันที่ทำการฝึกซ้อม **14 มิถุนายน 2568** สถานที่ฝึกซ้อม **บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี**

จำนวนพนักงานที่เข้าร่วมการอบรมการฝึกซ้อมในปีที่รายงาน จำนวน 174 คน

(ให้แนบหนังสือรับรองของทางราชการมาด้วย)

3. ผลการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและการซ้อมหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้

☑ ดี ☐ ดีมาก

[redacted]

ผู้รายงาน

วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568

THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

ประกาศ

ที่ ๒/๒๕๖๘

เรื่อง การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ป้องกัน ระงับอัคคีภัย และการหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๘

****

ด้วยบริษัทฯได้เล็งเห็นความสำคัญของความปลอดภัยในการทำงาน และการป้องกัน ระงับเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น อัคคีภัย ระเบิด สารเคมีรั่วไหล น้ำท่วม แผ่นดินไหว ซึ่งแม้เป็นไปได้ยากที่จะเกิดเหตุการณ์เหล่านี้ แต่หากเกิดขึ้นก็อาจทำให้เกิดความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินได้ อีกทั้งเพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงที่กำหนดมาตรฐานการบริหาร การจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการ

บริษัทฯจึงให้ลูกจ้างทุกคน ทุกระดับ เข้ารับการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน การป้องกัน ระงับอัคคีภัยและการหนีไฟขึ้นเป็นประจำทุกปี และในปีนี้บริษัทฯจะจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฯดังกล่าวขึ้น ในวันเสาร์ที่ ๑๔ เดือนมิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๘ นี้ โดยเจ้าหน้าที่จากเทศบาลเมืองบ้านบึงเป็นวิทยากร พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้ในการฝึกซ้อม เพื่อทบทวน เพิ่มเติมความรู้ และฝึกทักษะให้พนักงานมีความรู้ความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติการได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นจริง โดยมีกำหนดการฝึกซ้อมฯ เพื่อแจ้งให้ลูกจ้างทุกคนทราบมาพร้อมประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ เดือนพฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๘

[redacted]

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
612 หมู่ 5 ต.หนองไผ่แก้ว
อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

The Cholburi Sugar & Trading Corp., Ltd.
612 Moo 5, Nong Phai Kaeo Sub-district,
Banbueng District, Cholburi, 20220

TEL: +66(0) 38 160 298-9
E-Mail: Admin@sahakarnsugar.com
www.sahakarnsugar.com

THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

กำหนดการ

ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น การซ้อมแผนฉุกเฉิน การป้องกัน ระงับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ

วันเสาร์ที่ 14 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2568

ณ หอประชุมโรงอาหาร และลานจอดรถ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

****

เวลา 08.00 น. - 08.30 น.	ลงทะเบียน
เวลา 08.30 น. – 08.50 น.	ทำแบบทดสอบก่อนการอบรม
เวลา 08.50 น. – 09.00 น.	กล่าวเปิดการฝึกซ้อม/อบรม โดย ประธานคณะกรรมการความปลอดภัยฯ
เวลา 09.00 น. - 10.50 น.	บรรยาย เรื่อง " การดับเพลิงเบื้องต้น และอพยพหนีไฟ " โดย วิทยากรจากเทศบาลเมืองบ้านบึง
เวลา 10.50 น. – 11.00 น.	**พัก (รับประทานอาหารว่าง)**
เวลา 11.00 น. – 12.00 น.	- สาธิตการใช้เครื่องดับเพลิงชนิดต่างๆ - การใช้แก๊สหุงต้มอย่างปลอดภัย
เวลา 12.00 น. – 13.00 น.	**รับประทานอาหารกลางวัน**
เวลา 13.00 น. – 15.00 น.	- ฝึกการใช้สายน้ำดับเพลิง,การใช้หัวฉีดน้ำดับเพลิง,ฝึกปฏิบัติการใช้ถังเคมีดับเพลิง
เวลา 15.00 น. 16.00 น.	- ฝึกซ้อมแผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงในสถานประกอบการ - ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟในสถานประกอบการ - การรายงานตัวที่จุดรวมพล
เวลา 16.00 น. – 16.20 น.	- ทำแบบทดสอบหลังการฝึกอบรม
เวลา 16.20 น. – 16.30 น.	สรุปและกล่าวปิดการฝึกซ้อม/อบรม

****

<u>หมายเหตุ</u> :

- โปรพนักงานและผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมทุกคนยังคงปฏิบัติตามแนวทางป้องกันการแพรระบาดของโรค ตามที่กระทรวงสาธารณสุขแนะนำ
- ภาคบ่ายมีบริการน้ำและเครื่องดื่มบริการแก่ผู้เข้าฝึกซ้อมตลอดระยะเวลาการฝึกซ้อม

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
612 หมู่ 5 ต.หนองไม้แก้ว
อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

The Cholburi Sugar & Trading Corp., Ltd.
612 Moo 5 Nong Phai Kaew Sub-district,
Banbueng District, Cholburi, 20220

TEL: +66(0) 38 160 298-9
E-Mail: Admin@sahakarnsugar.com
www.sahakarnsugar.com

แผนป้องกันอัคคีภัย ระงับอัคคีภัย และการหนีไฟ

<u>แผนป้องกันอัคคีภัย</u>

<u>หน้าที่ของคณะทำงานตามแผนป้องกันอัคคีภัย</u>

<u>ฝ่ายบริหาร</u>

- จัดทำผังโรงงาน ระบบและเทคโนโลยีใหม่ๆให้คำนึงถึงการเกิดอัคคีภัย
- กำหนดพื้นที่ควบคุมการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย
- กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย
- ควบคุม ดูแลการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อน ไฟฟ้าสถิตย์ หรือวิธีการทำงานที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม การตัด การขัด ท่อร้อนต่างๆ ตลอดจนการขนย้าย ขนส่ง เคลื่อนย้ายสารไวไฟ

ผู้อนุญาติให้มีการทำงานดังกล่าวต้องเป็นผู้จัดการโรงงาน หรือผู้ได้รับมอบหมายเท่านั้น

- มอบหมายให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ กำหนดแผน และการดำเนินการป้องกัน และระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ และการปรับปรุงสภาพการทำงาน เป็นต้น
- ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
- วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น การติดตั้งระบบดับเพลิง เดินท่อส่งน้ำ และติดตั้งปั๊มน้ำดับเพลิงตามบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- กำหนดระเบียบ และควบคุมผู้รับเหมา หรือบุคคลภายนอกที่ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการก่อเกิดไฟต่างๆ

<u>พนักงานทุกคน</u>

พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

- ห้ามก่อไฟในบริเวณโรงงานก่อนได้รับอนุญาติจากผู้จัดการโรงงาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย " ห้ามสูบบุหรี่ " หรือ บริเวณที่มีสารไวไฟ หรือวัตถุระเบิด
- ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร ในบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟง่าย ในรัศมีอย่างน้อย 10 เมตร กรณีที่ไม่อาจทำได้ ต้องทำการป้องกันสารไวไฟอย่างปลอดภัย ภายใต้การควบคุมดูแลจากหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบ

การป้องกันสถานที่ทำงาน และวิธีทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

- ป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง และสารไวไฟต่างๆ
- กำจัดขยะ หรือ เศษวัสดุที่ติดไฟง่าย
- ต้องเปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารไวไฟนั้นทันที
- ป้องกันการเกิดอัคคีภัยจากยานพาหนะ
- ป้องกันการเกิดอันตรายจากไฟฟ้า และต้องตรวจเช็คสภาพการชำรุดของระบบไฟฟ้าเป็นประจำ
- ป้องกันการระเบิดจากหม้อไอน้ำ
- ป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ
- การเคลื่อนย้ายสารไวไฟโดยพนักงาน ต้องเคลื่อนย้ายอย่างถูกวิธี และปลอดภัย

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ

- กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
- ตรวจสอบสถานที่ล่อแหลมต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ
- กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกัน ระงับอัคคีภัย และการหนีไฟ ตลอดจนจัดให้มีการอบรม

ฝึกปฏิบัติเป็นประจำ (ปีละ 1 ครั้ง)

- จัดหา ซ่อมบำรุง และตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา
- ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา หรือบุคคลภายนอกในเรื่องเกี่ยวกับอัคคีภัย

ยามรักษาการณ์

- ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอก หรือผู้รับสินค้าเข้าไปในโรงงาน หรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- ระมัดระวังการก่อวินาศภัย หรือการกระทำที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- เมื่อพบเห็นสิ่งที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รีบรายงานต่อผู้ที่กี่ยวข้องทราบ

แผนระงับอัคคีภัย

หน้าที่รับผิดชอบของคณะทำงานต่างๆตาม แผนระงับอัคคีภัย มีดังนี้

กองอำนวยการ

- อำนวยการดับเพลิงตามอำนาจหน้าที่
- พิจารณาการตัดต้นเพลิงไม่ให้ลุกลามออกไป
- ขอความร่วมมือจากหน่วยงานใกล้เคียง
- พิจารณาแก้ไขเหตุการณ์ขัดข้องต่างๆ ซึ่งอาจมีขึ้นให้ลุล่วงไปด้วยดี

หน่วยสื่อสาร และประสานงาน

- แจ้งผู้บัญคับบัญชาทราบตามลำดับชั้น และติดต่อแจ้งให้หน่วยต่างๆที่เกี่ยวข้อง
- ให้สัญญาณการเกิดอัคคีภัยขึ้นตามที่กำหนดไว้
- ประกาศให้ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณที่เกิดอัคคีภัย
- ประกาศให้พนักงาน หรือบุคคลข้างเคียงอยู่ในความสงบ อย่าตกใจ เจ้าหน้าที่กำลังพยายามเข้าระงับอัคคีภัยอย่างสุดความสามารถ
- ประกาศให้พนักงาน หรือบุคคลข้างเคียงทราบถึงสถานที่ที่จะเก็บทรัพย์สิน และจุดรวมพลเพื่อสะดวกในการควบคุมดูแลรักษาทรัพย์สิน การตรวจสอบรายชื่อผู้สูญหาย และผู้ได้รับบาดเจ็บ และประสานงานกับหน่วยเคลื่อนย้ายและรักษาทรัพย์สิน หน่วยสนับสนุน และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
- ประกาศคำสั่งของผู้อำนวยการดับเพลิงให้เจ้าหน้าที่ พนักงาน และบุคคลข้างเคียงทราบ
- ประกาศเรื่องอื่นๆที่จะเป็นประโยชน์เกี่ยวกับการระงับอัคคีภัย

หน่วยปฏิบัติการ - ควบคุมเครื่อง

- นำเครื่องมือ เครื่องใช้ในการตัดต้นเพลิง และเจ้าหน้าที่หน่วยไปยังที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ และพร้อมที่จะเข้าปฏิบัติหน้าที่ได้ทันที ที่ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่ง
- ช่วยเหลือผู้ประสบอันตราย หรือได้รับบาดเจ็บโดยด่วน
- ให้ประสานงานช่วยเหลือกับหน่วยดับเพลิง ในการควบคุมหรือจำกัดขอบเขตไฟไหม้

หน่วยปฏิบัติการ - ดับเพลิง

- นำเครื่องมือ เครื่องใช้ในการเข้าระงับอัคคีภัยไปยังที่เกิดเพลิงไหม้ และลงมือทำการดับเพลิงที่กำลังลุกไหม้ทันที
- หากพบผู้ประสบอันตราย ตกค้างในอาคารต้องรีบช่วยเหลือโดยเร็ว
- พยายามควบคุม หรือจำกัดเขตดับเพลิง ให้อยู่ในวงจำกัด อย่าให้ลุกลามต่อไป
- ถ้าจำเป็นต้องตัดต้นเพลิง ให้รายงานผู้อำนวยการดับเพลิงโดยด่วน

หน่วยรักษาความสงบและปิดกั้นจราจร

- ปิดกั้นการจราจรในเขตที่เกิดอัคคีภัย และควบคุมการจราจรให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้
- กรณีการลอบวางเพลิง ให้ติดตามและจับกุมคนร้ายที่ลอบวางเพลิงโดยเร็วที่สุด
- รักษาความสงบเรียบร้อย และจับผู้ร้ายที่แย่งชิงทรัพย์สินในเขตเพลิงไหม้

<u>หน่วยเคลื่อนย้ายภายใน ภายนอก และรักษาทรัพย์สินผู้ประสบภัย</u>

- ต้องรีบไปถึงจุดที่เกิดเหตุอัคคีภัยให้เร็วที่สุดทุกคน และเข้าประจำหน้าที่ ตามที่กำหนดไว้
- ห้ามบุคคลภายนอกเข้า-ออก บริเวณที่เก็บรักษาทรัพย์สินของผู้ประสบภัย
- ควบคุมดูแล รักษาทรัพย์สินของผู้ประสบภัย ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและปลอดภัย
- ช่วยเหลือผู้ประสบภัยขณะขนย้ายทรัพย์สิน
- พิจารณาหาทางจัดการเหตุที่ขัดข้อง หรือขัดขวางการขนย้ายทรัพย์สินให้หมดไป

<u>หน่วยสนับสนุน</u>

- เจ้าหน้าที่ทุกคนต้องรีบไปที่เกิดเหตุโดยด่วน
- ทำการปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บ และนำส่งสถานพยาบาลโดยด่วน
- เตรียมเครื่องอุปโภคที่จะนำมาบรรเทาทุกข์ผู้ประสบภัยไว้ให้พร้อม
- ช่วยเหลือเจ้าหน้าที่แผนกอื่นๆเท่าที่สามารถทำได้

<u>หน่วยกำลังสมทบ หน่วยบริการจ่ายน้ำดับเพลิง และฝ่ายตัดกระแสไฟฟ้า</u>

- ช่วยเหลือและร่วมปฏิบัติงาน ณ จุดเกิดเพลิงไหม้ โดยเป็นผู้ช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ป้องกันระงับอัคคีภัยในหน่วยต่างๆตามที่ผู้อำนวยการดับเพลิงมอบหมาย

****

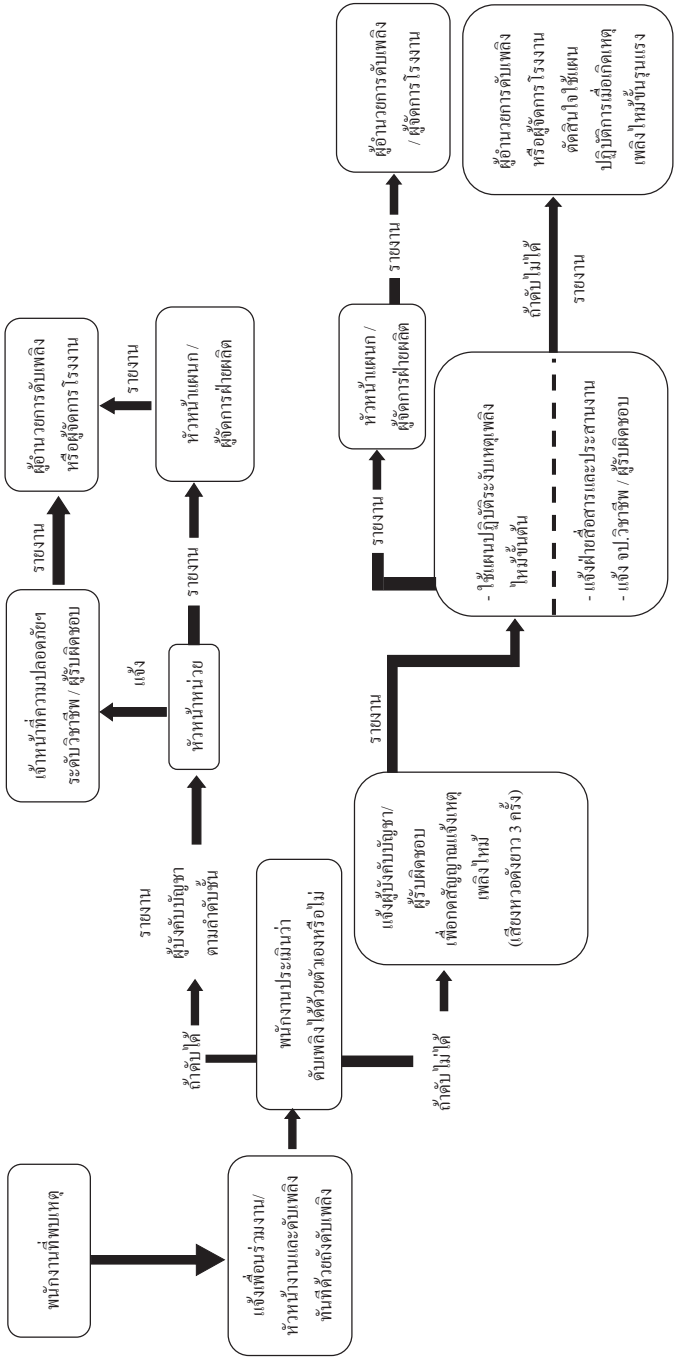
แผนดับเพลิงขั้นต้น

Update : July 2023

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

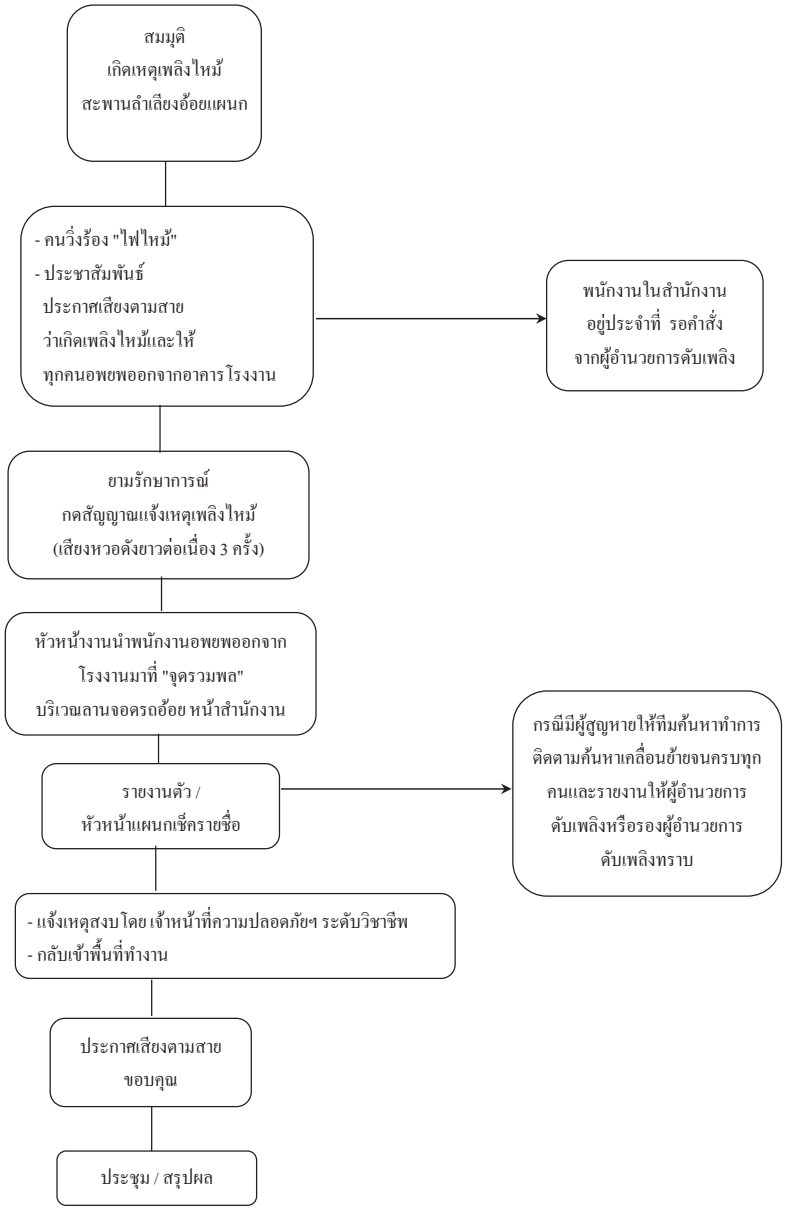
แผนป้องกัน ระงับอัคคีภัย และการดับเพลิงขั้นต้น

(ผังลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้)



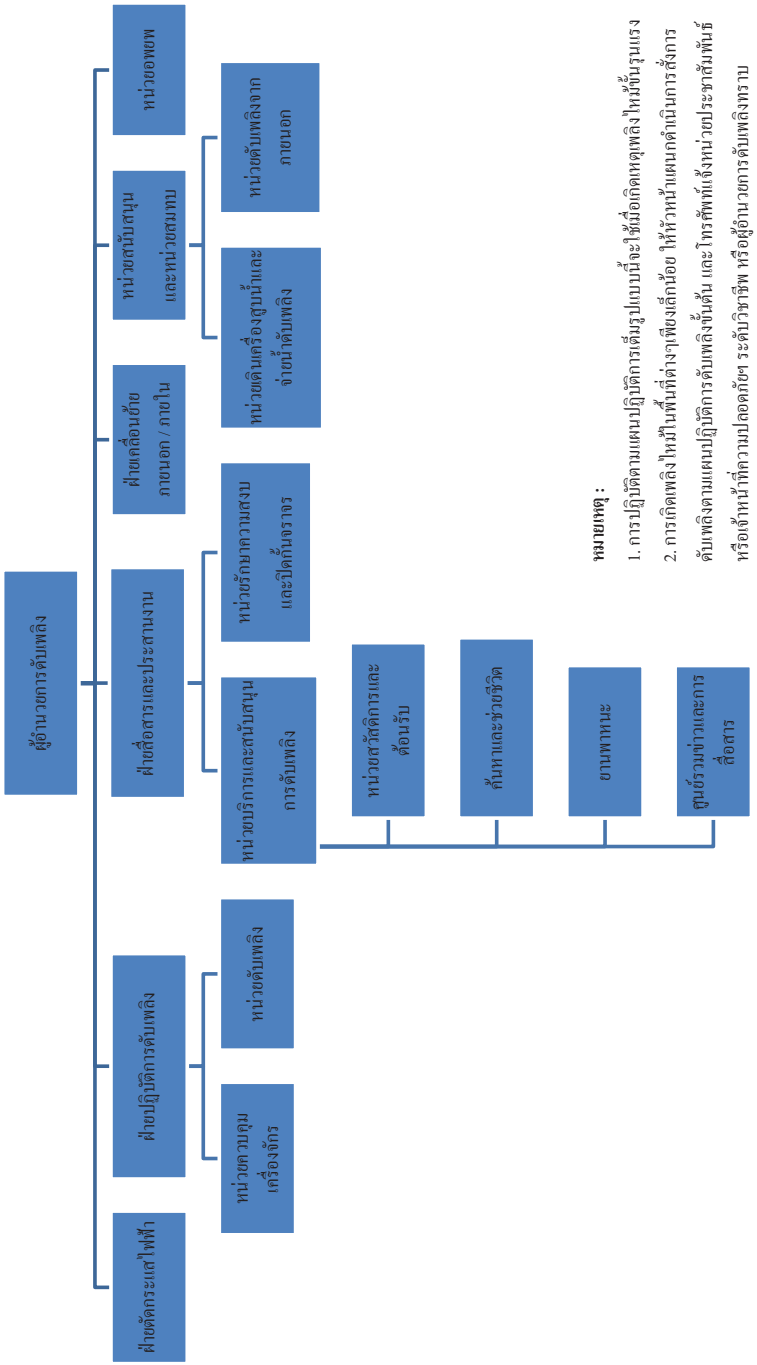
บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

แผนและขั้นตอนปฏิบัติการอพยพหนีไฟ ในสถานประกอบกิจการ



บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

โครงสร้างหน่วยงานตามแผนดูดเงิน การป้องกัน ระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้นรุนแรง



หมายเหตุ :

1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการดังรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นรุนแรง
2. การเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ต่างๆเพียงเล็กน้อย ให้หัวหน้าแผนกดำเนินการสั่งการดับเพลิงตามแผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้น และโทรศัพท์แจ้งหน่วยประชาสัมพันธ์ หรือเข้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ หรือผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ

ที่ ๘๑๐/๒๕๖๘

สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านบึง
ถนนชลบุรี-บ้านบึง ชบ ๒๐๑๓๐

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๖๑๒ หมู่ ๕ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ได้จัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้แก่พนักงานในสถานประกอบการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน ในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ข้อ ๒๗ โดยจัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๑๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ – ๑๕.๐๐ น. ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นทั้งสิ้น จำนวน ๖๐ คน (ตามบัญชีรายชื่อที่แนบมาพร้อมนี้) โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรและครูฝึกอบรมจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองบ้านบึง

ผลการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมดับเพลิงมีความรู้ความเข้าใจทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย ทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายสุรสิทธิ์ ลังวอฟิจ)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านบึง

สำนักปลัดเทศบาล
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
โทร ๐๓๘-๔๔๓-๐๙๑
โทรสาร ๐๓๘-๔๔๓-๘๐๑
E-mail:webmaster@banbung.in.th

แบบ กอ บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๗๔

อนุญาตให้ เทศบาลเมืองบ้านบึง
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๓๓๔๐๐๒๖๔๐๑๑๓
ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๗๕ ถนนชลบุรี – บ้านบึง ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๖ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

[redacted]

รายชื่อวิทยากรและเจ้าหน้าที่ผู้ดูแล
เป็นเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ของหอการค้าไทยจำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑ ๐๒-๒๕๒๖-๐๐๗๒

[redacted]

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

[redacted]

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ปี 2568

วันเสาร์ที่ 14 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2568 ณ หอประชุมโรงอาหาร

ลำดับที่	รายชื่อ	รับหน้าที่	ลายมือชื่อ
1	[redacted]	ผู้อำนวยการดับเพลิง	[redacted]
2	[redacted]	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ	[redacted]
3	[redacted]	คณะกรรมการความปลอดภัยฯ	[redacted]
4	[redacted]	คณะกรรมการความปลอดภัยฯ	[redacted]
5	[redacted]	คณะกรรมการความปลอดภัยฯ	[redacted]
6	[redacted]	คณะกรรมการความปลอดภัยฯ	[redacted]
7	[redacted]	คณะกรรมการความปลอดภัยฯ	[redacted]
8	[redacted]	พนักงานฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยฯ	[redacted]
9	[redacted]	พนักงานฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยฯ	[redacted]
10	[redacted]	หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
11	[redacted]	รองหัวหน้าหน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
12	[redacted]	รองหัวหน้าหน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
13	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
14	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
15	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
16	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
17	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
18	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
19	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
20	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
21	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
22	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
23	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
24	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
25	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ปี 2568

วันเสาร์ที่ 14 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2568 ณ หอประชุมโรงอาหาร

ลำดับที่	รายชื่อ	รับหน้าที่	ลายมือชื่อ
26	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
27	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
28	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
29	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
30	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
31	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
32	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
33	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
34	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
35	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
36	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
37	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
38	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
39	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
40	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
41	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
42	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
43	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
44	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
45	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
46	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
47	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
48	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
49	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง	[redacted]
50	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยกำลังสมทบ	[redacted]

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ปี 2568

วันเสาร์ที่ 14 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2568 ณ หอประชุมโรงอาหาร

ลำดับที่	รายชื่อ	รับหน้าที่	ลายมือชื่อ
51	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยกำลังสมทบ	[redacted]
52	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยกำลังสมทบ	[redacted]
53	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยกำลังสมทบ	[redacted]
54	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยกำลังสมทบ	[redacted]
55	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยกำลังสมทบ	[redacted]
56	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยกำลังสมทบ	[redacted]
57	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยกำลังสมทบ	[redacted]
58	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยกำลังสมทบ	[redacted]
59	[redacted]	รองหัวหน้าหน่วยส่งเสริมปฏิบัติการบริการจ่ายน้ำดับเพลิง	[redacted]
60	[redacted]	รองหัวหน้าหน่วยส่งเสริมปฏิบัติการบริการจ่ายน้ำดับเพลิง	[redacted]
61	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยส่งเสริมปฏิบัติการบริการจ่ายน้ำดับเพลิง	[redacted]
62	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยส่งเสริมปฏิบัติการบริการจ่ายน้ำดับเพลิง	[redacted]
63	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยส่งเสริมปฏิบัติการบริการจ่ายน้ำดับเพลิง	[redacted]
64	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยส่งเสริมปฏิบัติการบริการจ่ายน้ำดับเพลิง	[redacted]
65	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยส่งเสริมปฏิบัติการบริการจ่ายน้ำดับเพลิง	[redacted]
66	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยส่งเสริมปฏิบัติการบริการจ่ายน้ำดับเพลิง	[redacted]
67	[redacted]	รองหัวหน้าหน่วยรักษาความสงบปิดกั้นจราจร	[redacted]
68	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยรักษาความสงบปิดกั้นจราจร	[redacted]
69	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยรักษาความสงบปิดกั้นจราจร	[redacted]
70	[redacted]	เจ้าหน้าที่หน่วยรักษาความสงบปิดกั้นจราจร	[redacted]

การอบรมและฝึกซ้อม แผนฉุกเฉิน ป้องกัน ระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟ

บริษัทสหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันที่ 14 มิถุนายน 2568


พนักงานผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมฯ ลงทะเบียน






วิทยากรจากเทศบาลเมืองบ้านบึง บรรยายและสาธิตวิธีใช้แก๊สหุงต้ม พร้อมการดับเพลิง

การอบรมและฝึกซ้อม แผนฉุกเฉิน ป้องกัน ระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟ

บริษัทสหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันที่ 14 มิถุนายน 2568




ฝึกซ้อมวิธีดับเพลิง โดยการใช้สารเคมีดับเพลิง




ฝึกซ้อมวิธีดับเพลิง โดยการใช้สารเคมีดับเพลิง

การอบรมและฝึกซ้อม แผนฉุกเฉิน ป้องกัน ระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟ

บริษัทสหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันที่ 14 มิถุนายน 2568

ฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟไปจุดรวมพล (โดยใช้ระยะเวลาการอพยพทั้งสิ้น 3 นาที)

ฝึกซ้อมการค้นหาผู้สูญหาย และการช่วยเหลือผู้ประสบภัย/บาดเจ็บ

การอบรมและฝึกซ้อม แผนฉุกเฉิน ป้องกัน ระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟ

บริษัทสหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันที่ 14 มิถุนายน 2568

วิทยากรกล่าวสรุปการฝึกซ้อม ปิดการฝึกอบรม

ที่ ๘๑๑ /๒๕๖๘

สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านบึง
ถนนชลบุรี-บ้านบึง ชบ ๒๐๑๗๐

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๖๑๒ หมู่ ๕ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้แก่พนักงานในสถานประกอบการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ข้อ ๓๐ โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๑๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ตั้งแต่เวลา ๑๕.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทั้งสิ้น จำนวน ๑๘๓ คน (ตามบัญชีรายชื่อที่แนบมาพร้อมนี้) โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรและครูฝึกอบรมจาก งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองบ้านบึง

ผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมดับเพลิงมีความรู้ความเข้าใจทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายสรสิทธิ์ กังวลกิจ)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านบึง

สำนักปลัดเทศบาล
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
โทร ๐๓๘-๔๔๓-๐๙๑
โทรสาร ๐๓๘ ๔๔๓-๘๐๑
E-mail:webmaster@banbung.in.th

สำเนาคู่ฉบับ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๑๐๑

อนุญาตให้ เทศบาลเมืองบ้านบึง
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๙๔๐๐๒๕๐๑๑๔
ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๓๕ ถนนชลบุรี - บ้านบึง ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๖ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

[redacted]

ผู้จำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

[redacted]

[redacted]

เลขทะเบียนวุฒิบัตรที่...๒๗/๒๕๖๘....

เทศบาลเมืองบ้านบึง

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๑๐๑

ขอรับรองว่า

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๖๑๒ หมู่ ๕ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม ๑๘๓ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

[redacted]

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

รายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน การป้องกัน ระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟในสถานประกอบกิจการ ปี 2568

วันเสาร์ที่ 14 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2568

ประกอบด้วยหน่วยงานต่างๆดังนี้

1. กองอำนวยการดับเพลิง

		ลายมือชื่อ
[redacted]	รับหน้าที่ ผู้อำนวยการดับเพลิง	[redacted]
	" รองผู้อำนวยการดับเพลิง	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	

2. หน่วยสื่อสารและประสานงาน

		ลายมือชื่อ
[redacted]	รับหน้าที่ หัวหน้าหน่วย	[redacted]
	" รองหัวหน้าหน่วย	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	

3. หน่วยปฏิบัติการควบคุมเครื่อง

		ลายมือชื่อ
[redacted]	รับหน้าที่ หัวหน้าหน่วย	[redacted]
	" รองหัวหน้าหน่วย	
	" รองหัวหน้าหน่วย	
	" รองหัวหน้าหน่วย	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	

4. หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง

ลายมือชื่อ

[redacted]

รับหน้าที่ หัวหน้าหน่วย
" รองหัวหน้าหน่วย
" รองหัวหน้าหน่วย
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่

[redacted]

4. หน่วยปฏิบัติการดับเพลิง (ต่อ)

ลายมือชื่อ

[redacted]

" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่
" เจ้าหน้าที่

[redacted]

5. หน่วยส่งเสริมปฏิบัติการบริการจ่ายน้ำดับเพลิง			**ลายมือชื่อ**
[redacted]	รับหน้าที่	หัวหน้าหน่วย	[redacted]
[redacted]	"	รองหัวหน้าหน่วย	[redacted]
[redacted]	"	รองหัวหน้าหน่วย	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]

---

6. หน่วยรักษาทรัพย์สินและการเคลื่อนย้ายภายใน-ภายนอก			**ลายมือชื่อ**
[redacted]	รับหน้าที่	หัวหน้าหน่วย	[redacted]
[redacted]	"	รองหัวหน้าหน่วย	[redacted]
[redacted]	"	รองหัวหน้าหน่วย	[redacted]
[redacted]	"	รองหัวหน้าหน่วย	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]

7. หน่วยรักษาความสงบปิดกั้นจราจร

		ลายมือชื่อ
[redacted]	รับหน้าที่ หัวหน้าหน่วย	[redacted]
	" รองหัวหน้าหน่วย	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	

8. หน่วยตัดกระแสไฟฟ้า

		ลายมือชื่อ
[redacted]	รับหน้าที่ หัวหน้าหน่วย	[redacted]
	" รองหัวหน้าหน่วย	
	" รองหัวหน้าหน่วย	
	" รองหัวหน้าหน่วย	
	" รองหัวหน้าหน่วย	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	

9. หน่วยสนับสนุน

		ลายมือชื่อ
[redacted]	รับหน้าที่ หัวหน้าหน่วย	[redacted]
	" รองหัวหน้าหน่วย	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	
	" เจ้าหน้าที่	

10. หน่วยกำลังสมทบ

			ลายมือชื่อ
[redacted]	หน้าที่	หัวหน้าหน่วย	[redacted]
[redacted]	"	รองหัวหน้าหน่วย	[redacted]
[redacted]	"	รองหัวหน้าหน่วย	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]
[redacted]	"	เจ้าหน้าที่	[redacted]

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

รายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน การป้องกัน ระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟในสถานประกอบกิจการ ปี 2568

วันเสาร์ที่ 14 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2568

11. เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการ/ภายนอก

	ชื่อ - นามสกุล	ชื่อหน่วยงาน	ลายมือชื่อ
[redacted]			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

การอบรมและฝึกซ้อม แผนฉุกเฉิน ป้องกัน ระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟ

บริษัทสหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันที่ 14 มิถุนายน 2568


พนักงานผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมฯ ลงทะเบียน






วิทยากรจากเทศบาลเมืองบ้านบึง บรรยายและสาธิตวิธีใช้แก๊สหุงต้ม พร้อมการดับเพลิง

การอบรมและฝึกซ้อม แผนฉุกเฉิน ป้องกัน ระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟ

บริษัทสหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันที่ 14 มิถุนายน 2568




ฝึกซ้อมวิธีดับเพลิง โดยการใช้สารเคมีดับเพลิง




ฝึกซ้อมวิธีดับเพลิง โดยการใช้สารเคมีดับเพลิง

การอบรมและฝึกซ้อม แผนฉุกเฉิน ป้องกัน ระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟ

บริษัทสหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันที่ 14 มิถุนายน 2568

ฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟไปจุดรวมพล (โดยใช้ระยะเวลาการอพยพทั้งสิ้น 3 นาที)

ฝึกซ้อมการค้นหาผู้สูญหาย และการช่วยเหลือผู้ประสบภัย/บาดเจ็บ

การอบรมและฝึกซ้อม แผนฉุกเฉิน ป้องกัน ระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟ

บริษัทสหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันที่ 14 มิถุนายน 2568

วิทยากรกล่าวสรุปการฝึกซ้อม ปิดการฝึกอบรม

ข้อแนะนำขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

๑. อย่าตกใจไฟไม่ได้น่ากลัวอย่างที่คิด

๒. รีบทำการดับโดยใช้ถังเคมีดับเพลิง

๓. แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้ตรงกับหน่วยงานโดยแจ้งไปที่หมายเลข
โทรศัพท์ ๐ ๓๘๔๔ ๓๐๙๑ หรือ ๑๙๙

๔. กรณีเพลิงไหม้เกิดจากไฟฟ้าลัดวงจรให้รีบตัดกระแสไฟฟ้า

๕. ผู้ไม่มีหน้าที่ให้ออกจากบริเวณเพลิงไหม้

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เทศบาลเมืองบ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี
โทรศัพท์ ๐ ๓๘๔๔ ๓๐๙๑ หรือ ๑๙๙

เอกสารแนบที่ 39

สรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการที่แจ้งต่อโรงพยาบาลบ้านบึง

THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เรื่อง ส่งเอกสาร สารเคมีที่ใช้งาน และ เอกสาร SDS ของสารเคมี

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านบึง

ด้วยบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ เลขที่ 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ 038-160298 ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการในด้านป้องกันและระงับอุบัติภัยต่างๆ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงต้องสรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตราย ของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลบ้านบึงเป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการของทางบริษัทฯ จึงจัดส่งเอกสารการใช้สารเคมี มีดังนี้คือ

1. ตารางบันทึกชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บสารเคมี
2. SDS ของสารเคมีแต่ละชนิด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาตรวจรับ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
612 หมู่ 5 ต.หนองไผ่แก้ว
อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

The Cholburi Sugar & Trading Corp., Ltd.
612 Moo 5, Nong Phai Kaeo Sub-district,
Banbueng District, Cholburi, 20220

