49ข

หนังสือแจ้งทดลองเครื่องจักรก่อนช่วงเปิดหีบ

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

ใบปะหน้ารายการส่งเอกสาร

แจ้งกำหนดการเปิดหีบฤดูการหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทราย ปี 2565/66

รายนามเอกสารนำส่ง	เลขที่หนังสือออก	เลขที่หนังสือรับ	ผู้รับเอกสาร	วันที่รับ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาพ	ที่ TRR 01/อว12165/02	6697		
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านแควป่าสัก	ที่ TRR 01/อว12165/02			
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านท่าไม้ทอง	ที่ TRR 01/อว12165/02			
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 13 บ้านหลักเมือง	ที่ TRR 01/อว12165/02			
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 16 บ้านบึงนาจาน	ที่ TRR 01/อว12165/02			
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านบึงนาจาน	ที่ TRR 01/อว12165/02			
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านท่าเดียน	ที่ TRR 01/อว12165/02			
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้านท่าเสียง	ที่ TRR 01/อว12165/02			

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
99 หมู่ 9 ถ.สิงห์ตาน อ.ศรีมหาพ
จ.เพชรบูรณ์ 67170

Thai Roong Ruang Industry Co., Ltd.
99 Moo 9, Highway No 2211,
Srithep, Phetchabun, 67170

TEL: +66(0) 56 798 008-9
FAX: +66(0) 56 799 726
www.trrgroup.com

[illegible]

[illegible]

[illegible] ธันวาคม 2565

เรื่อง [illegible]

เรียน [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

[illegible]

ที่ [illegible]

โรงเรียน [illegible]

[illegible] ธันวาคม 2565

เรื่อง [illegible]

เรียน [illegible]

ด้วย [illegible] จะเปิด [illegible] ปีการศึกษา 2565 [illegible] ดังนี้

วันที่ 15 ธันวาคม 2565 [illegible] เวลา 08.00 น.

วันที่ 17 ธันวาคม 2565 [illegible] เวลา 07.29 น. เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

([illegible])

[illegible]

กลุ่มน้ำตาล ไทยรวงทอง

Thai Roong Ruang Sugar Group

WTRR-01-0-126-02

วันที่ 7 ธันวาคม 2563

เรื่อง ขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยและผลิตน้ำตาลทรายปี 2563/64

เรียน ผู้ประกอบการชาวไร่อ้อย

ตามที่บริษัทฯ ได้ประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงกำหนดการเปิดหีบอ้อยและผลิตน้ำตาลทรายประจำปีการผลิต 2563/64 โดยกำหนดไว้ดังนี้

วันที่ 1 ธันวาคม 2563 เวลา 00.01 น.

วันที่ 12 ธันวาคม 2563 เวลา 07.29 น. เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงษ์ศักดิ์ ศรีวิชาลัย)

กลุ่มน้ำตาล ไทยรวงทอง

Thai Roong Ruang Sugar Group

WTRR-01-0-126-02

วันที่ 7 ธันวาคม 2563

เรื่อง กำหนดการเปิดหีบอ้อยและผลิตน้ำตาลทรายปี 2563/64

เรียน ชาวไร่อ้อยทั้งหลาย

ตามที่บริษัทฯ ได้ประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงกำหนดการเปิดหีบอ้อยและผลิตน้ำตาลทรายประจำปีการผลิต 2563/64 โดยกำหนดไว้ดังนี้

วันที่ 1 ธันวาคม 2563 เวลา 00.01 น.

วันที่ 12 ธันวาคม 2563 เวลา 07.29 น. เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงษ์ศักดิ์ ศรีวิชาลัย)

50ข

เอกสารอบรมพนักงานขับรถ

กำหนดการอบรมชาวไร่อ้อย

เรื่อง การเฝ้าระวังความปลอดภัยในช่วงฤดูกาลหีบอ้อย

วันพฤหัสบดี ที่ 1 ธันวาคม 2565

ณ ห้องประชุม 1 ตึกอ้อยรุ่งเรือง โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ต.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์

กำหนดการ

เวลา 08.00 - 08.30	ลงทะเบียน
เวลา 08.30 - 09.00	ประธานการจัดอบรมกล่าวเปิดงาน
	(นายสมานมิต โกนชุดทด หัวหน้าส่วนปฏิบัติการอ้อย)
เวลา 09.00 - 11.00	เจ้าหน้าที่ตำรวจจากสถานีตำรวจภูธรศรีเทพ เป็นผู้ให้การอบรม
	- อบรมและแนะนำชาวไร่อ้อยและผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยให้ปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อบังคับตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก การระวังความปลอดภัยบนท้องถนน รวมถึงกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวการบรรทุกอ้อย
	- การรณรงค์และให้ความรู้ทั้งทางแพ่งและทางอาญาเกี่ยวกับการเผาอ้อย
เวลา 11.00-12.00	เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลศรีเทพ
	- การปฐมพยาบาลเบื้องต้นในกรณีเกิดอุบัติเหตุ
	- วิธีการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

หมายเหตุ : 1. โปรดแต่งกายด้วยชุดสุภาพ และดำเนินการตามมาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาอย่างเคร่งครัด

2. รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.30 น.

51ข

เอกสารการประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรทราบ

ถึงข้อกำหนดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ

Thai Roong Ruang Sugar Group

ประกาศ

คณะทำงานควบคุมการผลิตประจำโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม

เรื่อง ความสูงของการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน

คณะทำงานควบคุมการผลิตประจำโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ขอความร่วมมือมายังคู่สัญญาโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม และสมาชิกสมาคมชาวไร่อ้อยเพชรบูรณ์ ทุกท่าน ในฤดูการผลิต 2565/2566 ขอให้ใส่อ้อยตามความสูงดังนี้

1. รถบรรทุกสิบล้อ รถพ่วง รถกึ่งพ่วง (เทรลเลอร์ 22 ล้อ) รถบรรทุกอ้อยรถตัด (อ้อยท่อน) ให้ใส่อ้อยความสูง 3.80 เมตร ไม่เกิน 4.00 เมตร รถบรรทุกอ้อยรถตัด (อ้อยท่อน) ให้คลุมผ้าทุกคัน
2. รถไถลากเทรลเลอร์ ให้ใส่ความสูงไม่เกิน 3.60 เมตร และ **ห้ามวิ่งตอนกลางคืน** บนถนนสาย 21 (สระบุรี - เพชรบูรณ์) ตั้งแต่ เวลา 18.00 น. - 06.00 น.
3. รถบรรทุกอ้อยทุกคันทุกประเภท ต้องติดผ้าแดง พร้อมสายรัดอ้อยให้แน่น แผ่นป้ายสะท้อนแสงติดท้ายมีข้อความ "**รถช้าบรรทุกอ้อย**" และสัญญาณไฟสีแดงติดท้ายด้านซ้ายและด้านขวาให้มองเห็นชัดเจน
4. รถบรรทุกอ้อยทุกคันทุกโควตา ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้นอย่างเคร่งครัด

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

คณะทำงานควบคุมการผลิตประจำโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม

52ข

บันทึกปริมาณการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปปริมาณอ้อยสด อ้อยไฟไหม้ ประจำปีการผลิต 64/65

เขต	อ้อยสด(ตัน)	อ้อยไฟไหม้(ตัน)	ตันรวม
1	121,923.97	165,310.82	287,234.79
2	168,655.46	138,464.20	307,119.66
3	83,070.63	78,941.39	162,012.02
4	256,299.19	160,246.94	416,546.13
5	151,594.91	68,569.48	220,164.39
6	133,209.99	73,119.55	206,329.54
7	231,502.25	142,591.99	374,094.24
8	242,611.22	164,204.62	406,815.84
9	107,834.12	27,113.87	134,947.99
10	175,912.99	11,877.09	187,790.08
11	170,806.32	557,794.88	728,601.20
12	208,180.12	72,758.43	280,938.55
13	57,145.78	11,745.42	68,891.20
14	99,803.16	29,786.79	129,589.95
รวม	**2,208,550.11**	**1,702,525.47**	**3,911,075.58**

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
99 หมู่ 9 ต.ศรีทับ อ.ศรีมาล
จ.เพชรบุรี 67170

Thai Roong Ruang Industry Co., Ltd.
99 Moo 9, Si Thap Sub-District, Si Thap District,
Phetchaburi Province, 67170

TEL: +66(0) 56 798 008-9
FAX: +66(0) 56 798 017
www.trrgroup.com

53ข

เอกสารการประสานงานองค์กรระดับท้องถิ่น
และระดับจังหวัดในการกำหนดวันเวลาหยุดรับอ้อย

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์
รับที่ 537
วันที่ 28 ธ.ค. 65

ด่วนที่สุด

ที่ พช ๐๐๒๑/ว ๒๙๙๙

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์
รับที่ ๖๔๑
วันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๕

ศูนย์อำนวยการความปลอดภัย
ทางถนนจังหวัดเพชรบูรณ์
ศาลากลางจังหวัดเพชรบูรณ์
ถนนสระบุรี-หล่มสัก พช ๖๗๐๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง หยุดการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานในช่วงเทศกาลปีใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบันทึกข้อความสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๒๒๗/๑๘๔๔๗ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยคณะกรรมการนโยบายการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนแห่งชาติ ประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๐.๐๐ น. และได้เชิญผู้ว่าราชการจังหวัดในฐานะผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนจังหวัด ทุกจังหวัด เข้าร่วมประชุมเพื่อรับทราบนโยบายของผู้บริหารผ่านระบบวิดีทัศน์ทางไกล (Video Conference System) ทั้งนี้ ได้สั่งการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงปีใหม่ พ.ศ.๒๕๖๖ ในช่วงควบคุมเข้มข้น ระหว่างวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ - ๔ มกราคม ๒๕๖๖

ในการนี้ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุทางถนนช่วงปีใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๖ จังหวัดเพชรบูรณ์ได้แจ้งให้สมาชิกสมาคมชาวไร่อ้อยเพชรบูรณ์ให้หยุดการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานในช่วงเทศกาลปีใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๖ **ในช่วงควบคุมเข้มข้น ระหว่างวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ - ๔ มกราคม ๒๕๖๖** เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชนในการใช้รถใช้ถนนและลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุช่วงปีใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงขอให้ดำเนินการตามมาตรการลดความเสี่ยงในการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงปีใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๖ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกฤษณ์ คงเมือง)
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์
ผู้อำนวยการศูนย์ความปลอดภัยทางถนนจังหวัดเพชรบูรณ์

เรียน อสต.หช.
☐ เพื่อโปรดทราบ
☑ เพื่อโปรดพิจารณา
☐ เพื่อโปรดปฏิบัติ
☐ เพื่อโปรดแจ้งให้ทราบ

เรียน ☐ ก.นต. ○ ทราบ
☐ ก.รอ. ✓ ดำเนินการ
☐ ก.พร. ○ เวียนทราบ
☑ กลอ. ✓ ผ.ปร.เห็น
ผู้เกี่ยวข้อง

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเพชรบูรณ์
ฝ่ายป้องกันและปฏิบัติการ
โทรศัพท์ : ๐-๕๖๗๒-๙๗๙๒-๕ โทรสาร : ๐-๕๖๗๒-๙๗๙๒
e-mail : ddpmphetchabun@gmail.com

อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์
๒๙ ธ.ค. ๒๕๖๕
สำเนาถูกต้อง

ปก.ก้าวสู่ทศวรรษที่ ๓
"เป็นหน่วยงานกลางในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูง"

(นางอำไพ สงวนศรี)
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรม

ด่วนที่สุด

ที่ พช ๐๐๒๔(๓)/ว ๑๑๗๔๔

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์
ถนนสระบุรี-หล่มสัก พช ๖๗๐๐๐

๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความร่วมมือหยุดการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานในช่วงเทศกาลปีใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด่วนที่สุด ที่ พช ๐๐๒๑/ว ๖๙๙๙ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้รับแจ้งจากศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนจังหวัดเพชรบูรณ์ว่า คณะกรรมการโยบายการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนแห่งชาติ ได้ประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๐.๐๐ น. และได้เชิญผู้ว่าราชการจังหวัดในฐานะผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนจังหวัด ทุกจังหวัด เข้าร่วมประชุมเพื่อรับทราบนโยบายของผู้บริหารผ่านระบบวิดีทัศน์ทางไกล (Video Conference System) ทั้งนี้ ได้สั่งการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงปีใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๖ ในช่วงควบคุมเข้มข้น ระหว่างวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ - ๔ มกราคม ๒๕๖๖ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุทางถนนช่วงปีใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๖ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ ในฐานะเลขานุการอนุกรรมการบริหารส่วนท้องถิ่นเขต ๒๒ จังหวัดเพชรบูรณ์ จึงขอความร่วมมือ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด แจ้งเกษตรกรชาวไร่อ้อยหยุดการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานในช่วงเทศกาลปีใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๖ ในช่วงควบคุมเข้มข้น ระหว่างวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๕-๔ มกราคม ๒๕๖๖ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชนในการใช้รถใช้ถนนและลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุช่วงปีใหม่ ๒๕๖๖ และขอให้ดำเนินการตามมาตรการลดความเสี่ยงในการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงปีใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๖ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์
เลขานุการอนุกรรมการบริหารส่วนท้องถิ่นเขต ๒๒ จังหวัดเพชรบูรณ์

กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรม
โทรศัพท์ ๐ ๕๖๗๓ ๗๑๙๐ ต่อ ๑๐๖
โทรสาร ๐ ๕๖๗๓ ๗๑๙๑
E-mail: moi_phetchabun@industry.go.th

Thai Roong Ruang Sugar Group

ประกาศ

คณะทำงานควบคุมการผลิตประจำโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม

เรื่อง แจ้งผู้ประกอบการรถบรรทุกอ้อยหยุดวิ่งช่วงวันหยุดเทศกาลปีใหม่ ๒๕๖๖

ขอความร่วมมือมายังพี่น้องชาวไร่อ้อย ขอให้หยุดวิ่งรถบรรทุกอ้อยในช่วงเทศกาลปีใหม่ ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๖ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชนในการใช้รถใช้ถนน ลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุทางถนน จึงขอให้ผู้ประกอบการรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน ปฏิบัติตามวันและเวลาที่กำหนด ดังนี้

วันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ หยุดวิ่งรถตั้งแต่เวลา ๐๐.๐๑ น.(หลังเที่ยงคืน วันที่ ๒๘ ธ.ค. ๖๕) เป็นต้นไป

วันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๖ เริ่มวิ่งรถได้เวลา ๐๐.๐๑ น.(เช้าวันที่ ๕ ม.ค. ๒๕๖๖) บรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน ตามปกติ

คณะทำงานควบคุมการผลิตประจำโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม มีความตระหนักและห่วงใยประชาชน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในช่วงเทศกาลปีใหม่ ๒๕๖๖ ให้ถือปฏิบัติตามกฎจราจรที่กฎหมายกำหนดโดยเคร่งครัด

คณะทำงานควบคุมการผลิตประจำโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม

ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ .....
ผู้แทนชาวไร่อ้อย	ผู้แทนโรงงานน้ำตาล	ผู้แทนสำนักงานฯ

54ข

เอกสารการจัดคิวรถบรรทุกอ้อย

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Reong Sugar Group

ประกาศฝ่ายปฏิบัติการอ้อย

เรื่อง การดำเนินการจัดสรรใบกำกับ (ใบนำส่งอ้อย) รถบรรทุกอ้อยปีการผลิต 2565/2566

1. มีการจัดประชุมชาวไร่เพื่อทำความเข้าใจถึงการจัดสรรใบกำกับ (ใบนำส่งอ้อย) ให้กับรถบรรทุกอ้อย และปัญหาการจราจรบนท้องถนน เพื่อลดอุบัติเหตุในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน

2. หลังประเมินอ้อยเข้าหีบครั้งที่ 3 เสร็จ ทางเขตส่งเสริมจะได้สำรวจความพร้อมของหัวหน้ากลุ่มตัด ว่ากลุ่มตัดมีลูกกลุ่มกี่คน อ้อยกี่ตัน และจำนวนรถบรรทุกกี่คัน เพื่อนำมาประเมินในการจัดสรรใบกำกับ (ใบนำส่งอ้อย) ให้เพียงพอกับจำนวนอ้อยของกลุ่มตัด

3. ชี้แจงการส่งอ้อยโดยการใช้ใบกำกับ (ใบนำส่งอ้อย) ซึ่งจะกำหนดใช้ใบกำกับ (ใบนำส่งอ้อย) ในการนำอ้อยส่งโรงงานโดยให้ชาวไร่นำอ้อยขึ้นบนรถบรรทุกที่พร้อมแล้วให้นำไปจอดรอที่บ้าน หรือจอดรอที่แปลงอ้อยก่อน ทั้งนี้จะมีการประสานงานกันระหว่าง ทางนักงานส่งเสริม ชาวไร่ และคนขับรถบรรทุกอ้อย โดยมีช่องทางการติดต่อประสานกันดังนี้

3.1 ระบบการออกใบกำกับ (SAM) ฝ่ายสารสนเทศ จะมีการอัปเดทข้อมูลการจ่ายใบกำกับ (ใบนำส่งอ้อย) ตลอด 24 ชั่วโมง ผ่านระบบการออกใบกำกับ (SAM) ให้ทางนักส่งเสริมทราบ และหากจำนวนใบกำกับ/วัน นั้นเกินจำนวนใบกำกับที่ควรจะออก/วัน ทางนักส่งเสริมจะได้แจ้งไปยังชาวไร่ และคนขับรถบรรทุก เพื่อระงับการจ่ายใบกำกับให้กับรถบรรทุกให้ทราบ แล้วให้รถบรรทุกจอดรอที่บ้าน หรือที่แปลงอ้อย

ทางฝ่ายอ้อย โดยพนักงานส่งเสริม จะจ่ายใบกำกับให้สอดคล้องกับกำลังหีบของโรงงาน (55,000 ตัน/วัน ซึ่งจะจ่ายใบกำกับให้กับรถบรรทุกอ้อยที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานอยู่ที่ 2,750 ใบ/วัน และใน 1 ชั่วโมงจะมีรถบรรทุกอ้อยที่มีใบกำกับเข้าหีบที่ 115 คัน/ชั่วโมง ซึ่งทางศูนย์เรียกคิวจะประกาศเสียงตามสายให้กับคนขับรถบรรทุกที่มีใบกำกับ และจอดอยู่ในลาน เข้าชั่งตามลำดับ ก่อน-หลัง

<u>หมายเหตุ</u> เหตุผลที่จะต้องจัดสรรใบกำกับให้พอดีกับกำลังหีบของโรงงาน เพื่อป้องกันรถติดบนท้องถนน จนเกิดการกีดขวางการจราจร

15 พ.ย. 2565

หัวหน้าส่วนปฏิบัติการอ้อย

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
99 หมู่ 5 ถนนพิษณุโลก-อุตรดิตถ์
จ.พิษณุโลก 65110

Thai Roong Reong Industry Co., Ltd.
99 Moo 5, Mueang Sub-District, Mueang District,
Phitsanulok Province, 65110

TEL: +66(0) 55 798 888-9
FAX: +66(0) 55 798 817
www.thairoongreong.com

55ข

เอกสารสัญญาเงื่อนไขการขนส่งสารเคมี และกากน้ำตาล

บริษัท ทีอาร์อาร์ โมลาสเซส เทรดดิ้ง จำกัด

(ตัวแทนโรงงาน)

ใบสั่งจ่ายกากน้ำตาล

(ภายในประเทศ)

ครั้งที่18/2565-66

วันที่ 4 ตุลาคม 2565

เรียน ผู้จัดการโรงงาน ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม

ขอให้จ่ายกากน้ำตาลให้แก่ บริษัท ไทยอินเตอร์โมลาส จำกัด จำนวน 2,000 ตัน (สองพันตัน) ตามสัญญาซื้อขาย เลขที่ TRR/TIM 05-66/01 ลว. 4 ต.ค. 65 โดยให้บริษัท ไทยอินเตอร์โมลาส จำกัด เป็นผู้รับขนส่ง

อนึ่ง การบรรทุกกากน้ำตาลแต่ละครั้ง โรงงานต้องทำการตรวจสอบตั้วบรรทุกและน้ำหนักให้ถูกต้องและเรียบร้อย โดยการทำหลักฐานการรับมอบให้ไว้แก่ผู้รับขนส่ง(ผู้บรรทุก)ด้วย หากผู้รับขนส่ง(ผู้บรรทุก)ขนสินค้าออกจากบริเวณโรงงานแล้วทางบริษัทจะไม่รับผิดชอบใดๆทั้งสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ .....

กรรมการ

หมายเหตุ ระยะเวลาการส่งมอบ เดือน มค-มิถ 66 เดือนละ 1,000 ตัน

สัญญาขายภายในประเทศ ให้คิดน้ำหนักต้นทางเป็นกรณี และความหวานที่ทำสัญญาไว้ร้อยละ 50% TSAI

ฝ่ายขายการค้าภายใน

คุณสัญชาย จินดาพงศ์ภูมา

โทร. 02 2945993 ต่อ 1874

บริษัท ทีอาร์อาร์ โมลาสเซส เทรดดิ้ง จำกัด

(ตัวแทนโรงงาน)

ใบสั่งจ่ายกากน้ำตาล

(ภายในประเทศ)

ครั้งที่14/2565-66

วันที่ 3 ตุลาคม 2565

เรียน ผู้จัดการโรงงาน ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม

ขอให้จ่ายกากน้ำตาลให้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอเชียโมลาส จำนวน 3,000 ตัน (สามพันตัน) ตามสัญญาซื้อขาย เลขที่ TRR/ASIA 85-66/01 ลว. 3 ต.ค. 65 โดยให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอเชียโมลาส เป็นผู้รับขนส่ง

อนึ่ง การบรรทุกกากน้ำตาลแต่ละครั้ง โรงงานต้องทำการตรวจสอบตั้วบรรทุกและน้ำหนักให้ถูกต้องและเรียบร้อย โดยการทำหลักฐานการรับมอบให้ไว้แก่ผู้รับขนส่ง(ผู้บรรทุก)ด้วย หากผู้รับขนส่ง(ผู้บรรทุก)ขนสินค้าออกจากบริเวณโรงงานแล้วทางบริษัทจะไม่รับผิดชอบใดๆทั้งสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ .....

กรรมการ

หมายเหตุ ระยะเวลาการส่งมอบ เดือน มค-มิถ 66 เดือนละ 1,000 ตัน

สัญญาขายภายในประเทศ ให้คิดน้ำหนักต้นทางเป็นกรณี และความหวานที่ทำสัญญาไว้ร้อยละ 50% TSAI

ฝ่ายขายการค้าภายใน

คุณสัญชาย จินดาพงศ์ภูมา

โทร. 02 2945993 ต่อ 1874

บริษัท ทีอาร์อาร์โมลาสเซส เทรดดิ้ง จำกัด

(ตัวแทนโรงงาน)

ใบสั่งจ่ายกากน้ำตาล

(ภายในประเทศ)

ครั้งที่ 9/2565-66

วันที่ 23 กันยายน 2565

เรียน ผู้จัดการโรงงาน ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม

ขอให้จ่ายกากน้ำตาลให้แก่ บริษัท มีตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด จำนวน 10,000 ตัน (หนึ่งหมื่นตัน) ตามสัญญาซื้อขาย เลขที่ TRR/MT/BIO 2565-66/01 ลว. 23 กย. 65 โดยให้บริษัท มีตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด เป็นผู้รับขนส่ง

อนึ่ง การบรรทุกกากน้ำตาลแต่ละครั้ง โรงงานต้องทำการตรวจสอบตั๋วบรรทุกและน้ำหนักให้ถูกต้องและเรียบร้อย โดยการทำหลักฐานการรับมอบให้ไว้แก่ผู้รับขนส่ง(ผู้บรรทุก)ด้วย หากผู้รับขนส่ง(ผู้บรรทุก)ขนสินค้าออกจากบริเวณโรงงานแล้วทางบริษัทฯจะไม่รับผิดชอบใดๆทั้งสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ .....

กรรมการ

หมายเหตุ ระยะเวลาการส่งมอบ เดือน มค-เมย 66 เดือนละ 2,500 ตัน

สัญญาขายภายในประเทศ ให้ถือน้ำหนักต้นทางเป็นเกณฑ์ และความหวานที่ทำสัญญาไว้ร้อยละ 50% TSAI

ประสานงานการขาย

คุณชัยพร จันทมาตุพร

โทร. 02 2945568 ต่อ 1674

บริษัท ทีอาร์อาร์โมลาสเซส เทรดดิ้ง จำกัด

(ตัวแทนโรงงาน)

ใบสั่งจ่ายกากน้ำตาล

(ภายในประเทศ)

ครั้งที่ 5/2565-66

วันที่ 9 กันยายน 2565

เรียน ผู้จัดการโรงงาน ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม

ขอให้จ่ายกากน้ำตาลให้แก่ บริษัท ทีอาร์อาร์ โมลาส เทรดดิ้ง จำกัด จำนวน 5,000 ตัน (ห้าพันตัน) ตามสัญญาซื้อขาย เลขที่ TRR/BRMT 2565-66/01 ลว. 9 กย. 65 โดยให้บริษัท ทีอาร์อาร์ โมลาส เทรดดิ้ง จำกัด เป็นผู้รับขนส่ง

อนึ่ง การบรรทุกกากน้ำตาลแต่ละครั้ง โรงงานต้องทำการตรวจสอบตั๋วบรรทุกและน้ำหนักให้ถูกต้องและเรียบร้อย โดยการทำหลักฐานการรับมอบให้ไว้แก่ผู้รับขนส่ง(ผู้บรรทุก)ด้วย หากผู้รับขนส่ง(ผู้บรรทุก)ขนสินค้าออกจากบริเวณโรงงานแล้วทางบริษัทฯจะไม่รับผิดชอบใดๆทั้งสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ .....

กรรมการ

หมายเหตุ ระยะเวลาการส่งมอบ เดือน มค-กพ 66 เดือนละ 2,500 ตัน

สัญญาขายภายในประเทศ ให้ถือน้ำหนักต้นทางเป็นเกณฑ์ และความหวานที่ทำสัญญาไว้ร้อยละ 50% TSAI

ฝ่ายขายกากน้ำตาล

คุณชัยพร จันทมาตุพร

โทร. 02 2945568 ต่อ 1674

บริษัท ทีอาร์อาร์โมลาสเซส เทรดดิ้ง จำกัด

(ตัวแทนโรงงาน)

ใบสั่งจ่ายกากน้ำตาล

(ภายในประเทศ)

ครั้งที่ 1/2565-66

วันที่ 9 กันยายน 2565

เรียน ผู้จัดการโรงงาน ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม

ขอให้จ่ายกากน้ำตาลให้แก่ บริษัท ไทยโมลาส จำกัด จำนวน 85,000 ตัน (แปดหมื่นห้าพันตัน) ตามสัญญาซื้อขาย เลขที่ TRR/TML 2565-66/01 ลว. 9 กย. 65 โดยให้บริษัท ไทยโมลาส จำกัด เป็นผู้รับขนส่ง

อนึ่ง การบรรทุกกากน้ำตาลแต่ละครั้ง โรงงานต้องทำการตรวจสอบตัวบรรทุกและน้ำหนักให้ถูกต้องและเรียบร้อย โดยการทำหลักฐานการรับรอบให้ไว้แก่ผู้รับขนส่ง(ผู้บรรทุก)ด้วย หากผู้รับขนส่ง(ผู้บรรทุก)ขนสินค้าออกจากบริเวณโรงงานแล้วทางบริษัทจะไม่รับผิดชอบใดๆทั้งสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ ...

กรรมการ

หมายเหตุ ระยะเวลาการส่งมอบ เดือน มค 66= 10,000 ตัน, กพ -มีย 66 = เดือนละ 15,000 ตัน

สัญญาขายภายในประเทศ ให้ชั่งน้ำหนักต้นทางเป็นหลัก และความหวานที่ทำสัญญาไว้ร้อยละ 50% TSAI

ฝ่ายขายกากน้ำตาล
คุณสันทร จิตเลขสกุล
โทร. 02 2845202 ต่อ 1674

56ข

เอกสารแผนฉุกเฉินกรณีรถบรรทุกอ้อยเกิดเหตุฉุกเฉิน

กลุ่มบริษัท ไทยรุ่งเรือง GROUP สิน

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

THAI ROONG RUANG INDUSTRY CO.,LTD

ระเบียบปฏิบัติ

QP-EN19

สำเนาที่ 1

สำเนาควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้ขอเหตุ	เอกสารที่ไม่ประทับตรา " สำเนาควบคุม " จะไม่มีผลบังคับใช้
(.....) หัวหน้าส่วนผลิต 1 ผู้จัดการฝ่ายคุณภาพ	

วัตถุประสงค์ : 1. เพื่อเตรียมการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุระเบิด, อัคคีภัย และเหตุฉุกเฉินอื่น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย อาคารและที่เกี่ยวข้องกับบริษัทของค์กร เช่น ไฟฟ้าดับ, น้ำท่วม, หม้อไอน้ำไม่สามารถจ่ายไอน้ำได้เกิดระเบิด, การขนส่ง, สารเคมีหกรั่วไหล, ก๊าซ LPG รั่วไหล, การปนเปื้อนจากสภาวะแวดล้อม, แผ่นดินไหว, ระบบสารสนเทศล่ม, การชุมนุมหรือประท้วง, การขาดแคลนวัตถุดิบ, การขาดแคลนแรงงาน, การขาดแคลนน้ำใช้ และเกิดภาวะโรคระบาด

2. เพื่อสามารถระงับเหตุได้อย่างทันเวลา

3. เพื่อเป็นแนวทางการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินอย่างมีประสิทธิภาพ

ขอบเขต : ระเบียบปฏิบัตินี้ ครอบคลุมสภาวะการฉุกเฉิน เช่น อัคคีภัย ไฟฟ้าดับ, น้ำท่วม, หม้อไอน้ำไม่สามารถจ่ายไอน้ำได้หรือเกิดระเบิด, การขนส่ง, สารเคมีหกรั่วไหล, ก๊าซ LPG รั่วไหล, การปนเปื้อนจากสภาวะแวดล้อม, แผ่นดินไหว, ระบบสารสนเทศล่ม, การชุมนุมหรือประท้วง, การขาดแคลนวัตถุดิบ, การขาดแคลนแรงงาน, การขาดแคลนน้ำใช้และเกิดภาวะโรคระบาด เป็นต้น

บทนำ : -

นิยาม :

1. ภาวะฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า ซึ่งเกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ของโรงงาน อันก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคล หรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือการดำเนินการของรอบบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
2. ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน หมายถึง ทีมงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในด้านหนึ่งตามแผนการระงับอัคคีภัยขั้นรุนแรง ในวิธีปฏิบัติ เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย
3. ทีมงาน HACCP หมายถึง ทีมงานที่มีรายชื่อในประกาศแต่งตั้งทีม HACCP และ Food Safety Team
4. กปอ. หมายถึง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
5. วิศวกรประจำส่วน หมายถึง วิศวกรประจำส่วนผลิต, วิศวกรประจำฝ่ายส่งเสริมการผลิต วิศวกรประจำส่วนเครื่องกล และวิศวกรประจำส่วนไฟฟ้า ในศูนย์วิศวกรรมและประสานงานการผลิต
6. ศูนย์วิศวกรรม หมายถึง แผนกวิศวกรรม
7. หน่วยงานคอมพิวเตอร์ หมายถึง หน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลระบบหรือข่ายสารสนเทศประจำบริษัทฯ
8. รปภ. หมายถึง พนักงานรักษาความปลอดภัย

สำเนาควบคุม

ต้นฉบับ

เอกสารอ้างอิง :

ระเบียบปฏิบัติ/วิธีปฏิบัติ

1. การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด	QP-EN04
2. แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย	WI-2801

แบบฟอร์ม/บันทึก

1. บันทึกการขัดเย็บ-ชนส้ายผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน	FM-2806
2. สมุดรายงานกะหดชกปรอนน้ำดักแดง	FM-2801
3. แบบรายงานการทดสอบกระแสไฟน้ำดับเพลิง	FM-2802
4. แบบตรวจถังดับเพลิง	FM-2803
5. แบบรายงานการทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	FM-2804
6. แบบรายงานการตรวจสอบเครื่องไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน	FM-2805
7. แบบตรวจประเมินความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	FM-2806
8. แบบขออนุญาตทำงาน	FM-2807
9. บันทึกเหตุฉุกเฉิน	FM-2810
10. บันทึกการขัดเย็บ-ชนส้ายผลิตภัณฑ์น้ำดาดแดงที่ไม่ได้มาตรฐาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	FM-5044

สำเนาควบคุม ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
- พนักงานขับรถ / ชาวไร่ / เจ้าหน้าที่สมาคมชาวไร่อ้อยเพชรบูรณ์ - พนักงานขับรถ / ผู้ขับขี่ / ผู้เห็นเหตุการณ์ - พนักงานบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด / เจ้าหน้าที่สมาคมชาวไร่อ้อยเพชรบูรณ์ - พนักงานขับรถ / ผู้ขับขี่ / ผู้เห็นเหตุการณ์ - พนักงานบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด / เจ้าหน้าที่สมาคมชาวไร่อ้อยเพชรบูรณ์ - พนักงานบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด / เจ้าหน้าที่สมาคมชาวไร่อ้อยเพชรบูรณ์	กรณีเกิดอุบัติเหตุระหว่างขนส่งวัตถุดิบภายนอกโรงงาน 1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ) 1.1 พนักงานขับรถต้องได้รับการอบรมในเรื่องการขับขี่อย่างปลอดภัย 1.2 พนักงานขับรถขนส่งวัตถุดิบต้องมีใบอนุญาตขับขี่ 1.3 ตรวจสอบพนักงานขับรถในขณะปฏิบัติงานเป็นระยะ 2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ) 2.1 เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นระหว่างขนส่งวัตถุดิบมาโรงงาน ให้ผู้ขับขี่หรือผู้ที่พบเห็นเหตุการณ์ แจ้งมาที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนประสานงานขนส่งอ้อย เบอร์โทรศัพท์ 056-798021 หรือแจ้งมาที่สมาคมชาวไร่อ้อยจังหวัดเพชรบูรณ์ เบอร์โทรศัพท์ 091-8909450 หรือ 091-8909483 2.2 จัดเจ้าหน้าที่ไปเฝ้าระวังการจราจร โดยการให้สัญญาณมือ หรือจัดอุปกรณ์การให้สัญญาณบนท้องถนน เช่น กรวยจราจร สัญญาณไฟจราจร เพื่อแจ้งเตือนรถที่สัญจรไปมาบนท้องถนน 2.3 ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ เพื่อเข้าตรวจสอบที่เกิดเหตุ 2.4 ในกรณีที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ ให้ติดต่อหน่วยฉุกเฉินของโรงพยาบาลทันที โทร. 1669 2.5 จัดรถเก็บอ้อยไปเก็บอ้อยที่หกตกหล่นบนถนนเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร หรือจัดรถบรรทุกไปเปลี่ยนถ่ายวัตถุดิบในกรณีที่รถบรรทุกไม่สามารถวิ่งต่อได้ 2.6 บันทึกวันที่และเวลาที่รถขนส่งวัตถุดิบการเกิดอุบัติเหตุไว้เพื่อเป็นข้อมูล 3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ) 3.1 ฟื้นฟูถนน โดยการจัดเก็บสิ่งวัตถุดิบที่ตกค้างให้เรียบร้อย ทำความสะอาดถนนให้เข้าสู่สภาวะปกติ 3.2 ฟื้นฟูสภาพภูมิทัศน์ที่ได้รับผลกระทบและต้นไม้ที่ได้รับความเสียหาย	

สำเนาควบคุม ต้นฉบับ

57ข

เอกสาร MSDS

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ TRR 28/2565/05/03

เพื่อนที่ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
99 หมู่ 9 ตำบล ศรีเทพ อำเภอ ศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์
67130

วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2565

เรื่อง ส่งรายการบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1)

เรียน สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดเพชรบูรณ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1)

ด้วยโรงงานน้ำตาล บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบล ศรีเทพ อำเภอ ศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ โทร. 056-798208 ถึง 9 โทรสาร 056-798017 มีความประสงค์ขอส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1) ประจำปี 2565 มีรายละเอียดดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(ธนพ ดีงดีไล)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

Thai Roong Ruang Industry Co., Ltd.
99 Moo 9, Sri Thep, Sri Thep, Phetchabun, 67130
TEL: +66(0) 56 798 208-9
FAX: +66(0) 56 798 125
www.trgroup.com

บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย

และ

รายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

นำส่ง

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จ.เพชรบูรณ์

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

สารบัญ

Acetylene

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า Acetylene

ชื่อสามัญ Acetylene

ชื่ออื่น Ethyne; Ethine; Narcylen; C2H2; Acetylene; UN 1001; Vinylene

สูตรเคมี C_2H_2

CAS No. 74-86-2

๑.๒ ผู้ผลิตผู้นำเข้า หจก. ธันวาคมเซอร์วิสกรุ๊ป

ที่อยู่ 28 หมู่ที่ 7 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

โทรศัพท์ 038-441104 โทรสาร โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

Email -

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ใช้งานเชื่อมและเชื่อมด้วยไฟ

ปริมาณสูงสุดที่ใช้ในครั้งหนึ่ง 20 ท่อ

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ไม่เป็นสารอันตรายต่อร่างกาย

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม -

ความเป็นอันตรายอื่น ความร้อนอาจทำให้เกิดการระเบิด เกิดระเบิดได้ไม่ว่าจะมีหรือไม่มีอากาศหรือไม่ ไม่ใช้สูดดม

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย ก๊าซไวไฟสูงมาก, ระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน, ระเบิดไม่ว่าจะมีหรือไม่มีอากาศหรือไม่

ข้อความระวังหรือข้อควรปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำก่อนใช้งาน เก็บให้พ้นมือเด็ก ควรป้องกันการสัมผัสกับความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวร้อน ปิดวาล์ว ทุกครั้งหลังใช้งานและเมื่อหมดใช้งาน ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน อย่าปล่อยก๊าซลงสู่บรรยากาศ ใช้งานในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดี ๒๐ - ๒๕ องศาเซลเซียส ถังบรรจุที่ความดันสูงกว่า 15 psig (103 kPa) ใช้อุปกรณ์ป้องกันการย้อนกลับในท่อ ใช้อุปกรณ์ที่ทำจากวัสดุที่เข้ากันได้เท่านั้น เช่น ทองแดงผสมน้ำมันเบา ใช้อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลด้วยความระมัดระวัง

๒.๓ อื่นๆ ก๊าซระเบิด

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	การกำหนดความปลอดภัย TLV	LD_{50}
๒	Acetylene	74-86-2	100	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ที่ความดันที่สูงมากทำให้เกิดอาการมึนงง สูญเสียความสามารถในการตัดสินใจและรู้สึกสับสน ผู้ประสบเหตุอาจไม่ระลึกถึงสภาพการณ์ของตนเอง เกิดอาการเจ็บประสาทสัมผัสที่ริมฝีปากและปลายนิ้วมือ ถ้าสูดดมสารเข้าไปมาก ผู้ประสบเหตุจะหมดสติ ให้นำผู้ประสบเหตุไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าหายใจไม่ออกให้ให้ออกซิเจน ถ้าผู้ประสบเหตุหยุดหายใจ ให้ช่วยหายใจด้วยเครื่องช่วยหายใจ

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา -

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ไม่มีอันตรายเนื่องจากการกลืนกินเนื่องจากไม่ใช้ช่องทาง

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้เนื่องจากอันตรายเพิ่มขึ้น ห้ามใช้น้ำฉีดเข้าไปในถังบรรจุก๊าซ

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี บรรจุภัณฑ์ถูกทำให้ร้อนด้วยไฟจะระเบิดได้ ก๊าซไวไฟสูงมาก เมื่อผสมกับอากาศ ก๊าซจะเกิดการระเบิดได้ ควรหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดการระเบิดจากการกระทบกระแทกของถังบรรจุ ห้ามใช้เครื่องมือที่เกิดประกายไฟ

๕.๓ วิธีการ และวัสดุที่ควรใช้ดับเพลิงและทำความสะอาด ระบายอากาศในพื้นที่

๕.๔ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำเสีย น้ำใช้ดับ หรือสารที่ใช้ทำความสะอาดลงสู่ท่อระบายน้ำ เพื่อป้องกันการสร้างอันตรายให้ชุมชนและการรั่วไหล

๕.๕ อื่นๆ -

๖. มาตรการป้องกันและการจัดการกับการรั่วไหล (Guideline and Storage)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน ควบคุมเครื่องช่วยหายใจและอุปกรณ์ป้องกันผู้ที่อยู่ในพื้นที่ปนเปื้อนสารเคมีรั่วไหลเท่านั้น ออกจากพื้นที่ ควรสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีเพื่อป้องกันการสัมผัสกับสารเคมี ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้ไฟ ห้ามใช้เครื่องมือที่เกิดประกายไฟ

๖.๒ วิธีการ และวัสดุที่ควรใช้ดักเก็บและทำความสะอาด ระบายอากาศในพื้นที่

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำเสีย น้ำใช้ดับ หรือสารที่ใช้ทำความสะอาดลงสู่ท่อระบายน้ำ เพื่อป้องกันการสร้างอันตรายให้ชุมชนและการรั่วไหล

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๗.๑ ค่าที่ก่อให้เกิดความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA -

NIOSH -

ACGIH -

อื่นๆ -

๗.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม -

๗.๓ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ระบบหายใจ -

มือ ถุงมือป้องกันสารเคมี ถุงมือหนังและถุงมือยาง

ผิวหนัง ใส่ชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสมกับงาน ไม่สูบบุหรี่ขณะที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี ควรเว้นระยะที่มีแสงสว่างที่เพียงพอ และเมื่อเป็นการติดเชื้อ

๗.๔ อื่นๆ

๘. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๘.๑ ลักษณะทั่วไป ก๊าซไม่มีสี

๘.๒ กลิ่น กลิ่นคล้ายกระเทียม

๘.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) -

๘.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง -80.8 °C

๘.๕ จุดเดือด - 84 °C

๘.๖ จุดวาบไฟ - 18.15 °C (-0.67 °F)

๘.๗ อัตราการระเหย -

๘.๘ ความดันอากาศที่อุณหภูมิไอ 325 °C

๘.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟเมื่อเทียบกับอากาศ 2.5 % (V) - 81 % (V)

๘.๑๐ ความดันไอ 835 (psig)

๘.๑๑ ความหนาแน่นไอ 0.907 (Air = 1)

๘.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ ก๊าซ 0.9

๘.๑๓ ความง่วงซึม -

๘.๑๔ ความหนืดเมื่อเทียบกับการละลายน้ำ 0.188 cP (-0.4)

๘.๑๕ อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง 325 °C

๘.๑๖ ค่าโลหะ/ไอ 78 ppm/ppm

๘.๑๗ อื่นๆ -

๙.๑ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย ควรเก็บความปลอดภัยของถังบรรจุโดยป้องกันไม่ให้ล้ม ชัดเจนเช่น ควรจุที่อุณหภูมิไม่เกิน 50 องศาเซลเซียส ในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทได้ดี และการจัดเก็บออกจากที่ชื้นวัสดุและสารไวไฟอื่นๆ

๙.๒ อื่นๆ -

๑๐. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันตัวส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๑๐.๑ ค่าที่ก่อให้เกิดความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA -

NIOSH -

ACGIH -

อื่นๆ -

๑๐.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม -

๑๐.๓ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ระบบหายใจ -

มือ ถุงมือป้องกันสารเคมี ถุงมือหนังและถุงมือยาง

ผิวหนัง ใส่ชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสมกับงาน ไม่สูบบุหรี่ขณะที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี ควรเว้นระยะที่มีแสงสว่างที่เพียงพอ และเมื่อเป็นการติดเชื้อ

๑๐.๔ อื่นๆ

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี ภายใต้สภาวะปกติ ไม่เกิดปฏิกิริยาอย่างรุนแรง ที่อุณหภูมิและความดันสูง หรือในที่มีสิ่งปนเปื้อนที่ทำให้เกิดอันตรายขึ้นจนเปิดให้ดับของเพลิงเล็กและประชาชน

๑๐.๒ ปฏิกิริยาที่ไม่ได้ ไม่มีข้อมูลที่ชี้ชัดเจนมากกว่า 70% ของปฏิกิริยาอุณหภูมิ ความดันการระเบิดได้

๑๐.๓ วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง -

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

๑๐.๕ สารประกอบที่ไม่เข้ากันกับการผสมกัน -

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50} LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) -

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) -

โดยทางสูดดมไอ (mg/l) -

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

ทางสูดหายใจ -

ซึมผ่านผิวหนัง

๑๑.๓ ระยะเวลาก่อมะเร็งก่อกลายพันธุ์พาน -

๑๑.๔ อื่นๆ -

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์

๑๒.๒ การสลายตัวทางชีวภาพ -

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ ไม่มีข้อมูลที่เป็นที่รู้จักสำหรับระบบนิเวศน์ที่เกิดจากผลิตภัณฑ์นี้

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) ห้ามทิ้งลงในแหล่งน้ำ ดิน ที่มีชีวิตและสิ่งแวดล้อม ที่ระบายได้ถึงอากาศ ควรกำจัดด้วยเตาเผาที่เหมาะสม ด้วยตัวกับไฟฟ้าแรงดัน ต่อเนื่องจากไปเป็นเชื้อเพลิง และเมื่อเสร็จแล้วนำเข้าเก็บตามระเบียบ ที่ต้องปฏิบัติตามข้อกฎหมายท้องถิ่นและประเทศ

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสากลประจำชาติ (UN Number) ไม่มี

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง ละลายน้ำ, ละลาย

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) 2.2

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) -

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะบรรจุ

๑๔.๖ อื่นๆ ให้แน่ใจว่าผู้ขับขี่ตระหนักถึงอันตรายที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง และให้ระวังอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน ถอดที่ระบายอากาศ ยกขึ้นเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหล ให้แน่ใจว่าการติดและใช้ร่วมกัน ให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ป้องกันการล่ม ที่จัดไว้ ติดตั้งอย่างถูกต้องและมั่นคง ให้แน่ใจว่ามีอุปกรณ์ป้องกันพอเพียง มีการฝึกอบรมที่ดี ป้องกันระเบิดที่ได้มีการ

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและแก้ไขปัญหาสารเคมีอันตรายในการทำงาน พ.ศ. 2556 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม

๑๕.๓ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงพาณิชย์ -

๑๕.๖ อื่นๆ -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ ข้อมูลตัวเลข NFPA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายงานข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย รูปแบบการรายงานข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย http://www.[illegible]

๑๖.๓ อื่นๆ การเปลี่ยนแปลงข้อมูลใหม่ๆ ข้อมูลที่ต้องประเมินและต้องอัปเดตเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่ใช้ทำรายงานเข้าใจยังไม่ทราบผลกระทบ ที่ใช้ ข้อมูลเอกสารอาจมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลและข้อมูลจริง และต้องเป็นระบบการวิเคราะห์ผลกระทบ ก่อนที่จะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในกระบวนการผลิตของคุณ ใหม่ๆ การดำเนินการศึกษาความเป็นไปได้ของวัสดุ และความปลอดภัยอย่างละเอียด

ลงชื่อ .....

(นายเจริญชัย ชั้นศิริ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายขาย

บมจ.ไทยสุ่งเจริญอุตสาหกรรม

บริษัท ไทยสุ่งเจริญอุตสาหกรรม จำกัด
เลขที่ 55 หมู่ 8 ตำบลบางเลน อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
โทรศัพท์ 0-2[illegible]-[illegible] ต่อ 6 โทรสาร 0-2[illegible]-[illegible]
E-mail [illegible]

Ammonium chloride

แบบ ๕๒.๑

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า Ammonium chloride

ชื่อสารเคมี Ammonium chloride

ชื่ออื่น Amchlor * Ammonium * Ammonium chloride (General) * Ammonium chloride (ACGIH)* Ammonium muriate * Flowed salmiac (Czech) * Darammon * Sal ammoniac * Sal ammoniac * Salmiac

สูตรเคมี NH_4Cl

CAS No. 12125-02-9

๑.๒ ผู้จำหน่ายผู้นำเข้า บริษัทไทยสุ่งเจริญอุตสาหกรรม จำกัด

ที่อยู่ 1238 ถนนเจริญกรุง แขวงวังบูรพา เขตวังบูรพา กรุงเทพมหานคร 10500

โทรศัพท์ 02-2347826 โทรสาร - โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

Email -

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ใช้ในการเพิ่มความชื้นในน้ำยาเคลือบ ใช้ในการผลิต P_2O_5 ในน้ำ ฯลฯ

ปริมาณสูงสุดที่ใช้ในกรณีปกติ 1,000 g

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม -

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ -

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ ระวัง

ข้อความแสดงอันตราย เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย -

๒.๓ อื่นๆ -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อทางเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความเป็นอันตราย	
				TLV	LD_{50}
a.	AMMONIUM CHLORIDE	12125-02-9	99.5-65	10 mg/m3	1650 mg/kg

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ให้ผายปอด ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือสายตา ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน เมื่อจลืนกิน ให้ดื่มน้ำล้างปากในกรณีที่ผู้ป่วยรู้สึกตัวดีเท่านั้น ไม่ควรทำให้อาเจียน

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการเพื่อดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่เหมาะสมและสารที่ไม่เหมาะสม ใช้น้ำฉีดพ่น ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับชนิดของสารเคมี ที่เกิดไฟไหม้

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี ปล่อยควันพิษ ควรหลีกเลี่ยงการสูดดมควันไฟ

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันสำหรับนักดับเพลิง ควรใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดแรงดันบวกและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันเพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

๕.๔ อื่นๆ -

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน สวมอุปกรณ์ป้องกันตัว เช่น ถุงมือ, รองเท้าบูท และอุปกรณ์ป้องกันดวงตา

๖.๒ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ระวังไม่ให้วัสดุและสารเคมีที่ใช้ เกิดเรื่องการกัดกร่อนกับวัสดุ

๖.๓ ระบบอากาศไหลเวียนที่เหมาะสม และข้อควรระวังเพื่อป้องกันการเกิดปฏิกิริยาลูกโซ่ หลังจากที่ทำการกลบทำลายแล้ว

๖.๔ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือแม่น้ำ

๖.๕ อื่นๆ -

๗. การนำไปใช้ และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง ไม่ควรทำให้เกิดฝุ่น

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย ปิดให้สนิท เก็บในที่แห้ง

๗.๓ อื่นๆ -

๘. การควบคุมการรับเข้าสู่ร่างกายและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดของความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยสวัสดิภาพ ป้องกันอัคคีภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน -

OSHA -

NIOSH -

ACGIH TLV 10 mg/m3 , STEL 20 mg/m3

อื่นๆ -

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ติดตั้งเครื่องระบายอากาศ.

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมกับการใช้งาน

ตา แว่นตาป้องกันสารเคมี

ผิวหนัง ถุงมือชนิดทนสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ สัณฐานทั่วไป ของแข็ง สีขาว

๙.๒ กลิ่น ไม่มีกลิ่น

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 4.5 - 5.5

๙.๔ จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง 520°C (968°F) sublimes

๙.๕ จุดเดือด 520°C (968°F)

๙.๖ จุดวาบไฟ -

๙.๗ อัตราการระเหย -

๙.๘ ความสามารถในการติดไฟ

๙.๙ ค่าขีดจำกัดล่างและสูงของความไวไฟหรือของการระเบิด

๙.๑๐ ความดันไอ 1.9 g/l

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ 3.9 g/l

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ 1.527

๙.๑๓ สารละลายในน้ำ 1 g/100ml

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายน้ำได้ ละลายน้ำได้

๙.๑๕ อุณหภูมิที่สูงกว่าจุดเดือด -

๙.๑๖ น้ำหนักโมเลกุล 53.49 AMU

๙.๑๗ อื่นๆ -

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี เสถียร

๑๐.๒ สิ่งที่ขัดกันไม่ได้ ไม่ควรอยู่ร่วมกับสารประเภทอัลคาไล, กรดแก่, ไนเตรต, ไนไตรต์, สารประกอบของเกลือเงินและโลหะ

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง ควรเก็บ, ห่างจากสารไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ความชื้น

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาทางเคมีเมื่อเกิดการสลายตัว 1-octadecanol, เกลือไนโตรเจนออกไซด์

๑๐.๖ อื่นๆ

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50}/ LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) Oral, rat: 1650 mg/kg

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) -

โดยทางลมหายใจ (mg/l) -

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

ต่อระบบหายใจ ก่อให้เกิดการระคายเคืองของเยื่อเมือก, โรคผิวหนังอักเสบ

อันตรายเรื้อรัง ระคายเคืองเล็กน้อย

๑๑.๓ ชนิดกลุ่มสารก่อมะเร็งก่อนหน้าขึ้นทะเบียน -

๑๑.๔ อื่นๆ -

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ ไม่ควรให้ผลต่อระบบนิเวศน์ หากใช้งานตามข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ

๑๒.๒ การคงสภาพ -

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ -

๑๓. ข้อพิจารณาเรื่องการกำจัด (Disposal Considerations) ในการกำจัดสารเคมีต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดของเสียอันตราย ระบบการบำบัดน้ำเสียที่ได้มาตรฐาน ควรตรวจสอบค่าความเป็นกรดด่างก่อนปล่อยน้ำเสียลงในน้ำโดยตรง ในกรณีที่จำเป็นต้องเก็บสารเคมีไว้ชั่วคราวก่อนการกำจัดควรเก็บในภาชนะที่ปิดสนิท ป้องกันการรั่วไหล ไม่ให้ตกลงสู่พื้นดิน แหล่งน้ำ และท่อระบายน้ำ

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 5077

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง ตะกร้าที่บรรจุสารเคมีอันตรายเกี่ยวกับการขนส่ง

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) 9

๑๔.๔ กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (Packing Group) III

๑๔.๕ การขนส่งทางทะเลระหว่างประเทศ

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวข้องกฎ ระเบียบ ข้อบังคับและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 ๑๕ กระทรวงอุตสาหกรรม

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม -

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข

๑๕.๔ กระทรวงพัฒนาการชนบท เกี่ยวข้องกับการเกษตร

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ ข้อมูลอักษร NFPA -

๑๖.๒ ค่าข้อมูลและคำแนะนำที่ได้จากข้อมูลการบ่งชี้อันตรายของสารเคมีอันตราย ฐานข้อมูลผู้ใช้งานเปลี่ยนถ่ายข้อมูลการบ่งชี้อันตรายของสารเคมีอันตราย www.xxxxxxxx.org

๑๖.๓ อื่นๆ -

ลงชื่อ.....

(นายพิสิทธิ์ ชื่นศิริ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

นายจ้างผู้แทน

บริษัท โรงงานเคมีภัณฑ์ จำกัด

ที่อยู่ ๑๑๑ หมู่ ๑ ตำบลสวนพริก อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

โทรศัพท์ ๐๔๔ - ๑๑๑๑๑๑ ถึง ๙ โทรสาร ๐๔๔ - ๑๑๑๑๑๑

E-mail xxxxxxxx@xxxx.com www.xxxxxxxx.com

Argon

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายและคำแนะนำด้านความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ ๒๒ เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

๑. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ข้อมูลทั่วไปของสารเคมี

ชื่อทางการค้า Argon

ชื่อสารเคมี Argon

ชื่อพ้อง Argon-40 ; Argon (ACGIH,OSHA)

สูตรเคมี Ar

CAS No. -

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า บจก. ซันมาสเทอร์เนชั่นแนล

ที่อยู่ 29 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองหินไหล อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

โทรศัพท์ 038-465394 โทรสาร - โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

Email -

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ทำน้ำหนักเชื่อม ใช้งานเครื่องมือตัดแต่ง

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 20 ท่อ

๑.๕ อื่นๆ

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ไม่เป็นก๊าซอันตรายต่อ ๑๐๐

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ก๊าซเฉื่อยทำให้ขาดอากาศหายใจได้ในที่ปิดอับทึบ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม -

ความเป็นอันตรายอื่น ทำลายชั้นโอโซน เมื่อสัมผัสทำให้เกิดการไหม้จากความเย็น หรือเนื้อเยื่อถูกทำลายเพราะความเย็นจัด

๒.๒ องค์ประกอบของฉลาก

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ ระวัง

ข้อความแสดงอันตราย ติดของเหลวเย็นจัด ก๊าซที่ให้ความเย็นจัดเมื่อสัมผัส การระคายเคืองต่อผิวหนังที่รวมกับน้ำชื้นสูง

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย สวมถุงมือป้องกันความเย็น กระบังหน้า-หน้ากาก อุปกรณ์ป้องกันตา

๒.๓ อื่นๆ ละลายน้ำได้ดีเล็กน้อย ห้ามผู้ป่วยที่ใช้ยาระงับประสาท รับคำแนะนำจากแพทย์หรือเภสัชกร ไม่ทิ้งลงในแหล่งน้ำ ทิ้งตามที่ที่ระบุไว้ตามกฎหมาย

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
๑	Argon	7440-37-1	ตามการใช้งาน	ขาดอากาศหายใจในระบบ	

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีที่สูดดมเข้าสู่ร่างกาย เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากบริเวณที่มีก๊าซ ขณะการช่วยฟื้นฟูสุขภาพ ในการหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดการสูดดมก๊าซ ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม ถ้าผู้ป่วยหมดสติ ให้ประคองผู้ป่วยนอนตะแคงข้างซ้าย เพื่อป้องกันการสำลักน้ำลาย ถ้าผู้ประสบภัยหยุดหายใจ ให้ทำการผายปอด หรือให้ออกซิเจนช่วยหายใจ ให้ใช้ปากต่อปากช่วยหายใจ

๔.๒ ถ้าเกิดได้รับสารผิวหนังหรือดวงตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ในกรณีที่เนื้อเยื่อถูกทำลายเพราะความเย็นจัด ให้ประคบด้วยน้ำอุ่นอุณหภูมิ 38-42 °C ให้ใช้ผ้าปิดแผล และขอรับการช่วยเหลือทางแพทย์

๔.๓ ถ้าเกิดได้รับการกลืนกิน ไม่จำเป็นต้องทำการกลืนกินเป็นโดยเด็ดขาด

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม สารดับเพลิงชนิดใดก็ได้

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี สารประกอบที่ก่อเกิดขึ้นเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ไม่พบข้อมูล

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง ใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองในพื้นที่ที่เกิดเหตุ

๕.๔ อื่นๆ ย้ายภาชนะบรรจุออกไปยังบริเวณที่ปลอดภัย ฉีดน้ำ ฉีดพ่นไปที่ผิวภาชนะที่ร้อน

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน ขจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟ ใช้เชื้อเพลิงที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ สวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคลเมื่อเข้าสู่พื้นที่ ระวังเครื่องมือที่ใช้งานต้องไม่ก่อประกายไฟ จำกัดการเข้าสู่บริเวณที่มีการรั่วไหล

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ระบายอากาศในพื้นที่

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ปิดกั้นการเข้าสู่ระบบน้ำเสีย น้ำใต้ดิน หรือลำน้ำที่ไม่ปิดกั้นและทำความสะอาดก๊าซสามารถสร้างอันตรายได้ หมายเหตุสารรั่วไหล

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การขนถ่าย การเก็บรักษา และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังเพื่อหลีกเลี่ยง ป้องกันการสูดน้ำเข้าสู่ปอดของผู้ป่วย ไม่ขนถ่ายให้ตกกระแทกน้ำและไม่ขนถ่ายในสภาวะที่มีความชื้นสูง ใช้เครื่องมือเฉพาะที่ถูกต้องเท่านั้น ซึ่งสอดคล้องกับกฎหมาย ห้องความดันและอุณหภูมิ ติดต่อผู้จำหน่ายก๊าซ ก๊าซพาณิชย์ส.ส.ป.

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย จัดเก็บท่อก๊าซในที่ร่ม อุณหภูมิไม่เกิน 50 องศาเซลเซียส ในสถานที่อากาศถ่ายเทได้ดี

๗.๓ อื่นๆ -

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าเพื่อจำกัดการรับสัมผัสในบรรยากาศที่ทำงาน (TLV)

อนุพระราชบัญญัติความปลอดภัยฯ ค่าขีดจำกัดรับสัมผัสและสารพิษต้องไม่เกินค่าที่กำหนด -

OSHA -

NIOSH -

ACGIH -

อื่นๆ -

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ -

ผิวหนัง -

๘.๔ อื่นๆ -

๙. คุณสมบัติการกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของเหลวไม่มีสี

๙.๒ กลิ่น ไร้กลิ่น

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) -

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง -189 °C

๙.๕ จุดเดือด 186 °C

๙.๖ จุดวาบไฟ -

๙.๗ อัตราการระเหย -

๙.๘ ความสามารถติดไฟได้ -

๙.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟเมื่อของผสมกับอากาศเป็น -

๙.๑๐ ความดันไอ 0.0101 mm Hg ที่อุณหภูมิ 20 °C

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ 3.4

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ ที่ 1 atm 1.38 ของเหลว 1.4

๙.๑๓ ความละลายน้ำ -

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ ๑. น้ำมันเชื้อเพลิง

๙.๑๕ อุณหภูมิที่สูงต่อการติดไฟเอง

๙.๑๖ ความไวแสงอุณ 40 ครั้ง/วินาที

๙.๑๗ อื่นๆ ปริมาณมัดรวมของก๊าซ ๑ ตันต่อลูกบาศก์เมตร โดยแสดงเป็นตัวเลขที่ระดับสิ้นสุดหรือต่ำสุด

๑๐. ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี ระบบการที่ก๊าซใช้โดยทั่วไปสามารถเข้าใช้งานได้ปกติ

๑๐.๒ ปัจจัยที่ก่อให้เกิดปฏิกิริยา ก๊าซเฉื่อย Inertness

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง -

๑๐.๕ ผลิตภัณฑ์สลายพิษจากการสลายตัว -

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลเชิงพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50} LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) -

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) -

โดยทางดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย (mg/l) -

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย

สัมผัสถูกผิวหนัง -

๑๑.๓ ข้อมูลในกลุ่มสารก่อมะเร็งก่อกลายพันธุ์หรือ -

๑๑.๔ อื่นๆ -

๑๒. ข้อมูลทางนิเวศวิทยา (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ ไม่มีข้อมูลยืนยันว่าก่อให้เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิต

๑๒.๒ ผลกระทบต่อเนื่อง -

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) อย่าปล่อยเข้าไปในพื้นที่ที่มีการระบายน้ำเสียให้ทิ้งอันตรายติดค้างอยู่ในภาชนะบรรจุ เทเสียลงในน้ำ และดิน

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลของค์การสหประชาชาติ (UN Number) 1760

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง Argon, compressed

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายต่อการขนส่ง (Transport Hazard Class) 2.2

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) -

๑๔.๕ อาจขนส่งร่วมกับผลิตภัณฑ์ใดได้ -

๑๔.๖ อื่นๆ ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบว่าด้วยเรื่องการขนส่งสารเคมีอันตรายและรู้วิธีการใช้งานอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือฝุ่นเข้าสู่ร่างกาย ป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลสู่ภายนอก ก่อนที่จะนำสินค้าไปใช้งานต้องศึกษาคู่มือการใช้งานให้ถูกต้องเสียก่อน มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ใช้บังคับ

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กฎหมายและข้อบังคับ ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการขึ้นทะเบียนสารเคมีอันตรายตามประกาศกรมวิชาการเกษตร และความเห็นชอบในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย 2556 และพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย

๑๕.๒ กฎหมายวัตถุอันตรายทั่วไป -

๑๕.๓ กฎหมายเฉพาะ -

๑๕.๔ กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กฎหมายอื่นๆ -

๑๕.๖ อื่นๆ -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ ข้อมูลสัญลักษณ์ NFPA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูล และเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ท่านสามารถดูเพิ่มเติมได้ที่ www.chemtrack.org

๑๖.๓ อื่นๆ -

ผู้จัดทำ

ลงชื่อ.....

(นายศักดิ์ชัย ชื่นชีวี)

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท ไทยอุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

เลขที่ ๔๕ หมู่ ๑ ตำบล ตลิ่งชัน อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี ๒๐๒๑๐

โทรศัพท์ ๐๓๘-๗๕๔๑๑๑ ถึง ๕ โทรสาร ๐๓๘ ๗๕๔๑๑๑

E-mail : [illegible]

Calcium chloride

เอกสาร สกน.๑

แบบบันทึกข้อมูลเพื่อขึ้นทะเบียนสารเคมีอันตรายและการแจ้งรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อประกอบสารเคมี

ชื่อทางการค้า CALCIUM CHLORIDE

ชื่อสามัญ CALCIUM CHLORIDE

ชื่ออื่น Calplus ® Calfloc ® Dow-flake ® Liquidow ® Peladow ® Snowmelt ® Superflake snowmelter

สูตรเคมี $CaCl_2$

CAS No. 10043-52-4

๑.๒ ผู้ผลิตผู้นำเข้า ชื่อหรือชื่อทางการค้าของผู้ผลิตไม่มีข้อมูล

ที่อยู่ 1396 ถนนพระรามที่ 4 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์ 02-[illegible] โทรสาร - โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

Email -

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อห้ามในการใช้

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ใช้วิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์

ปริมาณสูงสุดที่ใช้ในการตรวจสอบ 0.500 g.