TEL: +66(0) 38 160 298-9
E-Mail: Admin@sahakarnsugar.com
www.sahakarnsugar.com

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

สารเคมีที่ใช้งาน (ระบบผลิตน้ำใช้ ระบบหล่อเย็น หม้อไอน้ำ) ปี 2568

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ชื่อการค้า	ส่วนประกอบ	ลักษณะทั่วไป	วัตถุประสงค์ในการใช้งาน	ภาชนะบรรจุมาจากผู้ขาย	ปริมาณการใช้ กก. / ปี	สถานที่จัดเก็บ
1	Sodium Hydroxide	50 % Caustic Soda Solution	NaOH	ของเหลวใส กลิ่นฉุน	ปรับค่าความเป็นกรด - ด่าง ในน้ำป้อนหม้อน้ำ	ถังพลาสติก จุ 30 กก.	4,710	อาคารพัสดุ
2	Sodium Sulphite	BC-S	Na_2SO_3	ผงสีขาว	กำจัดก๊าซออกซิเจน ในหม้อน้ำ	กระสอบ มีถุงพลาสติกชั้นใน จุ 25 กก.	370	อาคารพัสดุ
3	Sodium tripolyphosphate	BC-P	$Na_5P_3O_{10}$	ผงสีขาว	ป้องกันตะกรันในหม้อน้ำ	ถัง มีถุงพลาสติกชั้นใน จุ 25 กก.	370	อาคารพัสดุ
4	Neutralizing Amines	BC-A	$C_6H_{13}N$	ของเหลวสีเหลืองใส	น้ำยาป้องกันการกัดกร่อน	แกลอน จุ 25 กก.	370	อาคารพัสดุ
5	Poly Aluminum chloride	PAC 10%	$[Al_2(OH)n\ Cl_6\text{-}n]\ m$	ของเหลวสีเหลืองใส	ใช้ตกตะกอนน้ำขุ่นและบำบัดน้ำ ในระบบผลิตน้ำใช้	ถังพลาสติก จุ 25 กก.	1,850	อาคารโรงไฟฟ้า
6	Anionic Polyacrylamide	Anionic Polymer 923	Anionic polyacrylamide	ผงละเอียดสีขาว	ใช้ตกตะกอนน้ำขุ่นและบำบัดน้ำ ในระบบผลิตน้ำใช้	กระสอบ มีถุงพลาสติกชั้นใน จุ 25 กก.	60.50	อาคารโรงไฟฟ้า

[redacted]

THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

รายการสารเคมีที่ใช้และมีครอบครอง ปี 2568

ลำดับที่	*ชื่อสารเคมี*	*ชื่อการค้า*	*ส่วนประกอบ*	*ลักษณะทั่วไป*	*วัตถุประสงค์ในการใช้งาน*	*ภาชนะบรรจุมาจากผู้ขาย*	*ปริมาณที่มีครอบครอง(กก.)*	*สถานที่จัดเก็บ*
1	SODIUM HYDROXIDE	50% Caustic Soda Solution	NaOH	ของเหลวใส กลิ่นฉุน	ปรับค่าความเป็นกรด-ด่างในน้ำป้อนหม้อน้ำ	ถังพลาสติก จุ 30 กก.	990	โรงเก็บสารเคมี
2	BLEND POLYPHOSPHATE AND SLUDGE CONDITIONER	BC-P	$Na_5P_3O_{10}$	ผงสีขาว	ป้องกันตะกรันในหม้อน้ำ	ถังพลาสติก HDPE ทรงกลม ฝาปิดล็อค และมีถุงพลาสติกชั้นใน จุ 25 กก.	200	อาคารพัสดุ
3	CATALYSED SODIUM SULFITE	BC-S	Na_2SO_3	ผงสีขาว	กำจัดก๊าซออกซิเจนในหม้อน้ำ	กระสอบ PE และมีถุงพลาสติกชั้นใน จุ 25 กก.	200	อาคารพัสดุ
4	BLENDED NEUTRALIZING AMINES	BC-A	$R\text{-}NH_2$	ของเหลวสีเหลืองอ่อนใส กลิ่นฉุน	ป้องกันการกัดกร่อนในท่อไอน้ำและท่อน้ำควบแน่น	ถังแกลลอนพลาสติก จุ 25 กก.	200	อาคารพัสดุ
5	POLY ALUMINIUM CHLORIDE 10%	PAC 10%	$[Al_2(OH)N\ Cl_6\text{-}N]\ M$	ของเหลวสีเหลืองใส	ใช้ตกตะกอนน้ำขุ่นและบำบัดน้ำ ในระบบผลิตน้ำใช้	ถังพลาสติก จุ 25 กก.	975	อาคารโรงไฟฟ้า
6	ANIONIC POLYMER 923	Anionic Polymer 923	Anionic polyacrylamide	ผงละเอียดสีขาว	ใช้ตกตะกอนน้ำขุ่นและบำบัดน้ำ ในระบบผลิตน้ำใช้	กระสอบ มีถุงพลาสติกชั้นใน จุ 25 กก.	25	อาคารโรงไฟฟ้า

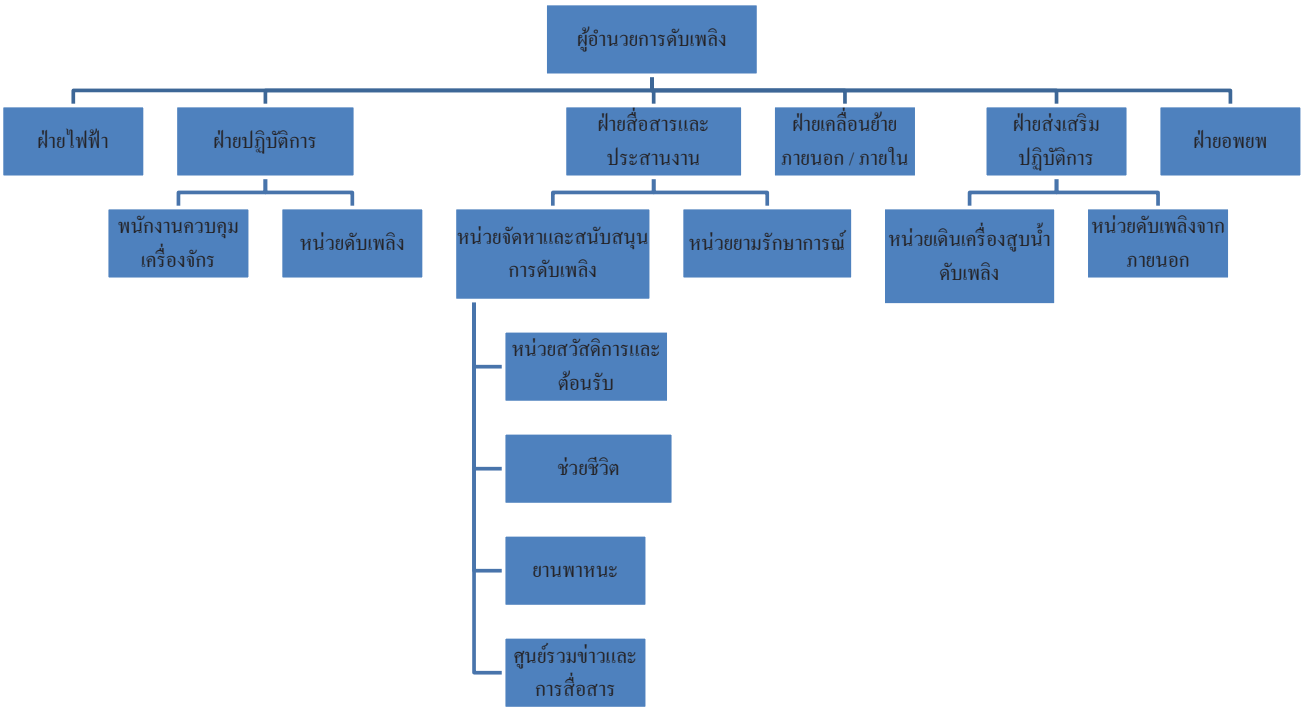
[redacted] [redacted]

เอกสารแนบที่ 40

ขั้นตอนการปฏิบัติตามมาตรการ สำหรับเหตุฉุกเฉิน และแผนฉุกเฉินสำหรับรถขนส่งสารเคมี และ SOP WI สำหรับเหตุฉุกเฉินจากผู้ประกอบการขนส่ง

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

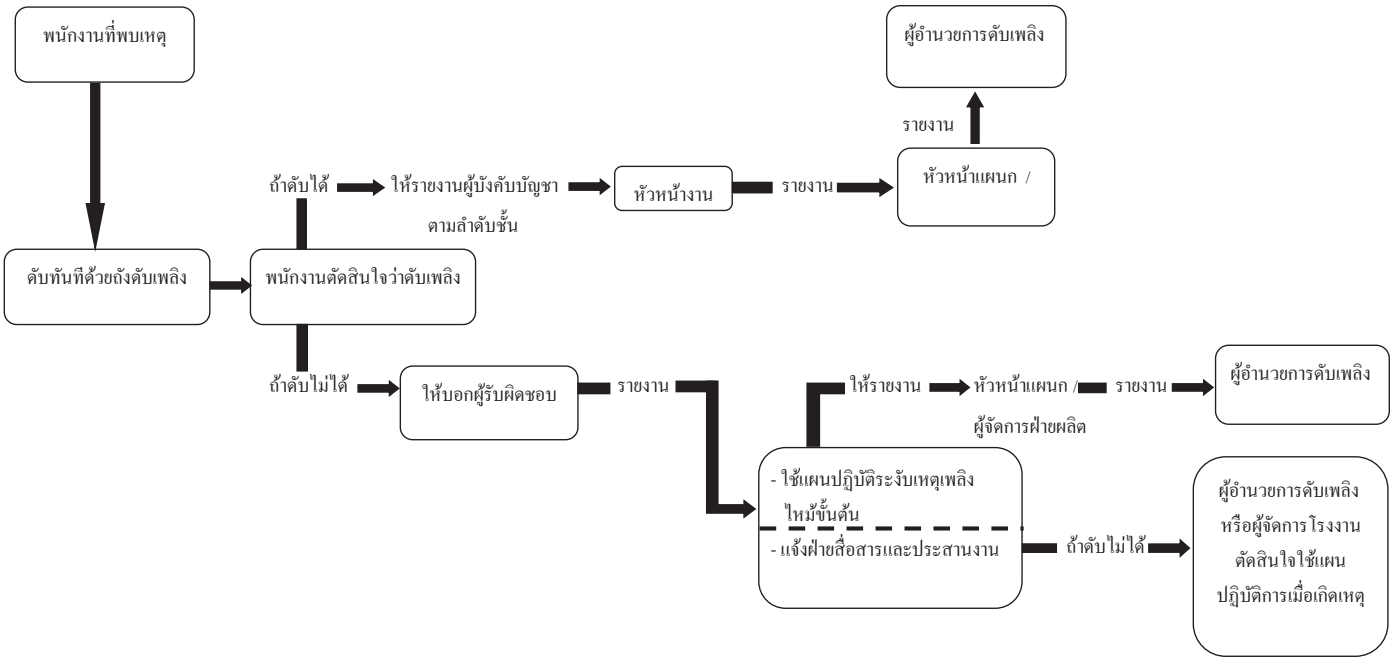
แผนผังการปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉิน การระงับอัคคีภัยขั้นรุนแรง และการอพยพหนีไฟ



บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

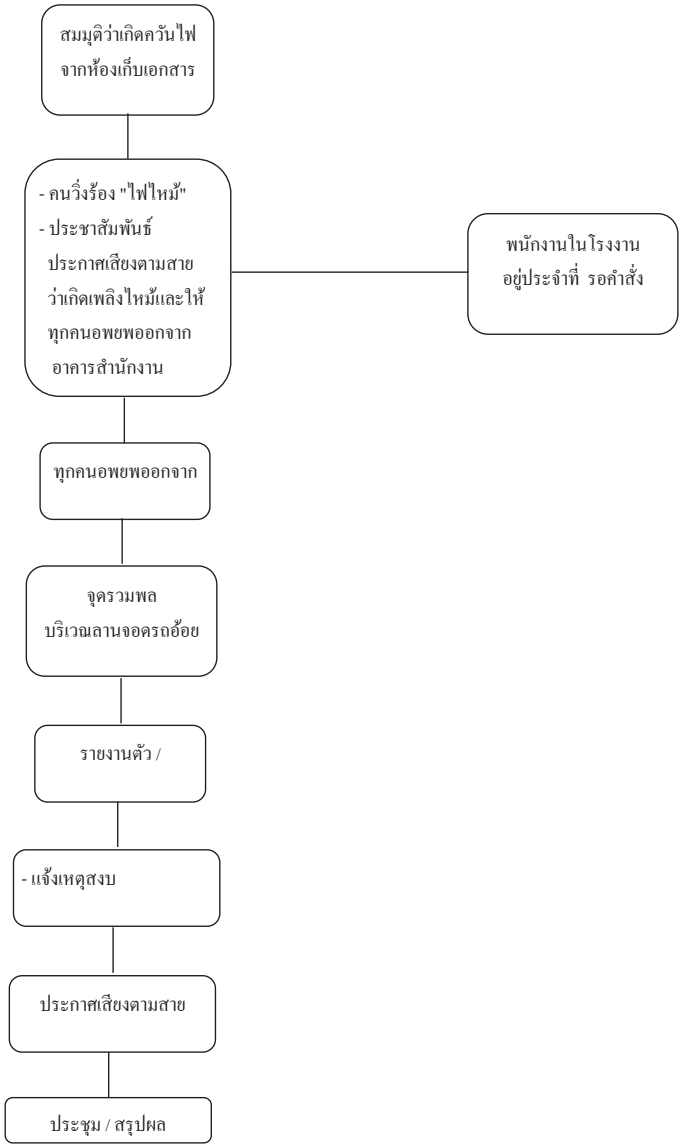
แผนป้องกัน ระงับอัคคีภัย

แผนผังปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น



บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

แผนผังการอพยพหนีไฟในอาคารสำนักงาน-โรงงาน



บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด			
แผนฉุกเฉิน	: กรณีเกิดเพลิงไหม้ และการระเบิด	**หมายเลขเอกสาร**	: EPP- 001
จัดทำโดย	: เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ	**วันที่เริ่มใช้**	: 15 พฤษภาคม 2551
อนุมัติโดย	: ผู้จัดการโรงงาน	**การปรับปรุงครั้งที่**	: 0

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งต่างๆ ตามแผนปฏิบัติการ

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการดับเพลิง	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. อำนวยการและสั่งการให้ใช้แผนปฏิบัติการควบคุมอัคคีภัย 2. มีอำนาจในการสั่งการและขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือ พนักงานมาช่วยเหลือในการควบคุมอัคคีภัย 3. มีอำนาจในการสั่งการทุกฝ่ายให้หยุดหรือปฏิบัติการในการต่อสู้ไฟ หรือ ลดความรุนแรงของอัคคีภัย 4. สามารถสั่งการให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอกโรงงาน 5. รายงานผลการเกิดอัคคีภัยต่อกรรมการผู้จัดการโดยเร็ว
ฝ่ายไฟฟ้า	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. ให้ไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็วพบผู้จัดการฝ่ายผลิตเพื่อรับคำสั่งในการตัดไฟ
ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน หน่วยสนับสนุน - ยานพาหนะ	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. ส่งรถไปที่จุดเกิดเหตุเพื่อรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการสนับสนุน เรื่องขนย้ายอุปกรณ์ดับเพลิงและจัดหาน้ำดื่ม
- ช่วยชีวิต	1. เมื่อทราบเหตุเพลิงไหม้ ให้รีบเดินทางไปที่เกิดเหตุพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล 2. รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง และรอรับคำสั่งในการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ จากการเกิดเพลิงไหม้ / การระเบิด
- ศูนย์รวมข่าวสารและการสื่อสาร	1. ทันทีที่ได้รับทราบเหตุเพลิงไหม้ว่าเกิดในพื้นที่ใดให้แจ้งเพลิงไหม้ โดยทางโทรศัพท์ในโรงงาน 2. ให้ศูนย์รวมข่าวตรวจสอบจากพื้นที่เกิดเพลิงไหม้โดยละเอียดจากหัวหน้าแผนกปฏิบัติการในพื้นที่เกิดเพลิงไหม้ เมื่อทราบจุดแล้วให้ประกาศเสียงตามสาย 3. ให้ศูนย์คอยติดตามข่าวการเกิดเพลิงไหม้จาก - หัวหน้าหน่วยดับเพลิง - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ 4. ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ 5. หลังจากเพลิงสงบลงแล้ว ให้ประกาศเสียงตามสาย

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด	
แผนฉุกเฉิน : กรณีเกิดเพลิงไหม้ และการระเบิด	**หมายเลขเอกสาร** : EPP- 001
จัดทำโดย : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ	**วันที่เริ่มใช้** : 15 พฤษภาคม 2551
อนุมัติโดย : ผู้จัดการโรงงาน	**การปรับปรุงครั้งที่** : 0

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
หน่วยจัดหาและสนับสนุนการดับเพลิงผู้ประสานงาน	ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยช่วยเหลือ ดังนี้ 1. คอยช่วยเหลือประสานระหว่างผู้อำนวยการดับเพลิง ยามรักษาการณ์และผู้เกี่ยวข้อง 2. คอยรับ-ส่งคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการติดต่อศูนย์ข่าว 3. สั่งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิง ในกรณีที่ผู้อำนวยการดับเพลิงมอบหมาย
ยามรักษาการณ์	1. ให้รีบไปยังจุดเกิดเหตุ คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงและหัวหน้าฝ่ายประสานงาน 2. ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าก่อนได้รับอนุญาต 3. ควบคุมป้องกันทรัพย์สินเสียหาย เคลื่อนย้ายนำมาเก็บไว้
ฝ่ายเคลื่อนย้ายภายในภายนอก	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. ให้รับผิดชอบในการกำหนดจุดปลอดอัคคีภัยในการเก็บวัสดุคุรุภัณฑ์ 2. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายขนส่งวัสดุคุรุภัณฑ์ 3. จัดยานพาหนะและอุปกรณ์ขนย้าย
หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1.1 ชุดควบคุมเครื่องจักร เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ใด ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรทำการควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่อง (S/D) จากหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ กรณีที่ไม่สามารถเดินเครื่องหรือได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่อง ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรไปช่วยทำการดับเพลิง 1.2 ชุดดับเพลิง เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ตัวเองไม่ว่ามากหรือน้อยชุดปฏิบัติการชุดนี้จะแยกตัวออกจากการควบคุมเครื่องจักรออกทำการดับเพลิงทันทีที่เกิดเพลิงไหม้ โดยไม่ต้องหยุดเครื่องและให้ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของหัวหน้า ฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ในการปฏิบัติการ หากจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยอื่นให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดำเนินการ 2. ทันทีที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของตนเอง ให้แจ้งข่าวโทรศัพท์ ถึงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้อำนวยการดับเพลิง และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าว

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด	
แผนฉุกเฉิน : กรณีเกิดเพลิงไหม้ และการระเบิด	**หมายเลขเอกสาร** : EPP- 001
จัดทำโดย : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ	**วันที่เริ่มใช้** : 15 พฤษภาคม 2551
อนุมัติโดย : ผู้จัดการโรงงาน	**การปรับปรุงครั้งที่** : 0

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการหน่วยดับเพลิงจากภายนอก	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. ให้แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยดับเพลิงภายนอก 2. ประสานให้พนักงานดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอกที่ทราบเหตุเพลิงไหม้และต้องการเข้ามาช่วยเหลือดับเพลิง ให้รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อทำการแบ่งเป็นชุดช่วยเหลือส่งเสริมการปฏิบัติงาน 3. สำหรับการเกิดอัคคีภัยในบริเวณเครื่องจักร ชุดดับเพลิงควรมาจากชุดดับเพลิงในสถานที่นั้น ผู้ที่มาช่วยเหลือควรช่วยเหลือในการลำเลียงอุปกรณ์ดับเพลิง 4. คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง ให้คอยอยู่บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้
หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. ให้เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง Fire Water Pump ทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง 2. ทำการควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขณะที่เกิดเพลิงไหม้ 3. ในเวลาปกติให้ตรวจสอบเครื่องมือ , อุปกรณ์ใช้งานตามรายการตรวจเช็ค
หัวหน้าฝ่ายอพยพ	1. เคลื่อนย้ายบุคคลมายังจุดรวมพล บริเวณลานจอดรถอ้อย หน้าสำนักงาน

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้ / ระเบิด

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1 ขั้นตอนที่หนึ่ง นำน้ำยาเคมีแห้งดับเพลิงไปทำการดับเพลิงทันที เพื่อไม่ให้เพลิงไหม้รุนแรง และ / หรือ กด FIRE ALARM	พนักงานปฏิบัติการ	ทุกขั้นตอนจะต้องทำเกือบพร้อมกัน และใช้การติดต่อสื่อสารทางวิทยุรับ-ส่ง โดยศูนย์รวมข่าวอยู่ที่กองอำนวยการ
2 ขั้นตอนที่สอง รีบแจ้งพนักงานปฏิบัติการฝ่ายไฟฟ้า ให้ทำการตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายไปบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้	หัวหน้ากะ / หัวหน้าแผนก	
3 ขั้นตอนที่สาม ขนย้ายวัสดุที่ติดไฟและอุปกรณ์อื่นๆ ออกห่างจากจุดเพลิงไหม้ และกันพนักงานหรือบุคคลอื่นเข้าไปในบริเวณอันตราย	พนักงานปฏิบัติการ	

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด	
แผนฉุกเฉิน : กรณีเกิดเพลิงไหม้ และการระเบิด	**หมายเลขเอกสาร** : EPP- 001
จัดทำโดย : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ	**วันที่เริ่มใช้** : 15 พฤษภาคม 2551
อนุมัติโดย : ผู้จัดการโรงงาน	**การปรับปรุงครั้งที่** : 0

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4 ขั้นตอนที่สี่ ถ้าดับไม่ได้ให้กดสัญญาณเตือน และแจ้ง - ยามรักษาการณ์ (รปภ.) - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) - หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ - ผู้จัดการโรงงาน	หัวหน้ากะ / หัวหน้าแผนก	สิ่งที่ต้องแจ้งให้ทราบ - ลักษณะของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - สถานที่เกิดเหตุ - สิ่งที่คาดว่าเป็นสาเหตุ - ชื่อวัสดุอันตรายที่เกี่ยวข้อง - สภาวะในสถานที่เกิดเหตุ ผู้อำนวยการดับเพลิง / ผู้จัดการโรงงานตัดสินใจใช้แผนปฏิบัติการ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง
5 ขั้นตอนที่ห้า ประเมินสถานการณ์ผู้ได้รับบาดเจ็บ - มีผู้ได้รับบาดเจ็บสาหัส ต้องแจ้ง จป. เพื่อติดต่อขอรถพยาบาล / นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลทันที - ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บสาหัส ต้องรีบให้การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บตามอาการ	หัวหน้าแผนก และ จป.	การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บตามอาการ ดังนี้ - เป็นลมหมดสติ นำผู้บาดเจ็บไปที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก นอนราบศีรษะต่ำ คลายเสื้อผ้าให้หลวม - บาดแผล ล้างแผลด้วยน้ำสะอาด ใช้ผ้าสะอาดกดปากแผล เพื่อห้ามเลือด - นำผู้บาดเจ็บไปรับการรักษาพยาบาลที่สถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด
6 ขั้นตอนที่หก - เมื่อเข้าสู่ภาวะปกติ ทำความสะอาดพื้นที่ โดยให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด - สอบสวนหาสาเหตุ และหามาตรการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ และสรุปผล / รายงานผู้บริหาร	ผู้อำนวยการดับเพลิง	การลดผลกระทบและการฟื้นฟู - ปิดกั้นน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงไม่ให้แพร่กระจายสู่ภายนอกโรงงาน - จัดเก็บเศษซากที่เพลิงไหม้ที่เสียหาย และทำความสะอาดพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้ โดยใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมและขยะที่เกิดจากเพลิงไหม้ให้ทิ้งเป็นขยะอันตราย - จัดเก็บสิ่งที่คาดว่าจะเป็นเชื้อเพลิงออกให้ห่างจากจุดที่เกิดประกายไฟ

การสื่อสาร

1. รายงานให้หัวหน้าหน่วย / แผนก ทราบถึงพื้นที่ที่เกิดไฟไหม้ เพื่อที่หัวหน้าจะได้ทบทวนเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของเพลิงไหม้เหล่านั้น และจัดการได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
2. ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ไม่สามารถดับเพลิงเบื้องต้นได้ ให้ติดต่อบุคคลดังต่อไปนี้ (อ้างอิง เอกสาร WI-EPP-001)

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

1. แผนปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น (FLOW CHART)
2. แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง (FLOW CHART)

การฝึกอบรมที่เกี่ยวข้อง

1. แผนการฝึกอบรมการป้องกัน ระงับอัคคีภัยและการหนีไฟ

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด	
แผนฉุกเฉิน : กรณีเกิดเพลิงไหม้ และการระเบิด	**หมายเลขเอกสาร** : EPP- 001
จัดทำโดย : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ	**วันที่เริ่มใช้** : 15 พฤษภาคม 2551
อนุมัติโดย : ผู้จัดการโรงงาน	**การปรับปรุงครั้งที่** : 0

การติดต่อในกรณีสถานการณ์ฉุกเฉิน

ในกรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินให้ติดต่อหน่วยงานดังต่อไปนี้

สถานีตำรวจ อ. บ้านบึง	038-443501
สถานีดับเพลิงเทศบาล ต. บ้านบึง	038-443091
เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว	038-292517
อบต. หนองไผ่แก้ว	038-292624-5
เทศบาลตำบลหนองใหญ่	038-219479
เทศบาลตำบลหัวกุญแจ	038-201199
สถานีอนามัย ป่ายุบ	038-292613
โรงพยาบาล บ้านบึง	038-442200
ศูนย์แจ้งเหตุสารเคมีรั่วไหล	1650

เมื่อติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดังกล่าว ควรรายงานข้อมูลที่จำเป็นโดยรายงานให้ครอบคลุมถึงประเด็นดังต่อไปนี้

* ชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของผู้รายงาน
* ชื่อ และที่อยู่ของบริษัทฯ
* เวลาเกิดเหตุและประเภทของเหตุการณ์ฉุกเฉิน (เช่น สารเคมีรั่วไหล เพลิงไหม้)
* ประเภทของวัตถุดิบที่เกี่ยวข้อง
* การบาดเจ็บ (ถ้ามี)
* โอกาสที่จะเกิดอันตรายต่อสุขภาพพนักงาน และสิ่งแวดล้อม

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด			
แผนฉุกเฉิน	: กรณีถังสารเคมี 200 ลิตรขึ้นไป หกรั่วไหล	**หมายเลขเอกสาร**	: EPP - 002
จัดทำโดย	: เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ	**วันที่เริ่มใช้เอกสาร**	: 15 พฤษภาคม 2551
อนุมัติโดย	: ผู้จัดการโรงงาน	**การปรับปรุงครั้งที่**	: 0

การตอบสนองอย่างฉับพลัน

1. จำกัดการแพร่กระจายของสารเคมีเบื้องต้น ไม่ให้แพร่กระจายเป็นบริเวณกว้าง
2. ในกรณีที่มีการหกหรือรั่วไหล เป็นปริมาณมาก ให้ปิดเครื่องจักรในบริเวณใกล้เคียง หรือหยุดทำงานชั่วคราว
3. ในกรณีของสารรั่วไหลเป็นสารพิษ / สารไวไฟ หรือเป็นสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพพนักงาน ให้ทำการอพยพพนักงานออกจากบริเวณที่มีการหกรั่วไหลไปยังจุดรวมพล และเช็คจำนวนพนักงาน
4. ป้องกันไม่ให้เกิดประกายไฟ ในกรณีที่สารเคมีหกรั่วไหลเป็นสารไวไฟ
5. ทีมดับเพลิงต้องเข้าตัดไฟฟ้า และช่วยยังยั้งไม่ให้เกิดประกายไฟ

การสื่อสาร

1. รายงานให้หัวหน้าหน่วย / แผนก ทราบถึงพื้นที่ที่เกิดการหกรั่วไหลของสารเคมี และประเภทของสารเคมีที่หกรั่วไหล เพื่อที่หัวหน้าจะได้ทบทวนเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี และจัดการได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
2. ในกรณีที่สารเคมีที่หกรั่วไหล เป็นสารพิษ ให้ติดต่อ บุคคลดังต่อไปนี้ (อ้างอิงเอกสาร WI-EPP-001)

การลดผลกระทบ

1. ป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมีลงสู่รางระบายน้ำ โดยการใช้ถุงทราย / กากอ้อย หรืออุปกรณ์ดูดซับที่เหมาะสม
2. ทำความสะอาดสารเคมีที่หกรั่วไหลด้วยการใช้อุปกรณ์ดูดซับที่เหมาะสม แล้วนำอุปกรณ์ดูดซับที่ใช้แล้ว นำไปแยกทิ้งเป็นขยะอันตราย
3. ถ่ายสารเคมีที่เหลือในภาชนะที่เหมาะสม ห้ามนำไปรวมกับสารเคมีประเภทอื่นๆ เพื่อป้องกันการเกิดปฏิกิริยา
3. ทำความสะอาดพื้นที่ด้วยสารทำความสะอาดพื้นที่ที่เหมาะสม

อุปกรณ์ที่ใช้ในกรณีฉุกเฉิน

1. รองเท้าบู๊ช ถุงมือหนัง หน้ากาก และ แว่นตา
2. ปั๊มสูบน้ำ และ ภาชนะเปล่าสำหรับถ่ายเท หรือ เคลื่อนย้ายสารเคมีและขยะอันตราย
3. อุปกรณ์ดูดซับ เช่น ถุงทราย / กากอ้อย

การรายงานผล

1. จัดทำรายงานอุบัติเหตุที่อธิบายถึง สถานที่ เวลา และเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้น รวมถึงการแก้ไขที่ทำไปแล้ว
2. กำหนดวิธีการป้องกันการเกิดซ้ำของปัญหา รวมทั้งทบทวนแผนฉุกเฉิน และปรับปรุงแก้ไขในกรณีที่จำเป็น

1. วัตถุประสงค์

1.1. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเตรียมความพร้อม รับภาวะฉุกเฉินรถขนส่งสารเคมี

1.2. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้เข้าใจในวิธีการ และขั้นตอนการปฏิบัติในการเตรียมความพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง

2. ผู้รับผิดชอบ

2.1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ

2.2. คณะกรรมการความปลอดภัยฯ

2.3. หัวหน้าแผนกยานยนต์และพนักงานขับรถ

2.4. ทีมปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน

3. คำจำกัดความ

3.1 เขตอันตราย คือ พื้นที่เสี่ยงภัยที่สุด

3.2 เขตควบคุม คือ พื้นที่ที่ใช้ในการระงับเหตุฉุกเฉิน

3.3 หัวหน้าทีมปฏิบัติการ คือ หัวหน้าแผนกยานยนต์หรือผู้ชำนาญการที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการฯ ให้ทำหน้าที่เป็นผู้สั่งการในการเข้าปฏิบัติการตอบโต้/ระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน

3.4 ผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน คือ ผู้จัดการโรงงานหรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารสูงสุด ให้ทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการ วางแผน ควบคุม ดูแล และสั่งการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินให้สำเร็จเรียบร้อย

4. วิธีปฏิบัติ

4.1 การควบคุมสถานที่

ในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินพนักงานขับรถ/ทีมปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน/เจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการต้องกั้นพื้นที่บริเวณที่เกิดปัญหาไม่ให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่กั้นเขตอันตราย โดยใช้กรวยจราจรและเทปกั้นบริเวณ

4.1.1 กรณีรถเสียหรือรถเกิดอุบัติเหตุ

– กรณีเกิดเหตุรถเสียหรืออุปกรณ์ของรถขนส่งมีปัญหา ทีมซ่อมบำรุงจะต้องเตรียมเครื่องมือช่างและบุคลากรให้พร้อม และออกไปซ่อมบำรุงทันทีที่ได้รับแจ้ง

– เมื่อถึงที่เกิดเหตุ ทำการปิดกั้นบริเวณที่ปฏิบัติงานโดยใช้กรวยจราจร

4.1.2 กรณีมีสารเคมี/น้ำมันเชื้อเพลิงหรือแก๊สรั่วไหล/เกิดเพลิงไหม้

– ปิดกั้นบริเวณเป็น 2 เขต คือ เขตอันตรายและเขตควบคุม โดยในพื้นที่เขตอันตรายต้องไม่ให้ประชาชนทั่วไปเข้าไปในเขตนี้โดยเด็ดขาด เพราะเป็นพื้นที่เสี่ยงภัยที่สุด ส่วนเขตพื้นที่ควบคุมเป็นพื้นที่ในการระงับเหตุฉุกเฉิน เพื่อคัดแยกคนที่เข้ามาช่วยเหลือซึ่งต้องได้รับอนุญาตจากผู้สั่งการก่อน

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด			
แผนฉุกเฉิน :	กรณีฉุกเฉินจากรถขนส่งสารเคมี	หมายเลขเอกสาร :	WI-HS-004
จัดทำโดย :	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ	วันที่เริ่มใช้เอกสาร :	13 ตุลาคม 2563
อนุมัติโดย :	ผู้จัดการโรงงาน	การปรับปรุงครั้งที่ :	0

– กำหนดทางเข้า-ออก และอำนวยความสะดวกด้านการจราจร และปิดกั้นฝูงชนหรืออพยพประชาชนให้ออกนอกเขตอันตรายและเขตควบคุม

– ทีมระงับเหตุฉุกเฉินที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่เขตอันตราย ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมครบถ้วน

– หัวหน้าทีมปฏิบัติการ (ผู้สั่งการเข้าตรวจสอบจุดเกิดเหตุเพื่อวางแผนควบคุม) ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและรายงานให้ผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินทราบสถานการณ์ทุกระยะ

4.2 การระงับเหตุเบื้องต้น

4.2.1 สารเคมี/วัตถุอันตรายรั่วไหล แยกเป็นกลุ่มดังต่อไปนี้

4.2.1.1 กลุ่มสารกัดกร่อน(Class 8) เช่น โซดาไฟ, กรดกำมะถัน

- ปิดวาล์วทั้งหมดเท่าที่ทำได้
- ให้รีบหยุดการรั่วไหล โดยใช้วัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมี เช่น ลิ่มไม้ ผ้า ยาง อุดบริเวณรอยรั่ว
- ใช้ผ้าหรือวัสดุดูดซับ ดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหล
- ขุดดินทำบ่อพักหรือใช้ทรายกั้นเป็นบ่อกักเก็บสารเคมีที่รั่วไหล
- ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีสารเคมีหกรั่วไหล และทิ้งวัสดุทั้งหมดในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ สำหรับรวบรวมขยะอันตราย เพื่อนำไปบำบัดต่อไป

4.2.1.2 กลุ่มของเหลวไวไฟ(Class 3) เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง, สารเคมีระเหย

- ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ
- ดับเครื่องและตัดระบบไฟทั้งหมด
- ปิดวาล์วทั้งหมด
- ให้รีบหยุดการรั่วไหลโดยใช้วัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยากับสารประเภทดังกล่าว Class (3) เช่น ลิ่มไม้/เครื่องมือที่ทำจากทองเหลือง ผ้า ยาง อุดบริเวณรอยรั่ว
- กันพื้นที่ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า ย้ายผู้คนออกไปให้ห่างพื้นที่ควบคุมอย่างน้อย 100 เมตร
- ใช้ผ้า, ทรายแห้งหรือวัสดุดูดซับ ดูดซับสารเคมีกลุ่มดังกล่าว Class(3) ที่หกรั่วไหล
- ขุดดินทำบ่อพัก, ใช้ทรายกั้นเป็นบ่อกักเก็บสารเคมีประเภทดังกล่าว Class(3) ที่รั่วไหล
- ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีสารเคมีกลุ่มดังกล่าว Class (3) หกรั่วไหล และทิ้งวัสดุทั้งหมดในภาชนะที่จัดเตรียมไว้สำหรับรวบรวมขยะอันตราย เพื่อนำไปกำจัดต่อไป

4.2.1.3 กลุ่มก๊าซไวไฟ(Class 2.1) เช่น ก๊าซ NGV

- ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ
- ดับเครื่องยนต์และตัดระบบไฟทั้งหมด
- ปิดวาล์วทั้งหมด พยายามแก้ไขหาทางอุดรอยรั่ว(ถ้าทำได้)
- กันพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้
- เตรียมพร้อมถังดับเพลิงให้พร้อม หากกรณีเกิดการลุกไหม้
- หากติดไฟ และไม่สามารถทำการระงับเหตุได้ ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นเลี้ยงที่ถังเก็บและอุปกรณ์ เพื่อควบคุมอุณหภูมิ และหลีกเลี่ยงการดับไฟที่ยังไม่สามารถหยุดยั้งการรั่วไหลของก๊าซ NGV ได้

4.2.2 กรณีไฟไหม้รถขนส่ง(กลุ่มสินค้าทุกประเภท)ให้คนขับรถและผู้เกี่ยวข้องปฏิบัติดังนี้

- จอดรถ ดับเครื่อง และปิดระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งสารเคมีแต่ละประเภท
- ขนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อไฟออก หากไม่เสี่ยงอันตรายเกินไป
- ดับไฟ โดยใช้เครื่องดับเพลิงฉีดบริเวณฐานของเพลิง
- ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยไปยังถังเก็บสารเคมีที่อยู่ใกล้เพื่อป้องกันการระเบิด
- หากควบคุมเพลิงไม่ได้ ให้ออกห่างจากตัวรถและกันผู้คนอย่าเข้าใกล้

4.2.3 กรณีร่างกายถูกสารเคมีกลุ่มของเหลวไวไฟ(Class 3)

4.2.3.1 เข้าตา

- ใช้น้ำสะอาดล้างตาอย่างน้อย 15 นาที
- รีบนำส่งโรงพยาบาลเพื่อพบจักษุแพทย์และขณะนำส่งโรงพยาบาลให้ใช้น้ำสะอาดหรือน้ำยาล้างตา ทำความสะอาดตาตลอดเวลา

4.2.3.2 สัมผัสตามร่างกายทั่วไป

- ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี/กลุ่มของเหลวไวไฟ(Class 3) ออก
- ล้างน้ำด้วยน้ำสะอาดหรือน้ำสบู่อ่อนๆ อย่างน้อย 15 นาที
- รีบนำส่งโรงพยาบาล

4.2.3.3 กินหรือกลืน

- ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำสะอาดมากๆ
- รีบนำส่งโรงพยาบาล

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

แผนฉุกเฉิน :	กรณีฉุกเฉินจากรถขนส่งสารเคมี	หมายเลขเอกสาร :	WI-HS-004
จัดทำโดย :	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ	วันที่เริ่มใช้เอกสาร :	13 ตุลาคม 2563
อนุมัติโดย :	ผู้จัดการโรงงาน	การปรับปรุงครั้งที่ :	0