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจัดประเภทสารเคมี

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม -

ความเป็นอันตรายอื่น

๒.๒ องค์ประกอบการเผยแพร่

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ ระวัง

ข้อความแสดงอันตราย ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อควรระวังและข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย -

๒.๓ อื่นๆ -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

ชื่อที่ปรากฏ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย TLV	LD_{50}
๒.	CALCIUM CHLORIDE	10043-52-4	97%	-	1,000 mg/kg

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ย้ายผู้ประสบเหตุไปที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้การช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา ในกรณีที่สัมผัสถูกผิวหนัง ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ไม่ควรทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำด้วยปริมาณที่ผู้ป่วยรู้สึกอิ่มพอดี ไม่ควรให้อาหาร

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม ไม่มีข้อจำกัด ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับเหตุการณ์ที่เกิดไฟ

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี ป้องกันไม่ให้ควันพิษของสารเคมีเข้าสู่ร่างกาย

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบเต็มใบหน้าและชุดป้องกันเชื้อเพลิงเต็มรูปแบบ

๕.๔ อื่นๆ -

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล ชุดป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน ควรใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ, ถุงมือยางไนไตรล์, รองเท้าบูทยาง และชุดเสื้อผ้าแขนยาว

๖.๒ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ตาราด เก็บใส่ในถุงและกระป๋อง หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย ระวังอย่าให้ลงสู่แหล่งน้ำ และต้องกำจัดทิ้งที่สถานที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่กระแสน้ำ

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การขนย้าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับความชื้น, ความร้อน และเปลวไฟ หลีกเลี่ยงการใช้งานร่วมกับสารที่มีความเป็นกรดหรือด่างแก่

๗.๒ วิธีการหลีกเลี่ยงอันตรายต่อสุขภาพ ใช้ถุงมือ

๗.๓ อื่นๆ -

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของอากาศเกินอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยฯ ฟิลิปปินส์ -

OSHA -

NIOSH -

ACGIH -

อื่นๆ -

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ติดตั้งระบบระบายอากาศ ห้องมีเครื่องระบายอากาศ

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ระบบหายใจ เครื่องช่วยหายใจที่ป้องกันการรั่วไหลได้

ตา แว่นตานิรภัยเคมีที่ป้องกันสารเคมี

ร่างกาย ถุงมือยางไนไตรล์ที่ป้องกันสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ -

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป เป็นเม็ดสีขาว ไม่มีกลิ่น

๙.๒ กลิ่น ไม่มีกลิ่น

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 8 - 9 ที่ 20 °C

๙.๔ จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง 772

๙.๕ จุดเดือด >1,600

๙.๖ จุดวาบไฟ ไม่มีข้อมูล

๙.๗ อัตราการระเหย -

๙.๘ ความสามารถในการติดไฟได้ -

๙.๙ ค่าขีดจำกัดของการระเบิดไฟฟ้าหรือของการระเบิด -

๙.๑๐ ความดันไอ -

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ -

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ -

๙.๑๓ ความถ่วงจำเพาะ 2.15

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ -

๙.๑๕ สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นน้ำ-ออกเทนอล/น้ำ -

๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง -

๙.๑๗ ความหนืด 110.99 AMU

๙.๑๘ อื่นๆ

๑๐. ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี สารนี้มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติของการใช้และการเก็บ ถ้าเปิดภาชนะทิ้งไว้อาจจะรับความชื้นจากอากาศ

๑๐.๒ สิ่งที่ต้องหลีกเลี่ยงไม่ได้ ควรหลีกเลี่ยงน้ำ สังกะสี โซ่ไนโตรเซลลูโลไรด์ สารละลายกับโปรโรไรด์โรงงานซูเดอไรด์ แคลเซียมคลอไรด์และกรดซูเรนทุบ์ (ก่อปฏิกิริยา โดยการจะถูกกัดกร่อนอย่างช้าๆ ในสารละลายคลอเรียมกาลไรด์ แคลเซียมซลฟไรด์จะทำให้ละลายมีเกิดและสัมผัสกับเนื้อเยื่อ

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง โซเดียม ลิเธียมไรด์, กระดาษ, สังกะสี, แคลเซียมคลอไรด์, แคลเซียมไรด์ และเกลือ ปฏิกิริยากับโปรโรไรด์ซูเดอไรด์

๑๐.๔ ผลิตภัณฑ์ที่ของหลีกเลี่ยง ยูเรตราซีน.

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายที่เกิดการสลายตัว เมื่อสารได้รับความร้อน สารจะสลายตัวปล่อยฟุ่มควันไอน้ำ ควรหลีกเลี่ยงและรวมถึงไอระเหยสีขาวซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพ หรือฝุ่นที่ถูกกัดเป็นไอโดรเจนคลอไรด์ได้

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50} / LC_{50}

โดยการปาก (mg/kg) 1,000 mg/kg

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) 2630 MG/KG

โดยการสูดหายใจ (mg/l) -

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ สารที่ทำให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อยเมื่อสัมผัสและไม่ควรนำทางเดินหายใจในส่วนบน อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

อันตรายแก่ผิวหนัง ทำให้เกิดความระคายเคืองผิวหนัง

๑๑.๓ อัตราปฏิกิริยาต่อสิ่งกระตุ้นทางผิวหนังและตาต่อสิ่งกระตุ้น การก่อเนื้องอก : ค่าการทดสอบเนื้องอกที่ยังไม่ได้ข้อสรุปจากสัตว์ทดลอง ทางผิวหนังและตา ไม่ระคายเคือง เนื้องอกที่ก่อมะเร็งต่ำ

๑๑.๔ อื่นๆ -

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ สารนี้ไม่ทำให้เกิดการสลายตัวโดยชีวภาพ ทำให้ปนเปื้อนสารเคมีในน้ำ ทำให้ปนเปื้อนสารเคมีในน้ำ

๑๒.๒ ระยะเวลาที่ย่อยสลายได้ -

๑๒.๓ ศักยภาพของสารเคมี -

๑๒.๔ ผลกระทบอื่นๆ

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) ในการกำจัดควรส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะเคมีที่ไม่ก่อให้เกิดพิษ ระเบิด ลุกไหม้ และอาจเกิดปฏิกิริยากับตัวทำละลายเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายขยะ ควรเก็บภาชนะในเครื่องห่อ ให้สอดคล้องกับข้อบังคับท้องถิ่น ของประเทศ ภูมิภาคกลาง รัฐ และท้องถิ่น

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 1452

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง -

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) -

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) -

๑๔.๕ การขนส่งด้วยทางทะเลระหว่างประเทศ -

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ ข้อกำหนดของแต่ละประเทศ กฎระเบียบ ในการบริหารจัดการและดำเนินการจัดการความปลอดภัยฯ ซึ่งอนุมัติ ของสารเคมีอันตรายที่ต้องมีการบริหารจัดการตามกฎหมายปีพ.ศ. 2556

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม -

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ รัฐบัญญัติ NFPA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลของเอกสารที่ใช้อ้างอิงและเผยแพร่ข้อมูลของเอกสารนี้ดังกล่าว ๑ ๒ ๓ มหาวิทยาลัยวิจัยความปลอดภัยด้านอาหารเคมี www.chemuresearch

๑๖.๓ อื่นๆ -

ลงชื่อ .....

(นายกิตติพัฒน์ ปั้นสิริ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา

บริษัท ไทยเรืองเกลือจุลาภรณ์ จำกัด
เลขที่ ๘๙ หมู่ ๙ ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๕๔๐
โทรศัพท์ ๐๒๖ - ๗๗๔๔๔๔ ถึง ๙ โทรสาร ๐๒๖ - ๗๗๔๔๔๔
E mail : sorgsuk@thaicom.com : www.sorgsuk@gmail.com

Diesel fuel

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ ๒๖ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า Premium diesel Hyforce

ชื่อสารเคมี Diesel fuel

ชื่ออื่น -

สูตรเคมี -

CAS No. 68334-30-5

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ สำนักงานใหญ่ : 2098 อาคารเอ็ม ทาวเวอร์ ชั้น 8 ถนน สุขุมวิท แขวง บางจากใต้ เขต พระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 02-3358888 โทรสาร 02-3358000 โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

Email -

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้

๑.๔ การใช้ประโยชน์ น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์ดีเซล

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 16,000 ลิตร

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ [illegible]

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ [illegible]

ความเป็นอันตรายอื่น [illegible]

๒.๒ องค์ประกอบฉลาก

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย [illegible]

[illegible]

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

- เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่
- ห้ามใช้เครื่องมือที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประจุไฟฟ้าสถิตย์
- ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือโฟม
- เก็บในที่ห่างจากไฟ ประกายไฟและพื้นผิวที่ร้อน
- สวมใส่ชุดป้องกัน ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ใบหน้า ที่เหมาะสม
- หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- กำจัดของเสียในอุปกรณ์กำจัดของเสียที่ได้รับการอนุมัติ

๒.๓ อื่นๆ -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
๑	Diesel fuel	68334-30-5	< 100.00 %	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ [illegible]

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือถูกตา [illegible] 15 นาที [illegible]

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน [illegible] 101 [illegible] 5 [illegible]

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม [illegible] คาร์บอนไดออกไซด์ [illegible]

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี [illegible]

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง [illegible]

๕.๔ อื่นๆ [illegible]

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน [illegible]

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด [illegible]

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม [illegible]

๖.๔ อื่นๆ [illegible]

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง [illegible]

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย [illegible]

๗.๓ อื่นๆ -

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน -

OSHA -

NIOSH -

ACGIH TWA 100 mg/m³

อื่นๆ -

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม [illegible]

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดที่มีระบบกรองอากาศ กรณีที่ใช้หน้ากากช่วยหายใจ ควรเลือกหน้ากากชนิดที่มีตัวกรองอยู่ด้วย อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจทุกชนิด และวิธีการใช้จะต้องเป็นไปตามกฎหมายท้องถิ่น

ตา แว่นตาป้องกันสารเคมีกระเด็น (แว่นตานิรภัย) ซึ่งจะต้องได้มาตรฐาน EN166 ของสหภาพยุโรป

ผิวหนัง ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ สวมอุปกรณ์ป้องกันร่างกายที่เหมาะสม และใส่สวมถุงมือที่ป้องกันสารเคมี, สวมแว่นครอบตาหรือกระบังหน้า, สวมชุดป้องกันและรองเท้าที่ป้องกันไฟฟ้าสถิต

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของเหลวใส มีสีเหลือง

๙.๒ กลิ่น กลิ่นไฮโดรคาร์บอน

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) -

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง -

๙.๕ จุดเดือด 163 °C ช่วงการเดือด 163 °C - 357 °F

๙.๖ จุดวาบไฟ 60 °C / 140 °F

๙.๗ อัตราการระเหย -

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ -

๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด 0.6 % LEL 7.5 % UEL

๙.๑๑ ความดันไอ < 1 hPa ที่ 20 °C

๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ -

๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ -

๙.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ -

๙.๑๕ ความสามารถในการละลายได้ -

๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง > 235 - 250 °C

๙.๑๗ มวลโมเลกุล -

๙.๑๘ อื่นๆ -

๑๐. ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี มีความเสถียร

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ -

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง สารออกซิไดซ์อย่างแรง

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งจุดติดไฟอื่นๆ

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายจากการสลายตัว คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50}, LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) Oral - rat : 17,900 mg/kg

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) Dermal - rabbit : > 4,300 mg/kg

โดยทางระบบทางเดินหายใจ (mg/l) Inhalation - rat : 5.6 mg/l 4 h

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

ทางผิวหนัง อาจทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง ผิวแห้ง และแตกเป็นขุย การสัมผัสซ้ำๆ เป็นเวลานานอาจทำให้เกิดผิวหนังอักเสบ

ข้อมูลอื่นๆ -

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งหรือไม่ -

๑๑.๔ อื่นๆ -

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ ปลา LC50 - 21 mg/l, 96 hr.

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน ไม่ย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ ฟิล์มที่เกิดบนผิวน้ำอาจจะส่งผลกระทบต่อการถ่ายเทออกซิเจน และทำลายสิ่งมีชีวิต

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) ควรนำกลับไปใช้ใหม่หรือนำไปเผาทำลายในเตาเผาที่ได้รับอนุญาต หรือถ้าไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้กำจัดตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น เพื่อจำแนกประเภทและวิธีกำจัดที่ถูกต้อง ห้ามทิ้งลงสู่สิ่งแวดล้อม ในท่อระบายน้ำหรือในแหล่งน้ำ ห้ามทิ้งลงสู่พื้นดินหรือแหล่งน้ำใต้ดิน

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลข UN (UN Number) 1202

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง GAS OIL or DIESEL FUEL or HEATING OIL, LIGHT

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) 3

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) III

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ไม่สามารถใช้ได้

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย 2556

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย 2535 และประกาศที่เกี่ยวข้อง

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี www.chemtrack.org

๑๖.๓ อื่นๆ -

ลงชื่อ...

(นายศิริพันธ์ ชื่นศิริ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน

วันที่..................

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ที่อยู่ ๙๙ หมู่ ๗ ตำบล ท่ามะนาว อำเภอ ชัยบาดาล จังหวัด ลพบุรี ๑๕๑๓๐
โทรศัพท์ ๐๓๖-๔๖๒๐๐๐ ต่อ ๖ โทรสาร ๐๓๖-๔๖๑๒๐๐
E-mail : [illegible]

Ethyl alcohol (Ethanol)

แบบ สอ. ๑

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า Ethyl Alcohol

ชื่อสารเคมี Ethanol

ชื่ออื่น Anhydrol; Alcohol; Methylcarbinol; Denatured alcohol; Ethyl hydrate; Ethyl hydroxide; Algrain; Cologne spirit; Fermentation alcohol; Grain alcohol; Jaysol; Jaysol s; Molasses alcohol; Potato alcohol; Spirt; Spirits of wine; Tecsol; Alcohol dehydrated; Ethanol 200 proof; Cologne spirits (alcohol); Sd alcohol 23-hydrogen; Synasol; Ethanol absolute

สูตรเคมี C_2H_5OH

CAS No. 64-17-5

๑.๒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้นำเข้า บริษัท [illegible] จำกัด

ที่อยู่ 19 [illegible] กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ - โทรสาร - โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

E-mail -

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ใช้ฆ่าเชื้อ และ[illegible]

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 20 ลิตร

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม -

ความเป็นอันตรายอื่น

๒.๒ องค์ประกอบฉลาก

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

๒.๓ อื่นๆ -

---

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
๑	Ethanol	64-17-5	95 %	1000 ppm	ทางปาก : 7060 mg/kg
๒	Water	-	5 %	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางระบบหายใจ ถ้าสูดดมเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา ในกรณีที่สัมผัสกับดวงตา ให้ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน เมื่อกลืนกิน ให้ใช้น้ำบ้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยยังมีสติอยู่ ไปพบแพทย์

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม ละอองน้ำ, Carbon dioxide, ผงเคมีแห้ง หรือโฟมที่เหมาะสม

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี ของเหลวไวไฟ [illegible] ไอระเหยอาจเคลื่อนที่ไปตามระยะทางที่ห่างไกลออกไปยังแหล่งกำเนิดประกายไฟและย้อนกลับมาติดไฟ ภาชนะอาจระเบิดเมื่อโดนไฟ

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง สวมเครื่องช่วยหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

๕.๔ อื่นๆ ใช้ละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะที่ปิดไว้เย็นลง

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน ขจัดแหล่งของประกายไฟทั้งหมด ปิดแหล่งกำเนิดประกายไฟทุกแหล่ง สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ แว่นตานิรภัย, รองเท้าบูทยาง และถุงมือยางหนา

๖.๒ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ดูดซับด้วยทรายแห้ง, ทราย, หรือวัสดุเฉื่อย เก็บในภาชนะที่ปิดไว้ โดยใช้เครื่องมือที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟ [illegible] ระบายอากาศในบริเวณนั้นและล้างบริเวณที่มีการหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยเข้าไป หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย ปิดให้สนิท เก็บให้ห่างจากความร้อน, ประกายไฟ, และเปลวไฟ เก็บในที่แห้งและเย็น ใช้และเก็บ[illegible]

๗.๓ อื่นๆ -

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎกระทรวงว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน -

OSHA PEL : 1000 ppm

NIOSH IDLH : 3300 ppm

ACGIH TLV : 1000 ppm

อื่นๆ Odor Threshold Low : 49 ppm ; Odor Threshold High : 716 ppm

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม [illegible] ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ ต้องมีเครื่องระบายอากาศ

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบทางเดินหายใจ เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรอง[illegible]

ตา แว่นตาแบบป้องกันสารเคมี

ผิวหนัง ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ -

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของเหลวใส

๙.๒ กลิ่น -

๙.๓ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) -

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง

๙.๕ จุดเดือด 78 - 80 °C 760 mmHg

๙.๖ จุดวาบไฟ 14 °C

๙.๗ อัตราการระเหย -

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ

๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด ค่าสูงสุด (UEL) 19 %V ค่าต่ำสุด (LEL) 3.3 %V

๙.๑๑ ความดันไอ 59 mbar

๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ 0.81 g/cm3

๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ -

๙.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ 0.79 g/cm3

๙.๑๕ ความสามารถในการละลายได้ ละลายน้ำได้

๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง 425 °C

๙.๑๗ มวลโมเลกุล 46.07

๙.๑๘ อื่นๆ -

---

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี คงตัวภายใต้สภาวะปกติ[illegible]

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ [illegible]

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง โลหะอัลคาไล, [illegible]

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ประกายไฟ เปลวไฟ แหล่งความร้อน หรือแหล่งอื่นๆ ที่สามารถทำให้เกิดการจุดติดไฟได้

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายจากการสลายตัว คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50}, LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) 7060 mg/kg

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) [illegible]

โดยทางการสูดหายใจ (mg/l) 20,000 ppm : 10H

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

ทางสูดหายใจ [illegible] ระบบทางเดินหายใจส่วนบน

สัมผัสทางผิวหนัง ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

๑๑.๓ ข้อมูลเกี่ยวกับการก่อมะเร็ง [illegible] IARC, OSHA, ACGIH, NTP, หรือ EPA [illegible]

๑๑.๔ อื่นๆ [illegible] Sludge [illegible]

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ [illegible]

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน -

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) [illegible]

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 1170

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง Ethanol

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) 3

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) -

๑๔.๕ การขนส่งด้วยเรือขนส่งขนาดใหญ่ -

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน พิจารณาตรวจ กำหนดมาตรฐานโดยกรมควบคุมการจัดการและสิ่งแวดล้อมการทำงานปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม

๑๕.๖ อื่นๆ

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ดูเพิ่มเติมความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี www.chemtrack.org

๑๖.๓ อื่นๆ

ลงชื่อ.....

(นายเจริญชัย ชื่นสิริ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน

ผู้ประกอบกิจการ

บริษัท ไทยกรุงเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ที่อยู่ 55 หมู่ 8 ตำบลศรีโคกา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13170

โทรศัพท์ 035 - 856888 ถึง 9 โทรสาร 035 - 856889

E-mail : [illegible]

Hydrochloric acid

35 %

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

๑. ข้อมูลที่สารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ รหัสชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า Hydrochloric acid 35 %

ชื่อสารเคมี Hydrogen chloride

ชื่ออื่น Muriatic acid; Chlorhydric acid; Spirits of salts; Hydrogen chloride (acid), Hydrogen chloride; Hydrogen Chloride Gas only

สูตรเคมี HCl

CAS No. 7647-01-0

๑.๒ ผู้ผลิตผู้นำเข้า บริษัท ซีนบน ซินเคอร์ จำกัด

ที่อยู่ 75-42 หมู่ 11 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 0-2908-1970-3 โทรสาร 0-2908-1974 โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

Email -

๑.๓ ชื่อและข้อจำกัดในการใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ขบวนการผลิตน้ำและเครื่องระบบกรองน้ำ

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 5,000 kg.

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ เป็นกรดเข้มข้นทำให้เกิดไฟไหม้, ทำให้ตาบอดถึงขั้นเสียชีวิตและทำลายผิวหนัง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม -

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม -

๒.๒ องค์ประกอบฉลาก

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ คำเตือน

ข้อความแสดงอันตราย เป็นกรดเข้มข้นทำให้ไหม้, ทำให้ตาบอดถึงขั้นเสียชีวิตและทำลายผิวหนัง

ข้อความระวัง ข้อควรปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย -

๒.๓ อื่นๆ -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานควบคุมปลอดภัย TLV	LD_{50}
1.	Hydrogen chloride	7647-01-0	35 %	TWA : 5 ppm	3124 ppm(V) [1 h]

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางลมหายใจ ให้รีบออกจากที่สูงทันที นำส่งแพทย์

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือตาสด ชะล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ ประมาณ 15 นาที โดยยืนอาบน้ำ หากจำเป็นต้องใช้ยา

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมากๆ ถ้าไม่รู้สึกตัวห้ามป้อนน้ำ, ให้ล้วงคอให้อาเจียน (ถ้าจะทำให้อาเจียนต้องแน่ใจว่าไม่มีสารเคมีอันตรายที่ตกค้างในปากและลำคอ) นำส่งแพทย์ทันที ห้ามปรับสภาพกรดด้วยด่างเด็ดขาด

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ การดับเพลิงที่เหมาะสม ใช้ฉีดพ่นละอองน้ำ, ใช้ฉีดพ่นน้ำ, ใช้ฉีดพ่นโฟม, ใช้ผงเคมีแห้ง, ใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ห้ามใช้ลำน้ำฉีดเข้าตรงๆ

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ก๊าซพิษ ห้ามใช้ลำน้ำฉีดเข้าตรงๆ ใช้น้ำกำจัดไอระเหยและควันไฟ ระวังไม่ให้ไอน้ำหรือไอระเหยเข้าตา ใช้น้ำกำจัดไอระเหยและควันไฟ ไม่ควรเข้าใกล้ถังบรรจุด้วยมือเปล่า

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักดับเพลิง ใส่ชุดป้องกันสารเคมีที่ทนต่อกรดและด่างได้ ใส่ถุงมือยางที่ทนต่อกรดและด่างได้ ใส่รองเท้าบูทยางที่ทนต่อกรดและด่างได้

๕.๔ อื่นๆ ไม่ควรวางเพลิงไฟ ป้องกันไม่ให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ หากจำเป็นต้องใช้

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีสารหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน ห้ามสูดดมไอระเหย

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด กู้คืนสารที่รั่วไหลกลับเข้าภาชนะ ล้างพื้นบริเวณที่รั่วด้วยน้ำปริมาณมาก ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีที่ทนต่อกรดและด่างได้ ใช้น้ำกำจัดไอระเหย

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบ คูคลอง ลำน้ำ หรือสิ่งแวดล้อม

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การขนส่ง เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง การสัมผัสโดยตรงกับแสงอาทิตย์ น้ำ และสารที่เข้ากันไม่ได้

๗.๒ วิธีการจัดเก็บเพื่อความปลอดภัย ภัยในการขนส่งและบรรจุหีบห่อ และเครื่องมือเครื่องใช้ที่ใช้ในการขนส่ง ที่เก็บ ขนส่ง ไม่การขนส่งอาหารเด็กเล็ก

๗.๓ อื่นๆ -

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ขีดจำกัดการเกิดอาชีพ (TLV)

สารผสมประกอบด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA PEL : Ceiling(CS124) – 5 ppm

NIOSH IDLH : 45 ppm

ACGIH Ceiling (ACGIH) : 2 ppm

ขีดจำกัด Odor Threshold Low : 0.25 ppm - Odor Threshold High : 10.06 ppm

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ติดตั้งระบบระบายอากาศ ให้เพียงพอต่อการใช้งาน

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ เครื่องช่วยหายใจที่มีประสิทธิภาพ

ตา แว่นตาแบบล็อคที่ป้องกันสารเคมี

ผิวหนัง ถุงมือยางไนไตรล์ หรือยางบิวทิล

๘.๔ อื่นๆ ระวังไม่ให้สารเคมีหกรั่วไหล ล้างมือทุกครั้งหลังการใช้งาน ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของเหลว ใสมีสี

๙.๒ กลิ่น ฉุน

๙.๓ ค่าพีเอช (pH) -

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง -๗๗ °C

๙.๕ จุดเดือด ๘๒ °C

๙.๖ จุดวาบไฟ

๙.๗ อัตราการระเหย -

๙.๘ ความสามารถไวไฟของวัสดุที่ใช้ -

๙.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือไม่ติดไฟของการระเบิด -

๙.๑๐ ความดันไอ ๑๑๐ ที่ 25 °C

๙.๑๑ ความหนาแน่น ๑.๓

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ -

๙.๑๓ ความง่วงซึมซาบ ๑.๑๕

๙.๑๔ สามารถละลายน้ำได้ ละลายได้ในน้ำ, ละลายได้ในตัวทำละลาย

๙.๑๕ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง -

๙.๑๖ ความหนืด ๒๓.๔๖

๙.๑๗ อื่นๆ

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี สารนี้มีความเสถียรภาพให้ปลอดภัยภายใต้สภาวะปกติของการใช้งาน และการเก็บ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ภายใต้อุณหภูมิห้อง และระดับความชื้นปกติ

๑๐.๒ สิ่งที่ห้ามกันไม่ได้ โลหะ โลหะผสมอลูมิเนียม สารประกอบ สารที่เป็นกรด และสารอื่น ๆ เช่น โซดาไฟ ซัลไฟด์ และไฮโดรไซด์

๑๐.๓ วัสดุที่ต่าง ๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง -

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ความร้อนสูง การสัมผัสโดยตรงกับเปลวไฟ

๑๐.๕ สารก่อสิ่งผลกระทบที่ติดต่อกันเองอย่างอิสระ เมื่อระเหยสู่อากาศ ทำปฏิกิริยากับน้ำหรือไอน้ำ ทำให้เกิดความร้อน และเกิดสารประกอบอินทรีย์ของคลอรีนที่ระคายเคืองและเป็นพิษ และเกิดสารที่กัดกร่อนและเป็นพิษ ซึ่งเป็นอันตรายต่อร่างกายของผู้ใช้งานได้ ซึ่งเกิดจากความร้อนและน้ำที่เกิดขึ้นจากปฏิกิริยาของสารประกอบคลอรีนได้

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50} / LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) -

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) -

โดยการสูดดมไอ (mg/l) 5124 ppm(V) 4 h

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

อาการระคายเคือง ก่อให้เกิดอาการไหม้ ระคายเคืองผิวหนัง เกิดการอักเสบ ผื่นคัน และอาการเจ็บปวดในระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ และการเสียชีวิตได้

สัมผัสถูกผิวหนัง ทำให้เกิดอาการระคายเคือง ประสาทส่วนกลางเสื่อมลง ประสาทส่วนกลางเสื่อมลง ทำให้เกิดการสัมผัสกับสารที่มีความเข้มข้นสูง จะทำให้เกิดอาการบวมและผื่นคันขึ้นได้

๑๑.๓ ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อระบบต่างๆ ในร่างกายมนุษย์ ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อระบบต่างๆ ในร่างกายมนุษย์ ยกเว้นสารที่ระบุไว้ในหมวดที่ ๑๑.๑ (LD50 LC50 ข้อมูลเพิ่มเติม)

๑๑.๔ อื่นๆ - ในสิ่งแวดล้อมที่มีอากาศเจือปนด้วยไอน้ำ ทำให้เกิดการเสื่อมสภาพ และทำให้เกิดสนิมที่ชิ้นส่วนต่างๆ เช่น เหล็ก สังกะสี ทองแดง ทองเหลือง ทองแดงผสมดีบุก ทองเหลืองผสมดีบุก ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดอาการระคายเคืองต่อผิวหนังและดวงตาได้

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่อระบบนิเวศน์ ยกเว้นสารที่ไม่ก่อให้เกิดผลต่อระบบนิเวศน์ ซึ่งเกิดขึ้นได้และจัดการกับเสียที่ถูกต้องเหมาะสม

๑๒.๒ การคงอยู่และการย่อยสลาย -

๑๒.๓ ศักยภาพการสะสมทางชีวภาพ เมื่อผสมกับน้ำจะเกิดเป็นสารผสมที่มีจุดเดือดต่ำกว่าของเหลวที่บริสุทธิ์ ซึ่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ซึ่งเป็นไปได้ยากกว่าสารที่ไม่ผสมกับน้ำ ซึ่งเป็นสารที่ได้จากการปนเปื้อนสารที่ใช้ทำความสะอาดไอโรงกลั่นอีกทีหนึ่ง ซึ่งมีค่าพีเอชอยู่ในช่วงระหว่างที่ใช้งาน ปฏิกิริยาทำให้ระดับความเข้มข้นลดลงเหลือ 25 mg/l (LC50 LC50 365 mg/l (24 h) ซึ่งความเข้มข้นที่ 6 mg/l ไม่ก่อให้เกิดการเจริญเติบโตในระบบนิเวศน์น้ำ ทั้งสิ้นสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือที่ดินสู่ดินได้

๑๓. ข้อพิจารณาเกี่ยวกับการทำลาย (Disposal Considerations) กำจัดตามระเบียบราชการ กับน้ำเสียและเสียในสารเคมีให้ถูกต้องตามกฎหมายท้องถิ่น สำหรับสารที่ไม่เปื้อนให้กำจัดเหมือนขยะเฉพาะเป็นพิษใหม่ หากไม่มีข้อกำหนดเป็นพิเศษ ติดต่อเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 1788

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายจำกัดในการขนส่ง (Transport Hazard Class) 8

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) II

๑๔.๕ มลพิษต่อสิ่งแวดล้อมขนาดใหญ่ -

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงอุตสาหกรรม กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

๑๕.๒ กระทรวงสาธารณสุข พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย 2535 และประกาศที่เกี่ยวข้อง

๑๕.๓ กระทรวงการคลัง -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก และประกาศที่เกี่ยวข้อง

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ฐานข้อมูลวัตถุอันตรายประเภทต่างๆ www.chemtrec.com

๑๖.๓ อื่นๆ -

ลงชื่อ.....

(นายสัมพันธ์ ชื่นศิริ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท โรงงานเรืองบุศยการกรุง จำกัด

ที่อยู่ ๔๕ หมู่ ๕ ตำบลสวนพริก อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

โทรศัพท์ ๐๔๔-๑๑๔๒๐๐๒ ถึง ๕ โทรสาร ๐๔๖-๑๑๔๒๐๐๑

E-mail : [illegible]

Isopropanol

แบบ สอ.๑

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า Isopropyl alcohol, Isopropanol

ชื่อทางเคมี 2-Propanol

ชื่ออื่น IPA; Sec-propanol; Rubbing Alcohol; Dimethylcarbinol; Sec-Propyl alcohol; Alcohol; Propan-2-ol; 2-Propanol, 2-Hydroxypropane; Alcojel; Alcosolve; Avantin; Chromar; Combi-schutz; Hartosol; Imsol A; Isohol; Lavacol; Petrohol; N-propan-2-ol; Propol; Spectar; Sterisol hand disinfectant; Takineocol; Alcosolve 2; DuPont Zonyl FSP Fluorinated Surfactants; DuPont Zonyl FSJ Fluorinated Surfactants; DuPont Zonyl FSA Fluorinated Surfactants; DuPont Zonyl FSN Fluorinated Surfactants; Isopropyl Alcohol (Manufacturing, strong-acid process);

สูตรเคมี C_3H_8O

CAS No. 67-63-0

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด [illegible]

ที่อยู่ 1338 ถนนเจริญกรุง แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

โทรศัพท์ 02-2347886 โทรสาร - โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

Email -

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ใช้ในห้องปฏิบัติการ

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 3,500 ml.

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง, อาจทำให้ง่วงซึม หรือมึนงง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม -

ความเป็นอันตรายอื่น -

๒.๒ องค์ประกอบฉลาก

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง, ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง, อาจทำให้ง่วงซึม หรือมึนงง

ข้อควรระวัง/ข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย -

๒.๓ อื่นๆ -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredient)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
๑.	2-Propanol	67-63-0	99.9 %	TWA = 400 [illegible] 200 ppm	ทางปาก 5045 mg/kg

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ [illegible] รีบนำส่งแพทย์

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือสัมผัสดวงตา ถ้าสัมผัสถูกดวงตา ควรล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันที [illegible] นำส่งแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป ไม่ควรให้สิ่งใดเข้าปากในกรณีผู้ป่วยหมดสติ [illegible] 8-10 แก้วหรือ 240-300 มิลลิลิตร [illegible] นำส่งแพทย์

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีแห้ง, แอลกอฮอล์โฟม, พอลิเมอร์โฟม แต่น้ำอาจไม่มีประสิทธิภาพในการดับเพลิง [illegible]

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์ [illegible]

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับการผจญเพลิง [illegible] สวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจ

๕.๔ อื่นๆ [illegible]

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน [illegible]

๖.๒ วิธีการและวัสดุสำหรับเก็บและทำความสะอาด [illegible]

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ระบบท่อ [illegible]

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและการหลีกเลี่ยง อย่าหายใจเอาไอระเหยเข้าไป, ระวังอย่าให้เข้าตา, โดนผิวหนัง หรือเสื้อผ้า, หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย ปิดให้สนิท เก็บให้ห่างจากความร้อน, ประกายไฟ และเปลวไฟ เก็บในที่แห้งและเย็น, [illegible]

๗.๓ อื่นๆ [illegible], ดูดความชื้น

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน -

OSHA PEL : 400 ppm

NIOSH IDLH : 2000 ppm

ACGIH TLV : 200 ppm

อื่นๆ Odor Threshold Low : 3 ppm , Odor Threshold High : 610 ppm

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม [illegible]

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน

ตา แว่นตาแบบครอบตาที่ป้องกันสารเคมี

ผิวหนัง ถุงมือที่ทนสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ -

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของเหลว ไม่มีสี

๙.๒ กลิ่น เหมือนแอลกอฮอล์ [illegible]

๙.๓ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) -

๙.๔ จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง -89.5 °C

๙.๕ จุดเดือด 81 - 83 °C

๙.๖ จุดวาบไฟ 12 °C

๙.๗ อัตราการระเหย 3

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ -

๙.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด ค่าสูงสุด (UEL) : 12 %V ค่าต่ำสุด (LEL) : 2.5 %V

๙.๑๐ ความดันไอ 33 mmHg

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ 2.1 g/l

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ -

๙.๑๓ ความถ่วงจำเพาะ 0.785 g/cm3

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ ละลายได้ในน้ำ

๙.๑๕ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง 399 °C

๙.๑๖ มวลโมเลกุล 60.1 g/mol

๙.๑๗ อื่นๆ -

๑๐. ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี [illegible]

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ สารออกซิไดซ์อย่างแรง [illegible]

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง -

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง เปลวไฟ, ประกายไฟ, ประจุไฟฟ้า, ความร้อน และแหล่งจุดติดไฟ, แสง

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายจากการสลายตัว คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, เปอร์ออกไซด์

๑๐.๖ อื่นๆ [illegible]

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50}/ LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) 5045 mg/kg

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) 12800 mg/kg

โดยทางระบบทางเดินหายใจ (mg/l) 16,000 ppm (8 h)

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ [illegible]

สัมผัสถูกผิวหนัง [illegible]

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มการก่อมะเร็งต่อมนุษย์ [illegible] กลุ่ม 3

๑๑.๔ อื่นๆ -

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ [illegible]

๑๒.๒ [illegible] -

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ [illegible]

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) [illegible]

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 1219

๑๔.๒ ชื่อนิรนามของสหประชาชาติ Isopropyl Alcohol

๑๔.๓ ประเภท และป้ายอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) 3

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) II

๑๔.๕ การขนส่งด้วยกระบวนการเฉพาะ -

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กฎระเบียบแรงงาน กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย 2558

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย 2535 และประกาศที่เกี่ยวข้อง

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๕.๔ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม

๑๕.๖ อื่นๆ พระราชบัญญัติศุลกากร กฎกระทรวง และประกาศที่เกี่ยวข้อง

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ ข้อมูลสำคัญ NFPA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและผลการวิจัยที่ใช้เรียบเรียงข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยสำหรับประเทศไทย www.thaisafetyworkplace.com

๑๖.๓ อื่นๆ -

ลงชื่อ .....

(นายฟ้าใหม่ ชื่นชีวี)

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน

บริษัทผู้ผลิต

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ที่อยู่ ๒๐ หมู่ ๗ ตำบลบางพูดใหญ่ อำเภอบางพูด จังหวัดปทุมธานี ๑๒๒๒๐
โทรศัพท์ ๐๒๖-๗๙๗๐๑๒ ถึง ๙ โทรสาร ๐๒๖ ๗๙๗๐๑๓
E-mail : thaiprungruang@hotmail.com, thaiprungruang@gmail.com

Liquefied Petroleum Gases

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า แก๊สหุงต้ม

ชื่อสารเคมี Liquefied Petroleum Gases

ชื่อเดิม -

สูตรเคมี C_3H_8 , C_4H_{10}

CAS No. 68476-85-7

๑.๒ ผู้ผลิตหรือนำเข้า บริษัท ยูนิคเกิล (ประเทศไทย) ไอออนิซิงค์ จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ ๖๔ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

โทรศัพท์ 02-577 2229 โทรสาร 02-577 2958 โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

Email -

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้

๑.๓ การใช้ประโยชน์ ใช้เป็นเชื้อเพลิงในอุตสาหกรรม (ยกเว้นครัวเรือน)

ปริมาณสูงสุดที่ใช้งานอยู่ภายใน 100 ตัน (ตั้งแต่ 48 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม ของปีถัดไป)

๑.๔ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่น

๒.๒ องค์ประกอบฉลาก

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย ก๊าซไวไฟสูงมาก อาจก่อเป็นส่วนผสมระเบิดได้

ข้อความระวังเพื่อป้องกันอันตราย หลีกเลี่ยงการสูดดมไอ ห้ามสูบบุหรี่ และประกายไฟ

๒.๓ อื่นๆ -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย TLV	LD_{50}
๑	LPG	68476-85-7	C_3 : 60%	1000 PPM	Non available
			C_4 : 40%		

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้สังเกตอาการที่อาจเกิดขึ้นภายหลังจากได้รับสารเคมี ถ้าหยุดหายใจให้ทำการช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา ให้ชำระล้างด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที ให้ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออกด้วย หรือพาผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลทันที

๔.๓ กรณีที่ได้รับทางการกลืนกิน ให้ดื่มน้ำมากๆ และเชื่อมโยงกับ LPG ไม่มากเกินไป ห้ามทำให้อาเจียน

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ การดับเพลิงที่เหมาะสม Carbon dioxide, Water spray, Foam

๕.๒ อันตรายจากไฟไหม้และระเบิดที่เกิดขึ้นจากสารเคมี ก๊าซไวไฟ ไม่ติดไฟง่ายในสภาวะปกติ ถ้าติดไฟจะลุกไหม้ต่อเนื่องไปจนกว่าจะหมดเชื้อเพลิง ถังก๊าซอาจเกิดการระเบิดเมื่อถูกความร้อนจนถึงจุดวิกฤต ห้ามใช้น้ำฉีดที่ถังก๊าซโดยตรง ให้ใช้น้ำฉีดที่ผนังด้านนอกของถังเพื่อลดอุณหภูมิ

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันสำหรับนักดับเพลิง ควรสวมเครื่องช่วยการหายใจแบบพกพาและชุดป้องกันเพลิง

๕.๔ อื่นๆ -

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน ให้เว้นห่างแหล่งที่มีประกายไฟ ปิดวาล์วถังก๊าซ ไม่ควรสูดดมไอก๊าซ ใช้ชุดป้องกันสารเคมีที่ทำจากยางไนไตรล์ ป้องกันการเกิดประกายไฟโดยการใช้เครื่องมือที่ทำจากทองแดง และห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่เกิดเหตุ

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ใช้ทรายหรือวัสดุดูดซับอื่นๆ เช่นดินที่ปนเปื้อนที่ถูกรั่วไหลของ LPG ไม่ควรทิ้งปนเปื้อนลงในน้ำ ต้องมีการเฝ้าระวังการระเหยของก๊าซที่ปล่อยออกมาจากการรั่วไหลที่อาจเกิดขึ้นได้

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันไม่ให้ก๊าซไหลลงสู่แหล่งน้ำ ป้องกันการแพร่กระจายของก๊าซสู่บรรยากาศ ซึ่งมีผลต่อการเกิดปรากฏการณ์เรือนกระจกได้

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การจัดการ เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง หลีกเลี่ยงการสัมผัสไอก๊าซ อุปกรณ์ที่ใช้งานสำหรับการขนส่งต้องมีเครื่องหมายเตือนอันตรายติดไว้ ปฏิบัติตามข้อกำหนดเรื่องการขนส่งสารเคมีอันตรายทางถนนและทางรถไฟ ห้ามใช้ถังก๊าซที่ชำรุดเสียหาย

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย เก็บในภาชนะที่มีการระบายอากาศเพียงพอและเย็นห่างจากแสงแดด และแหล่งกำเนิดไฟ และแหล่งความร้อน ห้ามเก็บในถังกระจุกจะทำปฏิกิริยากับเหล็กและสารละลายไฮโดรคาร์บอน

๗.๓ อื่นๆ -

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

สหรัฐอเมริกา ระดับกระทบปลอดภัย อาชีวอนามัย และสวัสดิการด้านสวัสดิภาพในการทำงาน -

OSHA PEL - TWA 1000 ppm

NIOSH -

ACGIH TLV - TWA 2000 ppm

อื่นๆ

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม จำเป็นมีระบบระบายอากาศและเครื่องดูดควันที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการระเบิด

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองโดยชัด

ตา ใส่แว่นตากันสารเคมีหรือแว่นตานิรภัย

ร่างกาย ถุงมือป้องกันสารเคมี

อื่นๆ -

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของเหลวไม่มีสี ใส ไม่มีสี

๙.๒ กลิ่น กลิ่น Mercaptan

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) -

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง -143 °C

๙.๕ จุดเดือด -5 °C ถึง 0 °C

๙.๖ จุดวาบไฟ 75 °C

๙.๗ อัตราการระเหย Applicable 100 %

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ

๙.๙ ค่าขีดจำกัดการลุกไหม้และค่าขีดจำกัดของความไวไฟหรือระเบิด ค่าต่ำสุด LEL 2.1% , ค่าสูงสุด UEL 9.5%

๙.๑๐ ความดันไอ 4.5 – 6.5 Kg/Cm²

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ -

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์

๙.๑๓ ความเข้มข้นของไอน้ำ 0.9806 – 0.9660 Liquid at 25 °C

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ ละลายน้ำได้ดีและ 0.065 mg/ml ละลายได้ดีในตัวทำละลาย

๙.๑๕ อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง 482 °C

๙.๑๖ มวลโมเลกุล 75.44 g/mol

๙.๑๗ อื่นๆ -

๑๐. ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี มีความเสถียร

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ -

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง สารออกซิไดซ์ เช่น คลอรีนเปอร์ออกไซด์, ไฮโดรเจนไดออกไซด์

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง แสงแดด ประกายไฟ และบรรยากาศที่ไม่ใช่

๑๐.๕ อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว เมื่อเกิดการลุกไหม้จะเกิด คาร์บอนไดออกไซด์ และคาร์บอนมอนอกไซด์

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50}/LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg)

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) -

โดยทางอุดหายใจ (mg/l) ๑๑ : 28 mg/l 4 h

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ ถ้าสูดดมเข้าไปจะเกิดอาการเวียนหัว คลื่นไส้ ปวดศีรษะ อาเจียน

สัมผัสถูกผิวหนัง จะเกิดการเผาไหม้ด้วยน้ำโดนน้ำร้อนและอาจ (Cause Burn)

๑๑.๓ ผลกระทบจากการสัมผัสเรื้อรัง ไม่ปรากฏผลเรื้อรัง

๑๑.๔ อื่นๆ ยาสลบ อาการที่เกิดขึ้นเมื่อสูดดมเข้าไปในระยะยาวจะทำให้ง่วงซึม คลื่นไส้ ปวดศีรษะ และอาจเสียชีวิตได้

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ -

๑๒.๒ การเกิดเน่าเสียง่าย -

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ -

๑๓. ข้อพิจารณาด้านการกำจัด (Disposal Considerations) ตามกฎหมายท้องถิ่น

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ เลขสหประชาชาติ UN Number 1075

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง PETROLEUM GASES, LIQUEFIED

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) 2.1

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) -

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ -

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลที่เกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการป้องกันอันตรายจากการทำงานเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลวซึ่งอยู่ในภาชนะบรรจุ พ.ศ. 2536

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และประกาศที่เกี่ยวข้อง

๑๕.๓ กรมการขนส่งทางบก

๑๕.๔ กระทรวงการคลัง

๑๕.๕ อื่นๆ -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ อัญญัติของ NFPA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้อ้างอิงข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ www.dmsc.mi.th , http://www.thaiquest.co.th/MSDS%20LPG.pdf

๑๖.๓ อื่นๆ

ลงชื่อ.....

(นายศิลป์ชัย ชื่นพิน)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท

บริษัท ไทยรุ่งเรืองกุ๊ก จำกัด
ที่อยู่ ๔๕ หมู่ ๘ ตำบลศรีทวี อำเภอศรีทวี จังหวัดสกลนคร ๑๗๑๗๐
โทรศัพท์ ๐๗๑๑-๕๖๗๗๗๗ ถึง ๑ โทรสาร ๐๗๑๑-๕๖๗๗๗๗
E-mail : rosesak@hotmail.com : rosesak.rg@gmail.com

Methylene chlorise

เอกสารบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อประเภทสารเคมี

ชื่อการค้า: Methylene Chloride, Methylene Dichloride, Dichloromethane

ชื่อทางเคมี: Methylene chloride

ชื่ออื่น: Aerotec MM * Chlorure de méthylène (French) * Dichloromethane (DOT/OSHA) * F 30 Solvent * Freon 40 * HCC 30 * Khlatan 40 * Methane dichloride * Methylene bichloride * Methylene chloride (ACGIH/OSHA) * Methylene dichloride * Methylene chloride (Polish) * Narkotyl * NCI C50103 * R30 (Switzerland) * RCRA waste number U080 * Solkosolvin * Solkane VDA * Solmethine

สูตรเคมี: CH_2Cl_2

CAS No.: 75-09-2

๑.๒ ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า: บริษัท เฟิร์ม ซัพพลายส์ จำกัด

ที่อยู่: 68 หมู่ 1 ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์: 02-696-4280 โทรสาร: 02-696-4280 โทรศัพท์ฉุกเฉิน: -

อีเมล์: -

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้: ใช้ตามที่กำหนดในการใช้เท่านั้น ไม่ควรใช้ในสถานที่ปิดที่มีการระบายอากาศไม่ดี

๑.๔ การใช้ประโยชน์

ปริมาณสูงสุดที่มีวางจำหน่าย: 1 ลิตร (ขนาดบรรจุ 1 ลิตร)

๑.๕ อื่นๆ: -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นพิษต่อร่างกายทางกายภาพ: -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ: ก่อการกลายพันธุ์ชนิดรุนแรง

ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม: -

ความเป็นไวไฟ: -

๒.๒ องค์ประกอบของฉลาก

รูปสัญลักษณ์:

คำสัญญาณ: อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย: ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง ผิวหนังอักเสบ ก่อการกลายพันธุ์ เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ และอาจทำให้เกิดมะเร็ง ระบบสืบพันธุ์ และอาจเป็นอันตรายต่อทารกในครรภ์

ข้อควรระวังเพื่อป้องกัน: ขอให้อ่านคำแนะนำก่อนใช้ ห้ามสูดดมไอระเหย ห้ามกลืนกิน ห้ามสัมผัสผิวหนังและดวงตา ใช้ในที่ที่มีการระบายอากาศดี ล้างมือให้สะอาดหลังใช้งาน ห้ามทำให้ร้อนเกินไป ห้ามทำให้ติดไฟ ห้ามทิ้งลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ

ข้อควรระวังเพิ่มเติม: ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๒.๓ อื่นๆ: -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อทางเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย TLV	LD50
๑.	Methylene chloride	75-09-2	100	- TWA 35 ppm (122 mg/m3) - OEL 100 ppm (350 mg/m3) - STEL 300 ppm (1050 mg/m3)	- Inhalation: n/a - Oral: 1600 mg/kg - Dermal: 350 mg/kg

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ การปฏิบัติตนเมื่อสูดดม: ย้ายผู้ประสบเหตุไปยังที่อากาศถ่ายเทดี ให้นอนราบ ถ้าหายใจลำบาก ให้ให้ออกซิเจน ถ้าหยุดหายใจ ให้ทำการช่วยหายใจ ห้ามใช้ปากกดอกซิเจน ให้ปฐมพยาบาลตามอาการ และนำส่งโรงพยาบาลทันที

๔.๒ การปฏิบัติเมื่อสัมผัสผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างด้วยน้ำสบู่ปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาที ถ้าผิวหนังแดงหรือมีอาการระคายเคือง ควรพบแพทย์ ซักเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

๔.๓ การปฏิบัติเมื่อสัมผัสดวงตา: ล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีอย่างน้อย 15 นาที ยกเปลือกตาขึ้นเพื่อให้น้ำไหลผ่านได้ทั่วถึง ห้ามขยี้ตา ถอดคอนแทคเลนส์ (ถ้ามี) ออกก่อนล้าง ควรพบแพทย์ทันที

๔.๔ การปฏิบัติเมื่อกลืนกิน: ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำเล็กน้อย ไม่ควรนำสิ่งใดๆ ใส่เข้าปากผู้ป่วยขณะไม่รู้สติ ห้ามให้ผู้ป่วยดื่มน้ำมันหรือนม ให้ปฐมพยาบาลตามอาการ และนำส่งโรงพยาบาลทันที

๔.๕ อื่นๆ: -

๕. มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้เนื่องจากอันตรายที่เกิดขึ้น: น้ำ, สารดับเพลิงโฟม, ไอน้ำ, คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีแห้ง

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้: ไม่ไวไฟ ไอระเหยมีน้ำหนักมากกว่าอากาศ ไอระเหยอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังและเยื่อบุตา ไอระเหยอาจทำให้เกิดอาการมึนงงและง่วงซึม ไอระเหยเมื่อสลายตัวจะให้ก๊าซพิษ Hydrochloric acid, phosgene

๕.๓ อุปกรณ์ที่ใช้ดับเพลิงสำหรับนักดับเพลิง: ไอระเหยอาจทำให้ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ควรใช้เครื่องช่วยหายใจ หรือเครื่องช่วยหายใจแบบใช้ถังอากาศ ควรใช้ชุดป้องกันที่ปกคลุมร่างกายทั้งหมด ถุงมือ รองเท้าบูท และหมวกนิรภัย

๕.๔ อื่นๆ: -

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน: ออกจากพื้นที่ไปยังพื้นที่ปลอดภัย ไม่ควรหายใจไอระเหย ใช้ถุงมือ ใช้ชุดป้องกันสารเคมี ควรใช้เครื่องช่วยหายใจ ปิดแหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมด ปิดแหล่งไอระเหยไม่มีความเสี่ยง และนำบุคคลออกจากพื้นที่ป่วยเจ็บ ดูแลรักษาและความปลอดภัยไหล

๖.๒ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด: เมื่อเกิดรั่วไหล ควรกักเก็บผู้ปฏิบัติงานออกจากพื้นที่ ปิดกั้นไม่ให้ไอระเหยและเกิดประกายไฟ ซึ่งอาจทำให้เกิดการติดไฟ ใช้ระบบดูดอากาศ ใช้ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ใช้ทรายหรือวัสดุดูดซับเฉื่อย (เช่น ทราย, ซิลิกาเจล) ป้องกันการไหลของสารลงสู่ท่อระบายน้ำ ใส่ลงในภาชนะปิดสนิท ทำความสะอาดพื้นที่ด้วยน้ำสบู่ ห้ามใช้ตัวทำละลายอื่นๆ ทำความสะอาด ห้ามทิ้งลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ ทิ้งตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๖.๓ อื่นๆ: -

๗. การขนส่ง เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง: ห้ามใช้ภาชนะที่ไม่ปิดสนิท ป้องกันการหกรั่วไหล ห้ามสูดดมไอระเหย ห้ามกลืนกิน ไอระเหยของสารอันตรายนี้ เป็นสิ่งที่ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังและดวงตาได้ ไอระเหยหนักกว่าอากาศ ไอระเหยเมื่อสลายตัวจะให้ก๊าซพิษ ไม่ควรทิ้งลงในท่อระบายน้ำ

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย: ปิดภาชนะให้สนิทเมื่อไม่ใช้งาน เก็บในที่ที่มีการระบายอากาศดี ห่างจากแหล่งความร้อนและประกายไฟ ปิดฉลากให้ชัดเจน ไม่ควรเก็บรวมกับสารเคมีประเภทกรดแก่ ด่างแก่ ออกซิไดซ์ และสารที่ทำปฏิกิริยาได้ง่าย ควรเก็บในที่ที่มีอุณหภูมิต่ำกว่าจุดเดือด ป้องกันแสงแดดโดยตรง ไม่ควรเก็บในภาชนะที่ทำจากพลาสติกชนิดบางหรือยางธรรมชาติ ควรใช้ภาชนะที่ทำจากโลหะหรือแก้วที่มีฝาปิดสนิท

๗.๓ อื่นๆ: -

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง: ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

OSHA: -

NIOSH: -

ACGIH: TLV: 350 mg/m3 (100 ppm) STEL: 1,050 mg/m3 (300 ppm)

อื่นๆ: -

๘.๒ การควบคุมการปฏิบัติงานที่เหมาะสม: ใช้ในตู้ดูดควันเฉพาะที่ (Local exhaust) ติดตั้งระบบระบายอากาศทั่วไป (General ventilation)

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ: เครื่องช่วยหายใจชนิดกรองอากาศ ใช้ในกรณีที่ปริมาณไอระเหยเกินค่ามาตรฐาน TLV หรือ PEL

มือ: ถุงมือยางไนไตรล์ หรือวิตอนที่ป้องกันสารเคมี

ดวงตา: แว่นตานิรภัยชนิดปิดรอบดวงตา

ผิวหนัง: ชุดป้องกันสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ: -

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ สถานะและสีปรากฏ: ของเหลวใส

๙.๒ ความเป็นกรด-ด่าง (pH): -

๙.๓ จุดเดือด: 39.6 °C

๙.๔ จุดวาบไฟ: -

๙.๕ อัตราการระเหย: 23.5 (n-Butyl acetate = 1)

๙.๖ ความสามารถละลายในน้ำ: ละลายได้ 2 กรัมต่อลิตร ที่ 20 °C

๙.๗ ความดันไอ: 350 mbar ที่ 20 °C

๙.๘ ความหนาแน่นไอ: 2.9 g/l

๙.๙ ความหนาแน่นสัมพัทธ์: 1.32 – 1.34 g/cm³ ที่ 25 °C

๙.๑๐ ความหนืด: -

๙.๑๑ ความสามารถในการละลายได้: ไม่ละลายน้ำ

๙.๑๒ อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง: 556 °C

๙.๑๓ ค่าออกโทนอล: -

๙.๑๔ อื่นๆ: -

๑๐. ความคงตัว และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความคงตัวทางเคมี: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

๑๐.๒ ชิ้นที่ทำปฏิกิริยาได้: Alkali metals, alkaline earth metals, nitrogen oxides, perchloric acid

๑๐.๓ ปัจจุบันที่ควรหลีกเลี่ยง: กระจายสารที่ไวต่อ ความร้อน ประกายไฟ และแสงอาทิตย์ ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับวัสดุที่ไม่เข้ากันได้ ไม่ควรเก็บรวมกับสารเคมีประเภทกรดแก่ ด่างแก่ ออกซิไดซ์ และสารที่ทำปฏิกิริยาได้ง่าย ไม่ควรเก็บในภาชนะพลาสติก ยาง หรือวัสดุที่ไม่เข้ากัน

๑๐.๔ ผลการเกิดปฏิกิริยาที่ควรหลีกเลี่ยง: ความร้อน แสงอาทิตย์ ประกายไฟ

๑๐.๕ ผลผลิตที่เกิดจากปฏิกิริยาที่ไม่พึงประสงค์: ไฮโดรเจนคลอไรด์ ฟอสจีน คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ ไนโตรเจนไดออกไซด์ ไนโตรเจนไดไซด์

๑๐.๖ อื่นๆ: -

๑๑. ข้อมูลทางพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50}/LC_{50}

โดยการรับประทาน (Oral): Oral, mammal: 1600 mg/kg

โดยทางผิวหนัง (mg/kg): Dermal, mammal: 350 mg/kg

โดยการสูดดมไอระเหย (mg/l): Inhalation, rat: > 88 mg/l/6 min

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

ต่อระบบทางเดินหายใจ: ระคายเคืองเล็กน้อย ปวดศีรษะ วิงเวียน หมดสติ

ต่อผิวหนังและดวงตา: ระคายเคืองเล็กน้อย ทำให้ผิวแห้ง ผิวอาจเกิดการอักเสบ

๑๑.๓ ข้อมูลที่น่าสนใจอื่นๆ: สารนี้ถูกจัดอยู่ในกลุ่ม 2A ของ IARC ซึ่งเป็นสารที่น่าจะก่อมะเร็งในมนุษย์ ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับ IARC, OSHA, ACGIH, NTP, NIOSH

๑๑.๔ อื่นๆ: มีระดับเมตาบอลิซึมต่ำ ขจัดออกจากร่างกายได้ช้า ไม่มีการสะสมในร่างกาย

๑๒. ข้อมูลทางนิเวศวิทยา (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ: เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ น้ำจืด ไม่ควรปล่อยลงในแหล่งน้ำ

๑๒.๒ ความคงทนและการย่อยสลายง่าย: ระเหยได้ง่าย ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพ

๑๒.๓ การสะสมทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับ Bioconcentration factor

๑๒.๔ การกระทบอื่นๆ: -

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัดทิ้ง (Disposal Considerations)

๑๓.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 1593

๑๔.๒ ชื่อขนส่ง DICHLOROMETHANE

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) 6.1

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) III

๑๔.๕ การขนส่งด้วยเรือเช่นขนาดใหญ่ -

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของการขนส่งที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน พ.ร.บ.วัตถุอันตราย กำหนดให้ต้องมีการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายและสารเคมีอันตรายที่ต้องขึ้นทะเบียนตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย 2556

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย 2535 และประกาศที่เกี่ยวข้อง

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ ค่าของ NFPA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้อ้างอิงในการเขียนข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.chemical.th

๑๖.๓ อื่นๆ -

ลงชื่อ.....

(นายอัครัตน์ ชื่นศิริ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายขาย

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงงานเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ที่อยู่ ๙๙ หมู่ ๕ ตำบล ตำบล อำเภอ จังหวัด ๖๗๖๑๑
โทรศัพท์ ๐๕๖ - ๑๕๔๔๑๑ ถึง ๕ โทรสาร ๐๕๖ - ๑๖๗๑๑๑
E-mail : [illegible]

Othoophosphoric acid

85 %

แบบ สข ๒

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของการเคมีอันตราย

วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ข้อมูลชื่อสารเคมี

ชื่อทางการค้า Phosphoric acid

ชื่อสารเคมี Phosphoric acid

ชื่อพ้อง White phosphoric acid, Orthophosphoric acid, Solution Phosphoric Acid

สูตรเคมี H_3PO_4

CAS No. 7664-38-2

๑.๒ ผู้นำเข้าหรือผู้ผลิต บริษัท โรงงานเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ที่อยู่ 1238 ถนน เจริญกรุง แขวง บางรัก เขต บางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

โทรศัพท์ ๐๒-๒๕๔๒๒๑ โทรสาร - โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

E-mail -

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ใช้ทำความสะอาดโลหะ ในน้ำดาล

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 100 ml.

๑.๕ อื่นๆ

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ทำให้ผิวหนังไหม้เรื้อรัง และเกิดแผลไหม้ตาอย่างรุนแรง

ความเป็นอันตรายที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม -

ความเป็นอันตรายอื่น -

๒.๒ องค์ประกอบและเครื่องหมาย

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย ทำให้ผิวหนังไหม้เรื้อรังรุนแรงและตาบอดได้

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย -

๒.๓ อื่นๆ

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณเป็นร้อยละ (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
๑.	Phosphoric acid	7664-38-2	85 %	TWA 0.25 ppm, STEL 0.5 ppm	LD50 mg/kg

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ นำผู้ป่วยไปที่โล่งแจ้ง ให้ผู้ป่วยนั่งพักในท่าที่สบาย ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วย นำส่งโรงพยาบาล

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา ล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาที กระพริบตาถี่ๆ นำส่งโรงพยาบาล

๔.๓ กรณีได้รับทางการเสียดสี ล้างด้วยน้ำสะอาดเจือจางให้ดื่มน้ำมากๆ และอาเจียน ให้ดื่มน้ำ 250 ml. ทุกๆ 15 นาที ให้อาเจียนจนกว่าผู้ป่วยจะรู้สึกปกติ นำส่งโรงพยาบาล

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่นำไปใช้และสารดับเพลิงที่ห้ามใช้ ใช้น้ำ ผงดับเพลิง ที่เหมาะสมกับสารเคมีที่เกิดเพลิงไหม้

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ ปล่อยควันพิษ ไอระเหยที่เป็นพิษ ไอโลหะ ซึ่งไม่ติดไฟและทำให้เกิดการระเบิดได้

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันสำหรับนักดับเพลิง ต้องใส่เครื่องช่วยการหายใจแบบชนิดเต็มใบหน้าและชุดป้องกันสารเคมีที่ป้องกันไฟ ที่ป้องกันการเกิดเพลิงไหม้และการระเบิด

๕.๔ อื่นๆ -

๖. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน ขอบเขตการป้องกัน ถุงมือ ชุดป้องกันร่างกาย เช่น ถุงมือ ชุดกันสารเคมี และถุงมือยางแบบหนา

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ดูดซับด้วยทรายหรือดินที่ไม่ติดไฟ ใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด ปิดให้แน่นและส่งไปกำจัดที่ถูกต้อง ในกรณีที่ใช้ดูดซับใส่ถังปิดให้ปลอดภัยและส่งไปกำจัดที่ถูกต้อง ตามที่ท้องถิ่นกำหนด ล้างพื้นที่ที่เปื้อนด้วยน้ำและสารซักฟอก

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ระบบสุขาภิบาล, ดิน หรือสิ่งแวดล้อม

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การเก็บรักษาและการขนส่ง (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและข้อปฏิบัติ เก็บห่อหรือภาชนะให้ปิดสนิท ควรเก็บในที่เย็น ห่างจากไฟ และวัสดุที่ทำปฏิกิริยาได้ง่าย

๗.๒ วิธีการจัดเก็บร่วมกับสารอื่น เก็บในภาชนะบรรจุที่โดนปิดสนิท มีการป้องกันการทำปฏิกิริยาจากภายนอก ในบริเวณที่เย็นและแห้ง, มีการระบายอากาศที่ดี ห่างจากสารอื่นๆ

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดของปริมาณสารเสี่ยงอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย และอุตสาหกรรมที่ต้องในการทำงาน -

OSHA PEL : 1 mg/m3

NIOSH IDLH : 1000 mg/m3

ACGIH TLV : 1 mg/m3 ; STEL : 3 mg/m3

อื่นๆ -

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ใช้ในห้องปฏิบัติการเท่านั้น

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ เครื่องช่วยหายใจที่ได้มาตรฐานสากลของโลกรับรอง

ตา แว่นตาแบบป้องกันสารเคมี

ผิวหนัง ถุงมือที่ทนต่อสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ผงสีส้ม ไม่มีกลิ่น

๙.๒ สี -

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 6.5

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเดือดเริ่ม 31

๙.๕ จุดเดือด 158

๙.๖ จุดวาบไฟ -

๙.๗ อัตราการระเหย -

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ -

๙.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือระเบิด -

๙.๑๐ ความดันไอ 2

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ 1.71

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ -

๙.๑๓ ความถ่วงจำเพาะ -

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ ละลายน้ำได้

๙.๑๕ สัมประสิทธิ์การแบ่งน้ำได้ -

๙.๑๖ อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง 500

๙.๑๗ อื่นๆ -

๑๐. ความเสถียรและปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี ภายในห้องปฏิบัติการเท่านั้น ภายใต้สภาวะการเก็บรักษาและใช้งานตามปกติ

๑๐.๒ ปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นได้ ออกซิไดซ์ ระเบิดและลุกไหม้ ไฮดรอลิกและวัสดุที่ไวต่อ ไฟฟ้าสถิต ซัลฟิวริก ซิลิกอน ซิลิโคน ซิลิคอนไดออกไซด์ ไฮดรอไมด์ ซัลฟาร์ ฟลูออไรด์

๑๐.๓ วัสดุสิ้นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง -

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ควรให้ห่างจากแสงแดด

๑๐.๕ ผลิตภัณฑ์อันตรายจากการสลายตัว ภายใต้ปฏิกิริยาของสารอื่นๆ ที่ไม่เข้ากันกับสารนี้ ปฏิกิริยาดังกล่าวอาจก่อให้เกิดก๊าซพิษ ไอระเหยที่ติดไฟได้ และสารประกอบอื่นๆ ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ และสารประกอบอื่นๆ เมื่อสัมผัสกันโดยตรงจะทำให้เกิดปฏิกิริยาระเบิดได้

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50} / LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) 1,550 mg/kg

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) 2,700 mg/kg

โดยทางลมหายใจ (mg/l) [illegible] mg/l/4h

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ การหายใจเข้าไป ไอหรือสะดุ้งเล็กน้อย และทำให้ระคายเคืองจมูก คอ และทางเดินหายใจส่วนบน ทำให้เกิดโรคภูมิแพ้ระบบทางเดินหายใจ

สัมผัสถูกผิวหนัง ระคายเคืองผิวหนัง ทำให้เป็นผื่นแดง เจ็บปวดและทำให้มีอาการบวมน้ำได้

๑๑.๓ ผลต่อสุขภาพ ทำให้เกิดมะเร็งกระเพาะปัสสาวะ

๑๑.๔ อื่นๆ ครั้งละเล็กน้อย เกิดแผล

๑๒. ข้อมูลด้านระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ มีฤทธิ์ทำลายแม้ในสภาพที่เป็นสารละลายเจือจาง ค่าความที่เป็นอันตรายเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงค่าพีเอช เป็นพิษต่อปลา Gambusia affinis LC_{50} : 138 mg/l/96h (ค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ทำให้ปลาตายครึ่งหนึ่งในเวลาที่กำหนด) ค่าความเข้มข้นที่ทำให้ตายครึ่งหนึ่ง LC_{50} 500-1000 mg/l/96h ค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ทำให้ตายครึ่งหนึ่ง ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย ค่าความเข้มข้นที่ทำให้ตายครึ่งหนึ่ง EC_{50}: 270 mg/l ใช้เวลาสั้น ค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ทำให้ตายครึ่งหนึ่ง

๑๒.๒ การสลายตัวทางชีวภาพ -

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ, น้ำเสียหรือดินโดยตรง

๑๓. ข้อพิจารณาด้านการกำจัด (Disposal Considerations) ทำลายโดยฝังกลบ และเผาบริเวณที่ปลอดภัย ระวังไม่ให้ปนเปื้อนสารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่างๆ ส่วนของวัสดุที่ปนเปื้อนสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่ใช้แล้วเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในการบริโภคหรือใช้ในการเพาะปลูกอีกต่อไป

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 1905

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง PHOSPHORIC ACID, LIQUID

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) 8

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) III

๑๔.๕ การขนส่งด้วยสภาพแวดล้อมใหญ่

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน กฎกระทรวงกำหนดคุณภาพ และการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ พ.ศ. 2556

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ ดัชนีอันตราย NFPA -

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้สำหรับการเขียนข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ดูเอกสารเรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี www.[illegible]

๑๖.๓ อื่นๆ -

ลงชื่อ .....