4.2.4 กรณีรถขนส่งทุกประเภทเกิดอุบัติเหตุมีผู้ได้รับบาดเจ็บ

- ช่วยเหลือ/เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บให้ไปอยู่ในที่ปลอดภัย (ถ้าสามารถเคลื่อนย้ายได้)
- ถ้าสามารถขยับรถเคลื่อนที่ได้ ให้จอดชิดขอบทาง
- ตั้งกรวยจราจรทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุซ้ำซ้อน
- สำรวจความเสียหายเบื้องต้น และรีบแจ้งกลับมาที่ผู้บังคับบัญชาทันที

4.2.5 กรณีรถขนส่งทุกประเภทเสียระหว่างทาง

- ถ้ารถยังสามารถขยับเคลื่อนที่ได้ ให้หาที่จอดรถในที่ปลอดภัย
- ดับเครื่อง ดึงเบรกมือและหนุนล้อ
- ตั้งกรวยจราจรทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุซ้ำซ้อน
- สำรวจความเสียหายเบื้องต้น และรีบแจ้งกลับมาที่ผู้บังคับบัญชาทันที

4.2.6 กรณีรถขนส่งทุกประเภทถูกโจรกรรม

4.2.6.1 กรณีเผชิญหน้ากับคนร้ายโดยตรง ให้ปฏิบัติดังนี้

- ให้มองหาคนอื่นที่อยู่รอบๆ ที่พอจะช่วยได้
- ร้องตะโกนให้ผู้อื่นมาช่วย (กรณีคนร้ายไม่มีอาวุธ)
- เชื่อฟังคนร้าย (กรณีคนร้ายมีอาวุธ เช่น ปืน, ระเบิดหรือถูกจี้)
- พยายามจดจำรูปพรรณสัญฐานของผู้ร้าย จำนวนคน การแต่งกาย รูปร่างหน้าตา สีผิว
- จดจำยานพาหนะที่คนร้ายใช้ในการก่อเหตุ เช่น ยี่ห้อรถ สี ทะเบียน เป็นต้น
- ถ้าคนร้ายไม่มีอาวุธให้พยายามหนี หาอาวุธสำหรับป้องกันตัว และหลบไปยังที่ที่ปลอดภัย
- โทรศัพท์แจ้งตำรวจในพื้นที่นั้นๆ หรือโทร.191
- โทรศัพท์แจ้งหัวหน้างาน

4.2.6.2 กรณีเห็นคนร้ายกำลังปฏิบัติการ ให้ปฏิบัติดังนี้

- พยายามจดจำรูปพรรณสัญฐานของผู้ร้าย จำนวนคน การแต่งกาย รูปร่างหน้าตา สีผิว
- จดจำยานพาหนะที่คนร้ายใช้ในการก่อเหตุ เช่น ยี่ห้อรถ สี ทะเบียน เป็นต้น
- เตรียมอุปกรณ์ป้องกันตัวเองให้พร้อม
- โทรศัพท์แจ้งตำรวจในพื้นที่นั้นๆ หรือโทร.191
- หากอยู่ในที่ปลอดภัย ให้ทำให้คนร้ายตกใจ เช่น บีบแตรรถ ร้องตะโกนเสียงดัง เป็นต้น
- โทรศัพท์แจ้งหัวหน้างาน

4.3 การติดต่อประสานงาน

1) ติดต่อประสานงานหารถเครน / รถยก / รถลาก
2) ติดต่อตำรวจ / โรงพยาบาล
3) แจ้งลูกค้า / บริษัทประกันภัย / หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง
4) เตรียมเงินสดสำรอง ไว้ใช้จ่ายขณะระงับเหตุฉุกเฉิน
5) สรุปรายงานค่าใช้จ่ายในการระงับเหตุฉุกเฉิน

4.4 การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

กรณีที่มีผู้บาดเจ็บช่วยเหลือผู้บาดเจ็บหรือปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บเบื้องต้นก่อนเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกไปนอกพื้นที่อันตรายและรีบนำส่งแพทย์ทันที

4.5 การทำความสะอาดพื้นที่

4.5.1 ในกรณีเกิดอุบัติเหตุและการหกรั่วไหลของสารเคมี ผู้อำนวยการจัดให้มีทีมปฏิบัติการทำความสะอาดพื้นที่ และการบำบัดฟื้นฟูพื้นที่เกิดเหตุให้กลับสู่ภาวะปกติ โดยการเก็บกวาดบริเวณที่เกิดเหตุ นำวัตถุที่ปนเปื้อนส่งไปบำบัดเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

4.5.2 ผู้สั่งการรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินรับทราบ เพื่อประกาศยุติยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

4.5.3 ผู้สั่งการรายงานอุปกรณ์หรือเครื่องมือสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก ให้ผู้อำนวยการทราบเพื่อดำเนินการตามระเบียบของหน่วยงานต่อไป

4.6 ยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

4.6.1 ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินโดยผู้จัดการโรงงาน หรือผู้บริหารที่ทำหน้าที่ผู้อำนวยการ

4.6.2 แถลงข่าวสื่อต่างๆหรือผู้นำท้องถิ่นรับทราบ โดยผู้บริหารหรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้ง

4.6.3 แจ้งให้หน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องรับทราบโดยผู้จัดการโรงงาน หรือผู้บริหารที่ทำหน้าที่ผู้อำนวยการ

4.7 การสอบสวนและรายงานอุบัติเหตุ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯดำเนินการสอบสวนและทำรายงานอุบัติเหตุตามแบบแจ้งการเกิดอุบัติภัยร้ายแรงฯ (แบบ สปร.5) ทันทีที่เหตุการณ์อยู่ในภาวะปกติ

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

แผนฉุกเฉิน :	กรณีฉุกเฉินจากรถขนส่งสารเคมี	หมายเลขเอกสาร :	WI-HS-004
จัดทำโดย :	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ	วันที่เริ่มใช้เอกสาร :	13 ตุลาคม 2563
อนุมัติโดย :	ผู้จัดการโรงงาน	การปรับปรุงครั้งที่ :	0

5. ข้อควรระวัง

5.1 ห้ามสูบบุหรี่หรือทำให้เกิดประกายไฟ ขณะปฏิบัติการฉุกเฉิน

5.2 กรณีคนร้ายมีอาวุธ เช่น มีด ปืน ระเบิด ต้องพิจารณาถึงความปลอดภัยก่อนสินใจต่อสู้หรือพยายามหลบหนี

5.3 กรณีถูกโจรกรรมพนักงานต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจทุกครั้ง

5.4 กรณีใช้น้ำล้างตัวหรือความสะอาดชุดป้องกันสารเคมีให้ระวังสารเคมีไหลเข้ารองเท้าบู๊ทกันสารเคมีขณะยืนล้าง

6. เอกสารอ้างอิง

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	สถานที่จัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ
	แบบตรวจสอบถังเคมีดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง	จป.วิชาชีพ	1 ปี
	รายงานการฝึกซ้อมแผนป้องกัน ระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟ ประจำปี	จป.วิชาชีพ	1 ปี
	แบบสอบสวนอุบัติเหตุ	จป.วิชาชีพ	1 ปี
แบบ สปร.๕	แบบแจ้งการเกิดอุบัติภัยร้ายแรงฯ	จป.วิชาชีพ	1 ปี
ตารางที่ 1	ประเภทของวัตถุเคมีที่เป็นอันตรายแบ่งตาม UN-Class	จป.วิชาชีพ	5 ปี
	ทะเบียนรายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน	จป.วิชาชีพ	2 ปี

ตารางที่ 1 ประเภทของวัตถุเคมีที่เป็นอันตรายแบ่งตาม UN-Class

ประเภทวัตถุที่เป็นอันตราย	รายละเอียด
ประเภทที่ 1 : Class 1 **สารระเบิดได้** (Explosive)  	**คุณสมบัติ** วัตถุเคมีที่สามารถเกิดปฏิกิริยาทางเคมีด้วยตัวเองแล้วทำให้เกิดการระเบิด แบ่งได้ 6 ประเภทดังนี้ 1.1 วัตถุเคมีที่หลังเกิดปฏิกิริยาแล้วก่อให้เกิดอันตรายจากการระเบิดอย่างรุนแรงแบบทันทีทันใด (Mass Explosive) ตัวอย่างเช่น ลูกระเบิด เป็นต้น 1.2 วัตถุเคมีที่หลังเกิดปฏิกิริยาแล้วเกิดการแตกกระจาย ไม่ระเบิดทันทีทันใด ตัวอย่างเช่น กระสุนปืน ทุ่นระเบิด ชนวนปะทุ เป็นต้น 1.3 วัตถุเคมีที่หลังเกิดปฏิกิริยาแล้วแล้วก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ตัวอย่างเช่น กระสุนเพลิง เป็นต้น 1.4 วัตถุเคมีหลังเกิดปฏิกิริยาแล้วไม่แสดงความเป็นอันตรายอย่างชัดเจนเช่นเกิดปะทุหรือปะทุในระหว่างการขนส่ง จะเกิดความเสียหายเฉพาะภาชนะบรรจุ ตัวอย่างเช่น พลุอากาศ เป็นต้น 1.5 วัตถุเคมีที่ไวต่อการระเบิด แต่หากเกิดการระเบิดจะระเบิดแบบที่ 1.1 1.6 วัตถุเคมีที่ไวต่อการระเบิดน้อยมากและไม่ระเบิดทันทีทั้งหมด ถ้าหากเกิดการระเบิดก็จะระเบิดอยู่ในวงจำกัด
ประเภทที่ 2 : Class 2 **แก๊ส (Gases)**  	**คุณสมบัติ** ติดไฟง่ายเมื่อถูกประกายไฟ และแบ่งประเภทของแก๊สได้เป็น 3 ประเภทดังนี้ 2.1 ก๊าซไวไฟ (Flammable Gases) หมายถึง ก๊าซที่สามารถติดไฟได้เมื่อผสมกับอากาศ 13% ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสและมีความดัน 101.3 กิโลปาสกาล และมีน้ำหนักหนักกว่าอากาศ ตัวอย่างของก๊าซกลุ่มนี้ เช่น อะเซทิลีน ก๊าซหุงต้มหรือก๊าซแอลพีจี เป็นต้น 2.2 ก๊าซไม่ไวไฟและไม่เป็นพิษ (Non-flammable Non-toxic Gases) หมายถึง ก๊าซที่มีความดันไม่น้อยกว่า 280 กิโลปาสคาล ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นแก๊สที่ไม่ติดไฟและไม่เป็นพิษแต่อาจแทนที่ออกซิเจนในอากาศและทำให้เกิดสภาวะขาดแคลน ออกซิเจนได้ ตัวอย่างของก๊าซกลุ่มนี้ เช่น ไนโตรเจน คาร์บอนไดออกไซด์ อาร์กอน เป็นต้น 2.3 ก๊าซพิษ (Poison Gases) หมายถึง ก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอาจเสียชีวิตได้เมื่อสูดดม ตัวอย่างของก๊าซในกลุ่มนี้ เช่น คลอรีน เมทิลโบรไมด์ เป็นต้น

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด			
แผนฉุกเฉิน :	กรณีฉุกเฉินจากรถขนส่งสารเคมี	หมายเลขเอกสาร :	WI-HS-004
จัดทำโดย :	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ	วันที่เริ่มใช้เอกสาร :	13 ตุลาคม 2563
อนุมัติโดย :	ผู้จัดการโรงงาน	การปรับปรุงครั้งที่ :	0

ประเภทวัตถุที่เป็นอันตราย	รายละเอียด
ประเภทที่ 3 : Class 3 **ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquids)**  	**คุณสมบัติ** วัตถุเคมีที่พร้อมลุกติดไฟเมื่อไอของของเหลวไวสัมผัสกับประกายไฟ ตัวอย่างเช่น อะซีโตน น้ำมันเชื้อเพลิง ทินเนอร์ เป็นต้น
ประเภทที่ 4 : Class 4 ของแข็งไวไฟ **(Flammable Solids)**  	**คุณสมบัติ** วัตถุเคมีที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วเกิดการลุกไหม้ได้เองพร้อมกับให้ก๊าซไวไฟ แบ่งได้ 3 ชนิดดังนี้ 4.1 ของแข็งไวไฟ (Flammable Solids) หมายถึง ของแข็งที่สามารถลุกติดไฟง่าย เมื่อถูกเสียดสี หรือได้รับความร้อนสูง ภายใน 45 วินาที ตัวอย่างเช่น กำมะถัน ฟอสฟอรัสแดง ไนโตรเซลลูโลส เป็นต้นหรือวัตถุเคมีที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วเกิดปฏิกิริยาคายความร้อนที่รุนแรง ตัวอย่างเช่น เกลือไดอะโซเนียม เป็นต้น 4.2 วัตถุเคมีที่มีความแนวโน้มลุกไหม้ได้เอง (Substances Liable to Spontaneous Combustion) หมายถึง วัตถุเคมีที่มีแนวโน้มเกิดความร้อนจนเกิดการลุกไหม้ได้เองในสัมผัสกับอากาศ 4.3 วัตถุเคมีที่สัมผัสกับน้ำแล้วทำให้เกิดก๊าซไวไฟ (Substances which in Contact with Water Emit Flammable Gases) หมายถึง วัตถุเคมีที่ทำปฏิกิริยากับน้ำแล้วแล้วทำให้เกิดก๊าซไวไฟที่เป็นอันตราย อาจลุกไหม้ติดไฟได้
ประเภทที่ 5 : Class 5 สารออกซิไดซ์ **(Oxidizing Substance)**	**คุณสมบัติ** วัตถุเคมีที่ไม่ติดไฟ ไม่ระเบิด แต่ช่วยให้สารอื่นเกิดการลุกไหม้ได้ดีขึ้น แบ่งได้ 2 ชนิด ดังนี้ 5.1 สารออกซิไดส์ (Oxidizing Substances) คุณสมบัติของสารเองไม่ติดไฟ แต่จะให้ออกซิเจนช่วยให้วัตถุอื่นเกิดการลุกไหม้และเมื่อสารออกซิไดส์สัมผัสกับวัตถุที่ลุกไหม้จะทำให้เกิดการระเบิดที่รุนแรง ตัวอย่างเช่น แคลเซียมไฮโปคลอไรท์ โซเดียมเปอร์ออกไซด์ โซเดียมคลอเรต เป็นต้น 5.2 สารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ (Organic Peroxides) คุณสมบัติ โครงสร้างของสารจะประกอบด้วยออกซิเจนสองอะตอมซึ่งจะช่วยในการเผาไหม้สาร

ประเภทวัตถุที่เป็นอันตราย	รายละเอียด
	อื่นๆ และเมื่อภาชนะที่บรรจุสารนี้ได้รับความร้อนอาจทำให้ภาชนะที่บรรจุสารนี้ระเบิดได้ ตัวอย่างเช่น อะซิโตนเปอร์ออกไซด์ เป็นต้น
ประเภทที่ 6 : Class 6 **สารพิษและสารติดเชื้อ** **(Toxic and Infectious Substances)**  	**คุณสมบัติ** วัตถุเคมีที่อาจทำให้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บอย่างรุนแรงจากการกิน สูดดม หรือสัมผัสทางผิวหนัง แบ่งได้ 2 ชนิด ดังนี้ 6.1 สารพิษ (Toxic Substances) หมายถึง วัตถุเคมีที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของคน หากกลืน สูดดมหรือหายใจรับสารนี้เข้าไปและเมื่อสารนี้เกิดลุกไหม้จะปล่อยก๊าซพิษ ตัวอย่างเช่น โซเดียมไซยาไนด์ กลุ่มสารกำจัดแมลงศัตรูพืชและสัตว์ เป็นต้น 6.2 สารติดเชื้อ (Infectious Substances) หมายถึง สารที่มีเชื้อโรคปนเปื้อนและก่อให้เกิดโรคต่างๆ ตัวอย่างเช่น แบคทีเรียเพาะเชื้อ เป็นต้น
ประเภทที่ 7 : Class 7 **วัสดุกัมมันตรังสี (Radioactive material)** 	**คุณสมบัติ** วัตถุเคมีที่สามารถแผ่รังสีที่เป็นอันตรายต่อร่างโดยมีความเข้มข้นมากกว่า 0.002 ไมโครคูรีต่อกรัม ตัวอย่างเช่น โมนาไซด์ ยูเรเนียม โคบอลต์-60 เป็นต้น
ประเภทที่ 8 : Class 8 **สารกัดกร่อน** **(Corrosive substances)**	**คุณสมบัติ** วัตถุเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อนวัตถุอื่นๆ อย่างรุนแรง ตัวอย่างเช่น กรดเกลือ กรดกำมะถัน โซเดียมไฮดรอกไซด์ เป็นต้น

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

แผนฉุกเฉิน :	กรณีฉุกเฉินจากรถขนส่งสารเคมี	หมายเลขเอกสาร :	WI-HS-004
จัดทำโดย :	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ	วันที่เริ่มใช้เอกสาร :	13 ตุลาคม 2563
อนุมัติโดย :	ผู้จัดการโรงงาน	การปรับปรุงครั้งที่ :	0

ประเภทวัตถุที่เป็นอันตราย	รายละเอียด
	

ประเภทวัตถุที่เป็นอันตราย	รายละเอียด
ประเภทที่ 9 : Class 9 **วัสดุอันตรายเบ็ดเตล็ด** **(Miscellaneous Dangerous Substances and articles)** 	**คุณสมบัติ** วัตถุเคมีซึ่งไม่จัดอยู่ในประเภทที่ 1 ถึงประเภทที่ 8 มีคุณสมบัติเป็นอันตรายในขณะขนส่ง ตัวอย่างเช่น ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรต เป็นต้น และให้รวมถึงสารที่ต้อง ควบคุมให้มีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 100 องศาเซลเซียส ในสภาพของเหลว หรือมีอุณหภูมิ ไม่ต่ำกว่า 240 องศาเซลเซียสในสภาพของแข็งในระหว่างการขนส่ง

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด			
แผนฉุกเฉิน :	กรณีฉุกเฉินจากรถขนส่งสารเคมี	หมายเลขเอกสาร :	WI-HS-004
จัดทำโดย :	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ	วันที่เริ่มใช้เอกสาร :	13 ตุลาคม 2563
อนุมัติโดย :	ผู้จัดการโรงงาน	การปรับปรุงครั้งที่ :	0

ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

ในกรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินให้ติดต่อหน่วยงานดังต่อไปนี้

กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จ.ชลบุรี	1784 , 0 3827 8031
กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อ.บ้านบึง	0 3875 0653
สถานีตำรวจภูธรบ้านบึง	0 3844 3501, 0 3875 0131
สถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองบ้านบึง	0 3844 3091, 191
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อ.บ้านบึง	0 3844 5034, 1129
เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว	0 3805 6336 ต่อ 333, 08 1865 4321
ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต. หนองไผ่แก้ว	0 3816 0256, 08 1615 8947
เทศบาลตำบลหนองใหญ่	0 3821 9479
รพ.สต.หนองไผ่แก้ว	08 2478 3042
รพ.สต.บ้านป่ายุบฯ	08 9652 5408
โรงพยาบาลบ้านบึง	0 3844 2200, 1669
โรงพยาบาลหนองใหญ่	0 3300 0463-4
โรงพยาบาลชลบุรี	0 3828 4466
ศูนย์แจ้งเหตุสารเคมีรั่วไหล	1650
มูธนิธิสว่างศีลธรรม อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	0 3844 4304

เมื่อติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดังกล่าว ควรรายงานข้อมูลที่จำเป็นโดยรายงานให้ครอบคลุมถึงประเด็นดังต่อไปนี้

* ชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของผู้รายงาน
* ชื่อ และที่อยู่ของบริษัทฯ เช่น บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
  612 ม.5 ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220 โทรศัพท์ 0 3816 0298
* เวลาเกิดเหตุและประเภทของเหตุการณ์ฉุกเฉิน (เช่น สารเคมีรั่วไหล เพลิงไหม้ โจรกรรม)
* ประเภทของวัตถุดิบที่เกี่ยวข้อง
* การบาดเจ็บ(ถ้ามี)
* โอกาสที่จะเกิดอันตรายต่อสุขภาพพนักงาน และสิ่งแวดล้อม

บริษัท พงษ์ระวี จำกัด
PONGRAWE.CO.,LTD

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมความพร้อม และการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	
ประเภทเอกสาร: Standard Operating Procedure (SOP)	**แก้ไขครั้งที่: 03**
เลขที่เอกสาร: PRV320/306	**วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 ต.ค. 2565**

บันทึกการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้าที่	รายละเอียดในการเปลี่ยนแปลง
01	1 มี.ค. 62	ทั้งหมด	1. แก้ไขรหัสเอกสารจาก SOP-HSST-21 เป็น PRV320/306/2019 2. แก้ไขเลขที่เอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตาม วิธีการการกำหนดหมายเลขและรหัสเอกสาร (PRV310/401/2019) 3. เพิ่มตำแหน่งและหน้าที่ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง, ประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลยุทธ์และการพณิชย์, ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล และผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและบัญชี 4. เพิ่มกรณีมีการสูบถ่ายน้ำมัน ให้ปฏิบัติตาม วิธีปฏิบัติการสูบถ่ายน้ำมันสำหรับเหตุฉุกเฉิน (PRV320/416/ปี ค.ศ. ที่ประกาศล่าสุด)
02	15 มิ.ย. 64	ทั้งหมด 3 4 5 7	1. แก้ไข ชื่อตำแหน่งงานให้สอดคล้องกับองค์กร 2. เพิ่มเติมการตรวจสอบเบอร์โทรฉุกเฉิน ข้อ 3.15.2 ฝ่ายประสานงาน 3. แก้ไขคำนิยามความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน ข้อ 4.2 4. เพิ่มเติมข้อ 5.4 การเตรียมความพร้อมในภาวะปกติ - การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำหน่วยงานอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี หรือหลังจากการฝึกซ้อม หลังการใช้งานกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่อเติมเต็มอุปกรณ์ 5. เพิ่มเติมข้อ 9. แผนผังทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
03	17 ต.ค. 65	5 6	1. แก้ไขระยะเวลาจัดเก็บเอกสารจาก 1 ปี เป็น 2 ปี 2. นำรายละเอียดแบบฟอร์มที่ใช้งานข้อ 7และการกำหนดการจัดเก็บเอกสาร ข้อ 8 นำมารวมไว้ข้อเดียวกัน คือ ข้อ 7 แบบฟอร์มที่ใช้และบันทึกการจัดเก็บเอกสาร 3. เพิ่มเติมเอกสารอ้างอิง คู่มือตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน งานขนส่งงานขนส่งรถยนต์,ADDITIVE,LNG

จัดทำโดย : นายธรรมรัตน์ รักษ์เรืองนาม	[redacted]	**วันที่: 4 ต.ค. 2565**
ทบทวนโดย : นายสุรศักดิ์ บุญรอด	[redacted]	**วันที่: 11 ต.ค. 2565**
อนุมัติโดย : นายสุรศักดิ์ บุญรอด	[redacted]	**วันที่: 11 ต.ค. 2565**

เอกสารไม่ควบคุม

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติให้กับพนักงานได้เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น พนักงานจะได้ทราบ และปฏิบัติเป็นแนวทางเดียวกัน

1.2 เพื่อจำกัดความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน และควบคุมเหตุการณ์ หรือภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในบริษัท ฯ

1.3 เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกัน ควบคุม ระงับ และลดความเสียหายทั้งภายใน และ ภายนอกบริษัท ฯ ได้แก่ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน ชีวิตของพนักงาน / บุคคลภายนอก หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมถึงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อแหล่งชุมชนและสิ่งแวดล้อม ให้มีผลกระทบน้อยที่สุด เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

1.4 เพื่อฟื้นฟู และปรับปรุงสภาพภายหลังจากเกิดภาวะฉุกเฉินให้กลับสู่สภาพปกติอย่างรวดเร็ว

1.5 เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับลูกค้า และผู้ประกอบธุรกิจร่วมว่า บริษัท ฯ มีศักยภาพเพียงพอในการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น และสามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง

2. ขอบเขต

- แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินนี้ใช้กับ บริษัท พงษ์ระวี จำกัด โดยครอบคลุมภาวะฉุกเฉินต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ใน คู่มือ พขร. การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน, ไฟไหม้สำนำงาน และ เกิดโรคระบาดร้ายแรงภายในบริษัท

3. ความรับผิดชอบ

3.1 **ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร**

3.1.1 ให้การสนับสนุนด้านทรัพยากรบุคคล และงบประมาณในการฝึกอบรม การฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินรวมถึงงบประมาณในการจัดซื้ออุปกรณ์ฉุกเฉินที่จำเป็นและทำหน้าที่ให้ข่าวแก่สื่อมวลชน

3.2 **ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ**

3.2.1 ในภาวะฉุกเฉิน กรณีที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการทำหน้าที่ให้ข่าวแก่สื่อมวลชนแทน

3.2.2 ให้คำปรึกษาแก่ผู้บริหารสูงสุดฝ่ายที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน

3.2.3 รายงานสถานการณ์ให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ทราบเป็นระยะ ๆ จนกว่าภาวะฉุกเฉินจะถูกยกเลิก

3.3 ประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลยุทธ์และการพณิชย์

3.3.1 คำปรึกษาแก่ฝ่ายทรัพยากรบุคคล และฝ่ายการเงินและบัญชี กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน

3.4 ผู้บริหารสูงสุดฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง

3.4.1 รายงานสถานการณ์ให้ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ และผู้ว่าจ้าง ทราบเป็นระยะ ๆ จนกว่าภาวะฉุกเฉินจะถูกยกเลิก

3.4.2 ทำหน้าที่ให้ข่าวแก่สื่อมวลชน ในกรณีที่ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวได้

3.4.3 ต้องมั่นใจว่ามีอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินอย่างเหมาะสมในแต่ละหน่วยงาน

3.5 ผู้บริหารสูงสุดฝ่ายซ่อมบำรุง

3.5.1 ปฏิบัติหน้าที่เป็นที่ปรึกษา ให้แก่ผู้บัญชาการ (Commander) ในทางเทคนิค จนกว่าภาวะฉุกเฉินจะถูกยกเลิก

3.5.2 ต้องมั่นใจว่ารถฉุกเฉินหน่วยงานพร้อมใช้งาน

3.6 ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย

3.6.1 จัดให้แต่ละหน่วยงานมีการฝึกซ้อม Tabletop Exercise โดยเน้นการฝึกซ้อมก่อนวันหยุดเทศกาลสำคัญ เช่น ปีใหม่ สงกรานต์ เป็นต้น

3.6.2 จัดให้มีการ ฝึกซ้อมตามแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีรายงานผลการฝึกซ้อมฯ

3.6.3 ต้องแน่ใจได้ว่า :

- สมาชิกในทีมฉุกเฉิน ได้รับการอบรมเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินในสถานการณ์ต่าง ๆ

เอกสารไม่ควบคุม

- ผู้ที่ทำหน้าที่ปฐมพยาบาล ผ่านการอบรมหลักสูตร การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- แต่ละหน่วยงานมีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นประจำ
- เบอร์โทรฉุกเฉินของแต่ละหน่วยงาน มีการตรวจสอบและปรับให้ทันสมัย ให้สามารถติดต่อได้จริง เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

3.6.4 ทบทวนแผนฉุกเฉินหลังเกิดภาวะฉุกเฉิน และ หลังการฝึกซ้อม มาปรับปรุงแก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

3.7 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

3.7.1 จัดเตรียมข้อมูลสำหรับการฝึกซ้อม Tabletop Exercise และรวบรวมผลการฝึกซ้อมฯ จากทุกหน่วยงาน

3.7.2 จัดเตรียมข้อมูลสำหรับการฝึกซ้อมตามแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมฯ

3.7.3 รวบรวมข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อม และเสนอแนวทางสำหรับปรับปรุง แก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินให้กับผู้จัดการแผนกความปลอดภัย

3.7.4 ช่วยสนับสนุนทีมฉุกเฉินในกรณีที่เหตุฉุกเฉินนั้นมีความจำเป็นต้องใช้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

3.8 บริหารสูงสุดฝ่ายทรัพยากรบุคคล

3.8.1 ประสานงานและจัดทำเอกสารส่งตัวผู้บาดเจ็บให้เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลโดยเร็วกรณีต้องนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล และประสานงานกับญาติผู้บาดเจ็บ

3.8.2 ดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายกำหนดเช่น กองทุนเงินทดแทน เมื่อได้รับแจ้งกรณีพนักงานเกิดอุบัติเหตุ ที่มีการบาดเจ็บ/ เจ็บป่วย / เสียชีวิตจากการทำงาน

3.9 ผู้บริหารสูงสุดฝ่ายการเงินและบัญชี

3.9.1 ให้คำปรึกษาและสนับสนุนการเงิน สำหรับภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

3.9.2 ติดตามเรื่องประกันภัยและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

3.10 ผู้ชำนาญการซ่อมบำรุง

3.10.1 ปฏิบัติหน้าที่เป็น ผู้บัญชาการ (Commander)

3.10.2 ให้คำแนะนำแก่ หัวหน้าทีมฉุกเฉิน (On-Scene Commander) หน่วยงานต่าง ๆ ในการแก้ไขภาวะฉุกเฉิน

3.10.3 รายงานสถานการณ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะ ๆ จนกว่าภาวะฉุกเฉินจะถูกยกเลิก

3.11 ผู้จัดการขนส่งสาขา

3.11.1 ในภาวะฉุกเฉิน

- ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าทีมฉุกเฉินของหน่วยงาน (On –Scene Commander)
- ประเมินระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินและรายงานสถานการณ์ให้ Commander ทราบเป็นระยะๆ จนกว่าภาวะฉุกเฉินจะถูกยกเลิก
- ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติที่กำหนดไว้ และดำเนินการฟื้นฟูสภาพที่เกิดเหตุโดยเร็ว โดยรับฟังคำแนะนำจากผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง ผู้อำนวยการฝ่ายซ่อมบำรุง และ Commander

3.11.2 ในภาวะปกติ หรือการเตรียมความพร้อม ผู้จัดการขนส่งสาขา ต้องจัดให้มีการ

- มั่นใจว่าเบอร์โทรฉุกเฉินของหน่วยงาน สามารถติดต่อได้จริงเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ปรับปรุงทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินประจำหน่วยงานให้ทันสมัย เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงบุคลากร
- มั่นใจว่าอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของหน่วยงานพร้อมใช้งานตลอดเวลา
- ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินแบบ Table Top Exercise ตามแผนหน่วยงาน หรือฝึกซ้อมก่อนวันหยุดเทศกาลสำคัญ เช่น ปีใหม่ สงกรานต์ เป็นต้น
- มั่นใจว่าพนักงานในหน่วยงานผ่านการอบรมการดับเพลิงและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- ควบคุมและตรวจสอบความปลอดภัยและความมั่นคงของหน่วยงานและการขนส่ง

3.12 หัวหน้าทีมปฏิบัติการ

3.12.1 ปฏิบัติตามคำสั่งของ หัวหน้าทีมฉุกเฉิน (On –Scene Commander)

3.12.2 ทำหน้าที่สั่งการสมาชิกในทีมปฏิบัติการให้ทำหน้าที่ผจญเพลิง ค้นหาผู้สูญหายหรือแก้ไขสถานการณ์ เช่น การกำจัดคราบน้ำมันที่หก /รั่วไหล การสูบถ่ายผลิตภัณฑ์ เป็นต้น

3.13 ทีมปฏิบัติการ

3.13.1 ปฏิบัติตามคำสั่งของหัวหน้าทีมปฏิบัติการ

3.13.2 ทำหน้าที่ผจญเพลิง ค้นหาผู้สูญหาย หรือ แก้ไขสถานการณ์ ตามที่หัวหน้าทีมปฏิบัติการสั่งการ

3.14 หัวหน้าทีมสนับสนุน

3.14.1 ปฏิบัติตามคำสั่งของ หัวหน้าทีมฉุกเฉิน (On –Scene Commander)

3.14.2 ทำหน้าที่สั่งการสมาชิกในทีมสนับสนุน ให้ทำหน้าที่ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายในและภายนอก และช่วยเหลือทีมปฏิบัติการ

3.15 ทีมสนับสนุน ประกอบด้วย

3.15.1 ฝ่ายปฐมพยาบาล

- ในสภาวะปกติ จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมใช้งาน
- ทำหน้าที่ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อมีผู้บาดเจ็บ / เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บอย่างถูกวิธีไปยังจุดที่ปลอดภัย
- แจ้งหัวหน้าทีมสนับสนุนในการประสานขอความช่วยเหลือในการนำส่งผู้ได้รับบาดเจ็บไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง

3.15.2 ฝ่ายประสานงาน

- ปฏิบัติตามคำสั่งของหัวหน้าทีมสนับสนุน ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ ทีมดับเพลิง เพื่อสนับสนุนการทำงานของทีมฉุกเฉิน
- ในภาวะปกติ ตรวจสอบเบอร์โทรฉุกเฉิน ประจำหน่วยงาน สำหรับเบอร์โทรภายในตรวจสอบ ทุก 6 เดือน และเบอร์โทรบุคคลภายนอก หน่วยงานราชาการ หรือพันธมิตรทางการค้า ตรวจสอบปีล่ะ 1 ครั้ง หากมีการแก้ไขเบอร์โทรของทีมฉุกเฉินประจำหน่วยงานให้ทำการแจ้งหัวหน้าทีมฉุกเฉิน

3.15.3 ฝ่ายสนับสนุน

- ปฏิบัติตามคำสั่งของหัวหน้าทีมสนับสนุน ในการให้ความสะดวกด้านการจราจรบริเวณที่เกิดเหตุ และช่วยเหลือทีมปฏิบัติการ
- อำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ที่มาช่วยเหลือ เช่น จัดหาที่จอดรถให้รถดับเพลิง รถพยาบาล เป็นต้น
- จัดหาอาหาร เครื่องดื่ม จัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติม เพื่อสนับสนุนการทำงานของทีมฉุกเฉิน

3.15.4 <u>การทดแทนตำแหน่งหลักของทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน</u>

ในกรณีที่เจ้าหน้าที่ตำแหน่งหลักไม่สามารถทำหน้าที่ดังกล่าวได้ จึงต้องมีการทดแทนตำแหน่ง ดังนี้

ตำแหน่งใน ER Team	ตำแหน่งหลัก	ตำแหน่งที่มาทดแทน
Commander	ผู้ชำนาญการซ่อมบำรุง	ผู้บริหารสูงสุดฝ่ายซ่อมบำรุง
On-Scene Commander	ผจก.ขนส่งสาขา	หัวหน้าทีมปฏิบัติการ
หัวหน้าทีมปฏิบัติการ	ตามที่ระบุใน ERT	สมาชิกทีมปฏิบัติการที่ได้รับมอบหมาย
หัวหน้าทีมสนับสนุน	ตามที่ระบุใน ERT	สมาชิกทีมสนับสนุนที่ได้รับมอบหมาย
การให้ข่าวแก่สื่อมวลชน	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	1. ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ
		2. ผู้บริหารสูงสุดฝ่ายปฏิบัติการขนส่ง

4. คำจำกัดความ

4.1 ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง สภาวะที่มีอันตรายแฝงสูง ซึ่งอาจส่งผลทำให้เกิดการบาดเจ็บ หรือการเจ็บป่วย หรือการเสียชีวิต หรือการสูญเสียต่อทรัพย์สิน หรือความเสียหายต่อสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือต่อสาธารณชน หรือเป็นสภาวะที่ยากต่อการควบคุมให้กลับสู่สภาวะปกติในทันทีทันใด

4.2 ความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน แบ่งเป็น 3 ระดับ คือ

4.2.1 เหตุฉุกเฉินระดับ 1 สามารถแก้ไขและระงับเหตุได้ภายในหน่วยงานของตนเองหรือพื้นที่ของตนเอง

4.2.2 เหตุฉุกเฉินระดับ 2 ไม่สามารถระงับเหตุได้จากหน่วยงานตนเองต้องเรียกกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานอื่นที่อยู่ในบริษัทของตนเอง

4.2.3 เหตุฉุกเฉินระดับ 3 ไม่สามารถระงับเหตุได้จากหน่วยงานของตนเองถึงจะเรียกกำลังสนับสนุนมาแล้วก็ตามจึงต้องเรียกหน่วยงานอื่นจากนอกบริษัทมาช่วยจึงจะสามารถระงับเหตุได้

5. ระเบียบปฏิบัติ

5.1 เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน เช่น เกิดอุบัติเหตุ ผลิตภัณฑ์หกรั่วไหล ลงผลิตภัณฑ์ เป็นต้น มีแนวทางปฏิบัติดังนี้

5.1.1 ผู้จัดการขนส่งสาขาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเรียกทีมฉุกเฉิน (การรับแจ้งเหตุอ้างอิง ระเบียบปฏิบัติการรายงาน สอบสวน อุบัติเหตุ PRV320/305) โดยมีแนวทางปฏิบัติดังนี้

5.1.2 หัวหน้าทีมฉุกเฉิน พร้อมหัวหน้าทีมปฏิบัติการ เดินทางไปยังที่เกิดเหตุ

5.1.3 หัวหน้าทีมฉุกเฉิน ประเมินสถานการณ์เบื้องต้นและระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

5.1.4 หัวหน้าทีมฉุกเฉิน แจ้งเหตุและสั่งการทีมปฏิบัติการและทีมสนับสนุนให้เตรียมพร้อมและเข้าแก้ไขสถานการณ์ ณ.ที่เกิดเหตุ โดยอ้างวิธีการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

- กรณีที่เพลิงไหม้ระหว่างการเติม การจัดส่ง การลงผลิตภัณฑ์ ,รถขนส่งผลิตภัณฑ์เกิดอุบัติเหตุรุนแรงโดยมีคู่กรณี,การรั่วไหลหรือหก ล้นของผลิตภัณฑ์,สภาพการณ์ฉุกเฉินจากภัยธรรมชาติหรือเหตุที่ไม่สามารถควบคุมได้,รถเสียระหว่างขนส่ง,การผสมกันของผลิตภัณฑ์ (Cross Over),การถูกจี้ ปล้นโจรกรรม รถน้ำมันและสินค้า,การประท้วง / การจลาจล,อุบัติเหตุที่ทำให้รถพลิกคว่ำ,อุบัติเหตุที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต (Medical Emergency),การประสบอุบัติเหตุในพื้นที่ห่างไกล (Remote area),การวางระเบิด ปฏิบัติตามการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (PRV320/410) ,สัญญาเชลล์ (PRV320/418)
- กรณีที่ต้องมีการสูบถ่ายน้ำมันให้ปฏิบัติตาม วิธีปฏิบัติการสูบถ่ายน้ำมันสำหรับเหตุฉุกเฉิน (PRV320/416)
- กรณีที่เกิดเหตุอัคคีภัยของสำนักงานให้ปฏิบัติตาม วิธีปฏิบัติการแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (PRV320/403)

5.1.5 หัวหน้าทีมฉุกเฉิน On –Scene Commander รายงานสถานการณ์ให้ Commander ทราบเป็นระยะ ๆ จนกว่าจะยกเลิกภาวะฉุกเฉินดำเนินการฟื้นฟู สถานที่เกิดเหตุให้เข้าสู่สภาวะปกติโดยเร็ว ในกรณีที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือ ชุมชน ให้แจ้ง Commander เพื่อ ขอคำแนะนำในการบำบัดหรือฟื้นฟู ตามลักษณะของผลกระทบ กรณีมีของเสียอันตรายหรือขยะ ปนเปื้อนเกิดขึ้นจะต้อง กำจัดอย่างเหมาะสมโดยปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงาน เรื่องการกำจัดของเสียอันตราย (PRV320/409)

5.2 กรณีเกิดสภาวะวิกฤต หรือเหตุการณ์ฉุกเฉินอื่นๆ ขึ้นภายในบริษัทฯ คือ เกิดโรคระบาดร้ายแรง พนง.ไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานที่สำนักงานได้ จำนวนพนักงานขับรถไม่เพียงพอกับแผนงานจัดส่งอย่างกะทันหัน และพนักงานขับรถประท้วงหยุดงาน ให้ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง แผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ BCP (PRV320/411)

5.3 กรณีที่เกิดเพลิงไหม้สำนักงาน ปฏิบัติตาม แผนผังการอพยพหนีไฟ (PRV320/403)

5.4 การเตรียมความพร้อมในภาวะปกติ

- ผู้จัดการขนส่งสาขา หรือ ผู้ที่ ได้รับมอบหมายปรับปรุงทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินประจำหน่วยงานให้ทันสมัย เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงบุคลากร
- Commander หรือ ผู้ที่ได้รับการอบรมจาก Commander อบรมหน้าที่สมาชิกทีมฉุกเฉินที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือเมื่อเปลี่ยนแปลงบุคลากร
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ผู้จัดการขนส่งสาขา หรือวิทยากรฝึกอบรม อบรมเรื่องการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินตามคู่มือการตอบโต้
- ช่างซ่อมบำรุงประจำหน่วยงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำหน่วยงาน อย่างน้อย 2 ครั้ง /ปี หรือหลังจากการฝึกซ้อม หลังการใช้งานกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่อเติมเต็มอุปกรณ์
- ผู้ที่ได้รับมอบหมายหรือฝ่ายปฐมพยาบาล จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมใช้งาน โดยปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงาน เรื่องการควบคุมการใช้เวชภัณฑ์และยา (PRV320/408)
- วิทยากรฝึกอบรมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินแบบ Table Top Exercise ตามแผนของบริษัทฯ หรือฝึกซ้อมก่อนวันหยุดเทศกาลสำคัญ เช่น ปีใหม่ สงกรานต์ เป็นต้น
- ผู้จัดการขนส่งขสาขาควบคุมและตรวจสอบความปลอดภัยและความมั่นคงของหน่วยงานและขณปฏิบัติการขนส่งวิธีปฏิบัติงานเรื่อง ความมั่นคงที่ลานจอด และขณะขนส่ง (PRV320/414)

6 เอกสารอ้างอิง

6.1 วิธีปฏิบัติงานเรื่อง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	PRV320/403
6.2 วิธีปฏิบัติงานเรื่อง การควบคุมการใช้เวชภัณฑ์และยา	PRV320/408
6.3 วิธีปฏิบัติงานเรื่อง การกำจัดของเสียอันตราย	PRV320/409
6.4 วิธีปฏิบัติงานเรื่อง การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	PRV320/410
6.5 วิธีปฏิบัติงานเรื่อง การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน สัญญาเชลล์	PRV320/418
6.6 วิธีปฏิบัติงานเรื่อง การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน งานขนส่งสารเพิ่มคุณภาพ (ADDITIVE)	PRV320/419
6.7 วิธีปฏิบัติงานเรื่อง การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน งานขนส่งรถขนส่งรถยนต์	PRV320/420
6.8 วิธีปฏิบัติงานเรื่อง การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติเหลว LNG	PRV320/421
6.9 วิธีปฏิบัติงานเรื่อง แผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ BCP	PRV320/411
6.10 วิธีปฏิบัติงานเรื่อง ความมั่นคงที่ลานจอด และขณะขนส่ง	PRV320/414
6.11 วิธีปฏิบัติงานเรื่อง การสูบถ่ายน้ำมันสำหรับเหตุฉุกเฉิน	PRV320/416

7 แบบฟอร์มที่ใช้และบันทึกการจัดเก็บเอกสาร

ลำดับ	ชื่อเอกสาร	รหัสเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่จัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ
1	รายการตรวจสอบอุปกรณ์กู้ภัยฉุกเฉิน	PRV320/607	หน่วยงาน/ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง	ตู้เก็บเอกสาร /computer	2 ปี*	Hard Copy / Soft File
2	รายการใช้เวชภัณฑ์และยา	PRV320/609	หน่วยงาน/ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง	ตู้เก็บเอกสาร /computer	2 ปี*	Hard Copy / Soft File
3	ใบเบิกจ่ายเวชภัณฑ์และยา	PRV320/610	หน่วยงาน/ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง	ตู้เก็บเอกสาร /computer	2 ปี*	Hard Copy / Soft File

หมายเหตุ *กรณีงานขนส่ง ESSO Chemical จัดเก็บเอกสาร 3 ปี

ตรวจเช็คการเตรียมอุปกรณ์ Safety (PPE)

รายการอุปกรณ์ที่รถบรรทุกขนส่งต้องมี

พนักงานขับรถ

- หมวกนิรภัย
- เสื้อสะท้อนแสง
- แว่นตานิรภัย
- ถุงมือหนัง
- รองเท้านิรภัย

รถขนส่ง

- ไม้หนุนล้อ 2 อัน
- กรวยจราจร 2 อัน
- ไม้อัด,กระดาน
- ถังดับเพลิง 15ปอนด์ จำนวน 1 ถัง





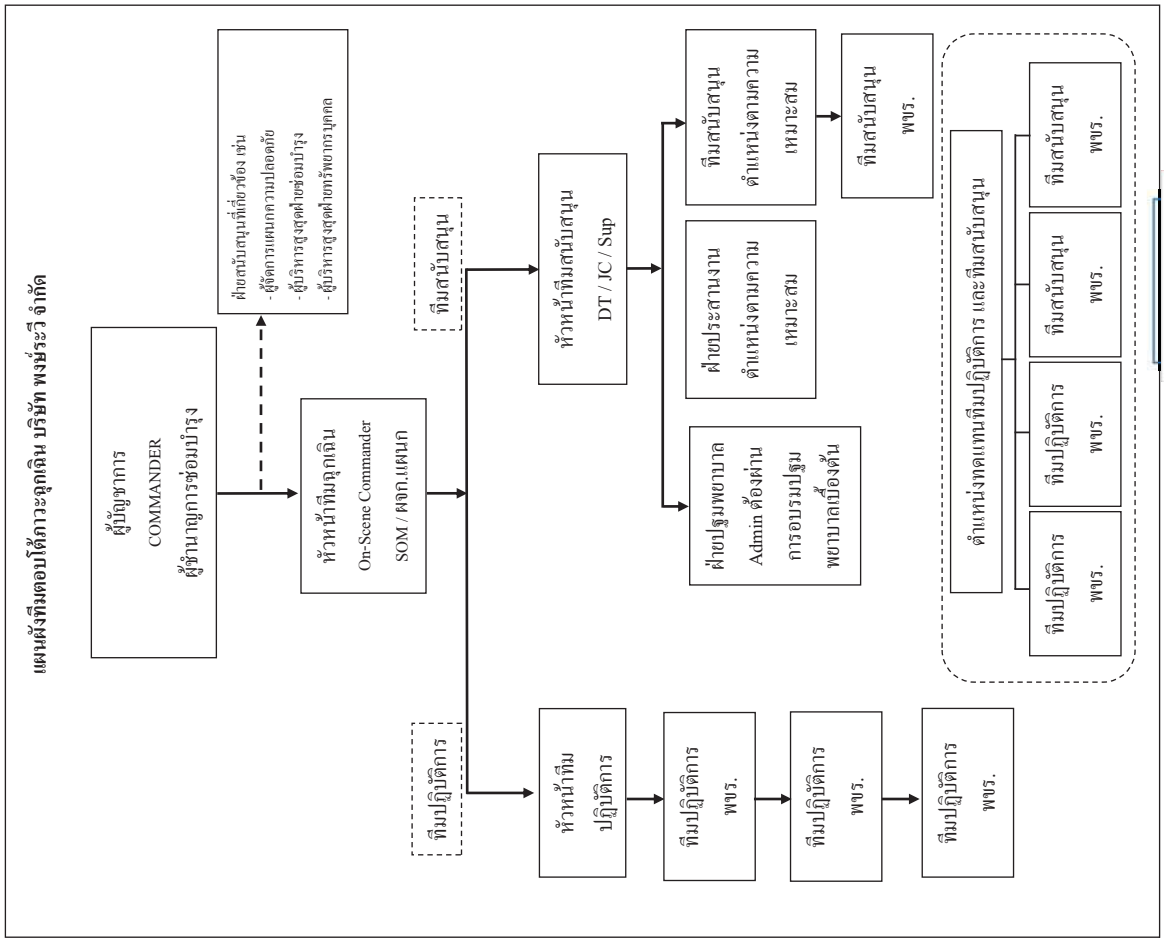




8. แผนผังการปฏิบัติงาน

8.1 ขั้นตอนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินให้ปฏิบัติตาม วิธีปฏิบัติงานเรื่อง การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (PRV320/410) เรื่อง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (PRV320/403) และ เรื่อง แผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ BCP (PRV320/411)

8.2 แผนผังทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน



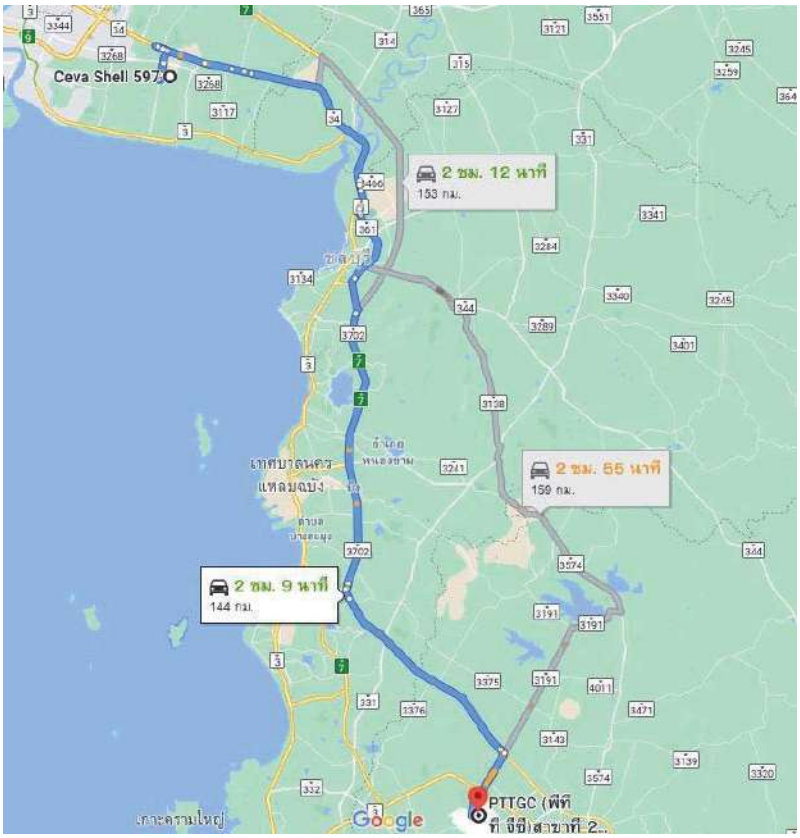
การจอดรถเตรียมขึ้นสินค้า

1. สวมใส่อุปกรณ์ PPE. ทุกครั้ง
2. หนุนล้อ วางกรวย
3. รถเข้าจอด ณ จุดจอดโหลดสินค้า
4. รับใบงาน ตรวจเช็คจุดส่งสินค้า , ตรวจเช็คสินค้าให้ครบตามใบงาน ก่อนที่จะแจ้งคลังโหลดสินค้าขึ้นรถ

การโหลดสินค้า

1.ขั้นตอนทางคลังใช้รถ FORKLIFT โหลดสินค้าขึ้นรถและเรียงมือ
2.เมื่อโหลดสินค้าขึ้นเสร็จทำการปิดตู้เก็บอุปกรณ์ Safety ให้เรียบร้อย เตรียมตัวออกเดินทางไปส่งสินค้าให้ลูกค้า

เส้นทางไปส่งสินค้า จาก CEVA ถึง PTTGC Site2



1. ตรวจสอบเส้นทางในการเดินทางจากคลังสินค้า CEVA ไปจนถึง **PTTGC Site2 นิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด ระยอง**

ขั้นตอนการโหลดสินค้าที่ Site ลูกค้า

1.เมื่อถึง Site ลูกค้า จอดรถพร้อมสวมใส่อุปกรณ์ PPE หนุนล้อตั้งกรวย เพื่อเข้าไปติดต่อสอบถามเจ้าหน้าที่เพื่อยืนบิลส่งสินค้าพร้อมสอบถามเกี่ยวกับจุดจอดบริเวณสถานที่ลงสินค้า

2. รถเข้าจอด ณ จุดลงสินค้าพร้อมสวมใส่อุปกรณ์ PPE หนุนล้อตั้งกรวย

3.โหลดสินค้าลงจากรถ

4. เมื่อลงสินค้าเสร็จปิดตู้สินค้า เก็บอุปกรณ์ต่างๆ

5. รับบิลจัดส่งสินค้าที่ลูกค้าเซ็นรับแล้วกลับมาส่งคืนหน่วยงาน

ตรวจเช็คการเตรียมอุปกรณ์ Safety (PPE)

การจอดรถเตรียมขึ้นสินค้า

1. สวมใส่อุปกรณ์ PPE. ทุกครั้ง
2. หนุนล้อ วางกรวย
3. รถเข้าจอด ณ จุดจอดโหลดสินค้า
4. รับใบงาน ตรวจเช็คจุดส่งสินค้า , ตรวจเช็คสินค้าให้ครบตามใบงาน ก่อนที่จะแจ้งคลังโหลดสินค้าขึ้ นรถ

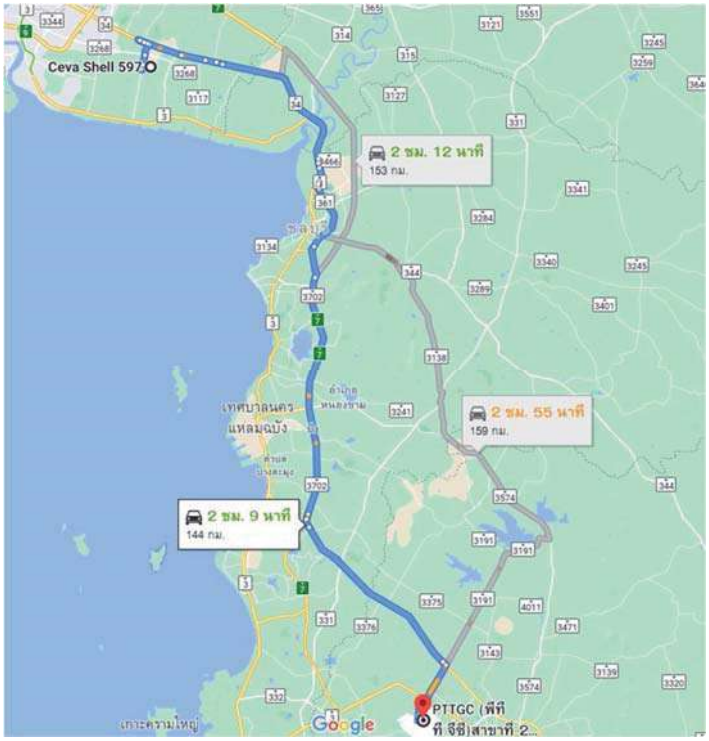
การโหลดสินค้า





1.ขั้ นตอนทางคลังใช้รถFORKLIFT โหลดสินค้าขึ้ นรถ
2.เมื่อโหลดสินค้าขึ้ นเสร็จทำการปิดตู้ เก็บอุปกรณ์ Safety ให้เรียบร้อย เตรียมตัวออกเดินทางไปส่งสินค้าให้ลูกค้า

เส้นทางไปส่งสินค้า จาก CEVA ถึง PTTGC Site2



1. ตรวจสอบเส้นทางในการเดินทางจากคลังสินค้า CEVA ไปจนถึง **PTTGC Site2 นิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด ระยอง**

ขั้นตอนการโหลดสินค้าที่ Site ลูกค้า






1.เมื่อถึง Site ลูกค้า จอดรถพร้อมสวมใส่อุปกรณ์ PPE หนุนล้อตั้ งกรวย เพื่อเข้าไปติดต่อสอบถามเจ้าหน้าที่เพื่อยื่นบิลส่งสินค้าพร้อมสอบถามเกี่ยวกับจุดจอดบริเวณสถานที่ลงสินค้า

2. รถเข้าจอด ณ จุดลงสินค้าพร้อมสวมใส่อุปกรณ์ PPE หนุนล้อตั้ งกรวย

3. รอเจ้าหน้าที่ขับรถ Forklift ทำการลงสินค้าจนแล้วเสร็จ

4. เมื่อลงสินค้าเสร็จปิดตู้สินค้า เก็บอุปกรณ์ต่างๆ

5. รับบิลจัดส่งสินค้าที่ลูกค้าเซ็นรับแล้วกลับมาส่งคืนหน่วยงาน

เอกสารแนบที่ 41

ตัวอย่างเอกสารการตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

แบบตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง

วันที่ 29 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	จุดที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	จำนวน (ถัง)	สภาพการใช้งาน				หมายเหตุ
				เกจ์วัด		สายฉีด		
				ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
แผนกลูกหีบ								
1	เสาข้างเครื่องเทอร์ไบน์เซร็ดเดอร์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
2	เสาหน้าเครื่องเทอร์ไบน์ลูกหีบชุดที่ 1	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
3	หน้าห้องควบคุมสะพานลำเลียงอ้อย	CO_2	1	✓		✓		
4	เสาหน้ามอเตอร์ขับลูกหีบชุดที่ 3	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
5	เสาหน้าเครื่องเทอร์ไบน์ลูกหีบชุดที่ 5	CO_2	1			✓		
6	ข้างสะพานลำเลียงอ้อย	เคมีแห้ง	1	✓		✓		เปลี่ยนถังใหม่
7	ห้องควบคุมสะพานดั้มพ์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกหม้อไอน้ำ								
8	บริเวณหน้าเตา 1	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
9	บริเวณหน้าเตา 2 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
10	บริเวณหน้าเตา 3 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
11	บริเวณหน้าเตา 3 ชั้นล่าง	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
12	บริเวณหน้าเตา 4 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
13	บริเวณหน้าเตา 4 ชั้นล่าง	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
14	บริเวณหน้าเตา 5 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
15	บริเวณหน้าเตา 5 ชั้นล่าง	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
16	โรงเก็บกากอ้อย	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกบรรจุ								
17	หน้าโกดัง 7	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
18	หน้าโกดัง 8	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
19	หน้าโกดัง 9	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
20	ห้องบรรจุน้ำตาล	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
แผนกไฟฟ้าเครื่อง								
21	อาคารชั้น 1	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
22	อาคารชั้น 2	CO_2	2			✓		
23	อาคารชั้น 3	CO_2	1			✓		
24	อาคารชั้นเครื่องสไกด้า	CO_2	1			✓		
25	บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
แผนกไฟฟ้าสาย								
26	หน้าห้องมอเตอร์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกซ่อมแซม								
27	บริเวณแท่นกลึงทางเข้าแผนก	เคมีแห้ง	1	✓		✓		เปลี่ยนถังใหม่

ลำดับที่	จุดที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	จำนวน (ถัง)	สภาพการใช้งาน				หมายเหตุ
				เกจ์วัด		สายฉีด		
				ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
แผนกหม้อต้ม								
28	ข้างหม้อต้ม 4A	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
29	ข้างหม้อต้ม 5A	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
30	บริเวณบันไดทางขึ้นแผนก	CO_2	1			✓		
แผนกหม้อเคี่ยว-หน่วยรีไฟน์								
31	หน้าหม้อเคี่ยวขาว	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
32	หน้าหม้อเคี่ยว A5	CO_2	1			✓		
33	หน้าหม้อเคี่ยว A9	เคมีแห้ง	1	✓		✓		เปลี่ยนถังใหม่
34	หน้าหม้อเคี่ยว ซี	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
35	หน่วยรีไฟน์	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
36	ปั๊มน้ำคอนเดนเซอร์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกหม้อปั่น								
37	หน้าหม้อปั่น เอ	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
38	หน้าหม้อปั่นบี	CO_2	1			✓		
39	หน้าหม้อปั่นรีไฟน์	CO_2	1			✓		
40	บริเวณหม้ออบไซโลน้ำตาลขาว	เคมีแห้ง	3	✓		✓		
41	บริเวณเตะแกรงคัดไซส์น้ำตาลขาว	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกยานยนต์								
42	บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
สำนักงาน								
43	ห้องโถงรับแขกด้านหน้า	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
44	หน้าห้องประชุมสำนักงาน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
45	หน้าห้องเก็บเอกสาร	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
ป๊อมยาม								
46	ป๊อมยาม 1	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
47	ป๊อมยาม 2	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกพัสดุ								
48	หน้าห้องงานพัสดุ	เคมีแห้ง	1	✓		✓		

ห้องเก็บถังดับเพลิง แผนกพัสดุ

ถังเคมีดับเพลิง **ใช้ได้**	21	ถัง	เคมีแห้ง	14	ถัง	CO_2 7	ถัง
ถังเคมีดับเพลิง **ใช้ไม่ได้**	8	ถัง	เคมีแห้ง	8	ถัง	CO_2 0	ถัง
ส่งเติมสารเคมี	0	ถัง	เคมีแห้ง	0	ถัง	CO_2 0	ถัง
รวม	29	ถัง	เคมีแห้ง	22	ถัง	CO_2 7	ถัง

หมายเหตุ : -

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันที่ 29 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

ห้องแถวที่	จุดที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	จำนวน	สภาพการใช้งาน				หมายเหตุ
				เลย์วัด		สายฉีด		
				ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
1	หน้าบ้านพัก นายรัชพล สนสุนันท์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
2	หน้าบ้านพัก นายระฆม นามบุญเรือง	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
3	หน้าบ้านพัก นายปรีชา ศิรษะ	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
4	หน้าบ้านพัก นายวินัย ประทุมมา	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
5	หน้าบ้านพัก นายไพรทูล พรมจารี	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
6	หน้าบ้านพัก นายชาญณรงค์ แจ่มจำรัส	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
7	หน้าบ้านพัก นายประมวน ไกสินธิ์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
8	หน้าบ้านพัก นายภานุวัฒน์ ไม้งาม	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
9	หน้าบ้านพัก นายสมยง บุรินทร์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
10	หน้าบ้านพัก นายนเรศ โมหะจิตร	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
11	หน้าบ้านพัก นายอดุลย์ เนืองนิล	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แฟลต 1	หน้าบ้านพัก นางสาวจันทนา เตชะนิติ	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แฟลต 2	หน้าบ้านพัก นางวัลยา เลิศปัญญานนท์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		

[redacted]

แบบตรวจอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบดับเพลิง

วันที่ 29 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	หมายเหตุ
1	ท่อส่งน้ำดับเพลิง	เตาไฟ	1	✓		
2	ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 1	หน้าเตา 1	1	✓		
3	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 1	หน้าเตา 3	2	✓		
4	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง	หน้าเตา 4	1	✓		
5	ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 2	หลังเตา 4	1	✓		
6	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 2	หลังเตา 4	1	✓		
7	ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 3	โรงไฟฟ้า	2	✓		
8	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 3	โรงไฟฟ้า	2	✓		
9	ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 4	บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2	1	✓		
10	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 4	บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2	1	✓		
11	ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 5	หัวสะพานส่งกากอ้อย	1	✓		
12	หัวฉีดน้ำดับเพลิง	หัวสะพานส่งกากอ้อย	1	✓		
13	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 5	ข้างเตา 5	1	✓		
14	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 6	หลังเตา 5	1	✓		
15	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 7	กองกากอ้อย	1	✓		
16	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง	รอบกองกากอ้อย	12	✓		
17	หวอสัญญานเตือนภัย 1	ป๊อมฮาม 1	1	✓		
18	สัญญานเตือนภัย 2	โรงไฟฟ้า	2	✓		
19	สัญญานเตือนภัย 3	เตาไฟ	1	✓		
20	สัญญานเตือนภัย 4	หน้าเครื่องเทอร์ไบน์ถูกฟีบชุดที่ 1	1	✓		
21	สัญญานเตือนภัย 5	ข้างหม้อต้ม 4B	1	✓		
22	สัญญานเตือนภัย 6	หน้าหม้อเคี่ยว A	1	✓		
23	สัญญานเตือนภัย 7	หน้าหม้อเคี่ยว B	1	✓		
24	สัญญานเตือนภัย 7	หน้าหม้อเคี่ยวขาว-รีไฟน์	1	✓		
25	สัญญานเตือนภัย 8	หน้าหม้อปั่น A คิบ	1	✓		
26	สัญญานเตือนภัย 9	หน้าโกดัง 8	1	✓		

<u>หมายเหตุ :</u>

1. ถังเคมีดับเพลิง/อุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิง ต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมใช้งาน อยู่ในตำแหน่งที่กำหนดเสมอ และไม่มีสิ่งกีดขวาง
2. "ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง" ประกอบด้วย สายฉีดดับเพลิง,หัวฉีดดับเพลิง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง

[redacted]

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

แบบตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง

วันที่ 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ลำดับที่	จุดที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	จำนวน (ถัง)	สภาพการใช้งาน				หมายเหตุ
				เกจ์วัด		สายฉีด		
				ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
แผนกอูดหีบ								
1	เสาข้างเครื่องเทอร์ไบน์เซริ์คเตอร์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
2	เสาหน้าเครื่องเทอร์ไบน์ถูกหีบชุดที่ 1	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
3	หน้าห้องควบคุมสะพานลำเลียงอ้อย	CO_2	1	✓		✓		
4	เสาหน้ามอเตอร์ขับถูกหีบชุดที่ 3	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
5	เสาหน้าเครื่องเทอร์ไบน์ถูกหีบชุดที่ 5	CO_2	1			✓		
6	ข้างสะพานลำเลียงอ้อย	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
7	ห้องควบคุมสะพานตั้มพ์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกหม้อไอน้ำ								
8	บริเวณหน้าเตา 1	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
9	บริเวณหน้าเตา 2 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
10	บริเวณหน้าเตา 3 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
11	บริเวณหน้าเตา 3 ชั้นล่าง	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
12	บริเวณหน้าเตา 4 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
13	บริเวณหน้าเตา 4 ชั้นล่าง	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
14	บริเวณหน้าเตา 5 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
15	บริเวณหน้าเตา 5 ชั้นล่าง	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
16	โรงเก็บกากอ้อย	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกบรรจุ								
17	หน้าไกดัง 7	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
18	หน้าไกดัง 8	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
19	หน้าไกดัง 9	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
20	ห้องบรรจุน้ำตาล	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
แผนกไฟฟ้าเครื่อง								
21	อาคารชั้น 1	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
22	อาคารชั้น 2	CO_2	2			✓		
23	อาคารชั้น 3	CO_2	1			✓		
24	อาคารชั้นเครื่องสโกค้า	CO_2	1			✓		
25	บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
แผนกไฟฟ้าสาย								
26	หน้าห้องมอเตอร์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกซ่อมแซม								
27	บริเวณแท่นกลึงทางเข้าแผนก .	เคมีแห้ง	1	✓		✓		

ลำดับที่	จุดที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	จำนวน (ถัง)	สภาพการใช้งาน				หมายเหตุ
				เกจ์วัด		สายฉีด		
				ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
แผนกหม้อต้ม								
28	ข้างหม้อต้ม 4A	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
29	ข้างหม้อต้ม 5A	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
30	บริเวณบันไดทางขึ้นแผนก	CO_2	1			✓		
แผนกหม้อเคี่ยว-หน่วยรีไฟน์								
31	หน้าหม้อเคี่ยวขาว	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
32	หน้าหม้อเคี่ยว A5	CO_2	1			✓		
33	หน้าหม้อเคี่ยว A9	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
34	หน้าหม้อเคี่ยว ซี	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
35	หน่วยรีไฟน์	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
36	ปั๊มน้ำคอนเดนเซอร์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกหม้อปั่น								
37	หน้าหม้อปั่น เอ	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
38	หน้าหม้อปั่นบี	CO_2	1			✓		
39	หน้าหม้อปั่นรีไฟน์	CO_2	1			✓		
40	บริเวณหม้ออบไซโลน้ำตาลขาว	เคมีแห้ง	3	✓		✓		
41	บริเวณตะแกรงคัดไซส์น้ำตาลขาว	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกยานยนต์								
42	บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
สำนักงาน								
43	ห้องโถงรับแขกด้านหน้า	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
44	หน้าห้องประชุมสำนักงาน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
45	หน้าห้องเก็บเอกสาร	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
ป้อมยาม								
46	ป้อมยาม 1	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
47	ป้อมยาม 2	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกพัสดุ								
48	หน้าห้องงานพัสดุ	เคมีแห้ง	1	✓		✓		

ห้องเก็บถังดับเพลิง แผนกพัสดุ

ถังเคมีดับเพลิง **ใช้ได้**	21	ถัง	เคมีแห้ง	14	ถัง	CO_2 7	ถัง
ถังเคมีดับเพลิง **ใช้ไม่ได้**	8	ถัง	เคมีแห้ง	8	ถัง	CO_2 0	ถัง
ส่งเติมสารเคมี	0	ถัง	เคมีแห้ง	0	ถัง	CO_2 0	ถัง
รวม	**29**	ถัง	เคมีแห้ง	**22**	**ถัง**	**CO_2 7**	**ถัง**

หมายเหตุ : -

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันที่ 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ห้องแถวที่	จุดที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	จำนวน	สภาพการใช้งาน				หมายเหตุ
				เกย์วัด		สายฉีด		
				ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
1	หน้าบ้านพัก นายรัชพล สนสุนันท์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
2	หน้าบ้านพัก นายระยม นามบุญเรือง	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
3	หน้าบ้านพัก นายปรีชา ศิรษะ	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
4	หน้าบ้านพัก นายวินัย ประทุมมา	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
5	หน้าบ้านพัก นายไพรทูล พรมจารี	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
6	หน้าบ้านพัก นายชาญณรงค์ แจ่มจำรัส	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
7	หน้าบ้านพัก นายประมวน ไกสินธิ์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
8	หน้าบ้านพัก นายภานุวัฒน์ ไม้งาม	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
9	หน้าบ้านพัก นายสมยง บุรินทร์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
10	หน้าบ้านพัก นายนเรศ โมหะจิตร	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
11	หน้าบ้านพัก นายอดุลย์ เนืองนิล	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แฟลต 1	หน้าบ้านพัก นางสาวจันทนา เดชะนิติ	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แฟลต 2	หน้าบ้านพัก นางวัลยา เลิศปัญญานนท์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		

[redacted]

แบบตรวจอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบดับเพลิง

วันที่ 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ลำดับที่	อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	หมายเหตุ
1	ท่อส่งน้ำดับเพลิง	เตาไฟ	1	✓		
2	ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 1	หน้าเตา 1	1	✓		
3	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 1	หน้าเตา 3	2	✓		
4	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง	หน้าเตา 4	1	✓		
5	ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 2	หลังเตา 4	1	✓		
6	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 2	หลังเตา 4	1	✓		
7	ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 3	โรงไฟฟ้า	2	✓		
8	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 3	โรงไฟฟ้า	2	✓		
9	ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 4	บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2	1	✓		
10	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 4	บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2	1	✓		
11	ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 5	หัวสะพานส่งกากอ้อย	1	✓		
12	หัวฉีดน้ำดับเพลิง	หัวสะพานส่งกากอ้อย	1	✓		
13	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 5	ข้างเตา 5	1	✓		
14	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 6	หลังเตา 5	1	✓		
15	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 7	กองกากอ้อย	1	✓		
16	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง	รอบกองกากอ้อย	12	✓		
17	หวอสัญญานเตือนภัย 1	ป้อมยาม 1	1	✓		
18	สัญญานเตือนภัย 2	โรงไฟฟ้า	2	✓		
19	สัญญานเตือนภัย 3	เตาไฟ	1	✓		
20	สัญญานเตือนภัย 4	หน้าเครื่องเทอร์ไบน์ลูกหีบชุดที่ 1	1	✓		
21	สัญญานเตือนภัย 5	ข้างหม้อต้ม 4B	1	✓		
22	สัญญานเตือนภัย 6	หน้าหม้อเคี่ยว A	1	✓		
23	สัญญานเตือนภัย 7	หน้าหม้อเคี่ยว B	1	✓		
24	สัญญานเตือนภัย 7	หน้าหม้อเคี่ยวขาว-รีไฟน์	1	✓		
25	สัญญานเตือนภัย 8	หน้าหม้อปั่น A คีบ	1	✓		
26	สัญญานเตือนภัย 9	หน้าโกดัง 8	1	✓		

หมายเหตุ :

1. ถังเคมีดับเพลิง/อุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิง ต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมใช้งาน อยู่ในตำแหน่งที่กำหนดเสมอ และไม่มีสิ่งกีดขวาง
2. "ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง" ประกอบด้วย สายฉีดดับเพลิง,หัวฉีดดับเพลิง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง

[redacted]

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

แบบตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง

วันที่ 29 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	จุดที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	จำนวน (ถัง)	สภาพการใช้งาน				หมายเหตุ
				เกจ์วัด		สายฉีด		
				ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
แผนกลูกหีบ								
1	เสาข้างเครื่องเทอร์ไบน์เซร็ดเดอร์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
2	เสาหน้าเครื่องเทอร์ไบน์ลูกหีบชุดที่ 1	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
3	หน้าห้องควบคุมสะพานลำเลียงอ้อย	CO_2	1	✓		✓		
4	เสาหน้ามอเตอร์ขับลูกหีบชุดที่ 3	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
5	เสาหน้าเครื่องเทอร์ไบน์ลูกหีบชุดที่ 5	CO_2	1			✓		
6	ข้างสะพานลำเลียงอ้อย	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
7	ห้องควบคุมสะพานดั๊มพ์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกหม้อไอน้ำ								
8	บริเวณหน้าเตา 1	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
9	บริเวณหน้าเตา 2 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
10	บริเวณหน้าเตา 3 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
11	บริเวณหน้าเตา 3 ชั้นล่าง	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
12	บริเวณหน้าเตา 4 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		เปลี่ยนถังใหม่
13	บริเวณหน้าเตา 4 ชั้นล่าง	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
14	บริเวณหน้าเตา 5 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
15	บริเวณหน้าเตา 5 ชั้นล่าง	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
16	โรงเก็บกากอ้อย	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกบรรจุ								
17	หน้าโกดัง 7	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
18	หน้าโกดัง 8	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
19	หน้าโกดัง 9	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
20	ห้องบรรจุน้ำตาล	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
แผนกไฟฟ้าเครื่อง								
21	อาคารชั้น 1	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
22	อาคารชั้น 2	CO_2	2			✓		
23	อาคารชั้น 3	CO_2	1			✓		
24	อาคารชั้นเครื่องสโกด้า	CO_2	1			✓		
25	บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
แผนกไฟฟ้าสาย								
26	หน้าห้องมอเตอร์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกซ่อมแซม								
27	บริเวณแท่นกลึงทางเข้าแผนก	เคมีแห้ง	1	✓		✓		

ลำดับที่	จุดที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	จำนวน (ถัง)	สภาพการใช้งาน				หมายเหตุ
				เกจ์วัด		สายฉีด		
				ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
แผนกหม้อต้ม								
28	ข้างหม้อต้ม 4A	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
29	ข้างหม้อต้ม 5A	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
30	บริเวณบันไดทางขึ้นแผนก	CO_2	1			✓		
แผนกหม้อเคี่ยว-หน่วยรีไฟน์								
31	หน้าหม้อเคี่ยวขาว	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
32	หน้าหม้อเคี่ยว A5	CO_2	1			✓		เปลี่ยนถังใหม่
33	หน้าหม้อเคี่ยว A9	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
34	หน้าหม้อเคี่ยว ซี	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
35	หน่วยรีไฟน์	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
36	ปั๊มน้ำคอนเดนเซอร์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกหม้อปั่น								
37	หน้าหม้อปั่น เอ	เคมีแห้ง	1	✓		✓		เปลี่ยนถังใหม่
38	หน้าหม้อปั่นบี	CO_2	1			✓		
39	หน้าหม้อปั่นรีไฟน์	CO_2	1			✓		
40	บริเวณหม้ออบไซโลน้ำตาลขาว	เคมีแห้ง	3	✓		✓		
41	บริเวณตะแกรงคัดไซส์น้ำตาลขาว	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกยานยนต์								
42	บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
สำนักงาน								
43	ห้องโถงรับแขกด้านหน้า	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
44	หน้าห้องประชุมสำนักงาน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
45	หน้าห้องเก็บเอกสาร	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
ป้อมยาม								
46	ป้อมยาม 1	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
47	ป้อมยาม 2	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกพัสดุ								
48	หน้าห้องงานพัสดุ	เคมีแห้ง	1	✓		✓		

ห้องเก็บถังดับเพลิง แผนกพัสดุ

ถังเคมีดับเพลิง **ใช้ได้**	18	ถัง	เคมีแห้ง	12	ถัง	CO_2 6	ถัง
ถังเคมีดับเพลิง **ใช้ไม่ได้**	12	ถัง	เคมีแห้ง	11	ถัง	CO_2 1	ถัง
ส่งเติมสารเคมี	0	ถัง	เคมีแห้ง	0	ถัง	CO_2 0	ถัง
รวม	**30**	ถัง	เคมีแห้ง	**23**	**ถัง**	**CO_2 7**	**ถัง**

หมายเหตุ : -

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันที่ 29 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ห้องแถวที่	จุดที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	จำนวน	สภาพการใช้งาน				หมายเหตุ
				เกย์วัด		สายฉีด		
				ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
1	หน้าบ้านพัก นายรัชพล สนสุนันท์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
2	หน้าบ้านพัก นายระยม นามบุญเรือง	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
3	หน้าบ้านพัก นายปรีชา ศิรษะ	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
4	หน้าบ้านพัก นายวินัย ประทุมมา	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
5	หน้าบ้านพัก นายไพรทูล พรมจารี	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
6	หน้าบ้านพัก นายชาญณรงค์ แจ่มจำรัส	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
7	หน้าบ้านพัก นายประมวน ไกสินธิ์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
8	หน้าบ้านพัก นายภานุวัฒน์ ไม้งาม	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
9	หน้าบ้านพัก นายสมยง บุรินทร์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
10	หน้าบ้านพัก นายนเรศ โมหะจิตร	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
11	หน้าบ้านพัก นายอดุลย์ เนืองนิล	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แฟลต 1	หน้าบ้านพัก นางสาวจันทนา เดชะนิติ	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แฟลต 2	หน้าบ้านพัก นางวัลยา เลิศปัญญานนท์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		