(นายเจริญพันธ์ ชื่นพิริ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท ไทยอุ่นเรือนอุตสาหกรรม จำกัด

ที่อยู่ ๕๙ หมู่ ๕ ตำบลศรีกาญจน์ อำเภอเมืองกาญจน์ จังหวัดกาญจนบุรี ๗๑๑๑๐

โทรศัพท์ ๐๓๕ - ๗๕๑๑๑๑ ต่อ ๑ โทรสาร ๐๓๕ - ๗๕๑๑๑๑

E-mail : [illegible]

Potassium dichromate

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า Potassium dichromate

ชื่อทางเคมี Potassium dichromate

ชื่ออื่น Dichromic acid, dipotassium salt; Bichromate of potash; Potassium dichromate (VI); Dipotassium dichromate; lopezite; Chromic acid (H2Cr2O7), dipotassium salt

สูตรเคมี $Cr_2K_2O_7$

CAS No. 7778-50-9

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด[illegible]

ที่อยู่ 1338 ถนนเจริญกรุง แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

โทรศัพท์ 02-2347580 โทรสาร - โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

E-mail -

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ใช้ทางห้องปฏิบัติการ

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในสถานประกอบการ 1,240 g

๑.๕ อื่นๆ

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ สารออกซิไดซ์ อาจเร่งการลุกไหม้ให้รุนแรงขึ้น

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ เป็นพิษเมื่อกลืนกินเข้าไป, เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง, ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา, อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง, เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อหายใจเข้าไป, อาจทำให้เกิดอาการแพ้หรืออาการหืดหอบหรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป, อาจก่อความผิดปกติทางพันธุกรรม, อาจก่อให้เกิดมะเร็ง, อาจเป็นอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์, ทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ, เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ความเป็นอันตรายอื่น -

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย สารออกซิไดซ์ อาจเร่งการลุกไหม้ให้รุนแรงขึ้น, เป็นพิษเมื่อกลืนกินเข้าไป, เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง, ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา, อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง, เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อหายใจเข้าไป, อาจทำให้เกิดอาการแพ้หรืออาการหืดหอบหรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป, อาจก่อความผิดปกติทางพันธุกรรม, อาจก่อให้เกิดมะเร็ง, อาจเป็นอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์, ทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ, เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย -

๒.๓ อื่นๆ -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

สารที่ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
๑.	Potassium dichromate	7778-50-9	99.95 %	0.05 mg/m3	ทางปาก : 25 mg/kg

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ถ้าสูดดมเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือสายตา ในกรณีที่สัมผัส ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันขณะล้าง ไปพบแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน เมื่อกลืนกิน ให้ใช้น้ำล้างปาก กรณีที่ผู้ป่วยยังมีสติอยู่ ไปพบแพทย์ทันที

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม Carbon dioxide, ผงเคมีแห้ง หรือโฟมที่เหมาะสม

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี การสัมผัสกับสารอื่นอาจก่อให้เกิดไฟได้ ปลดปล่อย[illegible]ภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง [illegible] สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจด้วยตัวเองเพื่อป้องกันอันตรายของสารที่เกิดจากการเผาไหม้ [illegible]

๕.๔ อื่นๆ -

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน อพยพคนออกจากบริเวณ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ[illegible], รองเท้าบูท และถุงมือยางหนา

๖.๒ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด กวาด, เก็บใส่ถุงเพื่อรอการกำจัด หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย ระบายอากาศในบริเวณนั้นและล้างบริเวณที่สารรั่วไหลหลังจากเก็บสารเสร็จ

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม -

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป ระวังอย่าให้เข้าตา, โดนผิวหนัง, หรือเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง บริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี ณ อุณหภูมิ 15 ถึง 25 องศาเซลเซียส เข้าได้เฉพาะผู้ที่ได้รับอนุญาต

๗.๓ อื่นๆ -

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน -

OSHA PEL : Ceiling (OSHA)=0.1 mg/m3 as CrO3

NIOSH -

ACGIH TLV : 0.05 mg/m3 as Cr

อื่นๆ -

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม จัดให้มีการระบายอากาศ[illegible] ใช้ในตู้ดูดควัน[illegible]

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรอง[illegible]

ตา แว่นตานิรภัยหรือกระบังหน้าที่ป้องกันสารเคมี

ผิวหนัง ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ -

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของแข็ง สีแดงส้ม

๙.๒ กลิ่น ไม่มีกลิ่น

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 4.04

๙.๔ จุดหลอมเหลว และจุดเยือกแข็ง 398 °C

๙.๕ จุดเดือด 500 °C

๙.๖ จุดวาบไฟ -

๙.๗ อัตราการระเหย

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ

๙.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการติดไฟหรือของการระเบิด ค่าสูงสุด (UEL): N/A ค่าต่ำสุด (LEL): N/A

๙.๑๐ ความดันไอ -

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ -

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ 2.69 g/cm³

๙.๑๓ ความถ่วงจำเพาะ 2.68 g/cm3

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ การละลายน้ำ, 0.1 M in H2O, 20°C, complete, ใสส้ม

๙.๑๕ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง -

๙.๑๖ มวลโมเลกุล 294.19

๙.๑๗ อื่นๆ -

๑๐. ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี สารนี้มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติของการใช้และการเก็บรักษา

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ สารรีดิวซ์, [illegible]

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง [illegible]

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ความร้อน สารที่ติดไฟได้

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว โพแทสเซียมออกไซด์, โครเมียม(VI)ออกไซด์

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50}/LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) 25 mg/kg (RTECS)

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) 1,150 mg/kg (IUCLID)

โดยทางการสูดหายใจ (mg/l) 0.094 mg/L 4 h (IUCLID)

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ [illegible] หายใจลำบาก

การสัมผัสทางผิวหนัง [illegible]

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งหรือก่อกลายพันธุ์ตาม [illegible]

๑๑.๔ อื่นๆ [illegible]

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ เป็นพิษต่อปลา ไรน้ำ และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ ผลกระทบทางชีวภาพ ปลา : เป็นพิษตั้งแต่ 52 mg/l ขึ้นไป, LC_{50} 79 mg/L [illegible] ตั้งแต่ 5 mg/l ขึ้นไป, สัตว์ขนาดเล็ก: Daphnia เป็นพิษตั้งแต่ 0.2 mg/l ขึ้นไป [illegible]

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) [illegible]

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 3266

๑๔.๒ ชื่อขั้นการขนส่ง ของเหลวมีฤทธิ์เป็นด่าง, อัลคาไลน์, สารอนินทรีย์, ไม่ระบุรายละเอียดอื่นๆ

๑๔.๓ ประเภทความเสี่ยงอันตรายเพื่อการขนส่ง (Transport Hazard Class) 8

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) II

๑๔.๕ การขนส่งด้วยเรือบรรทุกสินค้าจำนวนมาก -

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวข้องกฎระเบียบ รัฐบังคับใช้ของท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน กฎกระทรวงกำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย และสารพิษตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม -

๑๕.๓ กระทรวงการต่างประเทศ -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ ข้อมูลด้าน NFPA -

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและสารอ้างอิงที่บริษัทฯ ใช้ในการจัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยด้านสารเคมีอันตราย ดูรายการอ้างอิงด้านท้ายเอกสาร

๑๖.๓ อื่นๆ

ลงชื่อ.....

(นายศักดิ์ชัย ชื่นศิริ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

วันที่.....

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
เลขที่ ๙๙ หมู่ ๑ ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐
โทรศัพท์ ๐๒๖ - ๕๒๙๐๐๙ ถึง ๙ โทรสาร ๐๒๖ - ๕๒๙๐๑๑
E-mail : rosary@hotmail.com : rosary@gmail.com

Potassium hydroxide

แบบสัญลักษณ์ชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ผังปฏิกิริยาเคมี

ชื่อทางการค้า POTASSIUM HYDROXIDE

ชื่อสารเคมี POTASSIUM HYDROXIDE

ชื่ออื่น Caustic potash * Hydroxyde de potassium (French) * Kaliumhydroxid (German) * Kaliumhydroxide (Dutch) * KOH * Potassa * Potasse caustique (French) * Potassio idrossido di (Italian) * Potassium hydrate * Potassium hydroxide (ACGIH) * Potassium Hydroxide del (French)

สูตรเคมี KOH

CAS No. 1310-58-3

๑.๒ ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ที่อยู่ 99/9 หมู่ 1 ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 02-529-0094 โทรสาร - โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

Email -

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อห้ามใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ใช้กับสาร CO_2

ปริมาณสูงสุดที่มีในตรวจกรอง 300 kg

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ ผลต่อสุขภาพ

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสถูกผิวหนัง ดวงตา

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น -

๒.๒ องค์ประกอบฉลากอันตราย

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ ดังนี้ ๑ ๒

ข้อความแสดงอันตราย เป็นกัดกร่อนผิวหนังและดวงตาอย่างรุนแรง เป็นอันตรายต่อชีวิตสัตว์น้ำ

ข้อควรระวังเพื่อป้องกันอันตราย ป้องกันไม่ให้ถูกผิวหนังและดวงตาโดยการใช้ถุงมือและแว่นตาป้องกันสารเคมี ห้ามไม่ให้ทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ ป้องกันไม่ให้ถูกผิวหนังและดวงตาโดยการสวมเสื้อผ้าป้องกันสารเคมี ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย -

๒.๓ อื่นๆ

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย TLV	LD50
-	POTASSIUM HYDROXIDE	1310-58-3	-	2 mg/m3	273 MG/KG

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ลำดับจมน้ำ, ให้ช่วยผู้ป่วยนำที่ที่ปลอดอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ให้ทำการผายปอด, ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา ในกรณีที่ถูกผิวหนัง ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารออก ในกรณีที่ถูกดวงตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ต้องแน่ใจว่าได้ล้างคราบสารเคมีออกหมด ในกรณีที่ใช้คอนแทคเลนส์ให้ถอดออกก่อนระหว่างล้าง ปรึกษาแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ให้ใช้น้ำล้างปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติ, ไม่พยายามชักนำให้ทำให้อาเจียน

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม ใช้น้ำ, โฟม, ผงเคมีแห้ง หรือก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ห้ามใช้น้ำ

๕.๒ ความเป็นอันตรายจากสารเคมีที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ ปล่อยควันพิษและก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ออกมาเมื่อเผาไหม้

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง ควรสวมใส่เครื่องช่วยหายใจแบบเต็มใบหน้าและชุดป้องกันสารเคมีเต็มตัว

๕.๔ อื่นๆ ควรทำตามคู่มือปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานที่ทำงาน

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ จัดการระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน ออกแบบและวางแผนเพื่อป้องกันการเกิดสารเคมีไหลออก ทำการสูดละอองไอระเหยของสารเคมีเข้าไป ควรอยู่ห่างจากไอระเหยของสารเคมี ควรใช้ถุงมือและแว่นตาป้องกัน

๖.๒ วิธีเก็บกวาดและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ดูดซับ เก็บวัสดุที่ดูดซับสารเคมีแล้วนำไปเก็บในที่ปลอดภัยและล้างพื้นที่ที่สารเคมีรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม -

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การจัดเก็บและข้อควรระวังในการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง หลีกเลี่ยงไม่ให้ถูกกับสารอาหาร

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย ปิดให้สนิท, เก็บในที่แห้งและเย็น

๗.๓ อื่นๆ -

๘. การควบคุมการรับสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA 1 mg/m3

NIOSH 2 mg/m3

ACGIH 2 mg/m3

อื่นๆ -

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรม ใช้ระบบระบายอากาศ ฝักบัวนิรภัย และล้างตาฉุกเฉิน ใช้ในบริเวณที่มีการระบายอากาศดี

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบทางเดินหายใจ สวมหน้ากากป้องกันไอระเหยที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน

ผิวหนัง ถุงมือยางสังเคราะห์ ชุดป้องกันสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ ปฏิบัติตามขั้นตอนที่เหมาะสมในการทำงานกับสารเคมี ห้ามรับประทานอาหาร ดื่ม สูบบุหรี่ในขณะที่ทำงานกับสารเคมี ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ สัญลักษณ์ทั่วไป ของเหลวหนืดน้ำมัน ไม่มีสี

๙.๒ กลิ่น ไม่มีกลิ่น

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 0.2

๙.๔ จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง 10 °C

๙.๕ จุดเดือด 340 °C

๙.๖ จุดวาบไฟ ไม่ไวไฟ

๙.๗ อัตราการระเหย -

๙.๘ ความสามารถในการติดไฟ -

๙.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือระเบิดได้ -

๙.๑๐ ความดันไอ < 0.001 mm Hg ที่อุณหภูมิ 20 °C

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ 3.4

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ 1.8

๙.๑๓ ความถ่วงจำเพาะ -

๙.๑๔ ความสามารถละลายได้ ละลายได้เล็กน้อย

๙.๑๕ สูตรเคมีที่ทุกอิเล็กโทรไลต์ -

๙.๑๖ มวลโมลกุล 58.33 AMU

๙.๑๗ อื่นๆ -

๑๐. ความเสถียรและการโต้ตอบปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี เสถียร

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ -

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่อาจทำปฏิกิริยา สารประกอบไนโตร, สารอินทรีย์, สารอินทรีย์, สารอินทรีย์ประเภท, ทองแดง, น้ำ, ยางมันน้ำ

๑๐.๔ ผลการทำปฏิกิริยาอันตราย ปฏิกิริยาการสลายตัว แก๊สไฮโดรเจน, ทำปฏิกิริยากับกรดไฮโดรไฮด์, โซเดียมไฮดรอไซด์

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50}/LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) 275 mg/kg

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) -

โดยทางสูดดมไอ (mg/l) -

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ถ้าเป็นอันตรายต่อสุขภาพ สารนี้ทำให้ เนื้อเยื่อไหม้ และบริเวณที่สัมผัสกลายเป็นสีน้ำตาลเข้มหรือดำ ทำลายเนื้อเยื่อ

ผิวหนังถูกกัดกร่อน ทำให้ผิวไหม้และไม่ก่อให้เกิดแผลเรื้อรัง

๑๑.๓ ข้อคิดเห็นอื่นๆ -

๑๑.๔ อื่นๆ ปริมาณที่ก่อให้เกิดพิษ การสูดดมไอทำให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ ปอดบวมน้ำ และอาจเกิดการ Bronchi chemical pneumonitis และอาการบวมน้ำที่ปอด อาการที่เกิดจากการได้รับสารนี้อาจใช้เวลา 1-16 ชั่วโมงเกิดขึ้น, ระบบตอบสนองทางเดินหายใจ, หลอดลมตีบ, ปวดหัว, ปวดหัวรุนแรง, และอาเจียน, สามารถทำให้เกิดอันตรายต่อดวงตาและผิวหนังเนื้อเยื่อ, ระบบทางเดินหายใจ ช่วยบน, ตวงตา, และผิวหนัง ปริมาณที่ทราบยังไม่มีการรายงานสมบัติก่อมะเร็ง, ทางพันธุกรรม, และอาจเป็นวิกฤตต่อระบบสืบพันธุ์

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ

๑๒.๒ การเกาะติดตามชีวภาพ -

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ -

๑๓. ข้อพิจารณาในการทำลาย (Disposal Considerations) ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านการกำจัด และเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น ก่อนทำลายเพื่อป้องกันการปนเปื้อน

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 1613

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง โดยทางเรือ ไฮโดรไฮด์, ของเหลว

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) 8

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) II

๑๔.๕ การขนส่งด้วยสภาพแวดล้อมทางทะเล

๑๔.๖ อื่นๆ

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน กฎ กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย และระบบข้อมูลข่าวสารเคมีอันตราย

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายงานและเครื่องมือข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ศูนย์ความรู้เรื่องความปลอดภัยสารเคมี www.chemicalsafety.org

๑๖.๓ อื่นๆ -

ลงชื่อ.....

(นายศักดิ์ชัย วิเศษ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ที่อยู่ ๕๕ หมู่ ๙ ตำบลศรีทน อำเภอศรีทน จังหวัดมหาสารคาม ๖๐๑๑๐

โทรศัพท์ ๐๔๓ - ๗๗๔๐๐๗ ถึง ๙ โทรสาร ๐๔๓ - ๗๗๔๐๐๘

E-mail : [illegible]

Silver nitrate

แบบสัญชีข้อเขียงสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2561

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า SILVER NITRATE

ชื่อสารเคมี SILVER NITRATE

ชื่ออื่น Synonyms * Lunar caustic * Nitrate d'argent (French) * Nitric acid, silver(1+) salt * Silver(1+) nitrate * Silver nitrate

สูตรเคมี $AgNO_3$

CAS No. 7761-88-8

๑.๒ ผู้รับผิดชอบนำเข้า บริษัท จำกัด

ที่อยู่ 1325 ถนนพระรามที่ 4 แขวง บางรัก เขต บางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

โทรศัพท์ 02 2347xxx โทรสาร โทรศัพท์มือถือ

อีเมล์ -

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้

๑.๓.๑ การใช้ประโยชน์ ใช้ทำสารละลายไนเตรทเข้ม

ปริมาณสูงสุดที่มีใช้ในระหว่างงาน 200 g.

๑.๔ อื่นๆ

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ เป็นสารกัดกร่อนผิวหนังและดวงตา

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น -

๒.๒ องค์ประกอบฉลาก

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ อันตราย เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อความแสดงอันตราย ทำให้ผิวหนังไหม้ เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ, อาจก่อให้เกิดผลเสียระยะยาวต่อสภาพแวดล้อมในน้ำ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย ขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญก่อนใช้ ระวังอย่าให้โดนผิวหนัง, โดนดวงตา, หรือเสื้อผ้า หรือแต่งกายให้รัดกุมเพื่อป้องกันการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง

๒.๓ อื่นๆ

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อทางเคมี	C.A.S. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่าเฉลี่ยของปริมาณที่ก่อให้เกิดอันตราย TLV	LD50
๑.	SILVER NITRATE	7761-88-8		0.01(mg/m3)	50 (mg/kg)

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ถ้าหายใจลำบาก ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยและนำไปสู่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าหยุดหายใจให้ทำการปฐมพยาบาลทันที

๔.๒ กรณีได้รับทางการสัมผัสผิวหนังหรือดวงตา ถ้าสัมผัสถูกผิวหนังให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ ถ้าสัมผัสถูกดวงตาให้ล้างด้วยน้ำเปล่าปริมาณมากๆ ให้ล้างนานไม่น้อยกว่า 15 นาที

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ถ้าดื่มเข้าไปอย่างรีบด่วน ให้ดื่มน้ำเปล่าปริมาณมาก ๆ ห้ามทำให้อาเจียน ถ้าเป็นพิษที่เกิดขึ้นนี้ รวมถึงการให้ยาตามดุลยพินิจของแพทย์

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม Carbon dioxide, ผงดับเพลิง หรือโฟมทนแอลกอฮอล์

๕.๒ ความเป็นอันตรายจากสารเคมีที่เกิดขึ้นจากสารเคมี ไม่ต่อเวนิทีชอนความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการเกิดเพลิงไหม้ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ อาจก่อให้เกิดไฟไหม้ ควรป้องกันการเกิดไฟไหม้ การระเบิดและการปนเปื้อนน้ำ

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักดับเพลิง สวมเครื่องช่วยหายใจและชุดป้องกันสารเคมีที่ใช้ป้องกันเครื่องกันการสัมผัสทั้งด้านหน้าและด้านหลัง

๕.๔ อื่นๆ -

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน ให้เคลื่อนย้ายออกจากบริเวณที่มีการหกรั่วไหล ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

๖.๒ วิธีการและวัสดุที่ควบคุมสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการเก็บกวาดทันทีเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ให้ป้องกันการระเบิดทั้งหมด ให้หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยปราศจากความเสี่ยงอันตราย เก็บส่วนที่หกรั่วไหลในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทเพื่อนำไปทิ้ง

๖.๓ ข้อควรระวังเพิ่มเติมเกี่ยวกับ ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำโดยตรง

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การหยิบยกขึ้นใช้ และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง -

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทเก็บไว้ในที่สูงจากพื้นดินและมีการระบายอากาศที่ดี เก็บห่างจากวัตถุที่ก่อให้เกิดเชื้อเพลิง ไม่ควรวางซ้อนสิ่งของ และไม่ให้ถูกแสงอาทิตย์ส่องถึง

๗.๓ อื่นๆ -

๘. ขอบเขตของการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นและปริมาณที่ยอมให้ (TLV)

ขอบเขตชั่วโมงความปลอดภัย ชั่วโมงเฉลี่ย และอาการแพ้เฉียบพลันการทำงาน -

OSHA

NIOSH

ACGIH -

อื่นๆ -

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ใช้ในบริเวณที่มีการระบายอากาศดี

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ ควรสวมหน้ากากป้องกันไอระเหยที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน

ผิวหนัง ถุงมือที่เหมาะสมกับสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี ห้ามกินน้ำ, ดื่ม, หรือสูบบุหรี่ในขณะที่ทำงานกับสารเคมี ซักล้างเสื้อผ้าเปื้อนทันทีและให้ระวังการปนเปื้อนกลับเข้าไปใหม่

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ สถานะทั่วไป ผลึก โปร่งใส

๙.๒ กลิ่น ไม่มีกลิ่น

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 5.4 - 9.4 ที่ 20 °C

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง 212

๙.๕ จุดเดือด 440

๙.๖ จุดวาบไฟ ไม่ไวไฟ

๙.๗ อัตราการระเหย

๙.๘ ความดันไอสัมพัทธ์ -

๙.๙ ค่าขีดจำกัดจุดระเบิดสูงและต่ำ หรือขอบเขตการระเบิด -

๙.๑๐ ความหนาแน่น

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ 5.3

๙.๑๒ ความสามารถละลายได้ -

๙.๑๓ ความเสถียรของไอระเหยได้ 212 °C

๙.๑๔ อุณหภูมิที่ชุดติดไฟได้เอง -

๙.๑๕ น้ำหนักโมเลกุล 169.87

๙.๑๖ อื่นๆ -

๑๐. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี คงที่

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ Reduce arsenic oxides, salt

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่การเกิดเสียง -

๑๐.๔ ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัว ออกไซด์ของไนโตรเจนและเงิน

๑๐.๕ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50} / LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) 1173 mg/kg

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) -

โดยทางลมหายใจ (mg/l)

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ การหายใจเข้าจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อบุจมูกและทางเดินหายใจส่วนต้นทำให้ปอดบวมน้ำได้

สัมผัสถูกผิวหนัง การสัมผัสถูกผิวหนังจะทำให้เกิดการระคายเคืองและอาจทำให้เป็นแผลไหม้ได้

๑๑.๓ วัสดุที่ในกลุ่มอาจก่อมะเร็งก่อกลายพันธุ์ตอน

๑๑.๔ อื่นๆ ควรป้องกันการสูดดมไอระเหย

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ ซิลเวอร์ไนเตรตเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ เป็นพิษต่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืชน้ำได้ ไม่ควรปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ

๑๒.๒ การย่อยสลายทางชีวภาพ ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพ

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ -

๑๓. ข้อพิจารณาเกี่ยวกับการกำจัด (Disposal Considerations)

ผลิตภัณฑ์ที่เหลือทิ้งจากการใช้งาน ต้องกำจัดตามข้อกำหนดของท้องถิ่น ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ห้ามทิ้งลงในแหล่งน้ำ ห้ามทิ้งลงในถังขยะทั่วไป

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 1493

๑๔.๒ ชื่อสินค้าขนส่ง ซิลเวอร์ไนเตรต

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) 5.1

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) II

๑๔.๕ ปริมาณสิ่งแวดล้อมทางทะเลใหญ่

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กฎหมาย/ระเบียบ กฎกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการจำแนกสารอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2560 และกฎกระทรวงว่าด้วยการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 กระทรวงแรงงาน

๑๕.๑๒ กระทรวงอุตสาหกรรม

๑๕.๑๓ กระทรวงสาธารณสุข

๑๕.๑๔ กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

๑๕.๑๕ กระทรวงคมนาคม

๑๕.๑๖ อื่นๆ

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายงานข้อมูลความปลอดภัยและสารเคมีอันตราย ดูเพิ่มเติมเรื่องความปลอดภัย ด้านสารเคมี www.chemicalsafety.org

๑๖.๓ อื่นๆ

ลงชื่อ.....

(นายสิทธิพล รับสิริ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน

และตัวแทน

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ที่อยู่ ๖๖ หมู่ ๕ ตำบลคลองเจ็ด อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๗๐

โทรศัพท์ ๐๒๖ - ๕๕๗๐๐๒ ถึง ๕ โทรสาร ๐๒๖ - ๕๕๗๐๐๗

E-mail : [illegible]

Sodium azide

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า SODIUM AZIDE

ชื่อสารเคมี Azide

ชื่ออื่น Azide, sodium * Azoture de sodium (French) * Azydek sodu (Polish) * Kizuk * Natriumazid (German) * Natriumazide (Dutch) * NCI-C06482 * Nemazid * NSC 4092 * RCRA waste number P105 * Smite * Sodium azide (NaN3) * Sodium, azoture de (French) * Sodium, azoture de (Italian) * U-3886

สูตรเคมี NaN_3

CAS No. 26628-22-8

๑.๒ ผู้ผลิตหรือนำเข้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด[illegible]

ที่อยู่ 1538 ถนน[illegible] แขวง[illegible] เขต[illegible] กรุงเทพมหานคร 10650

โทรศัพท์ 02-2567986 โทรสาร - โทรศัพท์มือถือ

E-mail -

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ใช้ในห้องปฏิบัติการ

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง [illegible] g.

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายต่อร่างกาย -

การเป็นอันตรายต่อสุขภาพ เป็นอันตรายถึงชีวิตได้หากกลืนกินเข้าไป

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ความเป็นอันตรายอื่น -

๒.๒ องค์ประกอบฉลาก

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย เป็นอันตรายถึงชีวิตเมื่อกลืนกินเข้าไป เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทั้งพื้นดินและน้ำ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเกี่ยวข้องกับอันตราย -

๒.๓ อื่นๆ -

๓. องค์ประกอบของข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณร้อยละน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย TLV	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย LD_{50}
๑.	Azide	26628-22-8	99.99-%	TWA : 0.1 mg/m3	ทางปาก : 27 mg/kg

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ให้รีบนำผู้ป่วยออกจากบริเวณที่มีสารเคมีฟุ้งกระจาย ให้ผู้ป่วยอยู่ในที่อากาศถ่ายเทได้ดี ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ทำการช่วยฟื้นคืนชีพ ให้ออกซิเจนและนำส่งแพทย์ทันที

๔.๒ กรณีได้รับทางการสัมผัสผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออกทันที ล้างด้วยน้ำสบู่ปริมาณมาก ๆ ประมาณ 15 นาที ถ้าผิวหนังไหม้ให้ปิดแผลด้วยผ้าปิดแผลที่ปราศจากเชื้อ ห้ามใช้ยาฆ่าเชื้อ ห้ามใช้ครีมหรือน้ำมันทาแผลไฟไหม้ ห้ามเจาะตุ่มน้ำ ให้รีบนำส่งแพทย์ทันที

๔.๓ กรณีได้รับทางการสัมผัสตา ลืมตาขึ้นใต้น้ำไหลมากๆ ประมาณ 15 นาที ถ้าใส่คอนแทคเลนส์ให้ถอดออกก่อนล้างตา ล้างด้วยน้ำเกลือ (0.9%) ปริมาณ 200-400 มิลลิลิตร ภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที ถ้าเกิดอาการระคายเคืองต่อเนื่องให้รีบนำส่งแพทย์ทันที

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่เหมาะสมและสารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม ฉีดน้ำให้เป็นฝอยหรือเป็นละอองน้ำ และหลีกเลี่ยงการใช้น้ำฉีดโดยตรงเพราะอาจทำให้เกิดการระเบิดได้

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี หากทำให้ติดไฟจะเกิดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ และไอโลหะโซเดียมออกไซด์

๕.๓ อุปกรณ์ดับเพลิงสำหรับนักดับเพลิง ให้ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (SCBA) และชุดป้องกันสารเคมีเต็มรูปแบบ

๕.๔ อื่นๆ

๖. มาตรการรั่วไหลและมีการหกรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ขั้นตอนการรั่วไหลส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้ครบถ้วน ตามคู่มือการปฏิบัติงานฉุกเฉิน ไม่ควรสัมผัสกับสารเคมี ไม่ควรสูดดมฝุ่น ห้ามสูบบุหรี่ ไม่ควรสัมผัสกับสารเคมี

๖.๒ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาดเศษ การเก็บกวาดเป็นฝุ่นและเก็บใส่ภาชนะที่ปิดสนิท หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย ระวังการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ และยังคงค้างอยู่ที่ความเข้มข้นที่ต่ำกว่าขีดจำกัดการระเบิดได้

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ระบบระบายน้ำ ห้ามทิ้งลงสู่ดิน

๖.๔ อื่นๆ

๗. การจัดการและการเก็บรักษา (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและคำแนะนำ ป้องกันไม่ให้ถูกความร้อน ไม่ให้ถูกแสงอาทิตย์ โดยเฉพาะ ห้ามใช้เครื่องมือที่ทำจากทองแดงหรือทำจากสังกะสี

๗.๒ วิธีการจัดเก็บของปลอดภัย ปิดให้สนิท เก็บในที่เย็นและชื้น

๗.๓ อื่นๆ -

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าปิดกั้นที่ควรเฝ้าระวังทางอาชีวอนามัย (TLV)

หมายเหตุว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน -

OSHA -

NIOSH -

ACGIH Ceiling : 0.39 mg/m3

อื่นๆ -

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ใช้ตัวนำเฉพาะที่ระบายอากาศ ใช้ในกรณีจำเป็น

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบทางเดินหายใจ ในที่ที่มีการฟุ้งกระจายของไอระเหย

ตา ใช้แว่นตาป้องกันสารเคมีชนิดกันกระแทก

ผิวหนัง ถุงมือยางชนิดทนสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ -

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของแข็ง สีขาว

๙.๒ กลิ่น -

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 10

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเดือดสูง 318 °C

๙.๕ จุดเดือด -

๙.๖ จุดวาบไฟ

๙.๗ อัตราการระเหย -

๙.๘ ความสามารถในการติดไฟ -

๙.๙ ค่าขีดจำกัดบนและล่างของความไวไฟหรือของการระเบิด -

๙.๑๐ ความดันไอ -

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ -

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์

๙.๑๓ ความถ่วงจำเพาะ 1.83 g/cm3

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ 420 g/l (น้ำ)

๙.๑๕ สัมประสิทธิ์การแบ่งระหว่างน้ำกับไขมัน

๙.๑๖ ความหนืด 65 cP

๙.๑๗ อื่นๆ -

๑๐. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี สารนี้มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ ภายใต้การใช้และการเก็บ สลายตัวเกิดการระเบิดได้เมื่อโดนความร้อน การกัด ทุบกระแทกและการเสียดสี

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ กรดอินทรีย์ และโลหะอลูมิเนียม ไฮโดรเจนไดออกไซด์ โซเดียม ลิเทียม โพแทสเซียม (Chromium) ทองแดง ไฮโดรเจนไดโบเรนไดไอโซไซยาไนด์ ไดเมทิลซัลฟอกไซด์ ไดเมทิลซัลฟาไมด์ ทองแดง ทองเหลือง ทองแดงผสมกรดไนตริก

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ความร้อนจากแสงอาทิตย์ และการสัมผัสกับน้ำ

๑๐.๕ สารเสริมอันตรายจากการสลายตัว การระเบิดจะเกิดขึ้นกับการสลายตัวของสารที่ปล่อยก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ และไนตริกออกไซด์

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50} LC_{50}

โดยการกิน (mg/kg) 27 mg/kg

โดยการดูดซึมผิวหนัง (mg/kg) 50 mg/kg

โดยการดูดซึมทางลม (mg/l) 57 mg/m³

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การดูดซึมทางปาก ทำให้เกิดการกัดกร่อนเนื้อเยื่อ ระบบทางเดินอาหาร ซึ่งอาจทำให้เกิดอาการไม่สบายเหมือนกับการกลืนน้ำยาฟอกขาว

นัยยะสำคัญเรื้อรังหรือเฉียบพลัน ทำให้เกิดการระคายเคือง รอยแดง และรู้สึกร้อน และเจ็บปวดเมื่อสัมผัสกับสารละลายน้ำไปนาน ๆ การสัมผัสอาจทำให้เกิดแผลไหม้ได้

๑๑.๓ รายชื่อกลุ่มสารก่อมะเร็งก่อพิษต่อพันธุ์กรรม การทดลองในสัตว์ทดลองเกี่ยวกับมะเร็งและการกลายพันธุ์ของเซลล์ที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์

๑๑.๔ อื่นๆ ผลต่อระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาทส่วนกลาง ตับ ไต ทางเดินหายใจ ผิวหนัง ตา ปอด ลำไส้ เลือด ตับอ่อน ไขมัน ไต ม้าม ต่อมไทรอยด์ ต่อมหมวกไต ต่อมน้ำเหลือง ต่อมลูกหมาก ต่อมเพศ ต่อมน้ำลาย ต่อมเหงื่อ ต่อมน้ำตา ต่อมไร้ท่อ ต่อมน้ำนม ต่อมเพศ

๑๒. ข้อมูลนิเวศวิทยา (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ -

๑๒.๒ การคงทนถาวร

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ ผลกระทบต่อชีวภาพ เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยในน้ำ เมื่อผสมกับน้ำก่อให้เกิดการกัดกร่อนที่เกิดขึ้นได้ ไม่สามารถเกิดการเน่าสลายได้ ผลในการเป็นอันตรายต่อการบำบัดน้ำเสียและการเจริญเติบโตของพืช และเชื้อ

๑๓. วิธีการกำจัดทางกายภาพ (Disposal Considerations) ทำลายด้วยการเผาทำลาย ทำปฏิกิริยาก่อนทิ้งเป็นน้ำเสียที่ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ทำปฏิกิริยาด้วยสารเคมี สำหรับกรดด่างที่ไม่เป็นอันตรายที่ใช้ทำจุดหมายของสิ่งแวดล้อมทำการเจือจางน้ำเป็นเวลานานก่อนทิ้งในระบบน้ำเสีย ติดต่อเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลด้านการกำจัดขยะ

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 2037

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง โซดียมไฮดรอกไซด์

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) 8.1

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) II

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบข้อบังคับของการขนส่งที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมวิชาการเกษตร กรมอนามัย ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย 2556

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม -

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ ข้อมูลอักษร NFPA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายงานระบุคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ ดูเอกสารอ้างอิงท้ายเล่ม

๑๖.๓ อื่นๆ -

ชื่อ .....