[redacted]

แบบตรวจอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบดับเพลิง

วันที่ 29 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	หมายเหตุ
1	ท่อส่งน้ำดับเพลิง	เตาไฟ	1	✓		
2	ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 1	หน้าเตา 1	1	✓		
3	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 1	หน้าเตา 3	2	✓		
4	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง	หน้าเตา 4	1	✓		
5	ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 2	หลังเตา 4	1	✓		
6	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 2	หลังเตา 4	1	✓		
7	ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 3	โรงไฟฟ้า	2	✓		
8	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 3	โรงไฟฟ้า	2	✓		
9	ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 4	บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2	1	✓		
10	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 4	บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2	1	✓		
11	ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 5	หัวสะพานส่งกากอ้อย	1	✓		
12	หัวฉีดน้ำดับเพลิง	หัวสะพานส่งกากอ้อย	1	✓		
13	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 5	ข้างเตา 5	1	✓		
14	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 6	หลังเตา 5	1	✓		
15	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 7	กองกากอ้อย	1	✓		
16	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง	รอบกองกากอ้อย	12	✓		
17	หวอสัญญานเตือนภัย 1	ป้อมยาม 1	1	✓		
18	สัญญานเตือนภัย 2	โรงไฟฟ้า	2	✓		
19	สัญญานเตือนภัย 3	เตาไฟ	1	✓		
20	สัญญานเตือนภัย 4	หน้าเครื่องเทอร์ไบน์ลูกฟีบชุดที่ 1	1	✓		
21	สัญญานเตือนภัย 5	ข้างหม้อต้ม 4B	1	✓		
22	สัญญานเตือนภัย 6	หน้าหม้อเคี่ยว A	1	✓		
23	สัญญานเตือนภัย 7	หน้าหม้อเคี่ยว B	1	✓		
24	สัญญานเตือนภัย 7	หน้าหม้อเคี่ยวขาว-วีไฟน์	1	✓		
25	สัญญานเตือนภัย 8	หน้าหม้อปั่น A ดิบ	1	✓		
26	สัญญานเตือนภัย 9	หน้าโกดัง 8	1	✓		

หมายเหตุ :

1. ถังเคมีดับเพลิง/อุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิง ต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมใช้งาน อยู่ในตำแหน่งที่กำหนดเสมอ และไม่มีสิ่งกีดขวาง
2. "ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง" ประกอบด้วย สายฉีดดับเพลิง,หัวฉีดดับเพลิง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง

[redacted]

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

แบบตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง

วันที่ 24 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

ลำดับที่	จุดที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	จำนวน (ถัง)	สภาพการใช้งาน				หมายเหตุ
				เกจ์วัด		สายฉีด		
				ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
แผนกลูกหีบ								
1	เสาข้างเครื่องเทอร์ไบน์เซ็ดเดอร์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
2	เสาหน้าเครื่องเทอร์ไบน์ลูกหีบชุดที่ 1	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
3	หน้าห้องควบคุมสะพานลำเลียงอ้อย	CO_2	1	✓		✓		
4	เสาหน้ามอเตอร์ขับลูกหีบชุดที่ 3	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
5	เสาหน้าเครื่องเทอร์ไบน์ลูกหีบชุดที่ 5	CO_2	1			✓		
6	ข้างสะพานลำเลียงอ้อย	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
7	ห้องควบคุมสะพานดั๊มพ์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกหม้อไอน้ำ								
8	บริเวณหน้าเตา 1	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
9	บริเวณหน้าเตา 2 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
10	บริเวณหน้าเตา 3 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
11	บริเวณหน้าเตา 3 ชั้นล่าง	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
12	บริเวณหน้าเตา 4 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
13	บริเวณหน้าเตา 4 ชั้นล่าง	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
14	บริเวณหน้าเตา 5 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
15	บริเวณหน้าเตา 5 ชั้นล่าง	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
16	โรงเก็บกากอ้อย	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกบรรจุ								
17	หน้าโกดัง 7	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
18	หน้าโกดัง 8	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
19	หน้าโกดัง 9	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
20	ห้องบรรจุน้ำตาล	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
แผนกไฟฟ้าเครื่อง								
21	อาคารชั้น 1	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
22	อาคารชั้น 2	CO_2	2			✓		
23	อาคารชั้น 3	CO_2	1			✓		
24	อาคารชั้นเครื่องสโกด้า	CO_2	1			✓		
25	บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
แผนกไฟฟ้าสาย								
26	หน้าห้องมอเตอร์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกซ่อมแซม								
27	บริเวณแท่นกลึงทางเข้าแผนก	เคมีแห้ง	1	✓		✓		

ลำดับที่	จุดที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	จำนวน (ถัง)	สภาพการใช้งาน				หมายเหตุ
				เกจ์วัด		สายฉีด		
				ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
แผนกหม้อต้ม								
28	ข้างหม้อต้ม 4A	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
29	ข้างหม้อต้ม 5A	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
30	บริเวณบันไดทางขึ้นแผนก	CO_2	1			✓		
แผนกหม้อเคี่ยว-หน่วยรีไฟน์								
31	หน้าหม้อเคี่ยวขาว	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
32	หน้าหม้อเคี่ยว A5	CO_2	1			✓		
33	หน้าหม้อเคี่ยว A9	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
34	หน้าหม้อเคี่ยว ซี	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
35	หน่วยรีไฟน์	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
36	ปั๊มน้ำคอนเดนเซอร์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกหม้อปั่น								
37	หน้าหม้อปั่น เอ	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
38	หน้าหม้อปั่นบี	CO_2	1			✓		
39	หน้าหม้อปั่นรีไฟน์	CO_2	1			✓		
40	บริเวณหม้ออบไซโลน้ำตาลขาว	เคมีแห้ง	3	✓		✓		
41	บริเวณตะแกรงคัดไซส์น้ำตาลขาว	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกยานยนต์								
42	บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
สำนักงาน								
43	ห้องโถงรับแขกด้านหน้า	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
44	หน้าห้องประชุมสำนักงาน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
45	หน้าห้องเก็บเอกสาร	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
ป๊อมยาม								
46	ป๊อมยาม 1	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
47	ป๊อมยาม 2	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกพัสดุ								
48	หน้าห้องงานพัสดุ	เคมีแห้ง	1	✓		✓		

ห้องเก็บถังดับเพลิง แผนกพัสดุ

ถังเคมีดับเพลิง **ใช้ได้**	18	ถัง	เคมีแห้ง	12	ถัง	CO_2 6	ถัง
ถังเคมีดับเพลิง **ใช้ไม่ได้**	12	ถัง	เคมีแห้ง	11	ถัง	CO_2 1	ถัง
ส่งเติมสารเคมี	0	ถัง	เคมีแห้ง	0	ถัง	CO_2 0	ถัง
รวม	**30**	ถัง	เคมีแห้ง	**23**	**ถัง**	**CO_2 7**	**ถัง**

หมายเหตุ : -

แบบตรวจอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบดับเพลิง

วันที่ 24 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

ลำดับที่	อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	หมายเหตุ
1	ท่อส่งน้ำดับเพลิง	เตาไฟ	1	✓		
2	ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 1	หน้าเตา 1	1	✓		
3	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 1	หน้าเตา 3	2	✓		
4	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง	หน้าเตา 4	1	✓		
5	ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 2	หลังเตา 4	1	✓		
6	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 2	หลังเตา 4	1	✓		
7	ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 3	โรงไฟฟ้า	2	✓		
8	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 3	โรงไฟฟ้า	2	✓		
9	ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 4	บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2	1	✓		
10	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 4	บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2	1	✓		
11	ปั๊มน้ำดับเพลิง จุดที่ 5	หัวสะพานส่งกากอ้อย	1	✓		
12	หัวฉีดน้ำดับเพลิง	หัวสะพานส่งกากอ้อย	1	✓		
13	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 5	ข้างเตา 5	1	✓		
14	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 6	หลังเตา 5	1	✓		
15	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 7	กองกากอ้อย	1	✓		
16	อุปกรณ์ดับเพลิง จุดที่ 8	ป๊อมชาม 3	1	✓		ติดตั้งเพิ่ม
17	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง	รอบกองกากอ้อย	12	✓		
18	หวอสัญญานเตือนภัย 1	ป๊อมชาม 1	1	✓		
19	สัญญานเตือนภัย 2	โรงไฟฟ้า	2	✓		
20	สัญญานเตือนภัย 3	เตาไฟ	1	✓		
21	สัญญานเตือนภัย 4	หน้าเครื่องเทอร์ไบน์ลูกหีบชุดที่ 1	1	✓		
22	สัญญานเตือนภัย 5	ข้างหม้อต้ม 4B	1	✓		
23	สัญญานเตือนภัย 6	หน้าหม้อเคี่ยว A	1	✓		
24	สัญญานเตือนภัย 7	หน้าหม้อเคี่ยว B	1	✓		
25	สัญญานเตือนภัย 7	หน้าหม้อเคี่ยวขาว-รีไฟน์	1	✓		
26	สัญญานเตือนภัย 8	หน้าหม้อปั่น A ดิบ	1	✓		
27	สัญญานเตือนภัย 9	หน้าโกดัง 8	1	✓		

หมายเหตุ :

1. ถังเคมีดับเพลิง/อุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิง ต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมใช้งาน อยู่ในตำแหน่งที่กำหนดเสมอ และไม่มีสิ่งกีดขวาง
2. "ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง" ประกอบด้วย สายฉีดดับเพลิง,หัวฉีดดับเพลิง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง

[redacted]

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันที่ 24 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

ห้องแถวที่	จุดที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	จำนวน	สภาพการใช้งาน				หมายเหตุ
				เกย์วัด		สายฉีด		
				ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
1	หน้าบ้านพัก นายรัชพล สนสุนันท์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
2	หน้าบ้านพัก นายระยม นามบุญเรือง	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
3	หน้าบ้านพัก นายปรีชา ศิรษะ	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
4	หน้าบ้านพัก นายวินัย ประทุมมา	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
5	หน้าบ้านพัก นายไพรทูล พรมจารี	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
6	หน้าบ้านพัก นายชาญณรงค์ แจ่มจำรัส	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
7	หน้าบ้านพัก นายประมวน ไกสินธิ์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
8	หน้าบ้านพัก นายภานุวัฒน์ ไม้งาม	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
9	หน้าบ้านพัก นายสมยง บุรินทร์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
10	หน้าบ้านพัก นายนเรศ โมหะจิตร	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
11	หน้าบ้านพัก นายอดุลย์ เนืองนิล	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แฟลต 1	หน้าบ้านพัก นางสาวจันทนา เตชะนิติ	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แฟลต 2	หน้าบ้านพัก นางวัลยา เลิศปัญญานนท์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		

[redacted]

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

แบบตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง

วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	จุดที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	จำนวน (ถัง)	สภาพการใช้งาน				หมายเหตุ
				เกจ์วัด		สายฉีด		
				ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
แผนกลูกหีบ								
1	เสาข้างเครื่องเทอร์ไบน์เซ็ดเดอร์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
2	เสาหน้าเครื่องเทอร์ไบน์ลูกหีบชุดที่ 1	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
3	หน้าห้องควบคุมสะพานลำเลียงอ้อย	CO_2	1	✓		✓		
4	เสาหน้ามอเตอร์ขับลูกหีบชุดที่ 3	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
5	เสาหน้าเครื่องเทอร์ไบน์ลูกหีบชุดที่ 5	CO_2	1			✓		
6	ข้างสะพานลำเลียงอ้อย	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
7	ห้องควบคุมสะพานดั๊มพ์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกหม้อไอน้ำ								
8	บริเวณหน้าเตา 1	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
9	บริเวณหน้าเตา 2 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
10	บริเวณหน้าเตา 3 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
11	บริเวณหน้าเตา 3 ชั้นล่าง	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
12	บริเวณหน้าเตา 4 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
13	บริเวณหน้าเตา 4 ชั้นล่าง	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
14	บริเวณหน้าเตา 5 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
15	บริเวณหน้าเตา 5 ชั้นล่าง	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
16	โรงเก็บกากอ้อย	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกบรรจุ								
17	หน้าโกดัง 7	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
18	หน้าโกดัง 8	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
19	หน้าโกดัง 9	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
20	ห้องบรรจุน้ำตาล	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
แผนกไฟฟ้าเครื่อง								
21	อาคารชั้น 1	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
22	อาคารชั้น 2	CO_2	2			✓		
23	อาคารชั้น 3	CO_2	1			✓		
24	อาคารชั้นเครื่องสโกด้า	CO_2	1			✓		
25	บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล	เคมีแห้ง	2	✓		✓		เปลี่ยนถังใหม่ 1 ถัง
แผนกไฟฟ้าสาย								
26	หน้าห้องมอเตอร์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกซ่อมแซม								
27	บริเวณแท่นกลึงทางเข้าแผนก	เคมีแห้ง	1	✓		✓		

ลำดับที่	จุดที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	จำนวน (ถัง)	สภาพการใช้งาน				หมายเหตุ
				เกจ์วัด		สายฉีด		
				ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
แผนกหม้อต้ม								
28	ข้างหม้อต้ม 4A	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
29	ข้างหม้อต้ม 5A	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
30	บริเวณบันไดทางขึ้นแผนก	CO_2	1			✓		
แผนกหม้อเคี่ยว-หน่วยรีไฟน์								
31	หน้าหม้อเคี่ยวขาว	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
32	หน้าหม้อเคี่ยว A5	CO_2	1			✓		
33	หน้าหม้อเคี่ยว A9	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
34	หน้าหม้อเคี่ยว ซี	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
35	หน่วยรีไฟน์	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
36	ปั๊มน้ำคอนเดนเซอร์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกหม้อปั่น								
37	หน้าหม้อปั่น เอ	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
38	หน้าหม้อปั่นบี	CO_2	1			✓		
39	หน้าหม้อปั่นรีไฟน์	CO_2	1			✓		
40	บริเวณหม้ออบไซโลน้ำตาลขาว	เคมีแห้ง	3	✓		✓		
41	บริเวณตะแกรงคัดไซส์น้ำตาลขาว	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกยานยนต์								
42	บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
สำนักงาน								
43	ห้องโถงรับแขกด้านหน้า	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
44	หน้าห้องประชุมสำนักงาน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
45	หน้าห้องเก็บเอกสาร	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
ป้อมยาม								
46	ป้อมยาม 1	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
47	ป้อมยาม 2	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกพัสดุ								
48	หน้าห้องงานพัสดุ	เคมีแห้ง	1	✓		✓		

ห้องเก็บถังดับเพลิง แผนกพัสดุ

ถังเคมีดับเพลิง **ใช้ได้**	17	ถัง	เคมีแห้ง	11	ถัง	CO_2 6	ถัง
ถังเคมีดับเพลิง **ใช้ไม่ได้**	13	ถัง	เคมีแห้ง	12	ถัง	CO_2 1	ถัง
ถังเติมสารเคมี	0	ถัง	เคมีแห้ง	0	ถัง	CO_2 0	ถัง
รวม	**30**	ถัง	เคมีแห้ง	**23**	**ถัง**	**CO_2 7**	**ถัง**

หมายเหตุ : -

แบบตรวจอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบดับเพลิง

ตรวจเช็ควันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	หมายเหตุ
แผนกหม้อไอน้ำ						
1	ท่อส่งน้ำดับเพลิง	เตาไฟ	1	✓		
2	ปั๊มน้ำดับเพลิง	หน้าเตา 1	1	✓		
3	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	หน้าเตา 3	2	✓		
4	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง	หน้าเตา 4	1	✓		
5	ปั๊มน้ำดับเพลิง	หลังเตา 4	1	✓		
6	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	หลังเตา 4	1	✓		
7	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	ข้างเตา 5	1	✓		
8	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	หลังเตา 5	1	✓		
9	ปั๊มน้ำดับเพลิง	หัวสะพานส่งกากอ้อย	1	✓		
10	หัวฉีดน้ำดับเพลิง	หัวสะพานส่งกากอ้อย	1	✓		
11	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	กองกากอ้อย	1	✓		
12	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง	รอบกองกากอ้อย	12	✓		
13	สัญญานเตือนภัย	เตาไฟ	1	✓		
แผนกลูกหีบ						
14	สัญญานเตือนภัย	หน้าเครื่องเทอร์ไบน์ลูกหีบชุดที่ 1	1	✓		
แผนกหม้อต้ม						
15	สัญญานเตือนภัย	ข้างหม้อต้ม 4B	1	✓		
แผนกหม้อเคี่ยว						
16	ปั๊มน้ำดับเพลิง	บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2	1	✓		
17	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2	1	✓		
18	สัญญานเตือนภัย	หน้าหม้อเคี่ยว A	1	✓		
19	สัญญานเตือนภัย	หน้าหม้อเคี่ยว B	1	✓		
20	สัญญานเตือนภัย	หน้าหม้อเคี่ยวขาว-รีไฟน์	1	✓		
แผนกหม้อปั่น						
21	สัญญานเตือนภัย	หน้าหม้อปั่น A คิบ	1	✓		
แผนกบรรจุ						
22	สัญญานเตือนภัย	หน้าโกดัง 8	1	✓		
แผนกไฟฟ้าเครื่อง						
23	ปั๊มน้ำดับเพลิง	โรงไฟฟ้า	2	✓		
24	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	โรงไฟฟ้า	2	✓		
25	สัญญานเตือนภัย	โรงไฟฟ้า	2	✓		
ป๊อมยาม						
26	สายและหัวฉีดดับเพลิง	ป๊อมยาม 3	1	✓		ติดตั้งเพิ่ม
27	หวอสัญญานเตือนภัย	ป๊อมยาม 1	1	✓		

[redacted]

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ห้องแถว	บ้านเลขที่	ประเภทถัง	จำนวน	สภาพการใช้งาน				หมายเหตุ
				เกย์วัด		สายฉีด		
				ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
แถว 1 ห้อง 1	27/18	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แถว 2 ห้อง 1	27/28	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แถว 3 ห้อง 1	27/78	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แถว 4 ห้อง 1	27/88	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แถว 5 ห้อง 10	27/107	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แถว 6 ห้อง 10	27/117	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แถว 7 ห้อง 1	27/118	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แถว 8 ห้อง 10	27/137	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แถว 9 ห้อง 1	27/138	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แถว 10 ห้อง 2	27/149	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แถว 11 ห้อง 10	27/167	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แฟลต 1	611/93	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แฟลต 2	611/101	เคมีแห้ง	1	✓		✓		

[redacted]

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

แบบตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง

วันที่ 20 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลำดับที่	จุดที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	จำนวน (ถัง)	สภาพการใช้งาน				หมายเหตุ
				เกจ์วัด		สายฉีด		
				ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
แผนกลูกหีบ								
1	เสาข้างเครื่องเทอร์ไบน์เซ็ร็ดเดอร์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
2	เสาหน้าเครื่องเทอร์ไบน์ลูกหีบชุดที่ 1	เคมีแห้ง	1	✓		✓		เปลี่ยนถังใหม่ (ใช้ซ้อมดับเพลิง)
3	หน้าห้องควบคุมสะพานลำเลียงอ้อย	CO_2	1	✓		✓		
4	เสาหน้ามอเตอร์ขับลูกหีบชุดที่ 3	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
5	เสาหน้าเครื่องเทอร์ไบน์ลูกหีบชุดที่ 5	CO_2	1			✓		
6	ข้างสะพานลำเลียงอ้อย	เคมีแห้ง	1	✓		✓		เปลี่ยนถังใหม่ (ใช้ซ้อมดับเพลิง)
7	ห้องควบคุมสะพานดั้มพ์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกหม้อไอน้ำ								
8	บริเวณหน้าเตา 1	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
9	บริเวณหน้าเตา 2 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
10	บริเวณหน้าเตา 3 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
11	บริเวณหน้าเตา 3 ชั้นล่าง	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
12	บริเวณหน้าเตา 4 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
13	บริเวณหน้าเตา 4 ชั้นล่าง	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
14	บริเวณหน้าเตา 5 ชั้นบน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
15	บริเวณหน้าเตา 5 ชั้นล่าง	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
16	โรงเก็บกากอ้อย	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกบรรจุ								
17	หน้าโกดัง 7	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
18	หน้าโกดัง 8	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
19	หน้าโกดัง 9	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
20	ห้องบรรจุน้ำตาล	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
แผนกไฟฟ้าเครื่อง								
21	อาคารชั้น 1	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
22	อาคารชั้น 2	CO_2	2			✓		
23	อาคารชั้น 3	CO_2	1			✓		
24	อาคารชั้นเครื่องสโกด้า	CO_2	1			✓		
25	บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
แผนกไฟฟ้าสาย								
26	หน้าห้องมอเตอร์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกซ่อมแซม								
27	บริเวณแท่นกลึงทางเข้าแผนก	เคมีแห้ง	1	✓		✓		เปลี่ยนถังใหม่ (ใช้ซ้อมดับเพลิง)

ลำดับที่	จุดที่ติดตั้ง	ประเภทถัง	จำนวน (ถัง)	สภาพการใช้งาน				หมายเหตุ
				เกจ์วัด		สายฉีด		
				ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
แผนกหม้อต้ม								
28	ข้างหม้อต้ม 4A	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
29	ข้างหม้อต้ม 5A	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
30	บริเวณบันไดทางขึ้นแผนก	CO_2	1			✓		
แผนกหม้อเคี่ยว-หน่วยรีไฟน์								
31	หน้าหม้อเคี่ยวขาว	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
32	หน้าหม้อเคี่ยว A5	CO_2	1			✓		
33	หน้าหม้อเคี่ยว A9	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
34	หน้าหม้อเคี่ยว ซี	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
35	หน่วยรีไฟน์	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
36	ปั๊มน้ำคอนเดนเซอร์	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกหม้อปั่น								
37	หน้าหม้อปั่น เอ	เคมีแห้ง	1	✓		✓		เปลี่ยนถังใหม่ (ใช้ซ้อมดับเพลิง)
38	หน้าหม้อปั่นบี	CO_2	1			✓		
39	หน้าหม้อปั่นรีไฟน์	CO_2	1			✓		
40	บริเวณหม้ออบไซโลน้ำตาลขาว	เคมีแห้ง	3	✓		✓		
41	บริเวณตะแกรงคัดไซส์น้ำตาลขาว	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกยานยนต์								
42	บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล	เคมีแห้ง	2	✓		✓		
สำนักงาน								
43	ห้องโถงรับแขกด้านหน้า	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
44	หน้าห้องประชุมสำนักงาน	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
45	หน้าห้องเก็บเอกสาร	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
ป๊อมยาม								
46	ป๊อมยาม 1	เคมีแห้ง	2	✓		✓		เปลี่ยนถังใหม่ (ใช้ซ้อมดับเพลิง)
47	ป๊อมยาม 2	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แผนกพัสดุ								
48	หน้าห้องงานพัสดุ	เคมีแห้ง	1	✓		✓		

ห้องเก็บถังดับเพลิง แผนกพัสดุ

ถังเคมีดับเพลิง **ใช้ได้**	10	ถัง	เคมีแห้ง	4	ถัง	CO_2 6	ถัง
ถังเคมีดับเพลิง **ใช้ไม่ได้**	19	ถัง	เคมีแห้ง	18	ถัง	CO_2 1	ถัง
ส่งเติมสารเคมี	0	ถัง	เคมีแห้ง	0	ถัง	CO_2 0	ถัง
รวม	**29**	ถัง	เคมีแห้ง	**22**	**ถัง**	**CO_2 7**	**ถัง**

หมายเหตุ : -

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันที่ 20 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ห้องแถว	บ้านเลขที่	ประเภทถัง	จำนวน	สภาพการใช้งาน				หมายเหตุ
				เกย์วัด		สายฉีด		
				ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
แถว 1 ห้อง 1	27/18	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แถว 2 ห้อง 1	27/28	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แถว 3 ห้อง 1	27/78	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แถว 4 ห้อง 1	27/88	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แถว 5 ห้อง 10	27/107	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แถว 6 ห้อง 10	27/117	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แถว 7 ห้อง 1	27/118	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แถว 8 ห้อง 10	27/137	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แถว 9 ห้อง 1	27/138	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แถว 10 ห้อง 2	27/149	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แถว 11 ห้อง 10	27/167	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แฟลต 1	611/93	เคมีแห้ง	1	✓		✓		
แฟลต 2	611/101	เคมีแห้ง	1	✓		✓		

[redacted]

แบบตรวจอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบดับเพลิง

ตรวจเช็ควันที่ 20 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลำดับที่	อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	หมายเหตุ
แผนกหม้อไอน้ำ						
1	ท่อส่งน้ำดับเพลิง	เตาไฟ	1	✓		
2	ปั๊มน้ำดับเพลิง	หน้าเตา 1	1	✓		
3	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	หน้าเตา 3	2	✓		
4	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง	หน้าเตา 4	1	✓		
5	ปั๊มน้ำดับเพลิง	หลังเตา 4	1	✓		
6	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	หลังเตา 4	1	✓		
7	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	ข้างเตา 5	1	✓		
8	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	หลังเตา 5	1	✓		
9	ปั๊มน้ำดับเพลิง	หัวสะพานส่งกากอ้อย	1	✓		
10	หัวฉีดน้ำดับเพลิง	หัวสะพานส่งกากอ้อย	1	✓		
11	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	กองกากอ้อย	1	✓		
12	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง	รอบกองกากอ้อย	12	✓		
13	สัญญานเตือนภัย	เตาไฟ	1	✓		
แผนกลูกหีบ						
14	สัญญานเตือนภัย	หน้าเครื่องเทอร์ไบน์ลูกหีบชุดที่ 1	1	✓		
แผนกหม้อต้ม						
15	สัญญานเตือนภัย	ข้างหม้อต้ม 4B	1	✓		
แผนกหม้อเคี่ยว						
16	ปั๊มน้ำดับเพลิง	บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2	1	✓		
17	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	บ่อเก็บน้ำใช้ที่ 2	1	✓		
18	สัญญานเตือนภัย	หน้าหม้อเคี่ยว A	1	✓		
19	สัญญานเตือนภัย	หน้าหม้อเคี่ยว B	1	✓		
20	สัญญานเตือนภัย	หน้าหม้อเคี่ยวขาว-รีไฟน์	1	✓		
แผนกหม้อปั่น						
21	สัญญานเตือนภัย	หน้าหม้อปั่น A คิบ	1	✓		
แผนกบรรจุ						
22	สัญญานเตือนภัย	หน้าโกดัง 8	1	✓		
แผนกไฟฟ้าเครื่อง						
23	ปั๊มน้ำดับเพลิง	โรงไฟฟ้า	2	✓		
24	ตู้พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	โรงไฟฟ้า	2	✓		
25	สัญญานเตือนภัย	โรงไฟฟ้า	2	✓		
ป๊อมชาม						
26	สายและหัวฉีดดับเพลิง	ป๊อมชาม 3	1	✓		
27	หวอสัญญานเตือนภัย	ป๊อมชาม 1	1	✓		

[redacted]

เอกสารแนบที่ 42

ตัวอย่างใบขออนุญาตทำงาน (WORK PERMIT)

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด THE CHOLBURI SUGAR & TRADING CORP.,LTD.	แบบฟอร์มขออนุญาตทำงาน (PERMIT TO WORK) No./ หมายเลข..... Date / วันที่ : 12 / มิ.ย./ 2568
☐ GENERAL WORK / งานทั่วไป	☑ HOT WORK / งานที่มีความร้อนและประกายไฟ

RELATED PERMIT/แบบฟอร์มขออนุญาตทำงานประเภทอื่นที่เกี่ยวข้อง ;

☑ Excavation Permit No./งานขุด : รื้อห้องน้ำหน้าหม้อปั่นบี	☐ Confined Space Permit No./งานที่อับอากาศ :
☐ Isolation Control No./งานตัดแยกระบบ :	☐ Other/อื่นๆ :

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR REQUESTER)

ชื่อผู้ขออนุญาต / Requester Name: ช่างหนู ☐ แผนก (SECTION)..... ☑ ผู้รับเหมาบริษัท(CONTRACTOR COMPANY): พลนราณัฐพร จำกัด

หมายเลขโทรศัพท์/PHONE NO. 086-8457851 รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION): รื้อกระเบื้องหลังคาห้องน้ำ ทุบผนังปูน แอ็กพื้นปูก ขนเศษปูนทิ้ง

สถานที่ขอเข้าทำงาน / PLANT: ภายในโรงงาน หน่วย / แผนก (UNIT / SECTION ON.): หม้อปั่น

เครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Equipment / Tools): รถแมคโครเล็กหัวเจาะ เครื่องแอ็กปูน รถกะบะ,รถเข็นดิน,รถบรรทุก จอบ พลั่ว,ค้อนปอน (9 คน)

วันที่ทำงาน (WORKING DATE): 12 / มิ.ย./ 2568 เริ่มเวลา (START TIME): 08.00 น. หมดเวลา (EXPIRED TIME): 17.00 น.

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง ให้ขออนุญาตใหม่ (HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED)

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1.) สถานะของโรงงาน PLANT STATUS	Yes	No	N/A
- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต LIVE PLANT	☐	☐	☑
- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต PLANT IS BEING RUN	☐	☑	☐
- ทำงานในพื้นที่อันตราย TO WORK IN HAZARDOUS AREA	☐	☑	☐
- ต้องการอนุมัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้สิ่งมีประกายไฟ DOES HOT WORK PERMIT NEED TO REQUEST ?	☑	☐	☐
2.) การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย CLEARANCE CERTIFICATE			
2.1) การตัดแยกอุปกรณ์ระบบ EQUIPMENT ISOLATION			
- โดยการปิดหน้าแปลน BY ISOLATION BLINDS	☐	☐	☑
- โดยการแยกท่อออกจากกัน BY DISCONNECTED LINE	☐	☐	☑
- โดยการปิดลิ้นวาล์ว BY CLOSED VALVES	☐	☐	☑
- จากแหล่งพลังงานขับเคลื่อน BY ELECTRICAL LOCK OUT / TAG OUT LOCK NO. ...../ TAG ON.	☐	☐	☑
- ตัดแยกหรือย้ายแหล่งกำเนิดรังสีออกแล้ว โดยมีค่าระดับรังสี..... (RADIOACTIVE SOURCE IS ISOLATED) SIGN..... (มาตรฐานไม่เกิน 2.5 mrem/hr ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดรังสี) เจ้าหน้าที่เทคนิคทางรังสี (DOSE EQUIVALENT LESS THAN 2.5 mrem/hr at 1 m. FROM RADIOACTIVE SOURCE)	☐	☐	☑
2.2) สถานะของอุปกรณ์/สภาพการทำงานที่ต้องควบคุม EQUIPMENT STATUS			
- อุณหภูมิ/Temperature	☐	☐	☑
- เสียงดัง/Loud Noise	☐	☐	☑
- ความดันสูง/High Perssure	☐	☐	☑
- ทำงานบนที่สูง/Working at High	☐	☐	☑
- ตัดไฟและติดป้ายเตือนแล้ว/SWITCH GEAR LOCKED OUT	☐	☐	☑
- การระบายอากาศ/VENTILATION	☐	☐	☑
- ตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น GAS TEST REQUIRED	☐	☐	☑
- จัดเตรียมถังดับเพลิง,อุปกรณ์ดับเพลิง/Fire Extinguishers, Fire Equipment	☑	☐	☐
- อื่นๆ OTHERS.....			

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

3.) อุปกรณ์ความปลอดภัย SAFETY EQUIPMENT	Yes	No	N/A
- มีป้าย "ที่อับอากาศอันตราย ห้ามเข้า" ที่ทางเข้า-ออก SING "CONFINED SPACE AREA DO NOT ENTRY" IS PROVIDED	☐	☐	☑
- ใช้ไฟแสงสว่างโวลต์ต่ำกรณีทำงานในพื้นที่อันตราย หรือมีอุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติ - นอกจุดปฏิบัติงานกรณีใช้ไฟกระแสสลับนอกเขตพื้นที่อันตราย USE LOW VOL SAFETY LAMP - IN HAZARDOUS AREA OR USE AC LAMP WITH EARTH LEAKAGE IN NON HAZARDOUS AREA	☐	☐	☑
- ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์เตือนปริมาณออกซิเจน O_2 ALERT IS PROVIDED	☐	☐	☑
- กั้นเขตปฏิบัติงานชั่วคราว AREA BARRICADED	☐	☐	☑
- นั่งร้าน SCAFFOLDING บันได LADDER	☐	☐	☑
- อื่นๆ OTHERS.....			

4.) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

PPE พื้นฐาน : หมายถึง หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย

BASIC PPE : SAFETY HELMET , SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES

☑ หมวกนิรภัย	☑ รองเท้านิรภัย	☑ แว่นตานิรภัย
☐ อุปกรณ์ป้องกันหู EAR PLUGS/EAR MUFF	☐ สายรัดนิรภัย HARNESS & LANYARD	☑ หน้ากากกันสารเคมี/ฝุ่น CHEMICAL/DUST FILTER MASK
☐ แว่นตาครอบนิรภัย GOGGLED	☑ กระบังหน้า FACE SHIELD	☑ ถุงมือ ผ้า 6 นิ้ว GLOVE

PPE อื่นๆ OTHERS.....

หมายเหตุ : N/A (NOT AVAILABLE) หมายถึง ไม่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความสะอาด และความเรียบร้อยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิต เมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน

I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFETY AND TO MAINTAIN A CLEAN AND ORDERLY WORK SITE I NOTIFY THE APPROVER OR AREA OWNER WHEN THE JOB IS COMPLETED.

[redacted]

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด THE CHOLBURI SUGAR & TRADING CORP.,LTD.	แบบฟอร์มขออนุญาตทำงาน (PERMIT TO WORK) No./ หมายเลข..... Date / วันที่ : 17 / มิ.ย./ 2568
☐ GENERAL WORK / งานทั่วไป	☑ HOT WORK / งานที่มีความร้อนและประกายไฟ

RELATED PERMIT/แบบฟอร์มขออนุญาตทำงานประเภทอื่นที่เกี่ยวข้อง ;

☑ Excavation Permit No./งานขุด : รื้อหม้อฟอก A1	☐ Confined Space Permit No./งานที่อับอากาศ :
☐ Isolation Control No./งานตัดแยกระบบ :	☐ Other/อื่นๆ :

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR REQUESTER)

ชื่อผู้ขออนุญาต / Requester Name: สำเนียง ปั่นกา ☐ แผนก (SECTION)..... ☑ ผู้รับเหมาบริษัท(CONTRACTOR COMPANY): รับเหมาสำเนียง

หมายเลขโทรศัพท์/PHONE NO.: 087-5846859 รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION): รื้อ/ตัดเหล็กแผ่นหม้อฟอก และลำเลียงขนย้ายออก

สถานที่ขอเข้าทำงาน / PLANT: ฝ่ายผลิต หน่วย / แผนก (UNIT / SECTION ON): รีไฟน์

เครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Equipment / Tools): ชุดหัวตัดแก๊ส รถกระบะ รถเฮียบ (จำนวนคนงาน 12 คน)

วันที่ทำงาน (WORKING DATE): 17 / มิ.ย./ 2568 เริ่มเวลา (START TIME): 08.00 น. หมดเวลา (EXPIRED TIME): 17.00 น.

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้ท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง ให้ขออนุญาตใหม่ (HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED)

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1.) สถานะของโรงงาน PLANT STATUS	Yes	No	N/A
- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต LIVE PLANT	☐	☐	☑
- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต PLANT IS BEING RUN	☐	☑	☐
- ทำงานในพื้นที่อันตราย TO WORK IN HAZARDOUS AREA	☐	☑	☐
- ต้องการอนุมัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้สิ่งมีประกายไฟ DOES HOT WORK PERMIT NEED TO REQUEST ?	☑	☐	☐
2.) การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย CLEARANCE CERTIFICATE			
2.1) การตัดแยกอุปกรณ์ระบบ EQUIPMENT ISOLATION			
- โดยการปิดหน้าแปลน BY ISOLATION BLINDS	☐	☐	☑
- โดยการแยกท่อออกจากกัน BY DISCONNECTED LINE	☐	☐	☑
- โดยการปิดลิ้นวาล์ว BY CLOSED VALVES	☐	☐	☑
- จากแหล่งพลังงานขับเคลื่อน BY ELECTRICAL LOCK OUT / TAG OUT LOCK NO. ...../ TAG ON.	☐	☐	☑
- ตัดแยกหรืออ้างแหล่งกำเนิดรังสีออกแล้ว โดยมีค่าระดับรังสี..... (RADIOACTIVE SOURCE IS ISOLATED) SIGN..... (มาตรฐานไม่เกิน 2.5 mrem/hr ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดรังสี) เจ้าหน้าที่ทดนิดทางรังสี (DOSE EQUIVALENT LESS THAN 2.5 mrem/hr at 1 m. FROM RADIOACTIVE SOURCE)	☐	☐	☑
2.2) สถานะของอุปกรณ์/สภาพการทำงานที่ต้องควบคุม EQUIPMENT STATUS			
- อุณหภูมิ/Temperature	☐	☐	☑
- เสียงดัง/Loud Noise	☐	☐	☑
- ความดันสูง/High Perssure	☐	☐	☑
- ทำงานบนที่สูง/Working at High	☐	☐	☑
- ตัดไฟและติดป้ายเตือนแล้ว/SWITCH GEAR LOCKED OUT	☐	☐	☑
- การระบายอากาศ/VENTILATION	☐	☐	☑
- ตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น GAS TEST REQUIRED	☐	☐	☑
- จัดเตรียมถังดับเพลิง,อุปกรณ์ดับเพลิง/Fire Extinguishers, Fire Equipment	☑	☐	☐

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

3.) อุปกรณ์ความปลอดภัย SAFETY EQUIPMENT	Yes	No	N/A
- มีป้าย "ที่อับอากาศอันตราย ห้ามเข้า" ที่ทางเข้า-ออก SING "CONFINED SPACE AREA DO NOT ENTRY" IS PROVIDED	☐	☐	☑
- ใช้ไฟแสงสว่างโวลต์ต่ำกรณีทำงานในพื้นที่อันตราย หรือมีอุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติ - IN HAZARDOUS AREA OR USE AC LAMP WITH EARTH LEAKAGE IN NON HAZARDOUS AREA - นอกจุดปฏิบัติงานกรณีใช้ไฟกระแสสลับนอกเขตพื้นที่อันตราย USE LOW VOL SAFETY LAMP	☐	☐	☑
- ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์เตือนปริมาณออกซิเจน O_2 ALERT IS PROVIDED	☐	☐	☑
- กั้นเขตปฏิบัติงานชั่วคราว AREA BARRICADED	☐	☐	☑
- นั่งร้าน SCAFFOLDING บันได LADDER	☐	☐	☑
- อื่นๆ OTHERS.....			