ตำแหน่งผู้จัดการ อันตราย :

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน

นายจ้าง ผู้ผลิต

บริษัท ไทยสุ่งศรีเจริญอุตสาหกรรม จำกัด

ที่อยู่ 55 หมู่ 8 ตำบลพิกุลทอง อำเภอลาดบัวหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260

โทรศัพท์ 0-35[illegible]-[illegible] โทรสาร 0-35[illegible]-[illegible]

อีเมล [illegible]

แบบบันทึกรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า Sodium Hydroxide

ชื่อสามเคมี Sodium Hydroxide

ชื่ออื่น Caustic soda * Hydroxyde de sodium (French) * Lewisred devil lye * Natriumhydroxid (German) * Natriumhydroxyde (Dutch) * Soda lye * Sodio idrossido (Italian) * Sodium hydrate * Sodium hydroxide (ACGIH-OSHA) * Sodium hydroxyde (French) * White caustic

สูตรเคมี NaOH

CAS No. 1310-73-2

๑.๒ ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า บริษัท ไทยสุ่งศรีเจริญ จำกัด

ที่อยู่ 55/3 หมู่ 1 ตำบลพิกุลทอง อำเภอลาดบัวหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260

โทรศัพท์ 0-3565-1930-3 โทรสาร 0-3565-1934 โทรศัพท์ฉุกเฉิน

Email -

๑.๓ ชื่อและคำแนะนำข้อจำกัดในการใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ใช้เป็นสารเคมีสำหรับการบำบัดน้ำเสีย

ปริมาณสูงสุดที่มีใช้ในแต่ละปี 3,000 kg

๑.๕ อื่นๆ

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและการกัดกร่อนของตา

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม -

ความเป็นอันตรายอื่น -

๒.๒ องค์ประกอบของฉลาก

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและตาบอด

ข้อควรระวังหรือคำแนะนำเพื่อป้องกันอันตราย -

๒.๓ อื่นๆ

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อทางเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่าเฉลี่ยความปลอดภัย TLV	LD50
๑.	SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	50%	-	500 mg/24 HR

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ให้รีบเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยหายใจด้วยการเป่าปากให้ออกซิเจนช่วย นำส่งไปพบแพทย์

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที หรือจนกระทั่งไม่มีสารเคมีตกค้างอีกต่อไป นำส่งไปพบแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน อย่าพยายามให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำเปล่าปริมาณมากๆ ห้ามให้สิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ นำส่งไปพบแพทย์

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ใช้ได้และสารดับเพลิงที่ห้ามใช้ ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดไฟไหม้

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี ก๊าซพิษจากการเผาไหม้ออกมาจากไฟไหม้ที่เกิดขึ้น

๕.๓ อุปกรณ์ที่ใช้ในการนักผจญเพลิง ควรใช้เครื่องช่วยการหายใจแบบควบคุมแรงดันและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันเพื่อป้องกันผิวหนังและดวงตา

๕.๔ อื่นๆ ควรฉีดน้ำช่วยเย็นภาชนะบรรจุและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการแพร่รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวัง ระมัดระวัง อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ขจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมด ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ระวังอย่าให้ถูกผิวหนังและดวงตา

๖.๒ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด กวาด เก็บใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ระวังอย่าให้เกิดฝุ่นขึ้นระหว่างเก็บ และล้างทำความสะอาดพื้นที่ด้วยน้ำปริมาณมากๆ

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ระบบสุขาภิบาล ดิน หรือแหล่งน้ำต่างๆ

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การขนส่ง เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังขณะจัดเก็บ อย่าให้ถูกแสงแดดโดยตรง, ระวังอย่าให้ชื้น, ไอน้ำกระทบ, หรือเสื่อมสภาพ หลีกเลี่ยงการเปิดภาชนะบรรจุทิ้งไว้ตลอดเวลา

๗.๒ วิธีการจัดเก็บร่วมกับวัตถุอื่น ปิดให้สนิท เก็บในที่เย็นและแห้ง

๗.๓ อื่นๆ อย่าให้ถูกน้ำ

๘. การควบคุมการรั่วซึมและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของอาชีวเคมีที่เป็นอันตราย (TLV)

ระบุชนิดของค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของอาชีวเคมีที่เป็นอันตราย ค่าขีดจำกัดและสถานะของค่าขีดจำกัดที่ใช้ในการทำงาน

OSHA PEL : 2 mg/m³

NIOSH IDLH : 10 mg/m³

ACGIH Ceiling : 2 mg/m³

อื่นๆ -

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ติดตั้งเครื่องดูดควันเฉพาะที่ ใช้ในสัดส่วนที่เหมาะสม

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมกับโดยมี

ตา ใช้แว่นตาชนิดที่ป้องกันสารเคมี

ผิวหนัง ถุงมือชนิดที่เหมาะสม

๘.๔ อื่นๆ

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ รัศมีและทั่วไป ของเหลว สีใส

๙.๒ กลิ่น -

๙.๓ น้ำหนักเปรียบเทียบ (g/ml) 1.5 - 1.6

๙.๔ จุดเดือดแรกและจุดเดือดสุดท้าย 318 °C

๙.๕ จุดเดือด 1,290 °C

๙.๖ จุดวาบไฟ -

๙.๗ อัตราการระเหย -

๙.๘ ความไวต่อการลุกติดไฟ -

๙.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด -

๙.๑๐ ความดันไอ < 0.4 mmHg 20 °C

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ > 1 g/l

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ -

๙.๑๓ ความสามารถในการละลายได้ 2.14 kg/L

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ -

๙.๑๕ สัมประสิทธิ์การแบ่งน้ำมันกับน้ำ -

๙.๑๖ อุณหภูมิติดไฟได้เอง -

๙.๑๗ อุณหภูมิสลายตัว 400 °C

๙.๑๘ อื่นๆ -

๑๐. ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี สารนี้มีความเสถียรภาพดีตลอดเวลาที่ใช้งานและการเก็บ

๑๐.๒ ปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นได้ ไม่เกิดปฏิกิริยาใดๆ ภายใต้สภาวะปกติ

๑๐.๓ ปฏิกิริยาที่ต้องหลีกเลี่ยง ความร้อน ประกายไฟ ไฟ ออกซิไดซ์ ไฮโดรเจนไซไนด์ ไฮโดรเจนไซไนด์ ไฮโดรเจนไซไนด์

๑๐.๔ สารที่ไม่ควรนำมาใช้ร่วมกัน ไม่ควรนำไปใช้ร่วมกับ ไฮโดรเจนไซไนด์ ไฮโดรเจนไซไนด์ ไฮโดรเจนไซไนด์

๑๐.๕ ผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นจากการสลายตัว ไฮโดรเจนไซไนด์ ไฮโดรเจนไซไนด์ ไฮโดรเจนไซไนด์

๑๐.๖ อื่นๆ สารนี้สลายตัวเป็นไอระเหยและทำปฏิกิริยาเร่งปฏิกิริยาบนพื้นผิวของโลหะ ไฮโดรเจนไซไนด์ ไฮโดรเจนไซไนด์ ไฮโดรเจนไซไนด์

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50} LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) -

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) 500 mg/24 HR

โดยทางลมหายใจ (mg/l) -

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ เกิดอาการไหม้ของเนื้อเยื่อ

สัมผัสถูกผิวหนัง ผิวหนังไหม้

๑๑.๓ ข้อมูลในกลุ่มสารก่อมะเร็งจากสารเคมีอันตราย

๑๑.๔ อื่นๆ -

๑๒. ข้อมูลทางระบบนิเวศวิทยา (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อสรรพสิ่งมีชีวิต ความเป็นพิษต่อปลา LC50 [illegible] mg/L 96 hr [illegible] 48 g/L [illegible] LC50 [illegible] mg/l ; [illegible] LC50 10 - 100 mg/l 96 h

๑๒.๒ การคงสภาพ (Persistence)

๑๒.๓ ศักยภาพของสารอินทรีย์ ไม่สามารถย่อยสลายทางชีวภาพ เป็นพิษต่อปลาและสิ่งมีชีวิตในน้ำ ไม่ควรปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ

๑๒.๔ ผลกระทบอื่นๆ ไม่ทราบ

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) ทำลายตามกฎหมายท้องถิ่น ห้ามทิ้งลงแม่น้ำ ลำคลอง ทิ้งลงในที่ดินที่ใช้ทำการเกษตร ห้ามทิ้งลงในที่ดินที่ใช้ทำการเกษตร ห้ามทิ้งลงในที่ดินที่ใช้ทำการเกษตร

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 1823

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง โซดิยัม ไฮดรอกไซด์ ของแข็ง

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายเฉพาะสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) 8

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) II

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ -

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุจากสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2559

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม -

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๕.๔ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ ข้อมูลด้านสุขภาพ

๑๖.๒ ข้อมูลที่ใช้ในการเขียนเอกสารนี้ ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ผู้ผลิตสารเคมีอันตราย ผู้ผลิตสารเคมีอันตราย

๑๖.๓ อื่นๆ -

ลงชื่อ.....

(นายสมพร ตั้งพิริยะ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ที่อยู่ 66 หมู่ 9 ตำบลสวนพริก อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

โทรศัพท์ 0-2... - 0-2... ฟ็อก 0-2... - 0-2...

อีเมล์ : ...@...co.th : www....co.th

Sodium hypochlorite

แบบ สอ.๑

บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า SODIUM HYPOCHLORITE 10 %

ชื่อสารเคมี SODIUM HYPOCHLORITE

ชื่ออื่น Antiformin * B-K liquid * Carrel-dakin solution * Chloros * Chlorox * Clorox * Dakins solution * Deosan * Hychlorite * Hypochlorite solution containing >7% available chlorine by wt. (UN1791) * Javex * Klorocin * Milton * Neo-cleaner * Neoseptal CL * Parozone * Purin B * Sodium chloride oxide * SODIUM HYPOCHLORITE * Sodium oxychloride * Surchlor

สูตรเคมี NaOCl

CAS No. 7681-52-9

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า บริษัท [illegible] จำกัด

ที่อยู่ สำนักงานใหญ่ 209 ถนน สิรินธร แขวง บางบำหรุ เขต บางพลัด กรุงเทพ [illegible]

โทรศัพท์ [illegible] โทรสาร [illegible] โทรศัพท์ฉุกเฉิน

Email -

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ใช้ในกระบวนการผลิตน้ำสะอาด

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 5,000 kg

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น -

๒.๒ องค์ประกอบฉลาก

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา, เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ, เมื่อสัมผัสกับกรดจะเกิดก๊าซพิษ

ข้อความที่แสดงข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย -

๒.๓ อื่นๆ

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณร้อยละโดยน้ำหนัก	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
			(% by weight)	TLV	LD_{50}
x	SODIUM HYPOCHLORITE	7681-52-9	10 %	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับสารทางการหายใจ ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ นำส่งไปพบแพทย์

๔.๒ กรณีได้รับสารทางผิวหนัง/ดวงตา [illegible] นำส่งไปพบแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับสารทางการกลืนกิน [illegible] นำส่งไปพบแพทย์

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่เหมาะสมและสารดับเพลิงที่ห้ามใช้ Carbon dioxide, ผงเคมีแห้ง หรือโฟมที่เหมาะสม

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี [illegible]

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันสำหรับพนักงานผจญเพลิง สวมเครื่องช่วยหายใจ [illegible]

๕.๔ อื่นๆ -

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน [illegible]

๖.๒ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด [illegible]

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม -

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การขนถ่ายเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย อย่าหายใจเอาไอระเหยเข้าไป ระวังอย่าให้เข้าตา, โดนผิวหนัง, หรือเสื้อผ้า [illegible]

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย [illegible]

๗.๓ อื่นๆ -

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน -

OSHA -

NIOSH -

ACGIH -

อื่นๆ -

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม [illegible]

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ [illegible]

ตา [illegible]

ผิวหนัง [illegible]

๘.๔ อื่นๆ [illegible]

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป [illegible]

๙.๒ กลิ่น [illegible]

๙.๓ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 13

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง -30 ถึง -20 °C

๙.๕ จุดเดือด 111 °C

๙.๖ จุดวาบไฟ -

๙.๗ อัตราการระเหย

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ -

๙.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือขีดจำกัดการระเบิด -

๙.๑๐ ความดันไอ 17.5 mmHg

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ -

๙.๑๓ ความถ่วงจำเพาะ 1.25 g/cm

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ ละลายน้ำ

๙.๑๕ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง

๙.๑๖ มวลโมเลกุล 74.44 AMU

๙.๑๗ อื่นๆ -

๑๐. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี [illegible]

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ -

๑๒.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง ทองแดง, สารฟินครีน, โลหะที่เป็นด่างและเคมีเบส, เกิดปฏิกิริยาเกิดเป็นก๊าซไฮโดรเจน

๑๒.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ความชื้นสูงจะทำให้เกิดการกัดกร่อนที่เพิ่มขึ้น, ต้องมีอัตราความร้อน, แสง, ค่า pH ต่างๆ, สารเคมีไวต่อการเกิดปฏิกิริยา เช่น น้ำตาล, โลหะอ่อน, ทางเคมี และเหล็ก

๑๒.๕ สารเคมีอันตรายจากผลิตภัณฑ์การสลายตัว ซัลเฟอร์

๑๒.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลเกี่ยวกับพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50 LC50

โดยทางปาก (mg/kg) 2,140 (RTECS)

โดยผ่านผิวหนัง (mg/kg) -

โดยทางสูดหายใจ (mg/l)

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ การเข้าไปที่เนื้อเยื่อของช่องเมือกและระบบทางเดินหายใจส่วนบนถูกทำลายอย่างรุนแรงจนถึง ตาย เป็นอันตรายถึงชีวิตได้

ผิวหนังถูกทำลาย ทำให้เกิดแผลไหม้

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งก่อกลายพันธุ์ตาม ถ้าเป็นสารเคมีที่ส่งเสริมประกอบเป็นสารที่ไม่ก่อเป็นสาร ก่อมะเร็ง ตามการประเมินของ IARC, OSHA, ACGIH, NTP, หรือ EPA

๑๑.๔ อื่นๆ -

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ -

๑๒.๒ การสะสมทางชีวภาพ -

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ -

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) โดยการกำจัดควรคิดค้นหาวิธีการกำจัดจะดีที่สุด เช่น ขนส่งไปยังสถานที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำการกำจัดสารเคมีอันตรายเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ให้ควรระวังการรั่วไหลของสารเคมีลงสู่ดินและแหล่งน้ำ ให้ควรระวังการรั่วไหลของสารเคมีลงสู่ดินและแหล่งน้ำ ให้ควรระวังการรั่วไหลของสารเคมีลงสู่ดินและแหล่งน้ำ

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 1791

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง สารละลายไฮโดรโลหะ

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) 8

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) II

๑๔.๕ การขนส่งด้วยกรณีพิเศษ -

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเพิ่มเติม กฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย 2535 และประกาศที่เกี่ยวข้อง

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม -

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ประกอบเพื่อเขียนข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ศูนย์ความรู้เรื่องความปลอดภัย จำกัด www.thaisafety.com

๑๖.๓ อื่นๆ -

ลงชื่อ.....

(นายทักษิณ ชื่นศิริ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน

นายจ้าง/ผู้ผลิต

บริษัท โรงรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ที่อยู่ ๔๙ หมู่ ๙ ตำบลหนองไม้แก่น อำเภอหนองไม้แก่น จังหวัดสระบุรี ๑๘๒๔๐
โทรศัพท์ ๐๓๖ - ๙๖๔๒๐๗ ถึง ๙ โทรสาร ๐๓๖ - ๙๖๔๒๐๙
E-mail : rongrung@hotmail.com : rongrung@gmail.com

Sulphuric acid

แบบ สอ.๑

แบบบันทึกข้อมูลของสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ ๑๖ เดือน มกราคม พ.ศ. 2555

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อทางเคมี

ชื่อการค้า SULPHURIC ACID

ชื่อสารเคมี SULPHURIC ACID

ชื่ออื่น Battery acid ; BOV ; Dihydrogen sulfate ; Dipping acid ; Electrolyte acid ; Matting acid ; Oil of vitriol ; Strong inorganic acid mixture containing sulfuric acid ; Sulfuric acid (ACGIH:USA) ; Sulphuric acid ; Vitriol Brown Oil

สูตรเคมี H_2SO_4

CAS No. 7664-93-9

๑.๒ ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า บริษัท ยนต์ไฟฟ้าจำกัด

ที่อยู่ 85/5 หมู่บ้านรวมไทยพัฒนา ถนนวิภาวดี-รังสิต ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 02 5490794 โทรสาร - โทรศัพท์ฉุกเฉิน

Email -

๑.๓ ชื่อและที่อยู่และข้อจำกัดในการใช้

การใช้ประโยชน์ ใช้ทำน้ำยาเติมในแบตเตอรี่

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในการครอบครอง 5 ลิตร

๑.๔ อื่นๆ

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ เป็นอันตรายถึงและใช้ผิวหนังไหม้และเป็นพิษ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น -

๒.๒ องค์ประกอบของฉลาก

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงความอันตราย การระคายเคืองต่อผิวหนังได้, ทำให้เกิดผิวไหม้ที่ผิวหนังและดวงตา, ความเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยหรือฝุ่นละอองสารเคมี, เก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ พื้นผิวที่ร้อน, หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและดวงตา

๒.๔ อื่นๆ -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อทางเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานของ ACGIH/ปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
๑	SULFURIC ACID	7664-93-9	96%	TWA = 0.2 mg/m³	ทางปาก = 2140 mg/kg ทางผิวหนัง = 0.375 mg/kg 4 ชม.

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ให้นำผู้ป่วยไปที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้ทำการช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจน

๔.๒ การสัมผัสทางผิวหนังหรือดวงตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย ๑๕ นาที ต้องแน่ใจว่าล้างใต้เปลือกตาด้วยน้ำสะอาด โดยให้ลืมตาขึ้นและเปิดเปลือกตาออกระหว่างล้าง โปรดปรึกษาแพทย์

๔.๓ การสัมผัสทางการกลืนกิน ให้ดื่มน้ำเย็นปริมาณมากๆ ในกรณีที่ผู้ป่วยมีสติสัมปชัญญะดี โปรดปรึกษาแพทย์ ห้ามทำให้อาเจียน

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ การดับเพลิงขั้นต้นไม่ติดและการดับเพลิงที่เหมาะสม ไม่ลุกไหม้ ใช้การดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมรอบที่เกิดไฟไหม้

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากการสารเคมี ปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่มีความร้อน ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันตนเองที่ครบชุดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดไฟไหม้

๕.๓ อุปกรณ์เฉพาะสำหรับการดับเพลิง ควรสวมใส่ชุดป้องกันตนเองที่เหมาะสมเพื่อป้องกันไม่ให้ผิวหนังสัมผัสกับสารเคมี

๕.๔ อื่นๆ ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อลดอุณหภูมิ

๖. มาตรการจัดเตรียมเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติ ระบายอากาศให้เพียงพอ ควรสวมใส่ชุดป้องกันตนเองที่เหมาะสม ห้ามสูดดมไอระเหยของสารเข้าไป ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา และอุปกรณ์ต่างๆ ของร่างกาย

๖.๒ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ทำให้เป็นกลางโดยใช้ปูนขาว โซดาแอช ไบคาร์บอเนตหรือวัสดุที่เป็นด่าง ทั้งนี้ควรระวังปฏิกิริยาที่รุนแรงและการเกิดฟองอากาศ ดูดซับด้วยวัสดุเฉื่อย เช่น ดินเบา ทรายแห้ง ซิลิกาเจล ฯลฯ และทำความสะอาดบริเวณที่ถูกหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้ง

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การจัดการและเก็บรักษา (Handling and Storage)

๗.๑ จัดการระวังอะไรเกิดขึ้น หลีกเลี่ยงการสัมผัสสาร ให้ใช้สารในปริมาณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ห้ามใช้สารในที่อับอากาศ หลีกเลี่ยงการก่อตัวเป็นละอองไอระเหย ห้ามรับประทานดื่มไปพร้อมกัน

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย ป้องกันการแตกรั่วให้ห่างจากความร้อน น้ำ และวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เช่น โซเดียมไฮโปคลอไรต์ ที่มีการระบายอากาศดี เก็บในที่เย็น

๗.๓ อื่นๆ -

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน -

OSHA 1 mg/m³

NIOSH 1 mg/m³

ACGIH 0.2 mg/m³

อื่นๆ [illegible] mg/m³

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ปรับระบบการทำงาน ติดตั้งระบบระบายอากาศที่เพียงพอ ติดตั้งไม้กั้นอุณหภูมิ ฯลฯ

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบทางเดินหายใจ สวมหน้ากากป้องกันไอระเหยที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน

ผิวหนัง ถุงมือยางสังเคราะห์ ชุดป้องกันชนิดเคมี

๘.๔ อื่นๆ ระมัดระวังเรื่องเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี ห้ามทิ้งลงในถังขยะทั่วไป ซึ่งอาจเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงกับสารเคมีได้ ต้องซักทำความสะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ สัณฐานทั่วไป ของเหลวมีความหนืดเล็กน้อย ไม่มีสี

๙.๒ กลิ่น ไม่มีกลิ่น

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 0.3

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง 10 °C

๙.๕ จุดเดือด 340 °C

๙.๖ จุดวาบไฟ ไม่ติดไฟ

๙.๗ ค่าขีดจำกัดการระเบิด -

๙.๘ ความดันไอ < 0.001 mm Hg ที่อุณหภูมิ 20 °C

๙.๙ ความหนาแน่นไอ 3.4

๙.๑๐ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ 1.8

๙.๑๑ ความเร็วการระเหย -

๙.๑๒ ความสามารถในการละลายน้ำ ผสมเข้ากันได้ดีกับน้ำ

๙.๑๓ อุณหภูมิที่สูงขึ้นไม่ได้ -

๙.๑๔ ค่าสัมประสิทธิ์ 98.08 g/mol

๙.๑๕ อื่นๆ -

๑๐. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี เสถียร

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ กรดแก่ น้ำ Amines

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง -

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ความร้อน ความชื้น

๑๐.๕ สารประกอบที่เกิดจากปฏิกิริยาการสลายตัว ซัลฟิวส์ไดออกไซด์ ซัลไฟไรด์ของเหล็กไม่ติดไฟ

๑๐.๖ อื่นๆ ทำปฏิกิริยารุนแรงกับโลหะ ส่งผลให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ไวไฟและระเบิด ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารประกอบอินทรีย์ ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับน้ำ ด่าง ออกซิไดซ์ ไม่ควรเก็บรวมกับ ไซยาไนด์ ซัลไฟด์ ไนเตรต คลอเรต ไฮปอคลอไรต์ ปูนขาว ปูนขาวที่ดับแล้ว ปูนขาวที่ดิบ ด่างทุกชนิด ซัลไฟด์ ไนเตรต

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50}/LC_{50}

โดยการกลืนกิน (mg/kg) 2140 mg/kg

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) -

โดยทางลมหายใจ (mg/m³) 0.375 mg/L/4 hr

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การกัดกร่อน ทำให้เกิดการกัดกร่อนผิวหนังและเนื้อเยื่อ

ผิวหนัง/ดวงตา ทำให้เกิดแผลไหม้ระดับรุนแรง ตาบอดถาวร

๑๑.๓ ผลต่อในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อการกลายพันธุ์/ก่อการ ทำให้เกิดมะเร็งในมนุษย์

๑๑.๔ อื่นๆ รู้สึกแสบร้อน ไม่ หายใจลำบาก ตาบอด ผมและขนหลุดร่วง หายใจลำบาก หายใจไม่ออก ทำให้เกิดอาการเจ็บหน้าอก ทำให้เกิดการอาเจียนได้

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นพิษต่อปลา Gambusia affinis LC50 [illegible] mg/L/96 hr.

๑๒.๒ การย่อยสลายทางชีวภาพ ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ -

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) ควรนำสารที่เหลือทิ้งไปกำจัดโดยวิธีที่ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสารที่เหลือทิ้งจากการใช้งานสารเคมีนี้ ควรจัดเก็บและเคลื่อนย้ายโดยผู้ที่มีใบอนุญาตเท่านั้น ห้ามนำไปทิ้งลงในถังขยะทั่วไป ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของเพื่อนร่วมงานได้

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 1830

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง SULFURIC ACID

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) 8

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) II

๑๔.๕ การขนส่งด้วยเรือขนาดใหญ่ -

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวข้องกฎหมาย ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านการผลิตและจำหน่ายสารเคมีอันตรายที่ก่อให้เกิดมะเร็งและสารเคมีอันตรายที่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ พ.ศ. 2558 ลงวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2558

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม -

๑๕.๓ กระทรวงอาหารและยา -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายงานข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ศูนย์ความรู้ที่เกี่ยวกับความปลอดภัย ทำงานระบบ www.chemtrec.org

๑๖.๓ อื่นๆ -

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ชื่นศิริ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท ไทยรุ่มเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ที่อยู่ ๙๙ หมู่ ๑ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ๑๖๑๖๐

โทรศัพท์ ๐๕๖ - ๗๕๗๐๐๗ ถึง ๙ โทรสาร ๐๕๖ - ๗๕๗๐๑๕

E-mail: [illegible]@hotmail.com ; [illegible]@yahoo.com

แบบบันทึกข้อมูลสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2561

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อทางเคมี

CAS No. 7782-44-7

ชื่อทางการค้า OXYGEN

ชื่อสามัญ OXYGEN

ชื่ออื่น ออกซิเจนเหลว ; Oxygen LOX ; LOX ; Medical oxygen ; Pure oxygen

สูตรเคมี O_2

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า บจก. อำนวยกะเฉ็ดซิเจน

ที่อยู่ 28 หมู่ที่ 7 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหก อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

โทรศัพท์ 02-516-1234 โทรสาร - โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

Email

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ใช้ในการผลิตการวิจัย

ปริมาณสูงสุดที่มีใช้ในการดำเนินงาน 120 ตัน

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ หากสัมผัสวัตถุของเหลวจะเกิดแผลไหม้

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ถ้าได้รับสารนี้ที่ความเข้มข้นมากกว่า 90% เป็นระยะเวลานานๆ จะทำให้เกิดอาการเวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ง่วงซึม หายใจไม่สะดวก เกิดการหดตัวของกล้ามเนื้ออย่างรุนแรง

ความเป็นอันตรายแก่สิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่น -

๒.๒ องค์ประกอบฉลาก

รูปสัญลักษณ์ 

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย ออกซิเจนเหลวเป็นสารที่ไม่ติดไฟ แต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย ป้องกันไม่ให้ถูกผิวหนัง ระวังอย่าให้น้ำตา, โลหะหนัก, หรือเสื้อผ้า หรือสิ่งของต่างๆ ให้รับประทานเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง ภาชนะควรปิดเมื่อไม่ใช้งาน ห่างจากไฟ, ความร้อน, ประกายไฟ และเปลวไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ถังที่ใช้งานจนหมดแล้วต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ปฏิบัติตามวิธีการจัดเก็บ

๒.๓ อื่นๆ -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	C.A.S. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย TLV	LD_{50}
a	Oxygen	7782-44-7	มากกว่า 99.5%	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ต้องรีบนำผู้ป่วยออกไปสู่ที่ปลอดอากาศบริสุทธิ์ทันที หากมีอาการระคายเคือง

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนัง/ดวงตา ล้างด้วยน้ำสะอาดให้ทั่วบริเวณที่ถูกสารเคมีอย่างน้อย 15 นาที ถ้าสัมผัสถูกผิวหนังให้ล้างด้วยน้ำอุ่น ถ้าสารเข้าตา ให้ล้างตาทันทีและถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าใส่อยู่ ถ้าสารเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำอุ่นปริมาณมาก ห้ามขยี้ตาโดยเด็ดขาด ล้างในทิศทางเดียวกัน

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการป้องกันอัคคีภัย (Fire Fighting Measures)

๕.๑ ตัวกลางดับเพลิงที่ปลอดภัยและตัวกลางดับเพลิงที่ห้ามใช้ ใช้ละอองน้ำ ใช้น้ำพ่นฉีดเป็นฝอย

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี ต้องระวังอันตรายที่เกิดขึ้นจากการที่ภาชนะที่บรรจุอาจระเบิดเนื่องจากความร้อนได้

๕.๓ อุปกรณ์ที่ต้องใช้สำหรับนักดับเพลิง ถุงมือหนัง รองเท้าบูท ชุดป้องกันไฟ

๕.๔ อื่นๆ -

๖. มาตรการเมื่อมีการรั่วไหลและการกู้คืน (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล บุคลากรที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ชุดป้องกันอันตรายและชั้นยืนยันตัวตนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงกับสารนี้ด้วยมือเปล่า ถอดนาฬิกาข้อมือ รวมถึงเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด ใช้วัสดุที่ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ ใช้ถังก๊าซและวาล์วที่ปลอดภัย ห้ามสูบบุหรี่

๖.๒ วิธีการและวัสดุที่ใช้สำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ให้ดูดซึมบนวัสดุเฉื่อยเช่น ดินเหนียว ทรายแห้ง ดินเบา ฯลฯ ระบายอากาศบริเวณที่มีไอระเหยทิ้งสู่ภายนอกอาคาร ระบายอากาศบริเวณที่เกิดเหตุ และเก็บกวาดเศษวัสดุที่ดูดซึมแล้วนำไปทำลายตามกฎหมายท้องถิ่น

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม -

๖.๔ อื่นๆ สวมชุดป้องกันสารเคมีชนิดเต็มตัว ถุงมือ รองเท้าบูท ถุงมือหนาและแว่นตา

๗. การขนส่งและเคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและข้อพึงปฏิบัติ

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย ปิดให้สนิท เก็บให้ห่างจากวัตถุติดไฟ ห่างจากความร้อน, ประกายไฟ และเปลวไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามเคลื่อนย้ายถังที่ใช้งานจนหมดแล้วต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ห้ามวางถังในแนวนอน ต้องวางในแนวตั้ง

๗.๓ อื่นๆ สารนี้บรรจุอยู่ภายใต้ความดัน

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายกำหนดความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA -

NIOSH

ACGIH -

อื่นๆ -

๘.๒ มาตรการควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบเกี่ยวกับการใช้ก๊าซอัดแรงดันสูง และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้งานร่วมกับก๊าซ ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรงกับร่างกายทั้งภายนอกและภายในร่างกาย ถุงมือที่ใช้ต้องเป็นชนิดที่ป้องกันสารเคมีได้ ต้องมีการใช้งานที่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมเท่านั้น ห้ามใช้งานเกินขีดจำกัดที่กำหนด

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ระบบหายใจ สวมหน้ากากนิรภัย

ผิวหนัง ถุงมือหนังเคลือบยาง

๘.๔ อื่นๆ -

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป เหลวไม่มีสี, ไม่มีกลิ่น

๙.๒ กลิ่น ไม่มีกลิ่น

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) -

๙.๔ จุดเดือดเริ่มต้น และจุดเดือดสิ้นสุด -183 °C

๙.๕ จุดหลอมเหลว -183 °C

๙.๖ จุดวาบไฟ -

๙.๗ อัตราการระเหย

๙.๘ ความดันไอในการลุกติดไฟ -

๙.๙ ค่าขีดจำกัดของการลุกติดไฟของความเข้มข้นของการระเบิด -

๙.๑๐ ความหนาแน่น

๙.๑๑ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ 1.105 g/cm³

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์

๙.๑๓ ความสว่างสัมพัทธ์ 1.1

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ 0.0194 ml/l at

๙.๑๕ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง -

๙.๑๖ ความโปร่งแสง ใส

๙.๑๗ อื่นๆ -

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี เสถียร

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ ก๊าซไวไฟ, น้ำมัน, จารบี

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง -

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ความร้อนสูง, การติดไฟง่าย, โลหะอุ่นปนและเปลวไฟ

๑๐.๕ สารเคมีที่ไม่ควรผสมด้วยกัน ควรป้องกันไม่ให้ถูกกับ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์.