4.) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

PPE พื้นฐาน : หมายถึง หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย

BASIC PPE : SAFETY HELMET , SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES

☑ หมวกนิรภัย	☑ รองเท้านิรภัย	☑ แว่นตานิรภัย
☐ อุปกรณ์ป้องกันหู EAR PLUGS/EAR MUFF	☐ สายรัดนิรภัย HARNESS & LANYARD	☐ หน้ากากกันสารเคมี/ฝุ่น CHEMICAL/DUST FILTER MASK
☐ แว่นตาครอบนิรภัย GOGGLED	☐ กระบังหน้า FACE SHIELD	☑ ถุงมือ..... GLOVE

PPE อื่นๆ OTHERS.....

หมายเหตุ : N/A (NOT AVAILABLE) หมายถึง ไม่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความสะอาด และความเรียบร้อยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิต เมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน

I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFETY AND TO MAINTAIN A CLEAN AND ORDERLY WORK SITE I NOTIFY THE APPROVER OR AREA OWNER WHEN THE JOB IS COMPLETED.

[redacted]

เอกสารแนบที่ 43

บันทึกสถิติอุบัติเหตุของพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

บันทึกสถิติอุบัติเหตุของพนักงานตั้งแต่เดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	วันที่เกิดเหตุ	เวลาเกิดเหตุ	ชื่อผู้เจ็บป่วย	แผนก	สาเหตุของการบาดเจ็บ/เจ็บป่วย	จำนวนวันหยุดงาน	การดำเนินการแก้ไข
1	1-ม.ค.-68	20.45 น.	[redacted]	หม้อปั่น	ขณะตรวจเช็คซ่อมระบบเบรคใบพายหม้อปั่นเอ ระบบเบรคได้เลื่อนมาหนีบนิ้วมือ ทำให้ได้รับบาดเจ็บนิ้วนางข้างซ้ายเป็นแผลฉีกขาด	หยุดงาน 5 วัน (1 - 5 ม.ค. 2568)	ผู้ปฏิบัติงานควรระมัดระวัง ไม่ประมาท และขณะปฏิบัติงานควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง
2	11-ม.ค.-68	21.30 น.		ลูกหีบ	ขณะผูกโซ่รถบรรทุกอ้อยที่ดั๊มพ์#4 เศษฝุ่นได้เข้าตา ทำให้ได้รับบาดเจ็บตาข้างซ้ายปวดบวมแดง (พนักงานไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น แว่นตา หมวกนิรภัย ฯ)	หยุดงาน 1 วัน (11 ม.ค. 2568)	ผู้ปฏิบัติงานควรระมัดระวัง ไม่ประมาท และขณะปฏิบัติงานควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง
3	29-ม.ค.-68	09.00 น.		หม้อปั่น	ขณะทำงานอยู่ที่ตะแกรงคัดเม็ดน้ำตาลขาว-รีไฟน์ เกิดพลัดตกลงมากระแทกพื้น (สูง 7 เมตร) ทำให้ได้รับบาดเจ็บศีรษะแตกมีแผลฉีกขาด ขาข้างขวาหัก และแขนข้างขวาหัก	หยุดงาน 50 วัน (29 ม.ค. - 19 มี.ค. 2568)	ผู้ปฏิบัติงานควรระมัดระวัง ไม่ประมาท และเตรียมสภาพร่างกายให้พร้อมในการทำงาน เช่น พักผ่อนให้เพียงพอ ไม่ดื่มของมึนเมา
4	31-ม.ค.-68	02.20 น.		หม้อไอน้ำ	ขณะเปิดประตูหน้าเตา# 1 เพื่อดูไฟด้านในเตา ไฟได้พุ่งออกมาถูกนายอัมรินทร์ ทำให้ได้รับบาดเจ็บที่ใบหน้าข้างซ้ายและแขนทั้ง 2 ข้างเป็นแผลพุพองแดง	หยุดงาน 2 วัน (31 ม.ค. - 1 ก.พ.2568)	ผู้ปฏิบัติงานควรระมัดระวัง ไม่ประมาท และขณะปฏิบัติงานควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง
5	11-ก.พ.-68	19.00 น.		หม้อไอน้ำ	ขณะเปิดประตูทรายขี้เถ้าหลังเตา#1 ทรายได้หล่นลงมาใส่รางน้ำ ทำให้ทรายกระเด็นเข้าตา ทำให้รับบาดเจ็บตาทั้ง 2 ข้างมีอาการแสบร้อน และระคายเคือง (พนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น แว่นตานิรภัย ฯ) พนักงานปฏิบัติงานเพียงลำพังผู้เดียวไม่มีเพื่อนร่วมงานควบคุมดูแลขณะปฏิบัติงาน	หยุดงาน 1 วัน (11 ก.พ. 2568)	ผู้ปฏิบัติงานควรระมัดระวัง ไม่ประมาท และขณะปฏิบัติงานควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง
6	19-ก.พ.-68	21.00 น.		ลูกหีบ	ขณะเดินเข้าไปเติมน้ำมันหล่อลื่นเฟืองขับลูกหีบ#3 ศีรษะกระแทกเหล็กขันยึดเพลาหัวสี่เหลี่ยม ทำให้ศีรษะแตก (ไม่สวมหมวกนิรภัย)	หยุดงาน 2 วัน (19 - 20 ก.พ.2568)	ผู้ปฏิบัติงานควรระมัดระวัง ไม่ประมาท และขณะปฏิบัติงานควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง
7	23-ก.พ.-68	08.30 น.		บรรจุ	ขณะคลุมผ้าใบกองน้ำตาลในโกดัง #9 พลาดตกจากกองน้ำตาล (สูง 5 เมตร) กระแทกพื้น ทำให้กระดูกสันหลังแตกหัก	หยุดงาน 25 วัน (23 ก.พ. - 19 มี.ค.2568)	ให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างระมัดระวัง ไม่ประมาท เลินเล่อ และสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน
8	25-ก.พ.-68	05.30 น.		หม้อเคี่ยว	ขณะเดินขึ้นบันไดหน้าหม้อเคี่ยวน้ำตาลบี พลาดลื่นบันไดล้มศีรษะกระแทกเหล็กขอบบันได ทำให้ศีรษะแตกเป็นแผลฉีกขาด	หยุดงาน 4 วัน (25 -28 ก.พ. 2568)	ให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างระมัดระวัง ไม่ประมาท เลินเล่อ และสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

บันทึกสถิติอุบัติเหตุของพนักงานตั้งแต่เดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	วันที่เกิดเหตุ	เวลาเกิดเหตุ	ชื่อผู้เจ็บป่วย	แผนก	สาเหตุของการบาดเจ็บ/เจ็บป่วย	จำนวนวันหยุดงาน	การดำเนินการแก้ไข
9	16-มี.ค.-68	14.00 น.	[redacted]	รีไฟน์	ขณะขุดลอกร่องระบายน้ำเสีย ที่บริเวณหน้าหม้อปั่นบี พลาดลื่นตกร่องระบายน้ำ ซึ่งเป็นน้ำร้อน ทำให้เท้าขวาเป็นแผลพุพอง	หยุดงาน 2 วัน (17 -18 มี.ค. 2568)	ให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างระมัดระวัง ไม่ประมาท เลินเล่อ และสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน
10	17-มี.ค.-68	16.50 น.	[redacted]	ลูกหีบ	ขณะปลดโซ่รถบรรทุกอ้อยที่ดั๊มพ์เทอ้อย # 4 ศรีษะได้กระแทกเหล็กเส้นขณะขึ้นมาจากดั๊มพ์เทอ้อย (พนักงานไม่สวมใส่หมวกนิรภัย) ทำให้ได้รับบาดเจ็บศรีษะเป็นแผลเหล็กเจาะ	ไม่หยุดงาน	ผู้ปฏิบัติงานควรระมัดระวัง ไม่ประมาท และเตรียมสภาพร่างกายให้พร้อมในการทำงาน เช่น พักผ่อนให้เพียงพอ ไม่ดื่มของมึนเมา
11	19-มิ.ย.-68	13.30 น.	[redacted]	ยานยนต์	ขณะเดินมาเอาแผ่นไม้อัดที่โรงอาหารเพื่อนำไปทำโต๊ะ ได้เหยียบที่ขอบทางขึ้นต่างระดับลื่นล้ม ทำให้ได้รับบาดเจ็บปูดบวมบริเวณหลังเท้าขวา (ไม่สวมรองเท้าหุ้มส้น/ผ้าใบ/รองเท้าเซฟตี้)	หยุดงาน 15 วัน (19 มิ.ย. - 3 ก.ค. 2568)	ให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างระมัดระวัง ไม่ประมาท เลินเล่อ และสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : เดือน เมษายน และ พฤษภาคม ไม่มีพนักงานได้รับบาดเจ็บจากการทำงาน

เอกสารแนบที่ 44

ตัวอย่างผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ ๑ ของผู้ขอใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว [redacted]

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 44 หมู่ 4 ต.คลองไก่เถื่อน อ.คลองหาด จ.สระแก้ว

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน 3-1009-04188-51-9 หรือหมายเลข Passport

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑.โรคประจำตัว ☑ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)

๒.อุบัติเหตุ และผ่าตัด ☑ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)

๓.เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☑ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)

๔.ประวัติอื่นๆที่สำคัญ [redacted]

ลงชื่อ

วันที่ 16 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลแปลงยาว วันที่ 16 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง นพ.ชิติพัทธ์ โชนาภินันท์ ว.73681

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ ..... สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลแปลงยาว

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว นายปาณพงษ์ วานิชกิจ อายุ 51

เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 79.8 กก. ความสูง 173 เซนติเมตร ความดันโลหิต 144 / 89 มม.ปรอท ชีพจร 77 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของ การติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม **

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย **

(๓)โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม **

(๔)ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจ ให้ระบุหัวข้อดังนี้

ผลการตรวจปัสสาวะเบื้องต้นหาสารเสพติด

กลุ่มแอมเฟตามีน (ยาบ้า) ไม่พบ

กระทรวงสาธารณสุข โรงพยาบาลแปลงยาว

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ [redacted]

หมายเหตุ : (๑.) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม (๒.)ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงเพียงใด
(๓.)แบบฟอร์มได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๑ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๑
*ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
กระทรวงสาธารณสุข

ใบรับรองแพทย์
โรงพยาบาลหนองใหญ่

207 ม.1 ต.หนองใหญ่ อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี 20190
โทรศัพท์ 033-000463-4 แฟ็กซ์ 038-219312

ส่วนที่ 1 ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

[redacted]

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 612/50 หมู่ 5 ต.หนองไม่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1458300016524 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

หมายเลขประจำตัวต่างด้าว / Passport 1-4583-00016-52-4

1. โรคประจำตัว ☑ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
2. อุบัติเหตุ และผ่าตัด ☑ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
3. เคยเข้ารักษาในโรงพยาบาล ☑ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ลงชื่อ

(นายชาญชัย พิมพ์พงษ์ต้อน)

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้) วันที่ 22 พฤษภาคม 2568

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลหนองใหญ่ วันที่ 22 พฤษภาคม 2568 *

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง พญ.มนทิตา สิริสารสิน

(1) ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว.66038

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลหนองใหญ่

ได้ตรวจร่างกาย นายชาญชัย พิมพ์พงษ์ต้อน

แล้วเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2568 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 78 กก. ความสูง 177 ซม. ความดันโลหิต 111 / 73 มม. ปรอท ชีพจร 100 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
(2) วัณโรคในระยะอันตราย
(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม
(4)
(ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

กรมควบคุมโรค โรงพยาบาลหนองใหญ่

สรุปความเห็น และข้อแนะนำของแพทย์ ไม่ปรากฏอาการ ดังกล่าว (2)
ตรวจปัสสาวะไม่พบ สารเสพติด

[redacted]

ว.66038

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม (2)ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด
(3) แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551
* ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

เอกสารแนบที่ 45

สำเนาหนังสือนำส่งข้อมูลจำนวนและช่วงอายุของพนักงาน

THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

ที่ สวล.2/2568

วันที่ 3 เดือนมกราคม พ.ศ.2568

เรื่อง เสนอข้อมูลจำนวนและช่วงอายุของพนักงานบริษัท

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่แก้ว

ตามที่ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายและไฟฟ้า(เชื้อเพลิงชีวมวล) ตั้งอยู่เลขที่ 612 หมู่ 5 ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220 โทรศัพท์ 0 3816 0298 ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ซึ่งตามมาตรการดังกล่าวนี้ได้กำหนดให้บริษัทฯดำเนินการรวบรวมข้อมูลจำนวนและช่วงอายุพนักงานของประชากรภายในพื้นที่โครงการและนำเสนอต่อหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการปฏิบัติงานด้านสุขภาพ

ซึ่งบริษัทฯได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลจำนวนและอายุพนักงานของบริษัท (ฉบับบันทึกล่าสุดวันที่ 28 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567) จึงขอเสนอเอกสารข้อมูลนี้ต่อหน่วยงานของท่าน เพื่อทราบและใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการปฏิบัติงานด้านสุขภาพต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาตรวจรับ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
612 หมู่ 5 ต.หนองไผ่แก้ว
อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

The Cholburi Sugar & Trading Corp., Ltd.
612 Moo 5, Nong Phai Kaeo Sub-district,
Banbueng District, Cholburi, 20220

TEL: +66(0) 38 160 296-9
E-Mail: Admin@sahakarnsugar.com
www.sahakarnsugar.com

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

รายชื่อพนักงานประจำรายเดือน - รายวัน (ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธ.ค. 2567)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ สกุล	อายุ	เพศ	ประเภท	แผนก
[redacted]			72	ชาย	รายเดือน	บริหาร
			60	ชาย	รายเดือน	ฝ่ายไร่
			60	ชาย	รายเดือน	ฝ่ายไร่
			59	ชาย	รายเดือน	หม้อต้ม
			58	ชาย	รายเดือน	ลูกหีบ
			58	ชาย	รายเดือน	หม้อต้ม
			58	ชาย	รายเดือน	บรรจุ
			57	ชาย	รายเดือน	ลูกหีบ
			57	ชาย	รายเดือน	หม้อต้ม
			57	ชาย	รายเดือน	หม้อเคี่ยว
			57	ชาย	รายเดือน	บรรจุ
			56	ชาย	รายเดือน	ซ่อมแซม
			56	ชาย	รายเดือน	ไฟฟ้าสาย
			56	ชาย	รายเดือน	หม้อปั่น
			56	ชาย	รายเดือน	ยานยนต์
			55	ชาย	รายเดือน	ซ่อมแซม
			55	ชาย	รายเดือน	ไฟฟ้าสาย
			54	ชาย	รายเดือน	วิศวกรรม
			54	ชาย	รายเดือน	รีไฟน์
			52	ชาย	รายเดือน	ฝ่ายไร่
			52	ชาย	รายเดือน	หม้อเคี่ยว
			51	ชาย	รายเดือน	ซ่อมแซม
			51	ชาย	รายเดือน	ลูกหีบ
			50	ชาย	รายเดือน	ลูกหีบ
			50	ชาย	รายเดือน	ไฟฟ้าเครื่อง
			50	ชาย	รายเดือน	หม้อปั่น
			49	ชาย	รายเดือน	กระบวนการผลิต
			49	ชาย	รายเดือน	หม้อไอน้ำ
			48	ชาย	รายเดือน	หม้อปั่น
			47	ชาย	รายเดือน	พัสดุ
			47	ชาย	รายเดือน	ไฟฟ้าเครื่อง

รายชื่อพนักงานประจำรายเดือน - รายวัน (ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธ.ค. 2567)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ สกุล	อายุ	เพศ	ประเภท	แผนก
[redacted]			46	ชาย	รายเดือน	ไฟฟ้าสาย
			45	ชาย	รายเดือน	ฝ่ายไร่
			45	ชาย	รายเดือน	บรรจุ
			42	ชาย	รายเดือน	ไฟฟ้าเครื่อง
			42	ชาย	รายเดือน	รีไฟน์
			41	ชาย	รายเดือน	วิศวกรรม
			41	ชาย	รายเดือน	ลูกหีบ
			39	ชาย	รายเดือน	วิศวกรรม
			38	ชาย	รายเดือน	วิศวกรรม
			37	ชาย	รายเดือน	หม้อไอน้ำ
			34	ชาย	รายเดือน	สิ่งแวดล้อมฯ
			33	ชาย	รายเดือน	ฝ่ายไร่
			33	ชาย	รายเดือน	ไฟฟ้าสาย
			33	ชาย	รายเดือน	ไฟฟ้าสาย
			32	ชาย	รายเดือน	วิศวกรรม
			31	ชาย	รายเดือน	บริหาร
			31	ชาย	รายเดือน	สิ่งแวดล้อมฯ
			29	ชาย	รายเดือน	ฝ่ายไร่
			28	ชาย	รายเดือน	ไฟฟ้าเครื่อง
			26	ชาย	รายเดือน	วิศวกรรม
			25	ชาย	รายเดือน	หม้อไอน้ำ
			23	ชาย	รายเดือน	วิศวกรรม
			23	ชาย	รายเดือน	วิศวกรรม
			22	ชาย	รายเดือน	หม้อไอน้ำ
			59	หญิง	รายเดือน	บริหาร
			57	หญิง	รายเดือน	สิ่งแวดล้อมฯ
			56	หญิง	รายเดือน	ห้องชั่ง
			51	หญิง	รายเดือน	ห้องชั่ง
			50	หญิง	รายเดือน	พัสดุ
			49	หญิง	รายเดือน	ห้องชั่ง
			44	หญิง	รายเดือน	บริหาร
			38	หญิง	รายเดือน	บุคคล

รายชื่อพนักงานประจำรายเดือน - รายวัน (ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธ.ค. 2567)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ สกุล	อายุ	เพศ	ประเภท	แผนก
[redacted]			37	หญิง	รายเดือน	บุคคล
			37	หญิง	รายเดือน	QA/QC
			37	หญิง	รายเดือน	วิศวกรรม
			34	หญิง	รายเดือน	พัสดุ
			26	หญิง	รายเดือน	ฝ่ายไร่
			26	หญิง	รายเดือน	QA/QC
			24	หญิง	รายเดือน	ฝ่ายไร่
			24	หญิง	รายเดือน	QA/QC
			58	ชาย	รายวัน	ก่อสร้าง
			58	ชาย	รายวัน	หม้อต้ม
			58	ชาย	รายวัน	หม้อเคี่ยว
			57	ชาย	รายวัน	บรรจุ
			55	ชาย	รายวัน	ซ่อมแซม
			55	ชาย	รายวัน	บรรจุ
			55	ชาย	รายวัน	ยานยนต์
			54	ชาย	รายวัน	ซ่อมแซม
			54	ชาย	รายวัน	ไฟฟ้าเครื่อง
			54	ชาย	รายวัน	หม้อเคี่ยว
			54	ชาย	รายวัน	บรรจุ
			54	ชาย	รายวัน	บรรจุ
			54	ชาย	รายวัน	ยานยนต์
			53	ชาย	รายวัน	ซ่อมแซม
			53	ชาย	รายวัน	ซ่อมแซม
			53	ชาย	รายวัน	ไฟฟ้าสาย
			52	ชาย	รายวัน	ลูกหีบ
			52	ชาย	รายวัน	หม้อไอน้ำ
			52	ชาย	รายวัน	หม้อปั่น
			51	ชาย	รายวัน	ก่อสร้าง
			51	ชาย	รายวัน	หม้อต้ม
			51	ชาย	รายวัน	หม้อเคี่ยว
			50	ชาย	รายวัน	ซ่อมแซม
			50	ชาย	รายวัน	ลูกหีบ

รายชื่อพนักงานประจำรายเดือน - รายวัน (ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธ.ค. 2567)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ สกุล	อายุ	เพศ	ประเภท	แผนก
[redacted]			50	ชาย	รายวัน	หม้อต้ม
			50	ชาย	รายวัน	หม้อปั่น
			50	ชาย	รายวัน	ยานยนต์
			49	ชาย	รายวัน	หม้อไอน้ำ
			49	ชาย	รายวัน	หม้อเคี่ยว
			49	ชาย	รายวัน	หม้อเคี่ยว
			49	ชาย	รายวัน	หม้อเคี่ยว
			49	ชาย	รายวัน	ยานยนต์
			47	ชาย	รายวัน	หม้อไอน้ำ
			47	ชาย	รายวัน	หม้อต้ม
			46	ชาย	รายวัน	ไฟฟ้าสาย
			46	ชาย	รายวัน	หม้อเคี่ยว
			45	ชาย	รายวัน	ซ่อมแซม
			45	ชาย	รายวัน	ไฟฟ้าสาย
			44	ชาย	รายวัน	ยานยนต์
			43	ชาย	รายวัน	ลูกหีบ
			43	ชาย	รายวัน	รีไฟน์
			43	ชาย	รายวัน	ยานยนต์
			42	ชาย	รายวัน	ไฟฟ้าสาย
			42	ชาย	รายวัน	หม้อปั่น
			42	ชาย	รายวัน	หม้อปั่น
			41	ชาย	รายวัน	หม้อต้ม
			41	ชาย	รายวัน	รีไฟน์
			40	ชาย	รายวัน	ฝ่ายไร่
			40	ชาย	รายวัน	ซ่อมแซม
			40	ชาย	รายวัน	ลูกหีบ
			40	ชาย	รายวัน	ลูกหีบ
			40	ชาย	รายวัน	หม้อเคี่ยว
			38	ชาย	รายวัน	ไฟฟ้าเครื่อง
			37	ชาย	รายวัน	ลูกหีบ
			36	ชาย	รายวัน	พัสดุ
			36	ชาย	รายวัน	พัสดุ

รายชื่อพนักงานประจำรายเดือน - รายวัน (ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธ.ค. 2567)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ สกุล	อายุ	เพศ	ประเภท	แผนก
[redacted]			36	ชาย	รายวัน	ลูกหีบ
			34	ชาย	รายวัน	หม้อไอน้ำ
			33	ชาย	รายวัน	หม้อเคี่ยว
			33	ชาย	รายวัน	รีไฟน์
			33	ชาย	รายวัน	บรรจุ
			33	ชาย	รายวัน	ยานยนต์
			32	ชาย	รายวัน	ลูกหีบ
			31	ชาย	รายวัน	ไฟฟ้าเครื่อง
			31	ชาย	รายวัน	หม้อต้ม
			30	ชาย	รายวัน	ลูกหีบ
			30	ชาย	รายวัน	หม้อเคี่ยว
			29	ชาย	รายวัน	ซ่อมแซม
			27	ชาย	รายวัน	ลูกหีบ
			26	ชาย	รายวัน	หม้อไอน้ำ
			26	ชาย	รายวัน	หม้อปั่น
			26	ชาย	รายวัน	บรรจุ
			25	ชาย	รายวัน	หม้อไอน้ำ
			24	ชาย	รายวัน	หม้อปั่น
			24	ชาย	รายวัน	บรรจุ
			24	ชาย	รายวัน	ยานยนต์
			23	ชาย	รายวัน	หม้อไอน้ำ
			23	ชาย	รายวัน	ไฟฟ้าสาย
			22	ชาย	รายวัน	ลูกหีบ
			21	ชาย	รายวัน	หม้อเคี่ยว
			20	ชาย	รายวัน	หม้อไอน้ำ
			20	ชาย	รายวัน	ไฟฟ้าเครื่อง
			55	หญิง	รายวัน	แม่บ้าน
			50	หญิง	รายวัน	แม่บ้าน
			47	หญิง	รายวัน	แม่บ้าน

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

รายชื่อพนักงานชั่วคราว สัญญาจ้าง (ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธ.ค. 2567)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ สกุล	อายุ	เพศ	ประเภท	แผนก
[redacted]			65	ชาย	ชั่วคราว	หม้อต้ม
			64	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			63	ชาย	ชั่วคราว	หม้อต้ม
			62	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			62	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			62	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			61	ชาย	ชั่วคราว	ฝ่ายไร่
			61	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			61	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			61	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			61	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			60	ชาย	ชั่วคราว	หม้อต้ม
			60	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			60	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์
			60	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			60	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			60	ชาย	ชั่วคราว	ไฟฟ้าสาย
			60	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			59	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			59	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			59	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			59	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์
			59	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			59	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			59	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			58	ชาย	ชั่วคราว	ซ่อมแซม
			58	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			58	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			58	ชาย	ชั่วคราว	หม้อต้ม
			58	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			58	หญิง	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว

รายชื่อพนักงานชั่วคราว สัญญาจ้าง (ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธ.ค. 2567)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ สกุล	อายุ	เพศ	ประเภท	แผนก
[redacted]			58	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			58	หญิง	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			58	ชาย	ชั่วคราว	ไฟฟ้าเครื่อง
			58	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			58	หญิง	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			57	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			57	หญิง	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			57	ชาย	ชั่วคราว	ไฟฟ้าสาย
			57	ชาย	ชั่วคราว	ไฟฟ้าสาย
			57	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			57	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			57	หญิง	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			57	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			56	ชาย	ชั่วคราว	ไฟฟ้าสาย
			56	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			56	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			56	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			56	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			56	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			56	ชาย	ชั่วคราว	ไฟฟ้าสาย
			56	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			56	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			56	ชาย	ชั่วคราว	ไฟฟ้าเครื่อง
			56	หญิง	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			56	หญิง	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			56	หญิง	ชั่วคราว	บรรจุ
			56	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์
			56	ชาย	ชั่วคราว	หม้อต้ม
			55	ชาย	ชั่วคราว	หม้อต้ม
			55	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			55	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			55	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว

รายชื่อพนักงานชั่วคราว สัญญาจ้าง (ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธ.ค. 2567)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ สกุล	อายุ	เพศ	ประเภท	แผนก
[redacted]			54	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			54	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์
			54	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			54	หญิง	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			54	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			54	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			54	ชาย	ชั่วคราว	หม้อต้ม
			54	หญิง	ชั่วคราว	แม่บ้าน
			54	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์
			54	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			53	ชาย	ชั่วคราว	ไฟฟ้าสาย
			53	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			53	หญิง	ชั่วคราว	รีไฟน์
			53	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			53	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			53	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			53	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			53	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			53	ชาย	ชั่วคราว	ฝ่ายไร่
			53	ชาย	ชั่วคราว	หม้อต้ม
			53	หญิง	ชั่วคราว	บรรจุ
			52	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			52	ชาย	ชั่วคราว	หม้อต้ม
			52	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			52	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			52	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์
			52	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			52	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			52	ชาย	ชั่วคราว	หม้อต้ม
			52	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			52	ชาย	ชั่วคราว	รีไฟน์
			52	ชาย	ชั่วคราว	รีไฟน์

รายชื่อพนักงานชั่วคราว สัญญาจ้าง (ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธ.ค. 2567)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ สกุล	อายุ	เพศ	ประเภท	แผนก
[redacted]			52	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			52	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			52	ชาย	ชั่วคราว	หม้อต้ม
			52	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์
			51	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			51	หญิง	ชั่วคราว	QA/QC
			51	หญิง	ชั่วคราว	รีไฟน์
			51	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			51	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			51	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			51	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			51	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			51	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์
			51	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			51	หญิง	ชั่วคราว	บรรจุ
			51	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			51	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			51	ชาย	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			51	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			51	ชาย	ชั่วคราว	รีไฟน์
			51	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			51	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			51	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			51	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์
			51	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			51	ชาย	ชั่วคราว	ไฟฟ้าเครื่อง
			51	ชาย	ชั่วคราว	หม้อต้ม
			51	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			51	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			51	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			51	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			50	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ

รายชื่อพนักงานชั่วคราว สัญญาจ้าง (ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธ.ค. 2567)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ สกุล	อายุ	เพศ	ประเภท	แผนก
[redacted]			50	หญิง	ชั่วคราว	บรรจุ
			50	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			50	หญิง	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			50	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			50	หญิง	ชั่วคราว	QA/QC
			50	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			50	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			50	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			50	ชาย	ชั่วคราว	หม้อต้ม
			50	หญิง	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			50	ชาย	ชั่วคราว	รีไฟน์
			50	หญิง	ชั่วคราว	บรรจุ
			50	ชาย	ชั่วคราว	ไฟฟ้าเครื่อง
			50	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			50	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			49	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			49	หญิง	ชั่วคราว	บรรจุ
			49	ชาย	ชั่วคราว	ซ่อมแซม
			49	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			49	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			49	ชาย	ชั่วคราว	รีไฟน์
			49	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			49	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			49	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			49	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			49	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			49	ชาย	ชั่วคราว	ไฟฟ้าเครื่อง
			49	หญิง	ชั่วคราว	บรรจุ
			48	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			48	ชาย	ชั่วคราว	รีไฟน์
			48	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			48	หญิง	ชั่วคราว	บรรจุ

รายชื่อพนักงานชั่วคราว สัญญาจ้าง (ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธ.ค. 2567)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ สกุล	อายุ	เพศ	ประเภท	แผนก
[redacted]			48	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์
			48	ชาย	ชั่วคราว	ไฟฟ้าสาย
			48	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			48	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			48	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			48	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			48	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์
			48	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			48	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			48	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์
			48	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			48	ชาย	ชั่วคราว	หม้อต้ม
			48	ชาย	ชั่วคราว	หม้อต้ม
			48	ชาย	ชั่วคราว	รีไฟน์
			48	ชาย	ชั่วคราว	รีไฟน์
			48	หญิง	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			47	ชาย	ชั่วคราว	รีไฟน์
			47	หญิง	ชั่วคราว	ห้องชั่ง
			47	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			47	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์
			47	หญิง	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			47	ชาย	ชั่วคราว	ซ่อมแซม
			47	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			47	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			47	ชาย	ชั่วคราว	ไฟฟ้าเครื่อง
			47	ชาย	ชั่วคราว	รีไฟน์
			47	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			47	หญิง	ชั่วคราว	รีไฟน์
			46	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			46	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			46	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			46	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์

รายชื่อพนักงานชั่วคราว สัญญาจ้าง (ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธ.ค. 2567)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ สกุล	อายุ	เพศ	ประเภท	แผนก
[redacted]			46	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์
			46	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			46	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			45	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			45	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			45	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			45	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			45	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			45	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			45	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			45	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			45	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			45	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			45	หญิง	ชั่วคราว	บรรจุ
			45	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			44	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			44	ชาย	ชั่วคราว	รีไฟน์
			44	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			44	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์
			44	หญิง	ชั่วคราว	บรรจุ
			44	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			44	หญิง	ชั่วคราว	รีไฟน์
			44	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			44	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			44	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			44	ชาย	ชั่วคราว	ไฟฟ้าสาย
			44	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			43	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			43	ชาย	ชั่วคราว	หม้อต้ม
			43	ชาย	ชั่วคราว	รีไฟน์
			43	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			43	ชาย	ชั่วคราว	รีไฟน์

รายชื่อพนักงานชั่วคราว สัญญาจ้าง (ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธ.ค. 2567)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ สกุล	อายุ	เพศ	ประเภท	แผนก
[redacted]			43	ชาย	ชั่วคราว	ซ่อมแซม
			43	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			43	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			43	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			43	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			43	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			43	ชาย	ชั่วคราว	ไฟฟ้าสาย
			43	หญิง	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			43	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			43	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			42	ชาย	ชั่วคราว	รีไฟน์
			42	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			42	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			42	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			42	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			42	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			42	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			42	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			42	หญิง	ชั่วคราว	รีไฟน์
			41	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			41	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			41	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			41	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			41	ชาย	ชั่วคราว	ฝ่ายไร่
			41	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์
			41	ชาย	ชั่วคราว	รีไฟน์
			40	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			40	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			40	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			40	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			40	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			40	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต

รายชื่อพนักงานชั่วคราว สัญญาจ้าง (ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธ.ค. 2567)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ สกุล	อายุ	เพศ	ประเภท	แผนก
[redacted]			40	ชาย	ชั่วคราว	ฝ่ายไร่
			40	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			40	ชาย	ชั่วคราว	หม้อต้ม
			39	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			39	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			39	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			39	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			39	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			39	ชาย	ชั่วคราว	ซ่อมแซม
			38	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			38	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			38	หญิง	ชั่วคราว	บรรจุ
			38	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			37	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์
			37	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			37	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			37	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			37	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			37	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			37	ชาย	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			37	หญิง	ชั่วคราว	รีไฟน์
			36	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			36	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			36	หญิง	ชั่วคราว	บรรจุ
			36	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			35	หญิง	ชั่วคราว	บรรจุ
			35	ชาย	ชั่วคราว	ฝ่ายไร่
			35	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			35	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			34	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			34	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			34	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น

รายชื่อพนักงานชั่วคราว สัญญาจ้าง (ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธ.ค. 2567)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ สกุล	อายุ	เพศ	ประเภท	แผนก
[redacted]			34	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			34	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			34	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			33	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์
			33	ชาย	ชั่วคราว	ซ่อมแซม
			32	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			32	ชาย	ชั่วคราว	ซ่อมแซม
			32	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			32	ชาย	ชั่วคราว	ไฟฟ้าเครื่อง
			32	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			32	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			32	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายไร่
			32	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			31	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			31	ชาย	ชั่วคราว	หม้อต้ม
			30	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			30	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			30	ชาย	ชั่วคราว	รีไฟน์
			30	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			30	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			29	ชาย	ชั่วคราว	หม้อต้ม
			29	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			29	ชาย	ชั่วคราว	ไฟฟ้าสาย
			29	ชาย	ชั่วคราว	ซ่อมแซม
			29	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			29	ชาย	ชั่วคราว	ไฟฟ้าสาย
			29	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			28	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์
			28	ชาย	ชั่วคราว	พัสดุ
			28	ชาย	ชั่วคราว	ซ่อมแซม
			28	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์
			28	ชาย	ชั่วคราว	ฝ่ายไร่

รายชื่อพนักงานชั่วคราว สัญญาจ้าง (ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธ.ค. 2567)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ สกุล	อายุ	เพศ	ประเภท	แผนก
[redacted]			28	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			28	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			28	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			28	ชาย	ชั่วคราว	ฝ่ายไร่
			27	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			27	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			27	ชาย	ชั่วคราว	ฝ่ายไร่
			27	ชาย	ชั่วคราว	วิศวกรรม
			27	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			27	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			27	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์
			27	หญิง	ชั่วคราว	QA/QC
			27	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			26	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			26	ชาย	ชั่วคราว	ซ่อมแซม
			26	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			26	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			26	ชาย	ชั่วคราว	ไฟฟ้าสาย
			26	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			26	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			26	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			25	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			25	ชาย	ชั่วคราว	ฝ่ายไร่
			25	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			25	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			25	หญิง	ชั่วคราว	QA/QC
			25	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			25	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			25	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			25	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์
			25	หญิง	ชั่วคราว	QA/QC
			25	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ

รายชื่อพนักงานชั่วคราว สัญญาจ้าง (ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธ.ค. 2567)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ สกุล	อายุ	เพศ	ประเภท	แผนก
[redacted]			25	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			25	หญิง	ชั่วคราว	ห้องชั่ง
			24	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			24	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			24	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			24	หญิง	ชั่วคราว	QA/QC
			24	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			24	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			24	ชาย	ชั่วคราว	ไฟฟ้าเครื่อง
			24	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายไร่
			24	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			24	ชาย	ชั่วคราว	รีไฟน์
			24	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			23	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			23	ชาย	ชั่วคราว	รีไฟน์
			23	ชาย	ชั่วคราว	ไฟฟ้าสาย
			23	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			23	ชาย	ชั่วคราว	ฝ่ายไร่
			23	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			23	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			23	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายไร่
			23	หญิง	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			23	ชาย	ชั่วคราว	พัสดุ
			23	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			23	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			23	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			23	หญิง	ชั่วคราว	บรรจุ
			22	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			22	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			22	ชาย	ชั่วคราว	หม้อต้ม
			22	ชาย	ชั่วคราว	ซ่อมแซม
			22	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ

รายชื่อพนักงานชั่วคราว สัญญาจ้าง (ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธ.ค. 2567)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ สกุล	อายุ	เพศ	ประเภท	แผนก
[redacted]			22	ชาย	ชั่วคราว	ฝ่ายไร่
			22	ชาย	ชั่วคราว	ยานยนต์
			22	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			22	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			22	ชาย	ชั่วคราว	ฝ่ายไร่
			22	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			22	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			22	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			22	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			22	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			21	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายไร่
			21	ชาย	ชั่วคราว	ฝ่ายไร่
			21	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			21	หญิง	ชั่วคราว	QA/QC
			21	หญิง	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			21	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			21	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			21	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			21	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			21	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			21	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			21	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			21	หญิง	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			20	ชาย	ชั่วคราว	ซ่อมแซม
			20	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			20	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			20	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			20	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			20	ชาย	ชั่วคราว	หม้อต้ม
			20	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			20	หญิง	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			20	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว

รายชื่อพนักงานชั่วคราว สัญญาจ้าง (ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธ.ค. 2567)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ สกุล	อายุ	เพศ	ประเภท	แผนก
[redacted]			20	หญิง	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			19	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			19	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			19	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายไร่
			19	หญิง	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			19	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			19	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			19	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			19	ชาย	ชั่วคราว	บรรจุ
			19	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			19	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			19	หญิง	ชั่วคราว	บรรจุ
			19	ชาย	ชั่วคราว	ซ่อมแซม
			19	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			19	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			19	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			19	ชาย	ชั่วคราว	ไฟฟ้าสาย
			19	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			19	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			19	หญิง	ชั่วคราว	QA/QC
			19	ชาย	ชั่วคราว	หม้อต้ม
			18	ชาย	ชั่วคราว	ซ่อมแซม
			18	ชาย	ชั่วคราว	ลูกหีบ
			18	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			18	ชาย	ชั่วคราว	ฝ่ายไร่
			18	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			18	ชาย	ชั่วคราว	หม้อไอน้ำ
			18	ชาย	ชั่วคราว	หม้อปั่น
			18	หญิง	ชั่วคราว	ฝ่ายกระบวนการผลิต
			18	ชาย	ชั่วคราว	หม้อเคี่ยว
			18	ชาย	ชั่วคราว	รีไฟน์

เอกสารแนบที่ 46

ตัวอย่างบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

FM-HR-04 , Rev.01 , 01/02/2563

บันทึกการเข้ารับการรักษาพยาบาล ห้องพยาบาล บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ประจำเดือน มกราคม **พ.ศ.** 2568