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ ผลต่อสุขภาพ

โดยทางปาก (ingestion) -

โดยทางผิวหนัง (contact) -

โดยทางสูดดมเข้าไป (inhalation) -

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดดมไอ -

สัมผัสถูกผิวหนัง

๑๑.๓ อยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งก่อกลายพันธุ์ฯลฯ -

๑๑.๔ อื่นๆ -

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ -

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน -

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ -

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Consideration) ให้ตรวจสอบข้อกำหนดท้องถิ่นหรือเทศบัญญัติของรัฐบาลก่อน ข้อควรระวัง: ก่อที่ไม่เป็นจริง, ห้ามนำกลับมาใช้ใหม่ ถังเปล่าจะมีสิ่งตกค้างจึงเป็นอันตราย. ปฏิบัติตามวิธีกำจัดที่ปลอดภัย

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 1992

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง ของเหลวไวไฟ, ติดเชื้อเน่าเสีย

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) 2

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)

๑๔.๕ การขนส่งด้วยเรือทะเลและเครื่องบิน -

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กฎระเบียบของหน่วยงาน กฎกระทรวงมหาดไทย เรื่องมาตรฐานในการป้องกันและกำจัดมลพิษจากการใช้ และการจัดเก็บความร้อนและความเย็น และการหมุนเวียนอากาศในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องปรับอากาศ พ.ศ. 2536 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม -

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๕.๔ และกระทรวงวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ ข้อมูลสีของ NFPA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและวิธีการที่ใช้ในการจัดเตรียมข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ฐานข้อมูลเรื่องความปลอดภัยสารเคมีอันตราย พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย

๑๖.๓ อื่นๆ -

วันที่..... .....

(นายเชษฐวัฒน์ วันศิริ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท ไทยรุ่งทิพย์อุตสาหกรรม จำกัด

ที่อยู่ ๕๕ หมู่ ๒ ตำบลสวนพลู อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม ๗๓๒๑๐

โทรศัพท์ ๐ ๕๔ ๔๔๔๑๑๔ ถึง ๗ โทรสาร ๐ ๕๔ ๔๔๔๑๑๔

อีเมล์ ...

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและระบุสะเทินเขตข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

๑. ชื่อเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า SOLVENT WASH (TYPE A)

ชื่อทางเคมี METHYL ETHYL KETONE

ชื่ออื่น -

สูตรเคมี -

CAS No. 78-93-3

๑.๒ ชื่อผู้ผลิตหรือนำเข้า บริษัท ไอ.ซี.ที.แม็กซอส จำกัด

ที่อยู่ อาคารเอ็มเทิร์นทาวเวอร์ ชั้นที่ 45 ถนนสุขุมวิท คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 www.icp.co.th

โทรศัพท์ 02-235-4566 โทรสาร 02-235-6025 โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

Email -

๑.๓ ชื่อและที่อยู่ของผู้จำหน่ายสารเคมี วิทยาศาสตร์ และเคมีภัณฑ์ ทั่วไป เช่น แอ็ดวานซ์ ซัพพลาย ไฮเทค อุตสาหกรรม จำกัด ถนนพัฒนาการ

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ใช้ทำความสะอาดชิ้นงาน

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 45 เมตริกตัน (เมตริกตัน 3 ถังกรด)

๑.๕ อื่นๆ -

๒. ลักษณะอันตรายของสารเคมีอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ ระบบการจัดประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ไวไฟ

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ระคายเคืองต่อตาและระบบทางเดินหายใจ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม -

ความเป็นอันตรายอื่น -

๒.๒ องค์ประกอบฉลาก

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ เตือน

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย ไวไฟสูง ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อตาและระบบทางเดินหายใจ

ข้อความเตือนหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย ระวังไม่ให้เกิดอาการมึนงงหรือวิงเวียนศีรษะ

๒.๓ อื่นๆ -

SOLVENT WASH

(TYPE A)

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อทางเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย TLV	LD50
๑.	METHYL ETHYL KETONE	78-93-3	๑๐๐.๐๐%	TLV-TWA = 200 ppm (590 mg/m³) TLV-STEL = 300 ppm (885 mg/m³)	ปาก : 2,193 mg/kg (หนู) ผิวหนัง 13,020 mg/kg (กระต่าย) ปาก : 23,500 mg/kg 3 ชั่วโมง (หนู)

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ การสัมผัสทางตา : เคลื่อนย้ายบุคคลไปที่ปลอดภัย ล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันที หากมีการระคายเคืองให้ทำการพาบ ป้องกันไม่ให้การขยี้ตาซ้ำ และหาแพทย์ช่วยเหลือ

๔.๒ การสัมผัสทางผิวหนัง : เคลื่อนย้ายบุคคลออกจากบริเวณที่ปนเปื้อน ล้างด้วยน้ำมาก ๆ และสบู่ หากไม่หายแสบให้ปรึกษาแพทย์

๔.๓ การสูดดม : ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์

๔.๔ การกลืนกิน : หากบุคคลนั้นรู้สึกตัวดี ให้ดื่มน้ำมาก ๆ หากจำเป็นให้ทำให้อาเจียนด้วยการกระตุ้นที่ลิ้นไก่ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสำลักเข้าปอด หากไม่ทราบแพทย์

๔.๕ อื่นๆ : กับบุคคลผู้ที่ได้รับผลกระทบจากผลิตภัณฑ์ให้ทำการถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกไปทั้งหมด ประคองให้นอนราบ ให้ได้รับอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ใช้ : ใช้ละอองน้ำ, โฟม, ผงเคมีแห้ง และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

๕.๒ อันตรายเป็นพิเศษจากผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ : ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ควันดำ และก๊าซพิษ

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง : หน้ากากป้องกันก๊าซพร้อมถังอากาศชนิดแรงดันบวกและชุดป้องกันสารเคมี

๕.๔ อื่นๆ : ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่อยู่ในบริเวณไฟไหม้ ห้ามใช้น้ำในการดับเพลิง ไอระเหยมีน้ำหนักกว่าอากาศ และอยู่ในระดับ

๖. มาตรการป้องกันเมื่อมีการหกรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล : อุปกรณ์ป้องกันส่วนตัว และขั้นตอนการปฏิบัติงานต่อไป : ระวังอย่าให้สัมผัสกับการที่หกหรือระเหยออกมา ให้ระบายเชื้อไฟที่ปนเปื้อนออกจากบริเวณ อพยพคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ ดูทิศทางลม เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับควันไอพิษ

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : บุคคลที่รับผิดชอบสวมเครื่องป้องกันที่เหมาะสม หากสามารถทำได้ให้ปิดแหล่งของสารเคมีที่รั่วไหล ทำการกั้นเขื่อนเพื่อป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ทำการเก็บกวาดด้วยวัสดุที่ดูดซับ ทำการเก็บกวาดด้วยวัสดุที่ไม่ติดไฟ เช่น ดินทราย ใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทเพื่อนำไปทิ้งตามกฎหมายท้องถิ่น

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันการสกปรกและการระบายของสารโดยการใช้สิ่งกีดขวางหรือทรายเป็นเขื่อนกั้น เพื่อป้องกันไม่ให้สารรั่วไหลไปแพร่ในน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ บุคคลที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงต้องอยู่ห่างประมาณ 300 ฟุต หรือมากกว่า หรือถอยไปอยู่ในที่ปลอดภัย

๖.๔ อื่นๆ

๗. การจัดการและเก็บรักษา และการป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและคำแนะนำ : เก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับวัสดุไวไฟ การดูดควัน ระวังไม่ให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : เก็บในที่แห้ง เย็น และเก็บในภาชนะที่ปิดสนิท ควรเก็บในภาชนะของผู้ผลิตเท่านั้น

๗.๓ อื่นๆ : -

๘. การควบคุมการรับสัมผัส และความเป็นส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดสูงสุดที่ยอมให้ปรากฏในอากาศ (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน : -

OSHA : -

NIOSH : -

ACGIH : -

อื่นๆ : -

๘.๒ ค่าความเข้มข้นที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและสุขภาพ : มีการเกิดเพลิงไหม้ และการระเบิดได้

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : ควรใช้หน้ากากกรองไอระเหยชนิดใช้ซ้ำได้ (NPF 400 (Gas Only)) ยกเว้นในที่ที่การระบายอากาศไม่ดีในที่ปิดหรือพื้นที่ที่มีควันเครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังเก็บไอน้ำ ตามมาตรฐาน NSF 2000

ตา : ควรใส่แว่นตาป้องกันการกระเด็นเข้าตา

ผิวหนัง : หากต้องมีการสัมผัสกับสารเคมีควรมีถุงมือชนิดที่ทนต่อ ตัวทำละลายเคมีชนิดนั้นได้ดี เช่น ถุงมือไนไตรล์ หรือนีโอไพรีน

๘.๔ อื่นๆ : ใส่เสื้อผ้าที่สามารถป้องกันสารเคมีได้

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ สถานะที่ใช้ : ของเหลวใส

๙.๒ กลิ่น : สีโทนิค

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง pH : -

๙.๔ จุดเยือกแข็งและจุดเดือดเริ่ม : -86.5 °C

๙.๕ จุดเดือด : 75 – 85 °C ที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท

๙.๖ จุดวาบไฟ : -9.0 °C ในระบบปิด

๙.๗ อัตราการระเหย : 3.9 (n-Butyl Acetate = 1)

๙.๘ อุณหภูมิ และในการจุดติดไฟ : 515 °C

๙.๙ ขีดจำกัดสูงและต่ำสุดของการไวไฟ : ต่ำสุด 1.8 สูงสุด 11.5 %V

๙.๑๐ ความดันไอ : 6.9 kPa

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ : 2.4

๙.๑๒ ความถ่วงจำเพาะ : 0.804 - 0.806 @ 20 °C (ASTM D4052)

๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 0.805 @ 20 °C (ASTM D4052)

๙.๑๔ การละลายน้ำได้ : ละลายน้ำได้สูงที่ 20 °C (ASTM D4922)

๙.๑๕ อุณหภูมิวิกฤติได้ : °C

๙.๑๖ ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวในน้ำมันและน้ำ : 0.3

๙.๑๗ อื่นๆ : -

๑๐. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี : ปกติ

๑๐.๒ สิ่งที่ทำให้เกิดปฏิกิริยา : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับไอออกซิไดซ์ เบส และตัวเร่งปฏิกิริยาแข็งแรง

๑๐.๓ ปฏิกิริยาที่อาจเกิดขึ้น : การเกิดปฏิกิริยาที่มีความรุนแรงมาก

๑๐.๔ สภาวะที่จะก่อให้เกิดปฏิกิริยา : ไม่ควรเข้าใกล้ประกายไฟ, ความร้อนและสิ่งที่ติดไฟได้

๑๐.๕ สารที่ทำปฏิกิริยาอันตรายกับสารผสมเดี่ยว : การเกิดปฏิกิริยาใหม่ ที่ให้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ดี การบวนผสมออกซิเจน การบวนไฮโดรเจนซัลไฟด์

๑๐.๖ อื่นๆ : -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ ปริมาณ LC_{50}

โดยการกินเข้าไป (mg/kg) : 2,737 mg/kg (หนู)

โดยการสัมผัสทางผิวหนัง (mg/kg) : 13,400 mg/kg (กระต่าย)

โดยการสูดดมไอระเหย (mg/m³) : 33,500 mg/m³ 8 ชั่วโมง (หนู)

๑๑.๒ ผลเฉียบพลัน

ทางการกินเข้าไป : เมื่อสูดดมไอระเหยเข้าไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบ ทางเดินหายใจ ปวดศีรษะ และวิงเวียนศีรษะ ความผิดปกติได้

ทางผิวหนัง : ทำให้ผิวหนังระคายเคือง ผิวหนังอุณหภูมิสูงขึ้น ล้างเนื้อการอักเสบ และรังแคหรือการซึมผ่านผิวหนัง

๑๑.๓ ผลกระทบเรื้อรังต่อสุขภาพ : -

๑๑.๔ การก่อมะเร็ง : -

๑๑.๕ การกลายพันธุ์ : อาจก่อให้เกิดโรคธรรมดา

๑๑.๖ อื่นๆ : -

๑๒. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information) : ให้ทิ้งตามข้อบังคับท้องถิ่นหรือกฎหมายที่ใช้บังคับ ไม่ให้ทิ้งลงในน้ำ หรือระบายทิ้งลงในดิน ไม่ให้การนำภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อนสารเคมีกลับมาใช้ ตรวจสอบว่าอุปกรณ์มีการระบายไฟฟ้าสถิตย์ และทำการต่อสายดินที่ถูกต้อง

๑๓. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๓.๑ รหัสและหมายเลขของสารอันตรายตามกฎหมายขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน (UN Number) : 1193

๑๓.๒ ชื่อสินค้าตามกฎหมาย : Methyl Ethyl Ketone

๑๓.๓ ประเภทสารอันตรายที่ต้องติดป้ายสีเตือนที่ตู้คอนเทนเนอร์ (Transport Hazard Class) : 3

๑๓.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : II

๑๓.๕ มลพิษทางทะเลตามกฎหมายระหว่างประเทศ : -

๑๓.๖ อื่นๆ : -

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับทางกฎหมายของประเทศที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๔.๑ กฎหมายเกี่ยวข้อง : พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และประกาศที่เกี่ยวข้อง

๑๔.๒ ระบบการจำแนกสารเคมี

๑๔.๓ ข้อมูลการขึ้นทะเบียนสารเคมี : -

๑๔.๔ ข้อมูลการขึ้นทะเบียนสารเคมีที่ต้องรายงานตามอนุสัญญาว่าด้วยอาวุธเคมี : -

๑๔.๕ ข้อมูลการขึ้นทะเบียนสารเคมีที่ต้องควบคุมตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าสารเคมีที่ก่อให้เกิดมลพิษต่อชั้นโอโซน : -

๑๔.๖ อื่นๆ : -

๑๔.๗ ข้อมูลเพิ่มเติม (Other Information)

๑๔.๑ สัญลักษณ์ NFPA

๑๔.๒ ข้อมูลข้างต้นถูกต้องตามที่ทราบ และเชื่อว่าข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลที่ถูกต้องและครบถ้วนเท่าที่มีในขณะนี้ และการแนะนำเพื่อความปลอดภัยจากการใช้ของบริษัท ไอ.พี.เอ็ม.เคมิคอล จำกัด, บริษัท เอเชีย แปซิฟิค ปิโตรเลียม จำกัด

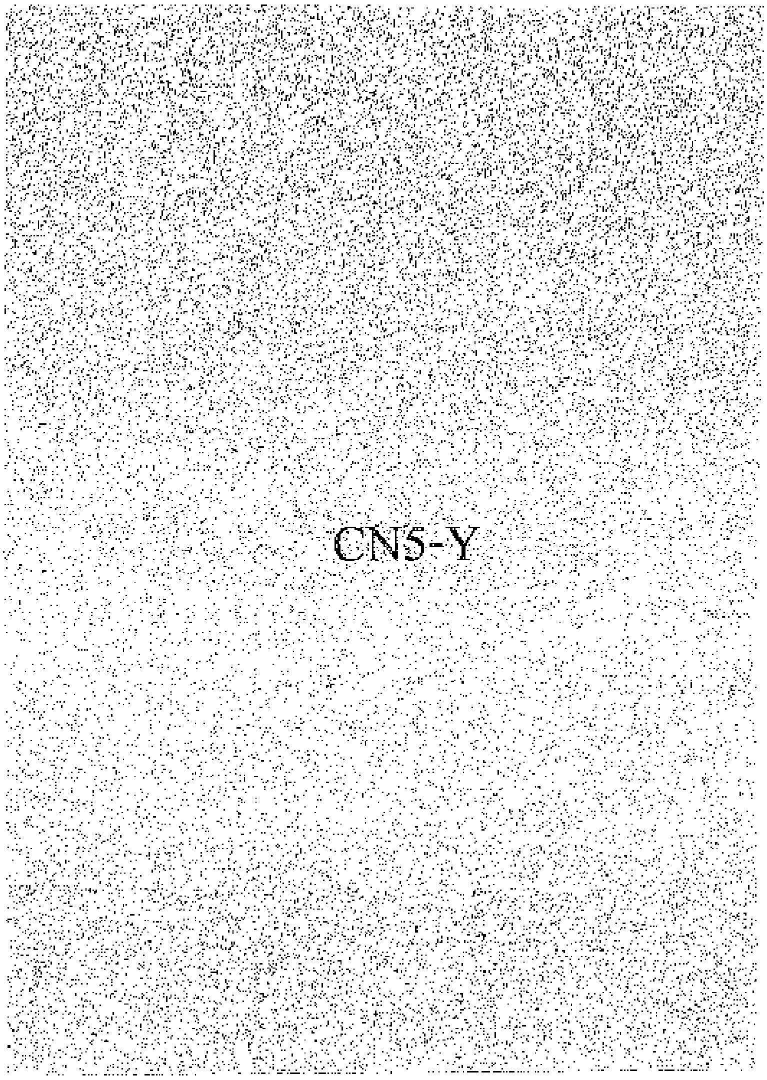
๑๔.๓ อื่นๆ : -

จัดทำโดย : นายพิพัฒน์ ชัยศรี

ตำแหน่ง : ผู้ชำนาญการพิเศษ

นายช่างผู้ตรวจ

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมการบรรจุ จำกัด
ที่อยู่ ๑๑ ซอยสุขุมวิท ๑๑ ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย จังหวัดกรุงเทพฯ ๑๑๑๑๑
โทรศัพท์ ๐๒๑ - ๑๑๑๑๑๑๑ ถึง ๒ โทรสาร ๐๒๑ - ๑๑๑๑๑๑๑
E-mail : [illegible]



แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ ๒๗ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อของสารเคมี

ชื่อทางการค้า CN5-Y

ชื่อสามัญ -

ชื่ออื่น Printing ink, flammable or Printing ink related material(s)

สูตรเคมี (Methyl ethyl ketone : C_4H_8O), (Cyclohexane : C_6H_{12}), (m,p-Cresyl glycidyl ether : $C_{10}H_{12}O_2$)

CAS No (Methyl ethyl ketone : 78-93-3), (Cyclohexane : 110-82-7), (m,p-Cresyl glycidyl ether : 26447-14-3)

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า Kishu Giken Kogyo Co., Ltd.

ที่อยู่ 466 Nunohiki Wakayama-shi, Wakayama 641-0015 JAPAN Ink Development Department

โทรศัพท์ +81-73-445-6813 โทรสาร +81-73-445-6874 โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

Email

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ใช้พิมพ์ Lot Number ลงบนบรรจุภัณฑ์สินค้า

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 125 ขวด (ขวดละ 500 มิลลิลิตร)

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

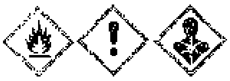
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ไวไฟ

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ระคายเคืองตา, ทำให้เกิดความเสียหายต่ออวัยวะ (ระบบประสาทส่วนกลาง, ระบบหายใจ)

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม -

ความเป็นอันตรายอื่น -

๒.๒ องค์ประกอบของฉลาก

รูปสัญลักษณ์ 

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย ไวไฟสูง ทำให้ระคายเคืองตาและระคายเคืองต่อผิวหนัง

ข้อควรระวัง (ข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย) ทำให้เกิดความเสียหายต่ออวัยวะ (ระบบประสาทส่วนกลาง, ระบบหายใจ) อาจทำให้เกิดความเสียหายต่ออวัยวะ (ตับ) ทำให้เกิดความเสียหายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง (ระบบประสาท, ระบบประสาทส่วนปลาย) อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตเมื่อกลืนกินและเข้าสู่ทางเดินหายใจ

๒.๓ อื่นๆ -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
๑	METHYL ETHYL KETONE	78-93-3	90 - 95 %	TLV-TWA 200 ppm. STEL 300 ppm	ปาก: 2,737mg / kg
๒	Cyclohexane	110-82-7	5 - 10%	TLV-TWA 100 ppm	ปาก: 12705mg / kg, ผิวหนัง: 813mg / kg
๓	m,p-Cresyl glycidyl ether	26447-14-3	<1%		ปาก: 5.14g / kg ผิวหนัง: 2,000mg / kg

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจลำบากให้ออกซิเจน รักษาอุณหภูมิร่างกายให้อบอุ่น หากเกิดอาการระคายเคืองหรือผิดปกติ ให้ไปพบแพทย์ทันที

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อน ล้างผิวหนังด้วยน้ำหรือฝักบัว ใช้สบู่เพื่อช่วยในการทำความสะอาด ล้างตาด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที หากเกิดการระคายเคืองต่อเนื่องให้นำส่งแพทย์ทันที

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งโรงพยาบาลทันที

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่เหมาะสมและสารดับเพลิงที่ห้ามใช้ ใช้โฟมดับเพลิง ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ และน้ำ

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้น (ถ้ามี) ระวังการเกิดไอระเหย ควันหรือก๊าซพิษที่เป็นอันตรายและระคายเคือง อาจลุกลามย้อนกลับไปยังแหล่งกำเนิดในระยะทางที่ห่างไกลและทำให้เกิดการลุกติดไฟ การระเบิด และย้อนกลับ

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง หน่วยดับเพลิงควรสวมเครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัวและชุดป้องกันสารเคมี

๕.๔ อื่นๆ ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน ให้สวมใส่อุปกรณ์และชุดป้องกันที่เหมาะสม เพื่อป้องกันตนเองจากไอและควันไฟ

๖.๒ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด กรณีหกรั่วไหลเล็กน้อย ให้ใช้ทราย ขี้เลื่อย หรือผ้าซับสารเคมี เก็บรวบรวมใส่ภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อกำจัด

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม การกำจัดต้องเป็นไปตามกฎหมาย โปรดใช้ความระมัดระวังไม่ปล่อยให้สารเคมีปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหย หรือการรับสัมผัสซ้ำ จัดเก็บในภาชนะที่ปิดสนิทให้เหมาะสม ห่างจากแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย เก็บให้ห่างจากแสงแดดโดยตรงและหลีกเลี่ยงความร้อน ให้จัดเก็บที่อุณหภูมิห้อง (โดยเฉพาะในที่เย็น)

๗.๓ อื่นๆ -

๘. การควบคุมการรับสัมผัสสารและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดการสัมผัสของสารเคมีที่ทำงาน (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน -

OSHA -

NIOSH

ACGIH (Methyl ethyl ketone : TLV-TWA 200 ppm, STEL 300 ppm), (Cyclohexane : TLV-TWA 100 ppm)

อื่นๆ Japan Society for Occupational Health (TWA) (2005) (Methyl ethyl ketone : 200 ppm 590 mg/m^3), (Cyclohexane : 150 ppm 520 mg/m)

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ใช้ระบบระบายอากาศที่เพียงพอ

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ระบบหายใจ สวมหน้ากากกรองไอระเหยสารเคมีอินทรีย์

ตา สวมใส่แว่นครอบตาหรือหน้ากากป้องกันสารเคมี

ผิวหนัง สวมถุงมือป้องกันสารเคมี, สวมชุดป้องกันสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ -

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของเหลวที่มีความหนืดต่ำ ไม่มีสี

๙.๒ กลิ่น กลิ่นเฉพาะของคีโตน

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) -

๙.๔ จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง (Methyl ethyl ketone : -86 °C), (Cyclohexane : 7 °C), (m,p-Cresyl glycidyl ether : °C)

๙.๕ จุดเดือด (Methyl ethyl ketone : 79.6 °C), (Cyclohexane : 81 °C), (m,p-Cresyl glycidyl ether : ≧250 °C)

๙.๖ จุดวาบไฟ (Methyl ethyl ketone : -9 °C), (Cyclohexane : -18 °C), (m,p-Cresyl glycidyl ether : 130 °C)

๙.๗ อัตราการระเหย -

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ -

๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดการติดไฟสูงสุดและต่ำสุดของสารผสมไวไฟในอากาศ (% ปริมาตร) (Methyl ethyl ketone : 1.8 - 11.5 (vol%)), (Cyclohexane : 1.3 - 8.4 (vol%)), (m,p-Cresyl glycidyl ether : - (vol%))

๙.๑๑ ความดันไอ (kPa) (20°C) : (Methyl ethyl ketone : 10.5), (Cyclohexane : 13.3), (m,p-Cresyl glycidyl ether : -)

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ -

๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ 0.80 ± 0.05 (20°C)

๙.๑๔ ปริมาณความชื้น -

๙.๑๕ ความสามารถในการละลายได้ จะละลายได้เล็กน้อยในน้ำ

๙.๑๖ อุณหภูมิที่สูงขึ้นไปเอง (Methyl ethyl ketone : 505°C), (Cyclohexane : 260°C), (m,p-Cresyl glycidyl ether : - °C)

๙.๑๗ ความหนืด -

๙.๑๘ อื่นๆ -

๑๐. ความเสถียร และการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี คงที่

๑๐.๒ สิ่งที่ต้องหลีกเลี่ยง ออกซิไดซ์ที่แรง, ตัวรีดิวซ์แรง, กรด

๑๐.๓ ปัจจัยอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง -

๑๐.๔ สารประกอบที่ก่อปฏิกิริยา ผงโลหะ, ความร้อน, เปลวไฟ, สูญญากาศ, ประกายไฟ, ไฟฟ้าสถิต, ประจุไฟฟ้าสถิต, ประกายไฟอื่นๆ

๑๐.๕ ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัว อาจเกิดการปล่อยควันออกไซด์

๑๐.๖ อื่นๆ

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50} / LC_{50}

โดยการกิน (mg/kg) (Methyl ethyl ketone : 2,150 (rat): 2,535 mg / kg), (Cyclohexane : 11,820 : 12,705 mg / kg. (มนุษย์): 813 mg / kg), (m,p-Cresyl glycidyl ether : (rat): 3.7ml / kg. (mouse): 2,000 mg / kg)

โดยการสัมผัสผิวหนัง (mg/kg) (Methyl ethyl ketone : (กระต่าย): 6,480 mg / kg), (Cyclohexane : กระต่าย: 1,540 : 2D-1mg), (m,p-Cresyl glycidyl ether : (rat): > 2,150 mg / kg, (mouse): 480 mg / kg, (mouse): 980 mg / kg)

โดยการสูดดมไอ (mg/l) (Methyl ethyl ketone : (rat): 23,500 mg / m³ / 8H), (Cyclohexane : -), (m,p-Cresyl glycidyl ether : (หนู): 4,090 mg / m³.4hrs)

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดดมเข้าไป การสูดดมไอระเหยอาจทำให้ทำผลกระทบที่ได้ ซึ่งจะมีผลต่อร่างกายทางเคมีการสูดดมเป็นเวลาต่อเนื่อง ใน 4 ถึง 8 ชั่วโมง ที่ 3000 – 18000 ppm.(rat)

สัมผัสถูกผิวหนัง มีอัลเลอร์ยิวหนังอักเสบ อาจจะต่อให้เกิดไวรัสหรือการหนัง

๑๑.๓ ข้อมูลในระยะสารเรื้อรังและเรื้อรังก่อมะเร็ง -

๑๑.๔ ความเป็นเนื้อเยื่อ -

๑๑.๕ ผลของต่อการสืบพันธุ์ -

๑๑.๖ ผลกระทบอื่นๆ -

๑๒. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) ให้ติดต่อบริษัทที่มีความรู้ในการเผาทำลายที่ถูกต้อง การเผาทำลายต้องมีการกำจัดที่ดี และกำจัดในสถานที่ที่เหมาะสม

๑๓. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๓.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 1210

๑๓.๒ ชื่อในการขนส่ง Printing ink, flammable or Printing ink related material

๑๓.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) 3

๑๓.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) II

๑๓.๕ อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางทะเล ใช่

๑๓.๖ อื่นๆ

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๔.๑ กฎหมายของไทย กฎหมายพิษ ๑๑ ที่ประกอบ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยการจำหน่ายและนำเข้าเคมีอันตรายชนิดต่างๆ เช่น ยาเสพติดให้โทษ และสารเคมีอันตรายที่ควบคุมการทำงานที่เกี่ยวกับการเคมีอันตราย ปี 2526

๑๔.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย 2535 และประกาศที่เกี่ยวข้อง

๑๔.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๔.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๔.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๕.๑ ข้อมูลตามเกณฑ์ NFPA

๑๕.๒ การเตรียมข้อมูลและเอกสารนี้ขึ้นจากข้อมูลที่ได้จากผู้ผลิตและข้อมูลการผลิตของสารเคมีอันตราย เอกสารนี้ถูกเรียบเรียงขึ้นภายใต้ความรับผิดชอบของ Kishu Giken Kogyo Co., Ltd.

๑๕.๓ อื่นๆ

ลงชื่อ.....

(นายทักษิณ ชื่นชัย)

ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกโรงงาน

นายจ้าง/ผู้แทน

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
เลขที่ ๕๙ หมู่ ๒ ตำบลสวนพริก อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี ๗๖๐๐๐
โทรศัพท์ ๐๓๒-๗๗๗๐๐๒ ถึง ๕ โทรสาร ๐๓๒-๗๗๗๐๐๓
E-mail : [illegible]

CN5 Black

เอกสาร สข.๑

สบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

ใบที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

๑. ชื่อผลิตภัณฑ์และชื่อบริษัท (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อการค้า CN5 Black

ชื่อสารเคมี -

ชื่ออื่น Printing ink, flammable or Printing ink related material

สูตรเคมี (Methyl ethyl ketone : C_4H_8O), (Cyclohexane : C_6H_{12}), (m,p-Cresyl glycidyl ether : $C_{10}H_{12}O_3$), (Dye of chromium (III) complex : -)

CAS No (Methyl ethyl ketone : 78-93-3), (Cyclohexane : 110-82-7), (m,p-Cresyl glycidyl ether : 26447-14-3), (Dye of chromium (III) complex : -)

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า Kishu Giken Kogyo Co., Ltd.