ลำดับ	ว/ด/ป	เวลา	ชื่อ-สกุล	เพศ ช	เพศ ญ	แผนก	อาการ	การรักษา	ลงชื่อพนักงาน
		21.30น.	[redacted]	✓		สิ่งแวดล้อม	ปวดหัว	ส่งยาพาราเซตามอล	[redacted]
	5 ม.ค. 68	08.00น.		✓		หม้อไอน้ำ	ปวดหลัง	ส่งยาแทนเดอรอน	
		09.20น.		✓		ลูกหีบ	เป็นไข้	ส่งยาพาราเซตามอล	
	6 ม.ค. 68	08.00น.			✓	แม่บ้าน	ปวดคัน	ส่งยาบูลเฟอีน	
		09.40น.		✓		หม้อเคี่ยว	ปวดท้อง	ส่งยาบุรโคพาน	
		21.30น.		✓		รีไฟน์	เป็นแผล	ส่งยาไอโอดอลาร์เบอร์ + ทำแผล	
	7 ม.ค. 68	09.15น.		✓		หม้อต้ม	ปวดข้อมือ	ส่งแคร์เซอเพน	
		10.00น.		✓		หม้อเคี่ยว	ปวดคัน	ส่งยาบูลเฟอีน	
		13.00น.		✓		ไฟฟ้านครื้อง	เป็นแผล	ส่งยาไอโอดอลาร์เบอร์ + ทำแผล	
		22.00น.		✓		ฝ่ายไร่	ฝุ่นเข้าตา	ล้างน้ำล้างตาอัฟเวอร์	
	8 ม.ค. 68	06.30น.		✓		พัสดุ	ปวดตา	ส่งยาแคเซอเพน	
		11.00น.			✓	ห้องชั่ง	ปวดหัว	ส่งยาแทนเดอรอน	
	9 ม.ค. 68	08.00น.			✓	กระบวนการผลิต	ท้องเสีย	ส่งยาแอร์เรกา	
		09.58น.			✓	QA/QC	ปวดหัว	ส่งยาพาราเซตามอล	
		12.20น.		✓		ซ่อมบำรุง	ไอ + เจ็บคอ	ส่งยา GPO + เอทูเซิน	
	10 ม.ค. 68	07.00น.		✓		ลูกหีบ	เป็นแผล	ทำแผล + ฟีโอพลาสเตอร์	
		10.00น.		✓		หม้อไอน้ำ	ปวดท้อง	ส่งยาบุรโคพาน	
		13.30น.		✓		ไฟฟ้านครื้อง	แผลจี้ไฟฟ้า	ทำแผล + ฟีโอพลาสเตอร์	
		16.00น.		✓		ไฟฟ้าสาย	ปวดฟัน	ส่งยาบูลเฟอีน	
	11 ม.ค. 68	12.55น.		✓		หม้อต้ม	ปวดตา	ส่งยาแทนเดอรอน	[redacted]

FM-HR-04 , REV.01 , 01/02/2563

บันทึกการเข้ารับการรักษาพยาบาล ห้องพยาบาล บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ **พ.ศ.** 2568

ลำดับ	ว/ด/ป	เวลา	ชื่อ-สกุล	เพศ ช	เพศ ญ	แผนก	อาการ	การรักษา	ลงชื่อพนักงาน
	1 ก.พ. 68	13.30น.	[redacted]	✓		ไฟฟ้าสาย	ปวดข้อศอก	ส่งยาแคเซอเพน	[redacted]
		16.30น.		✓		หม้อปั่น	ปวดหัว	ส่งยาพาราเซตามอล	
	2 ก.พ. 68	08.00น.		✓		หม้อไอน้ำ	ปวดแขน	ส่งยาแทนเดอรอน	
		13.00น.			✓	แม่บ้าน	ปวดหลัง	ส่งแคเซอเพน	
		15.25น.		✓		ลูกหีบ	เจ็บคอ	ส่งยา GPO	
	3 ก.พ. 68	06.20น.		✓		เขียนแบบ	ปวดหลัง	ส่งยาแทนเดอรอน	
		08.00น.		✓		รีไฟน์	ปวดท้อง	ส่งยาบุรโคพาน	
		09.55น.			✓	ฝ่ายไร่	ปวดตา	ส่งแคเซอเพน	
		12.00น.		✓		ไฟฟ้าสาย	เป็นไข้	ส่งยาพาราเซตามอล	
	4 ก.พ. 68	10.00น.		✓		พัสดุ	ท้องเสีย	ส่งยาฟร็อคซีแมด	
		14.00น.		✓		ลูกหีบ	ไอ	ส่งยาเอทูเซิน + ฟีดีเอ็ดดา	
	5 ก.พ. 68	07.00น.			✓	ห้องชั่ง	ปวดหัว	ส่งยาพาราเซตามอล	
		12.00น.			✓	พัสดุ	ปวดท้อง	ส่งยาบุรโคพาน	
		15.00น.			✓	กระบวนการผลิต	เป็นไข้	ส่งยาพาราเซตามอล	
	6 ก.พ. 68	08.00น.		✓		หม้อเคี่ยว	ไอ	ส่งยาเอทูเซิน	
		10.30น.			✓	QA/QC	ปวดท้อง	ส่งยาบุรโคพาน	
		13.00น.		✓		หม้อเคี่ยว	ปวดหัว	ส่งยาพาราเซตามอล	
		15.55น.		✓		ซ่อมบำรุง	เป็นไข้	ส่งยาพาราเซตามอล	
	7 ก.พ. 68	11.00น.		✓		ไฟฟ้าเครื่อง	เป็นแผล	ทำแผล + ฟีโอพลาสเตอร์	
		15.45น.		✓		ลูกหีบ	ท้องเสีย	ส่งยาฟร็อคซีแมด	[redacted]

FM-HR-04 , REV.01 , 01/02/2563

บันทึกการเข้ารับการรักษาพยาบาล ห้องพยาบาล บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ประจำเดือน มีนาคม **พ.ศ.** 2568

ลำดับ	ว/ด/ป	เวลา	ชื่อ-สกุล	เพศ ช	เพศ ญ	แผนก	อาการ	การรักษา	ลงชื่อพนักงาน
		16.00น.	[redacted]	✓		หม้อเคี่ยว	ปวดฟัน	จ่ายยาบลูเฟล่	[redacted]
	3 มี.ค.68	06.35น.		✓		หม้อไอน้ำ	เป็นไข้	จ่ายยาพาราเซตามอล	
		15.00น.		✓		ลูกหีบ	ปวดหลัง	จ่ายยาแผนเลอร์อ้อน	
	4 มี.ค.68	08.07น.		✓		ไฟฟ้าเครื่อง	ท้องอืด	จ่ายยาแอลเซ่	
		17.00น.		✓		วิศวกรรม	ภูมิแพ้	จ่ายยาทาแร็กซีน	
		17.29น.		✓		ไฟฟ้าสาย	แผลอักเสบ	จ่ายยา GPO	
	5 มี.ค.68	06.10น.		✓		สิ่งแวดล้อม	ปวดฟัน	จ่ายยาบลูเฟล่น	
		08.00น.		✓		หม้อต้ม	ล้นน้ำตาล	จ่ายน้ำยาล้างตาอัฟโฮ	
		14.35น.		✓		ซ่อมบำรุง	ปวดท้อง	จ่ายยาบูโลคาน	
		16.00น.		✓		หม้อเคี่ยว	ไอ+เจ็บคอ	จ่ายยา GPO + ยาแอกูซีน	
	6 มี.ค.68	08.10น.		✓		ซ่อมบำรุง	ปวดฟา	จ่ายแคเลเซียมพน	
		17.25น.		✓		อีไฟน์	เป็นไข้	จ่ายยาพาราเซตามอล	
	7 มี.ค.68	07.00น.		✓		หม้อเคี่ยว	ปวดหัว	จ่ายยาพาราเซตามอล	
		13.15น.		✓		หม้อปั่น	เจ็บตา	จ่ายยาบลูเฟล่น	
		21.30น.			✓	ฟัสดุ	ปวดฟัน	จ่ายยาบลูเฟล่น	
	8 มี.ค.68	09.00น.		✓		บรรจุ	ไอ+เจ็บคอ	จ่ายยา GPO + ยาแอกูซีน	
		11.05น.		✓		ยานยนต์	ภูมิแพ้	จ่ายยาทาแร็กซีน	
		13.10น.		✓		ยานยนต์	ตื่นตัน	จ่ายครีมไพอาม่า	
		17.25น.		✓		หม้อเคี่ยว	ปวดหลัง	จ่ายยาแผนเลอร์อ้อน	
	9 มี.ค.68	15.30น.	[redacted]		✓	แม่บ้าน	ท้องเสีย	จ่ายยาฟูราโซลิดอน	[redacted]

FM-HR-04 , REV.01 , 01/02/2563

บันทึกการเข้ารับการรักษาพยาบาล ห้องพยาบาล บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ประจำเดือน เมษายน **พ.ศ.** 2568

ลำดับ	ว/ด/ป	เวลา	ชื่อ-สกุล	เพศ ช	เพศ ญ	แผนก	อาการ	การรักษา	ลงชื่อพนักงาน
		07.00น.	[redacted]	✓		หม้อเคี่ยว	ปวดข้อมือ	จ่ายแคเลเซียมพน	[redacted]
		15.24น.		✓		ฟัสดุ	โสกระเพาะ	จ่ายยาอลิมเฮิร์ส	
		17.20น.		✓		หม้อไอน้ำ	ปวดหัว	จ่ายยาพาราเซตามอล	
	25 เม.ย.68	10.00น.			✓	วิศวกรรม	เจ็บตา	จ่ายน้ำยาล้างตา อัฟโฮ	
		14.00น.		✓		อาหีบ	เป็นหวัด	จ่ายยาพาราเซตามอน	
	26 เม.ย.68	13.40น.			✓	ฝ่ายไร่	ปวดฟัน	จ่ายยาบลูเฟล่น	
		14.30น.		✓		อีไฟน์	เจ็บคอ+ไอ	จ่ายยา GPO + แอกูซีน	
		15.20น.		✓		ฟัสดุ	ปวดแขน	จ่ายยาแผนเลอร์อน	
	28 เม.ย.68	08.00น.		✓		ยานยนต์	ปวดท้อง	จ่ายยาบูโลคาน	
		11.10น.			✓	คลังสินค้า	ท้องเสีย	จ่ายยาฟูราโซลิดอน	
		13.00น.		✓		ฝ่ายไร่	ปวดตา	จ่ายแคเลเซียมพน	
		15.30น.		✓		ซ่อมบำรุง	เป็นแผล	จ่ายนีโอพอลีเบอร์ + ทานแผล	
	29 เม.ย.68	13.00น.		✓		บรรจุ	เป็นไข้	จ่ายยาพาราเซตามอน	
		14.10น.		✓		ลูกหีบ	ปวดหัว	จ่ายยาพาราเซตามอน	
	30 เม.ย.68	08.00น.		✓		อีไฟน์	เจ็บตา	จ่ายน้ำยาล้างตาอัฟโฮ	
		15.30น.		✓		หม้อไอน้ำ	ภูมิแพ้	จ่ายยาทาแร็กซีน	
		16.55น.		✓		หม้อไอน้ำ	ปวดฟัน	จ่ายยาบลูเฟล่น	
	2 พ.ค.68	08.00น.		✓		ไฟฟ้าเครื่อง	ไอ+เจ็บคอ	จ่ายยาแอกูซีน + GPO	
		09.00น.		✓		วิศวกรรม	ปวดแขน	จ่ายยาแผนเลอร์อน	
		13.00น.	[redacted]	✓		ไฟฟ้าสาย	ท้องอืด	จ่ายยาแอลเซ่	[redacted]

FM-HR-04 , REV.01 , 01/02/2563

บันทึกการเข้ารับการรักษาพยาบาล ห้องพยาบาล บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	ว/ด/ป	เวลา	ชื่อ-สกุล	เพศ ช	เพศ ญ	แผนก	อาการ	การรักษา	ลงชื่อพนักงาน
		14.30น.	[redacted]	✓		ซ่อมบำรุง	ปวดหัว	ส่งยาพาราเซตามอน	[redacted]
	17 พ.ค.68	08.10น.		✓		หม้อเคี่ยว	เจ็บคอ	ส่งน้ำยาอัมบรอฟไอซ์	
		09.00น.			✓	QA/QC	ภูมิแพ้	ส่งยาคาทเล็กซีน	
		10.50น.		✓		ฮีโทฟน์	ไอ+เจ็บคอ	ส่งยา GPO + เฮกซ์ซีน	
		17.00น.		✓		ไฟฟ้าเครื่อง	ปวดหัวไหล่	ส่งยาเดาเอนเพน	
	19 พ.ค.68	08.00น.		✓		หม้อปั่น	ปวดท้อง	ส่งยาบุสโคพาน	
		11.55น.		✓		บรรจุ	ปวดหัวเข่า	ส่งยาแพนเดอรอน	
	20 พ.ค.68	08.15น.		✓		บรรจุ	ปวดตา	ส่งยาเดาเอนเพน	
		09.30น.		✓		ยานยนต์	โรคกระเพาะ	ส่งยาโอมีทอลบูล์ม	
		13.20น.		✓		ยานยนต์	ท้องอืด	ส่งยาแอร์เอ็กซ์	
	21 พ.ค.68	08.47น.		✓		ซ่อมบำรุง	ท้องเสีย	ส่งยาฟรีฟลาซีนอล	
		09.50น.			✓	แม่บ้าน	เป็นไข้	ส่งยาพาราเซตามอน	
		10.30น.		✓		ไฟฟ้าเครื่อง	ตื้นตัน	ส่งครีมไพอาม่า	
		11.45น.		✓		ฮีต้อกรรม	ปวดหัว	ส่งยาพาราเซตามอน	
	22 พ.ค.68	10.15น.		✓		ไฟฟ้าสาย	เจ็บคอ	ส่งยาบอนเฟน	
		11.00น.			✓	ฝ่ายไร่	ภูมิแพ้	ส่งยาคาทเล็กซีน	
	23 พ.ค.68	08.20น.		✓		ยานยนต์	ไอ+เจ็บคอ	ส่งยา GPO + เฮกซ์ซีน	
		11.30น.		✓		ก่อสร้าง	ปวดเอว	ส่งยาแพนเดอรอน	
		13.50น.		✓		หม้อต้ม	ท้องอืด	ส่งยาแอร์เอ็กซ์	
	24 พ.ค.68	14.50น.	[redacted]		✓	ตรวจสินค้า	ปวดท้อง	ส่งยาบุสโคพาน	[redacted]

FM-HR-04 , REV.01 , 01/02/2563

บันทึกการเข้ารับการรักษาพยาบาล ห้องพยาบาล บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	ว/ด/ป	เวลา	ชื่อ-สกุล	เพศ ช	เพศ ญ	แผนก	อาการ	การรักษา	ลงชื่อพนักงาน
	9 มิ.ย.68	08.15น.	[redacted]	✓		ไฟฟ้าสาย	ปวดฟัน	ส่งยาบูเฟฟิน	[redacted]
		10.00น.		✓		ไฟฟ้าเครื่อง	ปวดหัว	ส่งยาพาราเซตามอน	
		11.55น.		✓		ลูกหีบ	ปวดแขน	ส่งยาเดาเอนเพน	
	10 มิ.ย.68	08.00น.		✓		ไฟฟ้าสาย	ท้องเสีย	ส่งยาฟรีฟลาซีนอล	
		13.30น.		✓		บรรจุ	เป็นไข้	ส่งยาพาราเซตามอน	
		14.45น.		✓		หม้อต้ม	ปวดเข่า	ส่งยาเดาเอนเพน	
		16.15น.		✓		ซ่อมบำรุง	แผลอักเสบ	ส่งยา GPO	
	11 มิ.ย.68	13.05น.		✓		หม้อเคี่ยว	เจ็บคอ	ส่งยาบูเฟฟิน	
		14.25น.		✓		บรรจุ	ปวดหัว	ส่งยาพาราเซตามอล	
	12 มิ.ย.68	08.00น.		✓		ฮีโทฟน์	ปวดหัว	ส่งยาพาราเซตามอล	
		09.30น.			✓	บุคคล	เจ็บคอ	ส่งน้ำยาอัมบรอฟไอซ์	
		10.00น.		✓		หม้อปั่น	เป็นไข้	ส่งยาพาราเซตามอล	
	13 มิ.ย.68	08.30น.			✓	QA/QC	ท้องอืด	ส่งยาแอร์เอ็กซ์	
		11.00น.		✓		บรรจุ	ปวดฟัน	ส่งยาบูเฟฟิน	
		13.30น.		✓		ซ่อมบำรุง	ไอ+เจ็บคอ	ส่งยา GPO + ยาเฮกซ์ซีน	
		16.00น.		✓		ยานยนต์	ภูมิแพ้	ส่งยาคาทเล็กซีน	
	14 มิ.ย.68	09.30น.		✓		ลูกหีบ	ท้องอืด	ส่งยาแอร์เอ็กซ์	
		13.15น.			✓	แม่บ้าน	ยืนตัน	ส่งครีมไพอาม่า	
	16 มิ.ย.68	08.20น.		✓		หม้อไอน้ำ	เป็นไข้	ส่งยาพาราเซตามอล	
		16.00น.	[redacted]	✓		เสียงแมบ	โรคกระเพาะ	ส่งยาโอมีทอลบูล์ม	[redacted]

เอกสารแนบที่ 47

ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมสะพานลำเลียงอ้อย

วัตถุประสงค์ : เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของพนักงานเดินสะพานของบริษัทฯ เกี่ยวกับการควบคุมสะพานลำเลียงอ้อยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผู้รับผิดชอบ : พนักงานเดินสะพานลำเลียงอ้อย

นิยาม : -

เอกสารอ้างอิง : -

วิธีปฏิบัติ :

1. การควบคุมสะพานดั๊มพ์

1.1 พนักงานควบคุมสะพานดั๊มพ์ ประจำที่แผงควบคุม ในห้องควบคุมสะพานดั๊มพ์

1.2 บิดสวิทซ์ Interlock ไปยังตำแหน่ง On

1.3 กดสวิทซ์ On เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้สะพานเสื่อดั๊มพ์ (รูปที่ 1)

1.4 บิดสวิทซ์ควบคุมการเดินสะพานไปยังตำแหน่ง MAN (รูปที่ 1)

1.5 บิดสวิทซ์เลือกการเดินสะพานไปยังตำแหน่งเดินหน้า RUN (รูปที่ 1)

1.6 กดสวิทซ์ On เดินสะพาน เพื่อเดินสะพานลำเลียงอ้อย (รูปที่ 1)

1.7 ปรับความเร็วรอบสะพาน โดยหมุนปุ่ม Speed เดินหน้าและสังเกต

- มิเตอร์แสดงความเร็วต้องอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
- กระแสไฟฟ้าของมีดปรับระดับ 1 ต้องอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยสังเกตจาก Amp มิเตอร์
- ระดับความสูงของอ้อยในสะพาน ต้องไม่น้อยหรือมากเกินไป
- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้กดปุ่มฉุกเฉิน Stop (รูปที่ 1) เพื่อหยุดเดินสะพาน

1.8 พนักงานควบคุมสะพานดั๊มพ์ตรวจเช็คและลงบันทึกการตรวจสะพานดั๊มพ์เทอ้อยลงใน ตาราง บันทึกการตรวจเช็คสะพานดั๊มพ์ FM-ML-01

รูปที่ 1 สวิทซ์ควบคุมสะพานดั๊มพ์

2. การควบคุมสะพานยาว

2.1 พนักงานควบคุมสะพานยาว ประจำที่แผงควบคุมสะพานยาว ที่ห้อง Control ลูกหีบ

2.2 บิดสวิทซ์ Interlock ไปยังตำแหน่ง On

2.3 บิดสวิทซ์สตาร์ท (Start) ไปยังตำแหน่ง On (รูปที่ 2) ในขณะที่ปุ่มปรับ Speed ต้องอยู่ที่ 0 rpm

2.4 ปรับความเร็วรอบสะพานโดยหมุนปุ่ม Speed (รูปที่ 2) และสังเกต

- มิเตอร์แสดงความเร็วรอบต้องอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
- ระดับความสูงของอ้อยในสะพานยาว จากกล้องโทรทัศน์
- ระดับความสูงของอ้อยในช่องลงอ้อยที่ลูกหีบชุด 1
- ระดับความสูงของอ้อยในช่องลงอ้อยที่ลูกหีบชุด 2 และชุดที่ 5
- ระดับความสูงของอ้อยในสะพานจากกระจกบอกระดับ

ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้บิดสวิทซ์ Start ไปยังตำแหน่ง OFF แล้วหมุนปุ่ม Speed มาอยู่ในตำแหน่ง 0 rpm เพื่อหยุดเดินสะพานยาว (รูปที่ 2) และในขณะเดียวกันกดสวิทซ์ OFF สะพานเชร็ดเดอร์ (รูปที่3) เพื่อหยุดเดินสะพานเชร็ดเดอร์ มิฉะนั้นอ้อยที่ออกจากเชรดเดอร์จะอัดสะพานเชร็ดเดอร์ ทำให้เกิดความเสียหายได้

2.5 พนักงานควบคุมสะพานยาวตรวจเช็คสะพานยาวและลงบันทึกลงใน ตารางบันทึกการตรวจเช็คสภาพสะพานอ้อยของแผนกลูกหีบ FM-ML-02

รูปที่ 2 สวิทซ์ควบคุมสะพานยาว

3. การควบคุมสะพานเชร็ดเดอร์

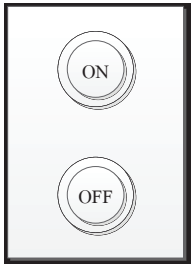
3.1 พนักงานควบคุมสะพานเชร็ดเดอร์ ประจำที่ควบคุมสะพานเชร็ดเดอร์ ที่ห้อง Control ลูกหีบ

3.2 ต้องมั่นใจว่า สะพานลำเลียงกากอ้อยจากลูกหีบไปเตา สะพานข้ามชุด เดินเรียบร้อยแล้ว ตามลำดับ โดยดูไฟโชว์ที่แผงควบคุม

3.3 กดสวิทซ์สตาร์ท On เพื่อเดินสะพาน

3.4 ถ้าเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และต้องการหยุดเดินสะพานเชร็ดเดอร์ ให้หยุดเดินสะพานยาว ก่อน ซึ่งจะทำให้สะพานดั๊มพ์ หยุดเดินแล้วจึงหยุดเดินสะพานเชร็ดเดอร์ โดยกดปุ่ม OFF

3.5 พนักงานควบคุมสะพานทำการตรวจเช็คสะพานเชร็ดเดอร์และลงบันทึกใน ตารางการตรวจเช็คสภาพสะพานอ้อยของแผนกลูกหีบ FM-ML-02



รูปที่ 3 สวิทซ์ควบคุมสะพานเชร็ดเดอร์

4. การควบคุมสะพานข้ามชุด

4.1 พนักงานควบคุมสะพานข้ามชุด ประจำที่แผงควบคุมสะพานข้ามชุด ที่ห้อง Control ลูกหีบ

4.2 ต้องมั่นใจว่า สะพานลำเลียงกากอ้อยจากลูกหีบไปเตา เดินเรียบร้อยแล้วโดยดูไฟโชว์ที่แผงควบคุม

4.3 การเดินสะพานข้ามชุด

- กดสวิทซ์ On สะพานข้ามชุด โดยเริ่มจากชุดที่ 4, 3, 2 และ 1 ตามลำดับ (รูปที่ 4)
- กดสวิทซ์ On เดินสะพานเบี่ยงกากอ้อย และกดสวิทซ์ On เดินตะแกรงกรองน้ำอ้อยทั้งสองชุด (รูปที่ 4)
- เมื่ออ้อยเข้าหีบถึงลูกหีบชุดที่ 3 ให้เดินปั๊มน้ำอ้อยจากถังพักน้ำอ้อยชุดที่ 3 พรมลูกหีบชุด 2
- เมื่ออ้อยเข้าหีบถึงลูกหีบชุดที่ 4 ให้เดินปั๊มน้ำอ้อยจากถังพักน้ำอ้อยชุดที่ 4 พรมลูกหีบชุด 3
- เมื่ออ้อยเข้าหีบถึงลูกหีบชุดที่ 5 ให้เดินปั๊มน้ำร้อนพรมลูกหีบก่อนที่จะเดินปั๊มน้ำอ้อยจากถัง พักน้ำอ้อยชุด 5 พรมลูกหีบชุด 4 (รูปที่ 4)

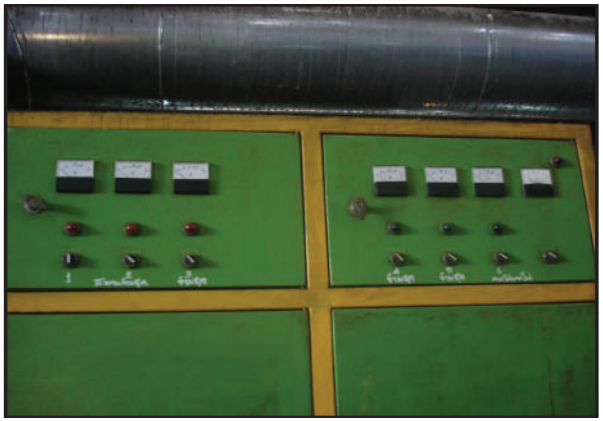
<u>ข้อควรระวัง</u> : เมื่อเดินสะพานข้ามชุด ปั๊มน้ำพรม และปั๊มน้ำอ้อยพรมแล้ว ต้องมั่นใจว่าเดินสะพานเบี่ยงกากอ้อยและตะแกรงกรองน้ำอ้อยแล้วตามลำดับเพราะถ้าสะพานเบี่ยงกากอ้อย และตะแกรงกรองน้ำอ้อยไม่เดินจะทำให้เกิดความเสียหายได้ ต้องหยุดกระบวนการผลิต

4.4 ถ้าเกิดเหตุการณ์ ทำให้ต้องหยุดเดินสะพานข้ามชุด

<u>กรณีที่ 1</u> ต้องการหยุดหีบเพื่อรอคอยหรืออ้อยขาดราง ให้หยุดเดินสะพานข้ามชุด 1, 2, 3 และ 4 ตามลำดับ โดยต้องรอให้อ้อยหมดสะพานแล้วจึงดำเนินการหยุดปั๊มน้ำร้อนพรมลูกหีบและปั๊มน้ำอ้อยพรมลูกหีบชุดที่ 5, 4, 3 และ 2 ตามลำดับ

<u>กรณีที่ 2</u> หยุดฉุกเฉินให้หยุดเดินสะพานข้ามชุด 1, 2, 3และ 4 ตามลำดับ และหยุดปั๊มน้ำร้อนพรมลูกหีบและปั๊มน้ำอ้อยพรมลูกหีบชุดที่ 5, 4, 3 และ 2 ตามลำดับ

4.5 พนักงานควบคุมสะพานข้ามชุดตรวจเช็คและลงบันทึกการตรวจเช็คสะพานข้ามชุดลงใน ตารางบันทึกการตรวจเช็คสภาพสะพานอ้อยของแผนกลูกหีบ FM-ML-02



รูปที่ 4 สวิทซ์ควบคุมสะพานข้ามชุด

5. การควบคุมสะพานลำเลียงกากอ้อยจากลูกหีบไปเตา

5.1 กดสวิทซ์ On สะพานลำเลียงกากอ้อยจากลูกหีบไปเตา ดังรูปที่ 4 (สะพานลำเลียงกากอ้อยจากลูกหีบไปเตาต้องเดินก่อนสะพานข้ามชุด และสะพานลำเลียงอ้อยเสมอ)

5.2 ถ้าเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน สะพานลำเลียงกากอ้อยจากลูกหีบไปเตามีปัญหาต้องหยุดเดินสะพานทันที โดยกดสวิทซ์ OFF (รูปที่ 4) ซึ่งจะมีทั้งสัญญาณไฟ และสัญญาณเสียงแจ้งการหยุดหีบที่ห้องคอนโทรลลูกหีบ ถ้าเหตุการณ์ฉุกเฉินไม่ได้เกิดขึ้นจากตัวสะพาน และต้องการจะหยุดเดินสะพานลำเลียงกากอ้อยจากลูกหีบไปเตา ต้องรอให้สะพานข้ามชุดก่อน และอ้อยต้องไม่ตกค้างในสะพานข้ามชุด จึงหยุดเดินสะพานลำเลียงกากอ้อยจากลูกหีบไปเตาได้ โดยกดสวิทซ์ OFF (รูปที่ 4)

5.3 พนักงานควบคุมสะพานข้ามชุดตรวจเช็คและลงบันทึกการตรวจเช็คสะพานลำเลียงกากอ้อยจากลูกหีบไปเตาลงใน ตารางบันทึกการตรวจเช็คสภาพสะพานอ้อยของแผนกลูกหีบ FM-ML-02

****

เอกสารแนบที่ 48

ใบอนุญาตผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๑๙๕๓๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายสมเจริญ สิทธิพงศ์พิทยา**

ตามที่ท่าน **นายสมเจริญ สิทธิพงศ์พิทยา** ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท **สามัญวิศวกร** เลขทะเบียน **สก.๗๙๖** ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ **นายสมเจริญ สิทธิพงศ์พิทยา** ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๖-๖๕-๕๒๔** จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙** ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ "ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน" เพื่อให้วิศวกรตรวจทดสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

[redacted] [redacted]

สำเนาถูกต้อง

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

(https://www.diw.go.th/regis_engineer)

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๑๙๕๓๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ

เรียน **นายสมเจริญ สิทธิพงศ์พิทยา**

ตามที่ท่าน **นายสมเจริญ สิทธิพงศ์พิทยา** ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท **สามัญวิศวกร** เลขทะเบียน **สก.๗๙๖** ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำของโรงงาน **บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **๓-๑๑(๓)-๑/๑๕ ชบ (๑๐๒๐๐๑๐๐๑๒๕๑๕๖)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๖๑๒** หมู่ที่ **๕** ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล **หนองไม่แก้ว** เขต/อำเภอ **บ้านบึง** จังหวัด **ชลบุรี** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ **นายสมเจริญ สิทธิพงศ์พิทยา** ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำได้ ทะเบียนเลขที่ **๕-๓๑๑-๐๔๒-๑๙๕** ถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙** ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ทั้งให้ ให้ควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำที่มีความดันไม่เกิน ๕,๐๐๐ กิโลปาสกาล หรือที่มีอัตราการผลิตไอน้ำไม่เกิน ๑๐๐ ตันต่อชั่วโมงต่อเครื่อง หรือที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๓๐๐ ตันต่อชั่วโมงต่อระบบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted] [redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๑๙๕๔๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๖๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายศิริชัย สารภาค**

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **๓-๑๑(๓)-๑/๑๕ ชบ (๑๐๒๐๐๑๐๐๑๒๕๑๕๖)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๖๑๒** หมู่ที่ **๕** ซอย - แขวง/ตำบล **หนองไผ่แก้ว** เขต/อำเภอ **บ้านบึง** จังหวัด **ชลบุรี** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๑-๐๔๒-๑๐๘๙๕** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๑๙๕๓๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายพูนศิลป์ คมจิตร**

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **๓-๑๑(๓)-๑/๑๕ ชบ (๑๐๒๐๐๑๐๐๑๒๕๑๕๖)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๖๑๒** หมู่ที่ **๕** ซอย - แขวง/ตำบล **หนองไผ่แก้ว** เขต/อำเภอ **บ้านบึง** จังหวัด **ชลบุรี** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๑-๐๔๒-๒๔๔๐๐** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๑๖๓๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายบรรลือ เสือสะเดา**

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **๓-๑๑(๓)-๑/๑๕ ชบ** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๖๑๒** หมู่ที่ **๕** ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล **หนองไผ่แก้ว** เขต/อำเภอ **บ้านบึง** จังหวัด **ชลบุรี** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๑-๐๔๒-๔๐๓๗๐** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
http://www.diw.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๙๕๓๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายอนุวัตน์ ภัทโรวาสน์**

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **๓-๑๑(๓)-๑/๑๕ ชบ (๑๐๒๐๐๑๐๐๑๒๕๑๕๖)** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๖๑๒** หมู่ที่ **๕** ซอย - แขวง/ตำบล **หนองไผ่แก้ว** เขต/อำเภอ **บ้านบึง** จังหวัด **ชลบุรี** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๑-๐๔๒-๕๑๒๒๕** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

[redacted]

เอกสารแนบที่ 49

ตัวอย่างใบกำกับขนส่ง (Shipping Paper)

ริษัท เวลแมน จำกัด

3 ซ.พหลโยธิน 32 ถ.พหลโยธิน แขวงเสนานิคม เขตจตุจักร กทม. 10900
0-2941-6701-5 แฟ็กซ์ 0-2579-8721
ระจำตัวผู้เสียภาษี 0105528001934 (สำนักงานใหญ่)

ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ
JE ADDED TAX RATE 7 %

รหัสลูกค้า
E CUSTOMER SH-TRR-S-002

WELLMAN COMPANY LIMITED

11/73 SOI PHAHOLYOTHIN 32 PHAHOLYOTHIN RD. CHATUCHAK BANGKOK 10900
TEL. 0-2941-6701-5 FAX. 0-2579-8721
TAX ID. 0105528001934 (HEAD OFFICE)

ใบกำกับภาษี
TAX INVOICE

ใบกำกับสินค้า
INVOICE

เลขที่อินวอยซ์ INV. NO.	6802042
วันที่ DATE	15/02/2568

ต้นฉบับ ORIGINAL
ลูกค้า CUSTOMER

ให้ TO
บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
238 ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
Tel. +66 (2) 294 5388 Fax. +66 (2) 294 5388 ต่อ 1897
เลขประจำตัวเสียภาษี : 0105502000663 สำนักงานใหญ่

สถานที่ส่งของ
[redacted] จ.ชลบุรี

ใบสั่งของลูกค้าเลขที่ CUSTOMER NO.	ใบส่งสินค้าเลขที่ REF. ORDER NO.	คลัง WH. NO.	แผนก DIV.	เงื่อนไขการชำระเงิน TERM OF PAYMENT	วันครบกำหนด DUE DATE	การขนส่ง SHIP TO	พนักงานขาย SALESMAN
0128	C	CHEM	02	60 วัน	16/04/2568		นางสาวดลยา คณานับ

รายการ DESCRIPTION	หน่วย UNIT	จำนวน QUANTITY	หน่วยละ UNIT PRICE	ส่วนลด DISCOUNT	จำนวนเงิน AMOUNT
BC-S : น้ำยาป้องกันการกัดกร่อน เนื่องจากอ็อกซิเจนในหม้อน้ำ	KG	200	62.00		12,400.00
25KG./BAG. = 8 BAG.					
BC-P : น้ำยาป้องกันตะกรันในหม้อน้ำ	KG	200	78.00		15,600.00
25KG./DRUM. = 8 DRUMS.					
BC-A : น้ำยาป้องกันการกัดกร่อนในท่อสตรีม	KG	100	80.00		8,000.00
25KG./GALLON. = 4 GALLONS.					
(สามหมื่นแปดพันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)				รวมราคาทั้งสิ้น SUB TOTAL	36,000.00
				จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม VALUE ADDED TAX	2,520.00
				รวมเงินทั้งสิ้น TOTAL	38,520.00

[redacted]

	RESEARCH AND TECHNICAL SERVICES	Delivery DATE : ___/___/___	VER. 1.0.0	REV. A
	TITLE Certificate of Analysis (COA) BC - S	Replaces Section - Page -	Section	Page 1 / 1

Certificate of Analysis

Date 15/02/2025

Delivery To
บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

Product Name
BC –S

Lot Number
LOT NO. BC -24110331

Chemical Name
Catalyzed Sodium sulfite

Quantity
200 kg

CAS Number
NONE

	SPECIFICATION	RESULT
APPEARANCE	WHITE POWDER	WHITE POWDER
pH (1% solution)	8.5 – 9.5	9.26
SPECIFIC GRAVITY (1% Solution)	1.0 – 1.15	1.0205
ALKALINE (AS Na_2CO_3)	0.15 % max	0.13
As (ppm)	≤ 1	Nil
Pb (ppm)	< 1	Nil
Fe (ppm)	< 10	Nil
HEAVY METAL (ppm)	< 10	Nil

Date of Manufacture
18/11/2024

Expiry Date
18/11/2026

[redacted]

RESEARCH AND TECHNICAL SERVICES	Delivery DATE : ___ / ___ / ___		VER. 1.0.0	REV. A
TITLE	Replaces		Section	Page
Certificate of Analysis (COA)	Section	Page		
BC – P	-	-		1 / 1

Certificate of Analysis

Date 15/02/2025

Delivery To
บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

Product Name
BC – P

Lot Number
LOT NO. BC-24110311

Chemicals Name
Blend Polyphosphate and Sludge Conditioner

Quantity
200 kg

CAS Number
7758294

	SPECIFICATION	RESULT
APPEARANCE	WHITE POWDER	WHITE POWDER
pH (1 % SOLUTION)	9.0 – 10.0	9.75
SPECIFIC GRAVITY (1% SOLUTION)	1.0 – 1.1	1.0018
BULK DENSITY (g/l)	1000 -1100	1084
WATER INSOLUBLE	0.05 max	0.00
% MOISTURE	0.5 – 0.8	0.7
As (ppm)	≤ 1	Nil
Pb (ppm)	< 1	Nil
Fe (ppm)	< 10	Nil
HEAVY METAL (ppm)	< 10	Nil
% P_2O_5		> 52 %

Date of Manufacture
05/11/2024

Expiry Date
05/12/2026

[redacted]

RESEARCH AND TECHNICAL SERVICES	Delivery DATE :		VER. 1.0.0	REV. A
TITLE	Replaces		Section	Page
Certificate of Analysis (COA)	Section	Page		
BC – A	-	-		1 / 1

Certificate of Analysis

Date 15/02/2025

Delivery To
บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

Product Name
BC – A

Lot Number
LOT NO. BC-24110321

Chemicals Name
Blended Neutralizing Amine

Quantity
100 kg

CAS Number
None

	SPECIFICATION	RESULT
APPEARANCE	Clear colorless to light yellow liquid	Clear colorless to light yellow liquid
pH	11.0 – 12.0	11.78
SPECIFIC GRAVITY	0.95 -1.10	0.998
ODOR	Mildly Ammonical	Mildly Ammonical
BOILING POINT	> 130	133.8
As (ppm)	≤ 1	Nil
Pb (ppm)	< 1	Nil
Fe (ppm)	< 10	Nil
HEAVY METAL (ppm)	< 10	Nil

Date of Manufacture
12/11/2024

Expiry Date
12/11/2026

[redacted]

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

612 หมู่ 5 ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

ใบชั่งน้ำหนัก / ใบขนสินค้า

วันที่ 15/02/2025

เลขที่ 0000035714

ชื่อ : ไม่ระบุ (98900) ทะเบียน ฮธ548 ประเภทรถ รถ 6 ล้อ

เลขที่บิล : เวลาเข้า 08:02

รหัสตู้ : เวลาออก 08:15

รายการ	น้ำหนัก / จำนวน		
☐ โมลาส	น้ำหนักรถ	2,690	ตัน
☐ น้ำตาลดิบ	น้ำหนักรวม	2,160	ตัน
☐ น้ำตาลรีไฟน์	น้ำหนักสุทธิ	530	ตัน
☐ น้ำตาลขาวธรรมดา			
อื่นๆ 0	จำนวน	0	กระสอบ

[redacted]

เอกสารแนบที่ 50

ตัวอย่างแบบบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

FM-PP-06,Rev.01
บังคับใช้วันที่ 1 ส.ค. 67

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

บันทึกการทำงานเครื่องเทอร์ไบน์ 5,000 KW ปีการผลิต 25.67/25.68

วันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ.25 68 เวลา 07.00 น. ถึง เวลา 18.00 น

NO	รายการตรวจเช็ค (SERVICE NAME)	REF.VALUE	เวลาที่จดบันทึก (TIME)											
			07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00
1	แรงดันไอดี(INLET STEAM PRESS)	15-30kg/cm²G	20	20	18	19	19	19	21	20	20.5	18.5	19.5	19
2	แรงดันในเครื่องชุด 2(2ND STAGE NOZZLE STEAM PRESS)	kg./cm²G	5.0	5.0	4.5	4.1	5.0	5.0	4.5	5.0	5.0	5.0	4.0	4.5
3	แรงดันไอเสีย(EXHAUST STEAM PRESS)	ATM. kg./cm²G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
4	แรงดันน้ำมันกัฟเวอร์เนอร์(GOVERNOR ROL OIL PRESS)	10 ±0.5 kg./cm²G	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5	แรงดันน้ำมันคอนโทรล (OIL CONTROL PRESS)	1 ±0.1 kg./cm²G	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
6	แรงดันน้ำมันหล่อลื่น(LUBE OIL PRESS)	1.5 ±0.1 kg./cm²G	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
7	อุณหภูมิไอดี(INLET STEAM TEMP)	set-320 °C	350	360	370	350	370	370	370	350	370	370	370	370
8	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น(LUBE OIL TEMP)	°C	35	35	37	37	37	36	36	37	37	37	37	37
9	อุณหภูมิไอเสีย(EXTRACTION STEAM TEMP)	°C	170	170	170	185	180	170	180	170	180	170	180	180
10	อุณหภูมิน้ำมันแบริ่งเทอร์ไบน์หน้า (TURBINE HP SIDE)	MAX 75 °C	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
11	อุณหภูมิน้ำมันแบริ่งเทอร์ไบน์หลัง (TURBINE LP SIDE)	MAX 75 °C	56	57	57	57	57	57	56	56	58	58	58	58
12	ระยะกัฟเวอร์ณอร์ (ACUATOR LIFT FOR GOVERNOR)	mm.	4.4	4.4	4.8	4.4	4.8	4.8	4.2	4.4	4.6	4.8	4.2	4.4
13	แรงดันไอดีเข้าอีเจ็คเตอร์ (GLAND EJECTOR STEAM PRESS)	kg./cm²G	44	46	47	48	48	49	47	48	49	49	48	50
14	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่นขาเข้า (INLET OIL TEMP)	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
15	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่นขาออก (OUTLET OIL TEMP)	°C	54	55	53	56	56	56	56	56	56	56	56	56
16	อุณหภูมิแบริ่งเฟืองขับหน้า(R/G PINION ST SIDE BEARING TEMP)	MAX 75 °C	46	46	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47
17	อุณหภูมิแบริ่งเฟืองขับหลัง(R/G PINION GEN.SIDE BEARING TEM	MAX 75 °C	56	56	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57
18	อุณหภูมิน้ำมันไดร์ฟ (R/G TURNING. SIDE DRAIN OIL TEMP)	MAX 75 °C	48	47	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
19	อุณหภูมิแบริ่งเฟืองตามหน้า(R/G WHEEL ST.SIDE BEARING TEMI	MAX 75 °C	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	อุณหภูมิแบริ่งเฟืองตามหลัง(R/G WHEEL GEN.SIDE BEARING TEN	MAX 75 °C	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
21	อุณหภูมิแวดล้อม (AMBEINT TEMP)	°C	28	28	30	34	36	38	38	40	40	40	40	40

[redacted]

FM-PP-02,Rev.02
บังคับใช้วันที่ 1 ส.ค. 67

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

บันทึกการทำงานเครื่องเทอร์ไบน์ 6,000 KW ปีการผลิต 25.67/25.68

หน้าที่ : 1/2

วันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ.25 68 เวลา 07.00 น. ถึง เวลา 18.00

NO	รายการตรวจเช็ค (SERVICE NAME)	REF.VALUE	เวลาที่จดบันทึก (TIME)											
			07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00
1	ความเร็วรอบเทอร์ไบน์ (TURBINE SPEED)	6550 ±66 rpm	6557.6	6542	6546	6542	6549	6556	6543	6539	6542	6549	6542	6552
2	แรงดันไอดี(INLET STEAM PRESS)	15-30kg/cm²G	19.8	19.9	18.5	19.0	19.1	18.8	20.9	20.8	21.0	18.6	19.0	19.1
3	แรงดันไอเสีย(EXHAUST STEAM PRESS)	ATM. kg./cm²G	0.91	0.91	0.92	0.94	1.00	0.83	1.02	0.91	0.90	0.94	0.89	0.96
4	แรงดันในเออร์อิเจ็ทเตอร์(AFTER 1 ST.SAGE STEAM PRESS)	kg./cm²G	5.3	6.6	6.7	5.9	6.1	5.8	5.7	5.4	5.6	6.0	6.1	5.9
5	อุณหภูมิไอดี(INLET STEAM TEMP)	set-320 °C	356.7	358.5	349.2	354.0	356.9	363.3	358.5	357.0	365.4	358.9	358.2	357.3
6	อุณหภูมิไอเสีย(EXTRACTION STEAM TEMP)	°C	166.1	158.6	152.4	159.8	165.1	165.7	166.0	161.5	168.9	164.5	161.3	166.1
7	แรงดันน้ำมันหล่อลื่น(LUBE OIL PRESS)	1 ±0.1 kg./cm²G	1.02	1.01	1.00	1.01	1.01	1.01	1.02	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02
8	แรงดันน้ำมันกัฟเวอร์เนอร์(CONTROL OIL PRESS)	11 ±0.5 kg./cm²G	11.4	11.6	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.6
9	TURBINE HP SIDE BEARING DRAIN OIL TEMP	MAX 75 °C	53.3	53.8	54.1	55.0	54.5	54.5	55.2	55.9	56.5	55.1	54.6	54.7
10	TURBINE LP SIDE BEARING DRAIN OIL TEMP	MAX 75 °C	61.9	62.1	62.6	63.8	63.6	63.7	64.1	64.9	64.9	64.0	63.8	64.4
11	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น(LUBE OIL TEMP)	°C	40.5	41.5	42.5	43.5	42.1	42.2	42.2	43.5	43.6	41.6	41.6	42.2
12	R/G PINION ST. SIDE JOURING BEARING DRAIN OIL TEMP	MAX 75 °C	51.3	51.2	52.3	53.3	52.6	52.5	52.6	53.6	53.8	52.8	52.2	52.9
13	R/G PINION GEN. SIDE JOURING BEARING DRAIN OIL TEMP	MAX 75 °C	48.4	48.5	49.8	50.8	49.9	49.9	49.8	50.9	51.5	50.1	49.5	50.0
14	R/G WHEEL ST. SIDE JOURING BEARING DRAIN OIL TEMP	MAX 75 °C	50.9	51.5	52.4	52.9	52.1	52.1	52.1	53.0	53.2	52.2	52.1	52.2
15	R/G WHEEL GEN. SIDE JOURING BEARING DRAIN OIL TEMP	MAX 75 °C	47.6	48.1	49.3	49.9	49.3	49.3	49.3	50.2	50.3	49.6	49.8	49.5
16	TURBINE AXIAL DISPLCEMENT	-0.45 - +0.45 mm.	0.14	0.16	0.12	0.15	0.13	0.14	0.15	0.14	0.17	0.17	0.18	0.16
17	TURBINE SHAFT VIBRATION	MAX 45 µm.	12	11	13	11	11	11	11	12	11	12	11	11
18	แรงดันไอแกรนรีค(GLAND LEAK STEAM PRESS)	-0.03 kg./cm²G	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03

FM-PP-02,Rev.02

บังคับใช้วันที่ 1 ส.ค. 67

หน้าที่ : 2/2

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

บันทึกการทำงานเครื่องเทอร์ไบน์ 6,000 KW ปีการผลิต 25 67 / 25 68

วันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ.25 68 เวลา 07.00 น. ถึง เวลา 18.00

NO	รายการตรวจเช็ค (SERVICE NAME)	REF.VALUE	เวลาที่จดบันทึก (TIME)											
			07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00
19	แรงดันน้ำมัน (LUBE OIL FILTER PRESS)	MAX 0.8 kg./cm²G	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
20	แรงดันน้ำมันคอนโทรล (CONTROL OIL FILTER DIFF.PRES	MAX 0.8 kg./cm²G	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
21	แรงดันน้ำมันทริป(TRIP OIL PRESS)	4 ±0.2 kg./cm²G	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
22	GRAND CONDENSER C.W. INLET TEMP.	°C	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31
23	GRAND CONDENSER C.W. OUTLET TEMP.	°C	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	26
24	OIL RESERVOIR OIL TEMP	°C	51	50	50	50	50	50	52	52	52	52	52	53
25	ACUATOR LIFT FOR GOVERNOR	mm.	26	30	36	30	30	30	28	28	30	32	30	32
26	CASING EXPASION	mm.	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.6	2.6	2.6
27	OIL COOLER C.W. INLET TEMP	°C	24	26	26	26	26	26	26	24	24	26	26	27
28	OIL COOLER C.W. OUTLET TEMP	°C	26	28	28	28	28	28	26	26	26	28	28	28
29	ระดับน้ำมันในแท้ง (OIL RESERVPIR OIL LEVEL GAUGE)	min-max level	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
30	อุณหภูมิแวดล้อม (AMBIENT TEMP)	°C	24	26	27	31	33	34	35	37	38	38	37	35

หมายเหตุ :

[redacted]

FM-PP-08,Rev.01

บังคับใช้วันที่ 1 ส.ค. 67

หน้าที่ : 1/2

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

บันทึกการทำงานเครื่องเทอร์ไบน์ 8,000 KW ปีการผลิต 67 / 68

วันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ.25 68 เวลา 07.00 น. ถึง เวลา 18.00 น.

NO	SERVICE NAME	UNIT	เวลาที่จดบันทึก (TIME)											
			07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00
1	แรงดันไอดี(INLET STEAM PRESS)	kg./cm²	14.6	14.5	14.2	18.6	18.6	18.8	20.8	20.1	20.6	18.9	18.9	16.9
2	แรงดันในแอร์อิเจ็ทเตอร์(AFTER 1 ST.SAGE STEAM PRESS)	kg./cm²	6.94	7.07	7.27	7.11	0.91	7.30	6.56	7.05	6.95	7.10	6.95	7.16
3	แรงดันไอเสีย(EXTRACTION STEAM PRESS)	kg./cm²	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
4	แรงดันไอเสีย(EXHAUST STEAM PRESS)	kg./cm²	0.93	0.91	0.91	0.85	0.82	0.96	0.93	0.76	0.92	0.91	0.91	0.85
5	แรงดันไอน้ำซีลลิ่ง(SEALING STEAM PRESS)	kg./cm²	0.15	0.15	0.15	0.15	0.12	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15
6	อุณหภูมิไอดี(INLET STEAM TEMP)	°C	355.0	352.0	352.6	347.9	350.5	358.1	352.0	350.2	358.5	349.2	357.0	352.9
7	อุณหภูมิไอเสีย(EXTRACTION STEAM TEMP)	°C	163.5	162.7	158.5	160.5	161.7	166.8	160.5	155.9	160.2	162.1	161.2	163.5
8	อุณหภูมิไอสอท์เวลล์(EXHAUST STEAM TEMP)	°C	66.4	72.8	71.5	73.5	78.2	88.9	71.1	87.9	77.6	73.7	76.3	75.1
9	แรงดันน้ำมันกัฟเวอร์เนอร์(CONTROL OIL PRESS)	kg./cm²	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9
10	แรงดันน้ำมันหล่อลื่น(LUBE OIL PRESS)	kg./cm²	1.13	1.13	1.12	1.12	1.12	1.13	1.13	1.12	1.13	1.12	1.13	1.18
11	อุณหภูมิแบริ่งกันรุน(TURBINE THRUST BEARING TEMP)	°C	54.2	54.6	58.6	54.6	54.3	53.2	60.9	64.9	61.8	59.5	60.3	60.0
12	อุณหภูมิแบริ่งเทอร์ไบน์หน้า(TURBINE HP SIDE BEARING TEMP)	°C	46.7	49.6	49.2	48.9	48.6	48.3	48.3	49.3	49.0	49.0	49.0	49.0
13	อุณหภูมิแบริ่งเทอร์ไบน์หลัง(TURBINE LP SIDE BEARING TEMP)	°C	52.9	53.8	54.0	55.8	50.9	50.5	54.8	55.6	55.5	55.2	56.2	55.2
14	อุณหภูมิแบริ่งเฟืองขับหน้า(R/G PINION ST SIDE BEARING TEMP)	°C	52.0	53.0	53.7	50.3	53.5	53.4	53.2	54.0	54.0	53.3	53.8	50.3
15	อุณหภูมิแบริ่งเฟืองขับหลัง(R/G PINION GEN.SIDE BEARING TEMP)	°C	53.6	54.6	53.0	55.6	55.3	53.9	54.7	55.5	55.5	53.8	55.3	55.7
16	อุณหภูมิแบริ่งเฟืองตามหน้า(R/G WHEEL ST.SIDE BEARING TEMP)	°C	47.0	48.9	48.6	49.2	48.9	48.6	48.2	49.0	49.0	49.0	48.9	49.2
17	อุณหภูมิแบริ่งเฟืองตามหลัง(R/G WHEEL GEN.SIDE BEARING TEMP)	°C	53.7	53.9	54.4	55.1	55.2	55.0	54.8	55.4	55.8	53.7	55.6	55.7

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

บันทึกการทำงานเครื่องเทอร์ไบน์ 8,000 KW ปีการผลิต 67 / 68

วันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ.25 68 เวลา 07.00 น. ถึง เวลา 18.00 น.

NO	SERVICE NAME	UNIT	เวลาที่จดบันทึก (TIME)											
			07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00
18	อุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น(LUBE OIL TEMP)	°C	36.7	37.6	38.5	39.3	38.4	38.7	38.2	39.1	39.3	39.3	39.2	39.6
19	ระดับน้ำในฮอทเวลล์ (HOTWELL WATER LEVEL)	mm.	0	2	2	1	7	1	2	-7	-1	-2	0	0
20	ระยะใบพัดเทอร์ไบน์(TURBINE AXIAL DISPLCEMENT)	mm.	0.34	0.34	0.38	0.36	0.35	0.32	0.33	0.31	0.30	0.28	0.29	0.30
21	ความสั่นเครื่องเทอร์ไบน์(TURBINE SHAFT VIBRATION)	μm	26	21	32	18	25	18	20	18	19	19	23	21
22	ระยะกัฟเวอร์เนอร์ไอดี(HP GOVERNER LIFT)	mm.	4.4	3.8	4.2	4.0	4.0	4.0	3.6	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
23	ระยะกัฟเวอร์เนอร์ไอเสีย(LP GOVERNER LIFT)	mm.	1.2	1.8	2.0	1.8	2.0	0.8	2.2	2.0	1.8	2.0	1.6	2.6
24	ระยะการขยายตัว (CASING EXPASION)	mm.	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
25	อุณหภูมิน้ำออกแอร์อิเจ็ทเตอร์(AIR EJECTOR C.W.OUTLET TEMP)	°C	48	52	52	55	63	42	52	65	51	51	50	60
26	แรงดันปั๊มน้ำมัน(OIL PUMP PRESSURE)	kg./cm²	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
27	อุณหภูมิน้ำเข้าออยคูลเลอร์(OIL COOLER C.W.INLET TEMP)	°C	23	25	25	26	25	24	23	25	24	24	24	25
28	อุณหภูมิน้ำออกออยคูลเลอร์(OIL COOLER C.W.OUTLET TEMP)	°C	24	26	26	27	26	25	24	26	25	25	25	26
29	อุณหภูมิฮอทเวลล์(HOTWELL TEMP)	°C	52	47	47	50	57	57	47	57	45	45	44	54
30	อุณหภูมิน้ำเข้าคอนเดนเซอร์ (C.WATER INLET TEMP)	°C	22	25	25	26	25	24	23	25	24	24	24	25
31	อุณหภูมิน้ำออกคอนเดนเซอร์ (C.WATER OUTLET TEMP)	°C	24	29	29	30	29	27	26	29	27	27	27	28
32	อุณหภูมิแวดล้อม (AMBEINT TEMP)	°C	24	25	27	31	33	34	35	37	38	38	36	36

[redacted]

เอกสารแนบที่ 51

รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า

THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

ที่ คปอ. 40/2566

วันที่ 7 เดือนธันวาคม พ.ศ.2566

เรื่อง รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุสาหกรรม ปีการผลิต 2566/67

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

ด้วย บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายและไฟฟ้า(เชื้อเพลิงชีวมวล) โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 612 หมู่ 5 ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220 โทรศัพท์ 0 3816 0298 มีลูกจ้างทั้งสิ้น 177 คน ลูกจ้างประจำ 158 คน (ผู้ชาย 135 คน ผู้หญิง 23 คน) ลูกจ้างชั่วคราว จำนวน 19 คน (ผู้ชาย 19 คน ผู้หญิง - คน) ขอนำส่งเอกสารการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยฯตามรายการ ดังนี้ .-

1. **รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมเอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า จำนวน 1 ฉบับ (วันที่ตรวจสอบ 28 พฤศจิกายน พ.ศ.2566)**

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาตรวจรับ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายจ้าง(หรือผู้มีอำนาจลงนาม)

ได้รับตั้งแต่บัดนี้

[redacted]

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
612 หมู่ 5 ต.หนองไผ่แก้ว
อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

The Cholburi Sugar & Trading Corp., Ltd.
612 Moo 5, Nong Phai Kaeo Sub-district,
Banbueng District, Cholburi, 20220

TEL: +66(0) 38 160 298-9
E-Mail: Admin@sahakarnsugar.com
www.sahakarnsugar.com

DIW-04-AP-FN-20(00)
21 มกราคม 2543
หน้า 1/1

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง
รหัส.....
เลขรับเลขที่..... วันที่.....

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข้าพเจ้า นายพิเชฐ วัฒนประสิทธิ์ อายุ 73 ปี อาชีพ วิศวกร
อยู่บ้านเลขที่ 559/25 หมู่ที่ 16 ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง บางแก้ว อำเภอ/เขต บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10270
โทรศัพท์ 0 2759 6891-2 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท สามัญ วิศวกร
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
เลขทะเบียน สฟก.418 ตั้งแต่วันที่ 13 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 12 พฤษภาคม 2570
และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานชื่อ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
ชื่อผู้ประกอบกิจการโรงงาน นายทิฐิกร อัษฎาธร
ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายและไฟฟ้าชีวมวล 19 เมกะวัตต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200100125156
อยู่บ้านเลขที่ 612 หมู่ที่ 5 ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง หนองไผ่แก้ว อำเภอ/เขต บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20220
โทรศัพท์ 0 3816 0298 เมื่อวันที่ 28 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานรายนี้แล้ว ตามความรู้ซึ่งได้ทำดีที่สุดตามหลักวิชาชีพและตามมาตรฐานที่อ้างอิง โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้ากับแบบแปลนระบบไฟฟ้าพร้อม Single Line Diagram ที่แนบ ซึ่งสามารถใช้งานต่อไปได้อีก 1 ปี โดยปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

[redacted]

หมายเหตุ 1. ผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
2. ใช้เอกสารรับรองฉบับนี้ 1 ฉบับ ต่อทะเบียนโรงงาน 1 โรง

รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด โดยนายทิฐิกร อัษฎาธร นายพรชัย ทองวานิช

ชื่อโรงงาน บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 612 หมู่ที่ 5

ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล หนองไผ่แก้ว

เขต/อำเภอ บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี โทร 0 3816 0298

โทรสาร - E-mail Safety@sahakarnsugar.com

ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย และไฟฟ้าชีวมวล 19 MW ลำดับที่ 11(3) และ 88(2)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200100125156 ใบอนุญาตหมดอายุวันที่ ไม่มีกำหนดสิ้นอายุฯ

[ ] การไฟฟ้านครหลวง [✓] การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค [✓] มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า [ ]

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน 3 เฟส 4 สาย 22 KV/400,230 โวลต์
- ขนาดของมิเตอร์ 200/5 Amp. 22,000/110 Volt
- หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) [✓] มี [ ] ไม่มี

  ขนาดพิกัด 40,550 KVA, ประเภท (Type) Oil Immersed, Hermetically Sealed Tank

  จำนวน 20 ลูก ลักษณะการติดตั้งของแต่ละลูก รายละเอียดตามเอกสารแนบ

  คะแปซิเตอร์ (Capacitor Bank) [✓] มี [ ] ไม่มี

  ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (power factor) 0.85 [ ] lead [✓] lag

  ปริมาณกระแสเฉลี่ย (Average Current)

  ปริมาณกระแสสูงสุด (Maximum Current)

  การจัดโหลดเพื่อให้เฟสสมดุล (Balance load) [✓] เหมาะสม

  [ ] ไม่เหมาะสม

- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า 778,780 kWh/เดือน
- ขนาดสายเมน (Main Feeder) 10 x (1x185 sq.mm.)
- ระบบเมนสวิตช์ [ ] คัตเอาท์ขนาด ฟิวส์ขนาด

  [✓] เบรคเกอร์ แบบ ACB

  ขนาด 3,200 A

- ระบบสายดิน
  - ตู้เมน [✓] มีขนาด 185 ตร.มม. [ ] ไม่มี

    [ ] ต้องแก้ไข
  - อุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ [ ] มีถูกต้อง [ ] ไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วน [ ] ไม่มี

    [ ] ต้องแก้ไข

- สายไฟและทางเดินสายไฟฟ้ามีสภาพ [✓] เรียบร้อย

  [ ] ต้องแก้ไข
- อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสภาพ [✓] เรียบร้อย

  [ ] ต้องแก้ไข
- เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้ามีสภาพ [✓] เรียบร้อย

  [ ] ต้องแก้ไข
- พื้นที่จัดเก็บวัตถุไวไฟและวัตถุที่ติดไฟได้ง่าย [✓] มี [ ] ไม่มี
  - การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า [✓] ไม่มี [ ] มี เป็นชนิด

    [ ] ต้องแก้ไข
  - การจัดเก็บวัตถุไวไฟที่ต้องมีระบบความปลอดภัยพิเศษ เช่น ถังแก๊ส [ ] ไม่มี [✓] มี
- ระบบป้องกันฟ้าผ่า [✓] มีถูกต้อง [ ] มีรายละเอียดตามที่เนบ [ ] ไม่มี

  [ ] ต้องแก้ไข

สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมและความคิดเห็น

[redacted]

รายละเอียดหม้อแปลงไฟฟ้าที่ใช้ใน โครงการ ของ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

No.TR	ขนาดพิกัด		TYPE	FUNCTION/LOCATION	WORKING CURRENT Max. (Amp)
	โหลดสูงสุด (KVA)	อัตราการจ่าย (VOLT)			
TR01	500	3000/400,230,Dyn11	OIL IMMERSED	"PEA" RECEIVING ไฟหลวง	
TR1	2,500	3000/400,230,Dyn11	OIL IMMERSED	"PEA" RECEIVING ไฟหลวง	
TR2	2,000	3000/400,230,Dyn11	OIL IMMERSED	หม้อไอน้ำชุดที่ 1,2,3	213
TR3	2,000	3000/400,230,Dyn11	OIL IMMERSED	หม้อต้ม, หม้อกรอง,หม้อเคี่ยว C, ปั๊มแก๊ส	138
TR4	2,000	3000/400,230,Dyn11	OIL IMMERSED	หม้อเคี่ยว B, หม้อปั่น A,หม้อปั่น B	131
TR5	3,000	3000/400,230,Dyn11	OIL IMMERSED	หม้อปั่น FCBขาว,หม้ออบ,หม้อฟอก	252
TR6	3,000	3000/400,230,Dyn11	OIL IMMERSED	AC MOTOR อาคารลูกหีบ	225
TR7	2,000	3000/400,230,Dyn11	OIL IMMERSED	ปั๊มน้ำคอนเดนเซอร์	251
TR8	2,000	3000/400,230,Dyn11	OIL IMMERSED	หม้อไอน้ำชุดที่ 4,5	175
TR9	2,000	3000/400,230,Dyn11	OIL IMMERSED	SERVICE LINE, ไฟแสงสว่าง,ระบบดับเพลิง	118
TR10	1,250	3000/400,230,Dyn11	OIL IMMERSED	ระบบสะพานกากอ้อยอาคารหม้อไอน้ำ	55
TR11	2,000	3000/400,230,Dyn11	OIL IMMERSED	หม้อเคี่ยว A , หม้อปั่น C	217
TR12	1,000	3300/381,Dd0	OIL IMMERSED	ปั๊มน้ำคอนเดนเซอร์หม้อต้ม	192
TR13	1,500	3300/660,Dyn11	OIL IMMERSED	" MILL SECTION " DC MOTOR ลูกหีบชุด 4	192
TR14/1	500	3000/400,230,Dyn11	OIL IMMERSED	" MILL SECTION " DC MOTOR สะพานยาว	192
TR14/2	500	3000/400,230,Dyn11	OIL IMMERSED	" MILL SECTION " DC MOTOR สะพานดั๊มพ์	192
TR15	1,500	3300/660,Dd0	OIL IMMERSED	" MILL SECTION " DC MOTOR ลูกหีบชุด 3	192
TR16	6,000	22000/3300,Dyn11	OIL IMMERSED	ขายไฟ 4 MW	823
TR17	2,000	3300/400,230,Dyn11	OIL IMMERSED	ระบบไฟฮ้อน	
TR18	1,650	3300/690,690, Dy11d0	HERMETICALLY SEALED TANK	" MILL SECTION " AC MOTOR ลูกหีบชุด 2	192
TR19	1,650	3300/690,690, D(-15)d0y11	HERMETICALLY SEALED TANK	" MILL SECTION " AC MOTOR ลูกหีบชุด 1	
21	40,550	←	รวมเป็น	→	3,750

[redacted]

เอกสารแนบที่ 52

ตัวอย่างใบอนุญาตขับขี่รถประเภทที่ 4

เอกสารแนบที่ 53

สำเนานำส่งรายงานตรวจสอบหม้อไอน้ำ และเอกสารตรวจสอบหม้อไอน้ำ

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯพร้อมรูปถ่ายจำนวน 5 ชุด

2. ทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ จำนวน 1 ชุด

3. ทะเบียนผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ จำนวน 4 ชุด

ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พศ.2535 ในกฎกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 และฉบับที่ 3(พศ.2535) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 18(พศ.2538)ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พศ.2512 กำหนดให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามคุณวุฒิที่กำหนด และต้องจัดให้มีผู้ควบคุมหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯที่มีคุณวุฒิตามที่กำหนดไว้นั้น

บัดนี้ทางโรงงานได้ดำเนินการจัดหาวิศวกรคุณวุฒิตามที่กำหนดมาทำการตรวจสอบรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

ได้รับต้นฉบับแล้ว

[redacted]

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯพร้อมรูปถ่ายจำนวน 5 ชุด

2. ทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ จำนวน 1 ชุด

3. ทะเบียนผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ จำนวน 4 ชุด

ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พศ.2535 ในกฎกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 และฉบับที่ 3(พศ.2535) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 18(พศ.2538)ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พศ.2512 กำหนดให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามคุณวุฒิที่กำหนด และต้องจัดให้มีผู้ควบคุมหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯที่มีคุณวุฒิตามที่กำหนดไว้นั้น

บัดนี้ทางโรงงานได้ดำเนินการจัดหาวิศวกรคุณวุฒิตามที่กำหนดมาทำการตรวจสอบรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

[redacted]

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายสมเจริญ สิทธิพงศ์พิทยา อายุ 72 ปี อาชีพ รับจ้าง

พักอยู่บ้านเลขที่ 86/3 หมู่ 1 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง บ้านช้าง อำเภอ/เขต พนัสนิคม จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ -

สถานที่ทำงาน บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ตั้งอยู่ ณ 612 ม.5 ต.หนองไผ่แก้ว บ้านบึง ชลบุรี โทรศัพท์ 038-160298

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542

เลขทะเบียน สก/~~ผพ/ผส~~ 796 ตั้งแต่วันที่ 5 ต.ค.67 ถึงวันที่ 4 ต.ค.72 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก

หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือ

หม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6- 65-524 หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 612 หมู่ที่ 5 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง หนองไผ่แก้ว อำเภอ/เขต บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ 038-160298

ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200100125156 หมดอายุวันที่ -

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด จำนวนคนงาน 179 คน

ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 15 ต.ค. 67 เวลา 10.00 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 5 เครื่อง

หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 2 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☑ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดัน ไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ

ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดง

ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้

สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย **เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้ปิดระบายไอที่ความดัน**

ไม่เกิน 21 กก./ซม.^{2} ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

[redacted]

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☑ ท่อน้ำ~~ควัน~~ ☐ ท่อไฟนอน (Package)

☐ ดัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ - อื่น ๆ (ระบุ) - ใช้งานมาแล้ว 40 ปี

หมายเลขเครื่อง - สร้างโดย ไทย-ญี่ปุ่น โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 24 กก./ซม.^{2}

อุณหภูมิ 360°C อัตราการผลิตไอ 55 ตัน/ชม. พื้นที่ผิวรับความร้อน 1,600 ตร.ม.

แรงม้าหม้อไอน้ำ 23,147 การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☑ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ

จาก (ที่ใด)

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายอนุวัตน์ ภัทโรวาสน์ ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 311-042-51225 หมดอายุ พ.ศ.25 69

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายบรรลือ เสือสะเดา ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 311-042-40370 หมดอายุ พ.ศ.25 68

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายศิริชัย สารภาค ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 311-042-10895 หมดอายุ พ.ศ.25 69

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายสมเจริญ สิทธิพงศ์พิทยา อายุ 72 ปี อาชีพ รับจ้าง

พักอยู่บ้านเลขที่ 86/3 หมู่ 1 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง บ้านช้าง อำเภอ/เขต พนัสนิคม จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ -

สถานที่ทำงาน บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ตั้งอยู่ ณ 612 ม.5 ต.หนองไผ่แก้ว บ้านบึง ชลบุรี โทรศัพท์ 038-160298

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542

เลขทะเบียน สก/~~ผพ/ผส~~ 796 ตั้งแต่วันที่ 5 ต.ค.67 ถึงวันที่ 4 ต.ค.72 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก

หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือ

หม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6- 65-524 หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 612 หมู่ที่ 5 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง หนองไผ่แก้ว อำเภอ/เขต บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ 038-160298

ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200100125156 หมดอายุวันที่ -

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด จำนวนคนงาน 179 คน

ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 7 ต.ค. 2567 เวลา 09.30 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 5 เครื่อง

หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 1 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☑ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ

ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดง

ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้

สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย **เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้ปิดระบายไอที่ความดัน**

ไม่เกิน 20 กก./ซม.^{2} ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

[redacted]

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☑ ท่อน้ำ~~ควัน~~ ☐ ท่อไฟนอน (Package)

☐ ดัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ - อื่น ๆ (ระบุ) - ใช้งานมาแล้ว 52 ปี

หมายเลขเครื่อง - สร้างโดย ไทย - ญี่ปุ่น โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 20 กก./ซม.^{2}

อุณหภูมิ 360°C อัตราการผลิตไอ 50 ตัน/ชม. พื้นที่ผิวรับความร้อน 1,555 ตร.ม.

แรงม้าหม้อไอน้ำ 21,043 การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☑ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ

จาก (ที่ใด)

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายหนูกิจ คมขุดร ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 311-042-24400 หมดอายุ พ.ศ.25 69

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายบรรลือ เสือสะเดา ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 311-042-40370 หมดอายุ พ.ศ.25 68

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายศิริชัย สารภาค ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 311-042-10895 หมดอายุ พ.ศ.25 69

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....

เลขรับที่.....วันที่.....

(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายสมเจริญ สิทธิพงศ์พิทยา อายุ 72 ปี อาชีพ รับจ้าง

พักอยู่บ้านเลขที่ 86/3 หมู่ 1 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง บ้านช้าง อำเภอ/เขต พนัสนิคม จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ -

สถานที่ทำงาน บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ตั้งอยู่ ณ 612 ม.5 ต.หนองไผ่แก้ว บ้านบึง ชลบุรี โทรศัพท์ 038-160298

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542

เลขทะเบียน สก/~~วก/ภก~~ 796 ตั้งแต่วันที่ 5 ต.ค.67 ถึงวันที่ 4 ต.ค.72 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6- 65-524 หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 612 หมู่ที่ 5 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง หนองไผ่แก้ว อำเภอ/เขต บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ 038-160298

ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200100125156 หมดอายุวันที่ -

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด จำนวนคนงาน 179 คน

ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 21 ต.ค.67 เวลา 08.30 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 5 เครื่อง

หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 3 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☑ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย **เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ** ที่ความดัน **ซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิดระบายไอที่ความดันไม่เกิน** 20 กก./ซม.^{2} ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

[redacted]

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☑ ท่อน้ำ~~พวง~~ ☐ ท่อไฟนอน (Package)

☐ ดัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ - อื่น ๆ (ระบุ) - ใช้งานมาแล้ว 46 ปี

หมายเลขเครื่อง - สร้างโดย ไทย-ญี่ปุ่น โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 20 กก./ซม.^{2}

อุณหภูมิ 360 ^{o}C อัตราการผลิตไอ 50 ตัน/ชม. พื้นที่ผิวรับความร้อน 1,555 ตร.ม.

แรงม้าหม้อไอน้ำ 21,043 การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☐ ไม่เคย ☑ เคย เมื่อ 2542

จาก (ที่ใด) บริษัท ไทยอุตสาหกรรม จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายศิริชัย สารภาค ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 311-042-10895 หมดอายุ พ.ศ.25 69

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายอนุวัตน์ ภัทโรวาสน์ ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 311-042-51225 หมดอายุ พ.ศ.25 69

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายบรรลือ เสือสะเดา ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 311-042-40370 หมดอายุ พ.ศ.25 68

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....

เลขรับที่.....วันที่.....

(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายสมเจริญ สิทธิพงศ์พิทยา อายุ 72 ปี อาชีพ รับจ้าง

พักอยู่บ้านเลขที่ 86/3 หมู่ 1 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง บ้านช้าง อำเภอ/เขต พนัสนิคม จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ -

สถานที่ทำงาน บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ตั้งอยู่ ณ 612 ม.5 ต.หนองไผ่แก้ว บ้านบึง ชลบุรี โทรศัพท์ 038-160298

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542

เลขทะเบียน สก/~~วก/ภก~~ 796 ตั้งแต่วันที่ 5 ต.ค.67 ถึงวันที่ 4 ต.ค.72 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6- 65-524 หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 612 หมู่ที่ 5 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง หนองไผ่แก้ว อำเภอ/เขต บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ 038-160298

ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200100125156 หมดอายุวันที่ -

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด จำนวนคนงาน 179 คน

ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 27 ต.ค.67 เวลา 10.00 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 5 เครื่อง

หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 4 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☑ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย **เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ** ที่ความดัน **ซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิดระบายไอที่ความดันไม่เกิน** 20 กก./ซม.^{2} ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

[redacted]

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☑ ท่อน้ำ~~พวง~~ ☐ ท่อไฟนอน (Package)

☐ ดัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ - อื่น ๆ (ระบุ) - ใช้งานมาแล้ว 43 ปี

หมายเลขเครื่อง - สร้างโดย ไทย-ญี่ปุ่น โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 20 กก./ซม.^{2}

อุณหภูมิ 360 ^{o}C อัตราการผลิตไอ 50 ตัน/ชม. พื้นที่ผิวรับความร้อน 1,555 ตร.ม.

แรงม้าหม้อไอน้ำ 21,043 การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☐ ไม่เคย ☑ เคย เมื่อ 2544

จาก (ที่ใด) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายบรรลือ เสือสะเดา ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 311-042-40370 หมดอายุ พ.ศ.25 68

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายพูลศิลป์ คมจิตร ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 311-042-24400 หมดอายุ พ.ศ.25 69

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายศิริชัย สารภาค ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 311-042-10895 หมดอายุ พ.ศ.25 69

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....

เลขรับที่.....วันที่.....

(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายสมเจริญ สิทธิพงศ์พิทยา อายุ 72 ปี อาชีพ รับจ้าง

พักอยู่บ้านเลขที่ 86/3 หมู่ 1 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง บ้านช้าง อำเภอ/เขต พนัสนิคม จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ -

สถานที่ทำงาน บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ตั้งอยู่ ณ 612 ม.5 ต.หนองไผ่แก้ว บ้านบึง ชลบุรี โทรศัพท์ 038-160298

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542

เลขทะเบียน สก/~~วค/ผค~~ 796 ตั้งแต่วันที่ 5 ต.ค.67 ถึงวันที่ 4 ต.ค.72 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก

หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือ

หม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6- 65-524 หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 612 หมู่ที่ 5 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง หนองไผ่แก้ว อำเภอ/เขต บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ 038-160298

ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200100125156 หมดอายุวันที่ -

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด จำนวนคนงาน 179 คน

ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 2 พ.ย.67 เวลา 08.30 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 5 เครื่อง

หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 5 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☑ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ

ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดง

ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้

สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิดระบายไอที่ความดัน

ไม่เกิน 21 กก./ซม.^{2} ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

[redacted]

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☑ ท่อน้ำ~~ขวาง~~ ☐ ท่อไฟนอน (Package)

☐ ดัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ - อื่น ๆ (ระบุ) - ใช้งานมาแล้ว 12 ปี

หมายเลขเครื่อง 3403 สร้างโดย YOSHIMINE CO.LTD โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 29 กก./ซม.^{2}

อุณหภูมิ 360°C อัตราการผลิตไอ 80 ตัน/ชม. พื้นที่ผิวรับความร้อน 2,200 ตร.ม.

แรงม้าหม้อไอน้ำ 51,610 HP. การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☑ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ

จาก (ที่ใด)

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายอนุวัตน์ ภัทไรวาสน์ ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 311-042-51225 หมดอายุ พ.ศ.25 69

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายศิริชัย สารภาค ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 311-042-10895 หมดอายุ พ.ศ.25 69

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายพูลศิลป์ คมจิตร ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 311-042-24400 หมดอายุ พ.ศ.25 69