ที่อยู่ 466 Nunobiki Wakayama-shi, Wakayama 641-0595 JAPAN. Ink Development Department

โทรศัพท์ +81-73-445-6873 โทรสาร +81-73-445-6874 หมายเลขฉุกเฉิน -

Email -

๑.๓ ชื่อการค้าและชื่อทั่วไปที่ใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ใช้พิมพ์ Use Number การขนส่งบรรจุภัณฑ์ขนาด

ปริมาณสูงสุดที่มีให้บริการ 24 x 22 ตารางฟุต 500 กิโลกรัม

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

การเป็นอันตรายทางกายภาพ ไวไฟ

การเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ระคายเคืองตา, ทำให้เกิดการเพ้อหรือแพ้ผิวหนัง (การประทานด้วยปาก), ระบบทางเดินอาหาร, ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

การเป็นอันตรายต่อ -

๒.๒ องค์ประกอบฉลาก

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความเตือนอันตราย ไวไฟสูง ทำให้ระคายเคืองตาและระคายเคืองผิวหนังได้

ข้อความระบุเพื่อป้องกัน ป้องกันไม่ให้ติดไฟ ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ ระบบประสาทส่วนกลาง, ระบบทางเดินอาหาร ทำให้เกิดความเสียหายต่ออวัยวะ (ไต) ทำให้เกิดความเสียหายต่ออวัยวะเพื่อรับสัมผัสซ้ำๆ และการกลืนเข้าทางเดินหายใจ ระบบประสาท ระบบประสาทส่วนปลาย การเกิดมลภาวะทางเคมีเป็นพิษและเข้าสู่การสัมผัสทางน้ำ

๒.๓ อื่นๆ -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

ชื่อประกอบ	ชื่อทางเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานการสัมผัส	
				TLV	LD_{50}
๑.	METHYL ETHYL KETONE	78-93-3	90 - 95 %	TLV-TWA 200 ppm OSHA STEL 300 ppm	(ORAL) 2,737 mg / kg
๒.	Cyclohexanone	110-82-7	5 – 10%	TLV-TWA 100 ppm	(ORAL) 1,535 mg / kg, (RABBIT) 815 mg / kg
๓.	m,p-Cresyl glycidyl ether	26447-14-3	<1%	-	(ORAL) 3,300 mg / kg, (DERMAL) 2,000 mg / kg
๔.	Dye of combination (III) (proprietary)	-	5 - 10%	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ การสัมผัสทางผิวหนัง : เปื้อนสารเคมีรีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออกทันที ล้างด้วยน้ำสบู่จนหมดสิ้น ถ้าเกิดอาการผื่นคัน ระคายเคือง ให้ทาด้วยครีมบำรุงผิว หากเกิดการระคายเคืองรุนแรงควรรีบไปพบแพทย์ทันที

๔.๒ การสัมผัสทางดวงตา : ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ๆ ยกเปลือกตาขึ้นล้างด้วยน้ำเพื่อชำระสารเคมีออกให้หมด ถ้าใส่คอนแทคเลนส์ต้องถอดออกก่อนล้างตา ล้างตาด้วยน้ำไม่ควรต่ำกว่า 15 นาที เมื่อล้างเสร็จแล้ว หากเกิดการระคายเคืองควรรีบไปโรงพยาบาลทันที

๔.๓ การสัมผัสทางการหายใจ : ย้ายออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ, ให้นั่งปรับอากาศ ถ้าหายใจไม่ออกให้ออกซิเจน หากเกิดการระคายเคืองหรือมีอาการผิดปกติควรรีบไปโรงพยาบาลทันที

๔.๔ อื่นๆ : -

๕. มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ วัสดุดับเพลิงที่นำมาใช้ : ฉีดน้ำ, ฉีดพ่นน้ำ, ฉีดพ่นโฟม, ใช้ผงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์ และน้ำ

๕.๒ ความเป็นอันตรายจากผลิตภัณฑ์เคมีที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ : ของระเหยไวไฟ อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย ถ้าอยู่ในที่อับอากาศ ไอระเหยอาจเกิดเป็นส่วนผสมที่ไวไฟและทำให้เกิดอาการขุดคิดไฟแดดเร็วมากและอันตราย

๕.๓ อุปกรณ์ดับเพลิงสำหรับเจ้าหน้าที่ : หลังจากดับเพลิงควรขวนขวายนำสารเข้าระบายอากาศ ให้ใส่ชุดป้องกันสารเคมีและสวมชุดป้องกันทุกครั้ง

๕.๔ อื่นๆ : ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

๖. มาตรการเมื่อมีการรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน : ให้ทำให้บริเวณที่ปลอดภัยและจุดเปลี่ยนไฟกระจายด้วยเพื่อป้องกันตกลงและไฟ และควันไฟ

๖.๒ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : ถ้าเกิดการรั่วไหลเล็กน้อยให้ใช้ทราย, ขี้เลื่อย หรือสารดูดซับสารเคมีและบรรจุลงในภาชนะปิดสำหรับนำไปทิ้งได้

๖.๓ ข้อควรระวังที่จะเกิดขึ้นภายหลัง : หากทำความสะอาดสถานที่ไม่ควรใช้ลวดและน้ำล้างไม่ปล่อยลงสู่ท่อน้ำที่มีเวลเชื่อมปนไหลลงสู่แหล่งน้ำ

๖.๔ อื่นๆ : -

๗. การจัดเก็บและการใช้งาน (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังระหว่างการใช้งาน : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา, ผิวหนังและเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงเป็นเวลานาน หรือการรับสัมผัสซ้ำ ติดแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานให้ป้องกันที่เหมาะสมและถูกต้อง ถ้าเกิดการเจ็บป่วยให้ปรึกษาแพทย์

๗.๒ วิธีการจัดเก็บที่ปลอดภัย : เก็บในภาชนะที่แน่นสนิทในที่แห้งและเย็นควรหลีกเลี่ยงการถูกแดดโดยตรงและไม่ควรเก็บในที่ชื้น

๗.๓ อื่นๆ : -

๘. การควบคุมสารเคมีและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าที่ยอมให้ร่างกายสัมผัสจากสารเคมีอันตราย (TLV)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : -

OSHA : -

NIOSH : -

ACGIH : (Methyl ethyl ketone : TLV-TWA 200ppm, STEL 300ppm), (Cyclohexanone : TLV-TWA 25ppm)

อื่นๆ : Japan Society for Occupational Health (TWA)(2002) (Methyl ethyl ketone : 200ppm 590mg/m3), (Cyclohexanone : 150ppm 590mg/m3)

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ใช้กับการระบายอากาศที่เพียงพอ

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบทางเดินหายใจ : สวมหน้ากากกรองไอสารเคมีอินทรีย์

ตา : สวมใส่แว่นกระบอกหรือหน้ากากป้องกันสารเคมี

ถุงมือ : ถุงมือยางป้องกันสารเคมี, ควรใช้ชุดป้องกันสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ : -

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ สถานะ (ที่อุณหภูมิห้อง) : ของเหลว การระบายอากาศไม่ได้ดีอย่างรวดเร็ว จึงดำ

๙.๒ สี : สีเหลืองแจ่มใสถึงน้ำตาล

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) : -

๙.๔ จุดเดือด : (Methyl ethyl ketone : 80°C), (Cyclohexane : 81°C), (m,p-Cresyl glycidyl ether : 245°C)

๙.๕ จุดหลังติดไฟ : (Methyl ethyl ketone : -9°C), (Cyclohexane : 44°C), (m,p-Cresyl glycidyl ether : ≥250 °C)

๙.๖ จุดวาบไฟ : (Methyl ethyl ketone : -9°C), (Cyclohexane : 44°C), (m,p-Cresyl glycidyl ether : 150 °C)

๙.๗ ค่าความดันไอ : -

๙.๘ ความหนาแน่นของไอ : -

๙.๙ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : (Methyl ethyl ketone : 16.5), (Cyclohexane : 12.7), (m,p-Cresyl glycidyl ether : -)

๙.๑๐ ความหนาแน่น : 0.80 ± 0.05 (at 20°C)

๙.๑๑ ความสามารถในการละลายได้ : ละลายในน้ำ

๙.๑๒ อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง : (Methyl ethyl ketone : 505 °C), (Cyclohexane : 250 °C), (m,p-Cresyl glycidyl ether : - °C)

๙.๑๓ สารประกอบอินทรีย์ : -

๙.๑๔ อื่นๆ : -

๑๐. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี : ปกติ

๑๐.๒ สิ่งที่ต้องหลีกเลี่ยงไม่ได้ : ความร้อนโดยตรงที่สูง, สารไวไฟ, ๑๐.๓ วัสดุที่ทำปฏิกิริยา : -

๑๐.๔ สารประกอบที่ก่อให้เกิดอันตราย : เขม่าควัน, ความร้อน, เปลวไฟ, ลุกไหม้ง่าย, ระเบิดได้, ไฟฟ้าสถิตย์, ประกายแห่งความเสี่ยงประกายไฟต่างๆ

๑๐.๕ ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัว : ควันเกิดจากการเผาไหม้ไฟ

๑๐.๖ อื่นๆ

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50} / LC_{50}

ไอระเหยทางปาก (mg/kg) : (Methyl ethyl ketone : LD50 (rat): 2,737 mg / kg), (Cyclohexane : (rat): 12,705 mg / kg, (mouse): 827 mg / kg), (m,p-Cresyl glycidyl ether : (rat): 3.7 ml / kg, (mouse): 2,000 mg / kg)

ไอระเหยทางผิวหนัง (mg/kg) : (Methyl ethyl ketone : (ประเภทไม่มีขน): 6,480 mg / kg), (Cyclohexane : (ประเภทไม่มีขน): 1,846 - 2,000 mg / kg), (m,p-Cresyl glycidyl ether : (rat): 2,350 mg / kg, (mouse): 456 mg / kg, (mouse): 952 mg / kg)

ไอระเหยทางการหายใจ (mg/l) : (Methyl ethyl ketone : (rat): 23,500 mg / m3 / 8H), (Cyclohexane : -), (m,p-Cresyl glycidyl ether : (rat): 4,190 mg / m3, 4 hrs)

๑๑.๒ ผลกระทบเฉียบพลัน

ก. ผลกระทบต่อร่างกาย : การสูดดมไอระเหยเข้าไปจนเกิดพิษ ซึ่งจะเกิดแต่ช่วงเวลาการทำงานที่มีการสูดดมเป็นเวลาสั้นๆ ๔ ชั่วโมงขึ้นไป (ระดับที่ 10000 - 15000 ppm)

ข. ผลกระทบต่อผิวหนัง : ถ้าสัมผัสผิวหนังซ้ำๆ จนทำให้เกิดโรคผิวหนัง

๑๑.๓ ข้อมูลด้านผลกระทบเรื้อรัง : -

๑๑.๔ ผลกระทบเฉพาะส่วนต่างๆ : -

๑๑.๕ ความไวต่อการแพ้ : -

๑๑.๖ ความไวต่อการกลายพันธุ์ : -

๑๑.๗ ผลกระทบต่างๆ : -

๑๒. ข้อพิจารณาด้านการกำจัด (Disposal Considerations) : ให้ติดต่อบริษัทที่มีความรู้ไม่ควรทิ้งลงในน้ำหรือสิ่งแวดล้อม ควรเลือกวิธีการกำจัดที่ดี และกำจัดในสถานที่ที่เหมาะสม

๑๓. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๓.๑ หมายเลขสากลประจำสารเคมี (UN Number) : 1210

๑๓.๒ ชื่อในการขนส่ง : Printing ink, flammable or Printing ink related material

๑๓.๓ ประเภทและป้ายสัญลักษณ์ตามข้อกำหนดการขนส่ง (Transport Standard Class) : 3

๑๓.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : III

๑๓.๕ ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม : -

๑๓.๖ อื่นๆ : -

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ (Regulatory Information)

๑๔.๑ กฎระเบียบของประเทศไทย : กฎและพระราชบัญญัติการบริหารจัดการและดำเนินการสิ่งแวดล้อมปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย 1554

๑๔.๒ กฎระเบียบของสหภาพยุโรป : ระเบียบเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลรักษาปี 2538 และประกาศที่เกี่ยวข้อง

๑๔.๓ กฎระเบียบการขนส่ง : -

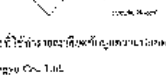
๑๔.๔ กฎระเบียบของประเทศญี่ปุ่น : -

๑๔.๕ กฎระเบียบของประเทศสหรัฐอเมริกา : -

๑๔.๖ อื่นๆ : -

๑๕. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๕.๑ ข้อมูลตามระบบ NFPA



๑๕.๒ ข้อมูลอื่นๆ : ข้อมูลและเอกสารที่ใช้ในการจัดทำเอกสารนี้ได้รวบรวมจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ ๑ เอกสารนี้ขึ้นเกี่ยวกับความปลอดภัยสารเคมี ของ Kisho Gikyo Kogyo Co. Ltd.

๑๕.๓ อื่นๆ : -

ชื่อ.....

(นายศรีพัฒน์ ชั้นศิริ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม

บริษัท

บริษัท ไทยบริการวิศวกรรมสากล จำกัด
ที่อยู่ 88 หมู่ 8 ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ 0-2750-0000 ถึง 6 โทรสาร 0-2750-0000
E-mail : xxxxxxxx@xxxxxxx.com : xxxxxxxx@xxxxxxx.com

58ข

เอกสารแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

THAI ROONG RUANG INDUSTRY CO.,LTD

ระเบียบปฏิบัติ

QP-EN19

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้จัดทำ	ผู้อนุมัติ	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

วัตถุประสงค์ : 1. เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุระเบิด, อัคคีภัย และเหตุฉุกเฉินอื่น ซึ่งการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย อาทิเช่น ที่มีระบบต้องพึ่งพาเทคโนโลยีต่าง เช่น ไฟฟ้าดับ, น้ำท่วม, หม้อไอน้ำไม่สามารถจ่ายไอน้ำได้หรือเกิดระเบิด, การขนส่ง, สารเคมีหกรั่วไหล, ก๊าซ LPG รั่วไหล, การปนเปื้อนจากสภาวะแวดล้อม, แก๊สพิษ, ระบบสารสนเทศล่ม, การจุดบุกหรือประท้วง, การขาดแคลนวัตถุดิบ, การขาดแคลนแรงงาน, การขาดแคลนน้ำใช้ และเกิดสภาวะโรคระบาด เป็นต้น

2. เพื่อสามารถระงับเหตุได้อย่างทันเวลา

3. เพื่อเป็นแนวทางการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินอย่างมีประสิทธิภาพ

ขอบเขต : ระเบียบปฏิบัตินี้ ครอบคลุมสภาวะการณ์ฉุกเฉิน เช่น อัคคีภัย ไฟฟ้าดับ, น้ำท่วม, หม้อไอน้ำไม่สามารถจ่ายไอน้ำได้หรือเกิดระเบิด, การขนส่ง, สารเคมีหกรั่วไหล, ก๊าซ LPG รั่วไหล, การปนเปื้อนจากสภาวะแวดล้อม, แก๊สพิษ, ระบบสารสนเทศล่ม, การจุดบุกหรือประท้วง, การขาดแคลนวัตถุดิบ, การขาดแคลนแรงงาน, การขาดแคลนน้ำใช้ และเกิดสภาวะโรคระบาด เป็นต้น

ยกเว้น : -

นิยาม : 1. สภาวะฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า ซึ่งเกิดขึ้นในพื้นที่ของโรงงาน อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคลากร หรือสวัสดิภาพแก่ทรัพย์สิน หรือส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงหลัก หรือการดำเนินการของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

2. ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน หมายถึง ทีมงานที่มีบทบาทที่รับผิดชอบในตำแหน่งตามแผนการระงับอัคคีภัยขั้นรุนแรง ในวิธีปฏิบัติ เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย

3. ทีมงาน HACCP หมายถึง ทีมงานที่มีบทบาทสำคัญต่อการส่งมอบ HACCP และ Food Safety Team

4. กปภ. หมายถึง คณะกรรมการควบคุมการปลอดภัย เจ้าหน้าที่ และพนักงานทุกคนในสถานประกอบการ

5. หัวหน้าประจำส่วน หมายถึง หัวหน้างานประจำส่วนผลิต, หัวหน้างานประจำส่วนทำความสะอาดการผลิต, หัวหน้างานประจำส่วนเครื่องกล และหัวหน้างานประจำส่วนไฟฟ้า ในสายผลิตวิศวกรรมและประสานงานการผลิต

6. สายวิศวกรรม หมายถึง แผนกวิศวกรรม

7. หน่วยงานสนองพัฒนาคุณภาพ หมายถึง หน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลและบริหารข่าวสารสมเทศประจำบริษัท

8. รปภ. หมายถึง พนักงานรักษาความปลอดภัย

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

เอกสารอ้างอิง :

ระเบียบปฏิบัติวิธีปฏิบัติ

1. การควบคุมเครื่องดับเพลิงที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด	QP-EN04
2. แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย	WI-2801

แบบฟอร์มอ้างอิง

1. บันทึกการเข้าตรวจ-ซ่อมเครื่องดับเพลิงที่ไม่ได้มาตรฐาน	FM-2805
2. แบบรายงานการทดสอบรถน้ำดับเพลิง	FM-2801
3. แบบรายงานการทดสอบระบบน้ำดับเพลิง	FM-2802
4. แบบตรวจสิ่งกีดขวาง	FM-2803
5. แบบรายงานการทดสอบสัญญาณสั่งเหตุฉุกเฉินไฟไหม้	FM-2804
6. แบบรายงานการตรวจสอบเครื่องไฟฟ้าแรงสูงระหว่างจุดเดิน	FM-2805
7. แบบตรวจประเมินความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	FM-2806
8. แบบขออนุญาตทำงาน	FM-2807
9. บันทึกเหตุฉุกเฉิน	FM-2810
10. บันทึกการซ้อมดับ-ขนย้ายเครื่องดับเพลิงที่ไม่ได้มาตรฐาน การเกิดเหตุฉุกเฉิน	FM-2834

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ขั้นตอนการปฏิบัติและผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
-หัวหน้าประจำส่วนหน้างานพื้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ -ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย	WI-2801
	แบ่งการปฏิบัติงานออกเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้	
	1 ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้	
	1.1 การฝึกอบรม	
	- อัคคีภัยพื้นฐานสู่ครอบครัว การดับเพลิงขั้นต้น	
	- การฝึกซ้อมเพลิงไหม้	
	- ระบบการขออนุญาตการทำงาน	
	1.2 การตรวจสอบป้องกันอัคคีภัย	
	- แผนการตรวจสอบป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ ทั่วพื้นที่ระบุตำแหน่งตรวจ	
	- การดำเนินกิจกรรม 5 ส. กำจัดขยะประเภทกิจกรรมประจำเดือน	
	- โครงการตรวจสอบ ดูแล ซ่อมบำรุงเพื่อป้องกันอัคคีภัย	
	- การกำหนดจุดสูบบุหรี่	
	1.3 การตรวจสอบ	
	- การตรวจสอบเครื่องป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้	FM-2801
	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงไหม้	ถึง
	- การตรวจประเมินความปลอดภัย	FM-2806
	- การตรวจสอบสิ่งกีดขวางเส้นทางหนีไฟ ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	
	2. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แบ่งเป็น 2 ระดับ ขั้นต้นและขั้นรุนแรง	
	- การป้องกันและระงับอัคคีภัย	WI-2801
	- การอพยพหนีไฟ	
	3. หลังเกิดเหตุเพลิงไหม้	
	3.1 แผนฟื้นฟูเยียวยาบรรเทาทุกข์	WI-2801
	3.2 ตรวจสอบเครื่องเตือนภัย เช่นที่เตือนอัคคีภัยต่างๆ และอุปกรณ์ที่ใช้ระงับเพลิงไม่ได้ พร้อมทั้งสำเนาเอกสารที่ใบอนุญาตหรือข้อกฎหมายกำหนด	

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
-หัวหน้าแผนก ที่เกิดเหตุฉุกเฉิน -ทีมงาน HACCP	3.3 ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ หากตรวจพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ปลอดภัยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการจัดแยกเพื่อป้องกันการประปนไปกับผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย รวมทั้งบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน" หรือกรณีเป็นน้ำตาลเหลวบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์น้ำตาลเหลวที่ไม่ได้มาตรฐาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน" รวมถึงการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยและระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด"	FM-1806 FM-5044 QP-EN04
-หน่วยงานผลิตไฟฟ้า -ฝปอ.	แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุไฟฟ้าขัดข้อง 1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ) 1.1 ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า ตู้ควบคุมไฟฟ้า ทำความสะอาดและบำรุงรักษา เพื่อป้องกันการเกิดเหตุไฟฟ้าลัดวงจร 1.2 ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้กับระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ให้มีความพร้อมใช้งาน เช่น ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น 1.3 สำรวจสิ่งกีดขวางและทางออกฉุกเฉินภายในอาคารโรงงาน ให้สามารถเข้าออกได้สะดวก กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ) 2.1 หยุดไฟฟ้าดับให้แจ้งหน่วยงานผลิตไฟฟ้าทันที เพื่อตรวจสอบและแก้ไข 2.2 กรณีปฏิบัติงานอยู่ในห้องปิดไม่มีแสงสว่างเช้า – ออก ถ้าไฟฟ้าเสียนานเกิน 10 นาที ให้ออกจากห้อง 2.3 หน่วยงานผลิตไฟฟ้าเร่งหาสาเหตุขัดข้องและแก้ไขให้สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้โดยเร็ว 2.4 รายงานหัวหน้าและหัวหน้าแผนกให้ทราบ พร้อมทั้งบันทึกเวลาที่ไฟฟ้าดับตั้งแต่เริ่มต้นจนเข้าสู่สภาวะปกติเพื่อเป็นข้อมูลในการสอบกรณีผลิตภัณฑ์	FM-2806
-หน่วยงานผู้ปฏิบัติงานในขณะไฟฟ้าดับ -หัวหน้างานผลิตไฟฟ้า -หน่วยงานผู้ปฏิบัติงานในขณะไฟฟ้าดับ		FM-2810

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
-หัวหน้าแผนกในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ -ทีมงาน HACCP	3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ) 3.1 ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์และทรัพย์สิน พร้อมนำเข้าดำเนินการแก้ไขทางวิศวกรรมเข้าสู่สภาวะปกติ 3.2 ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ หากตรวจพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ปลอดภัยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการจัดแยกเพื่อป้องกันการประปนไปกับผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย พร้อมทั้งบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน" หรือกรณีเป็นน้ำตาลเหลวบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์น้ำตาลเหลวที่ไม่ได้มาตรฐาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน" รวมถึงการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยและระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด"	FM-1806 FM-5044 QP-EN04
-ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน -ฝปท.	แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม 1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ) 1.1 ติดตามข่าวสารประกาศสถานการณ์น้ำท่วมอย่างใกล้ชิด 1.2 จัดทำแผนผังโรงงานและแผนที่อพยพภายในโรงงาน 1.3 หน่วยงานต้องได้รับการอบรมความรู้ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การเตรียมและระงับเหตุฉุกเฉิน" และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง 1.4 ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานรับทราบถึงระบบเตือนภัยของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 1.5 เตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับป้องกันน้ำท่วม เช่น กระสอบทราย เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น 1.6 ตรวจสอบปริมาณไฟฉุกเฉินของโรงงานและพื้นที่เสี่ยงเป็นระยะ 2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ) 2.1 แจ้งข่าวสารเรื่องน้ำท่วมให้พนักงาน เพื่อให้รู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการตามหน้าที่รับผิดชอบที่ตั้งไว้ 2.2 ดำเนินการป้องกันความเสียหายเบื้องต้น เช่น กั้นกระสอบทราย ทำแนวเขตทรายเส้นทางโรงงาน	FM-2806
-ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน		

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
-หน่วยงานผู้ปฏิบัติงานในขณะนั้น	2.3 รายงานหัวหน้าและหัวหน้าแผนกให้ทราบทราบ พร้อมทั้งบันทึกเวลาที่เกิดเหตุน้ำท่วมตั้งแต่เริ่มต้นจนเข้าสู่สภาวะปกติเพื่อเป็นข้อมูลในการสอบกรณีผลิตภัณฑ์ 3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ) 3.1 ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์และทรัพย์สิน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขทางวิศวกรรมเข้าสู่สภาวะปกติ 3.2 ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ หากตรวจพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ปลอดภัยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการจัดแยกเพื่อป้องกันการประปนไปกับผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย พร้อมทั้งบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน" หรือกรณีเป็นน้ำตาลเหลวบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์น้ำตาลเหลวที่ไม่ได้มาตรฐาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน" รวมถึงการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยและระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด"	FM-2810 FM-1806 FM-5044 QP-EN04
-หัวหน้าแผนกในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ -ทีมงาน HACCP		
-หน่วยงานผู้ปฏิบัติงานในขณะนั้น		

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
-ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	2.2 กรณีเกิดเหตุไฟน้ำท่วมเกิด - ถ้าหยุดน้ำที่น้ำท่วมให้ทำการปิดวาล์วน้ำหลักบริเวณโดยเร็วที่สุด - ถ้าหยุดน้ำที่ล้วไฟ หรือการลุกไหม้ ให้ทำการตัดวงจรไฟฟ้าทันที - ถ้าหยุดน้ำมีผู้บาดเจ็บ ให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อนส่งไปโรงพยาบาล 2.3 รายงานหัวหน้าและหัวหน้าแผนกให้ทราบทราบ พร้อมทั้งบันทึกเวลาที่เกิดไฟน้ำไม่สามารถจ่ายไฟน้ำได้หรือการไฟน้ำเกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนเข้าสู่สภาวะปกติเพื่อเป็นข้อมูลในการสอบกรณีผลิตภัณฑ์ 3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ) 3.1 ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์และทรัพย์สิน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขทางวิศวกรรมเข้าสู่สภาวะปกติ 3.2 ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ หากตรวจพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ปลอดภัยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการจัดแยกเพื่อป้องกันการประปนไปกับผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย พร้อมทั้งบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน" หรือกรณีเป็นน้ำตาลเหลวบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์น้ำตาลเหลวที่ไม่ได้มาตรฐาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน" รวมถึงการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยและระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด"	FM-2810 FM-1806 FM-5044 QP-EN04
-หน่วยงานผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ไฟน้ำไม่สามารถจ่ายไฟน้ำได้		
-หัวหน้าแผนกในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ -ทีมงาน HACCP		

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
	แผนการรับมือกรณีฉุกเฉินจากเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดระหว่างขนส่ง กรณีเกิดอุบัติเหตุระหว่างขนส่งรถยนต์ชำรุดเสียหายหรือมีอุบัติเหตุภายในโรงงาน 1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ) 1.1 พนักงานขับรถต้องได้รับการอบรมในเรื่องการขับขี่อย่างปลอดภัย 1.2 จัดอบรมซ้อมแผนการเตรียมและระงับเหตุฉุกเฉินกับพนักงานขับรถและทีมรถขนส่งสินค้า 1.3 ตรวจสอบพนักงานขับรถในขณะปฏิบัติงานเป็นระยะ 2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ) 2.1 เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นจะต้องแจ้งให้แผนกซ่อมบำรุงทราบทันที 2.2 รวบรวมหัวหน้างานและหัวหน้าแผนกที่รับทราบ พร้อมทั้งบันทึกเวลาที่รถขนส่งเกิดเหตุตั้งแต่เริ่มต้นจนเข้าสู่สถานะปกติเพื่อเป็นข้อมูลในการรายงานกับลูกค้า 2. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ) 3.1 ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดต่อผลิตภัณฑ์และทรัพย์สิน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขภายหลังเข้าสู่สถานะปกติ 3.2 ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดต่อผลิตภัณฑ์ หากตรวจพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ปลอดภัยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการทำลายและเพื่อหาทางในการประเมินไปยังผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย พร้อมทั้งบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนส่งผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน" หรือกรณีเป็นน้ำตาลเหลวบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนส่งผลิตภัณฑ์น้ำตาลเหลวที่ไม่ได้มาตรฐาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน" รวมถึงการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด" สำเนาไม่ควบคุม ต้นฉบับ	FM-2810 FM-1806 FM-5044 QP-EN04
-หัวหน้าแผนกขาย -ลูกค้า -ข้อมูล HACCP		

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
- พนักงานขับรถ/ช่างไม้/เจ้าหน้าที่สนามขาวไร่อ้อยเพชรบูรณ์ -พนักงานขับรถ/ผู้รับชี้/ผู้ประเมินเหตุการณ์ -พนักงานบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด/เจ้าหน้าที่สนามขาวไร่อ้อยเพชรบูรณ์ -พนักงานบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด/เจ้าหน้าที่สนามขาวไร่อ้อยเพชรบูรณ์	กรณีเกิดอุบัติเหตุระหว่างขนส่งวัตถุดิบภายในสวนไร่อ้อย 1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ) 1.1 พนักงานขับรถต้องได้รับการอบรมในเรื่องการขับขี่อย่างปลอดภัย 1.2 พนักงานขับรถขนส่งวัตถุดิบต้องมีใบอนุญาตขับขี่ 1.3 ตรวจสอบพนักงานขับรถในขณะปฏิบัติงานเป็นระยะ 2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ) 2.1 เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นจะต้องแจ้งขนส่งวัตถุดิบภายในโรงงาน ให้ผู้รับชี้เรื่องรู้ทันทีเพื่อแจ้งลูกค้า ณ ที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนประสานงานขนส่งอ้อย เบอร์โทรศัพท์ 056-798325 หรือแจ้งเจ้าที่สนามขาวไร่อ้อยเพชรบูรณ์ เบอร์โทรศัพท์ 056-800445 ต่อเครื่อง 095-8609483 2.2 ขัดเข้ามาที่ไปยังจุดจราจรโดยการให้สัญญาณไฟ หรือจัดปูปรสัญญาณให้สัญญาณมือกระบะ ช่วย กรวยจราจร สัญญาณไฟจราจร เพื่อแจ้งเตือนที่สัญจรไม่ขวางถนน 2.3 ประสานงานฝ่ายซ่อมบำรุงทันทีเพื่อ 2.4 ในกรณีที่ผู้ได้รับบาดเจ็บ ให้ติดต่อโรงพยาบาลเพื่อ 2.5 จัดเก็บซ้อมไปที่เกิดเหตุที่ทดสอบบนถนนเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร หรือจัดเรียงบรรทุกไปเปลี่ยนถ่ายวัตถุดิบในกรณีที่รถบรรทุกไม่สามารถวิ่งต่อได้ 2.6 บันทึกเวลาและเวลาที่รถขนส่งวัตถุดิบกลับมาถึงที่ตั้งโรงงานทันที ใช้ FM-1669 สำเนาไม่ควบคุม 3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ) 3.1 ฟื้นฟูสนามโดยการจัดเก็บเศษวัตถุดิบที่ตกค้างไม่ให้เรี่ยราดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ ทำความสะอาดถนนให้เข้าสู่สภาวะปกติ 3.2 ฟื้นฟูสภาพมูลิตภัณฑ์ที่ได้รับผลกระทบและดำเนินการที่ได้รับความเสียหาย ต้นฉบับ	

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
- หัวหน้าแผนกขนส่งสินค้า/หัวหน้าส่วน/พนักงานขับรถ/หัวหน้าฝ่ายโลจิสติกส์/หัวหน้าหน่วยงาน LS - พนักงานขับรถ/บริษัทขนส่งสินค้า/ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน/หัวหน้าฝ่ายโลจิสติกส์ -หัวหน้าแผนกขนส่งสินค้า - หัวหน้าฝ่ายโลจิสติกส์/ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน/บริษัทขนส่งสินค้า	กรณีเกิดอุบัติเหตุระหว่างขนส่งผลิตภัณฑ์ชำรุดไหลออกนอกรถบรรทุก 1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ) 1.1 พนักงานขับรถต้องได้รับการอบรมในเรื่องการขับขี่อย่างปลอดภัย 1.2 จัดอบรมซ้อมแผนการเตรียมและระงับเหตุฉุกเฉินกับพนักงานขับรถและทีมรถขนส่งสินค้า 1.3 ตรวจสอบพนักงานขับรถในขณะปฏิบัติงานเป็นระยะ 2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ) กรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือทำให้มีการรั่วไหลของสารเคมีและพนักงานขับรถไม่สามารถปฏิบัติการแก้ไขได้ด้วยตนเองอันเนื่องจากเกินขอบเขตความสามารถให้พนักงานขับรถปฏิบัติดังนี้ 2.1 ดับเครื่องยนต์ ห้ามบุหรี่ ห้ามจุดไฟ เปิดไฟฉุกเฉิน และหยุดรถ ตั้งกรวยจราจรหรือใช้ไฟกั้นขึ้นเพื่อแจ้งเตือนผู้ใช้รถและประชาชนที่ผ่านไปมาให้เข้าใกล้ที่เกิดเหตุ 2.2 แจ้งหัวหน้าฝ่ายโลจิสติกส์ หรือหัวหน้าฝ่ายโลจิสติกส์ และทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉินทันทีทราบโดยเร็วที่สุด 2.3 เมื่อทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉินรับทราบเหตุการณ์แล้วจะประเมินสถานการณ์และบอกประเภทของอุบัติเหตุฉุกเฉินเหตุและความรุนแรงเพื่อที่จะให้ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉินพร้อมอุปกรณ์เข้าจอดเกินทางไปยังเกิดเหตุ 2.4 บันทึกเวลาที่เกิดอุบัติเหตุเพื่อเป็นข้อมูลในการรายงานกับลูกค้า 2.5 หัวหน้างานฝ่ายโลจิสติกส์แจ้งหัวหน้างานโลจิสติกส์ของผู้ว่าจ้างขนส่งสินค้า ให้ทราบถึงปัญหา เบอร์โทรศัพท์ 87-622-8389 หรือ 088-010842-5 2.6 ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉินสามารถให้ลูกค้าที่เกิดเหตุ ในกรณีหัวหน้าวิศวะเป็นผู้ควบคุมการกู้ภัย 2.7 ประสานงานเพื่อส่งเจ้าหน้าที่ระงับอุบัติภัยทางรัฐ หน่วยงานดับเพลิงหรือเจ้าหน้าที่จัดการความปลอดภัยเป็นในเบื้องต้นระดับทั้งได้ข้อมูลรายละเอียดการวัดสุดยอดที่จะถึงตัวผลิตภัณฑ์ระหว่างขนส่งเพื่อตอบสนองสู่เรื่อง "การสื่อสาร" QP-EN15 สำเนาไม่ควบคุม ต้นฉบับ	

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
- หัวหน้าฝ่ายโลจิสติกส์/บริษัทขนส่งสินค้า/บริษัทขนส่งสินค้า	2.8 เตรียมรถหัวลากที่จอดพร้อมพนักงานขับรถ เพื่อใช้งานในกรณีที่ต้องเปลี่ยนรถขนส่ง 2.9 ติดต่อบริษัท ที่ให้บริการ รถเครนลาก ในกรณีที่ต้องใช้ 2.10 ตรวจสอบข้อมูลสนับสนุนการระงับภัยฉุกเฉินที่จะปฏิบัติการระงับภัยรวมทั้งข้อมูล โครงสร้างอาคารสถานที่เกิด (บริเวณคูอาทิเช่น ระบบการปิด-เปิดของวาล์วและถังฯ 3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ) 3.1 กรณีที่รถบรรทุกผลิตภัณฑ์ไม่ได้รับความเสียหาย สามารถไปจัดส่งให้กับลูกค้าตามปกติ 3.2 กรณีที่รถบรรทุกผลิตภัณฑ์ได้รับความเสียหาย ให้จัดส่งผลิตภัณฑ์ใหม่ไปให้ลูกค้าแทนและนำรถไปขนถ่ายผลิตภัณฑ์ที่ได้รับความเสียหายกับโรงงาน	
-ทีมงาน HACCP	3.3 ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดต่อผลิตภัณฑ์ หากตรวจพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ปลอดภัยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการทำลายและเพื่อหาทางในการประเมินไปยังผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย พร้อมทั้งบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนส่งผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน" หรือกรณีเป็นน้ำตาลเหลวบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนส่งผลิตภัณฑ์น้ำตาลเหลวที่ไม่ได้มาตรฐาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน" รวมถึงการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด" 3.4 ฟื้นฟูระบบ ด้วยการจัดเก็บ ล้างทำความสะอาดเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่สภาพปกติ - ฟื้นฟูสภาพพื้นและผนังห้องเตรียมวัตถุดิบให้สะอาดปราศจากเชื้อ ร่วมไปถึงการจัดเรียงให้เรียบร้อยและเป็นไปตามข้อกำหนด - ฟื้นฟูสภาพมูลิตภัณฑ์ที่ได้รับผลกระทบและดำเนินการที่ได้รับความเสียหาย ต้องปฏิบัติตามขั้นตอน สำเนาไม่ควบคุม ต้นฉบับ	FM-1806 FM-5044 QP-EN04

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
	แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีก๊าซ LPG รั่วไหล 1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ)	
-ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	1.1 พนักงานที่ปฏิบัติงานกับก๊าซ LPG ต้องได้รับการอบรมตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การเตรียมและระงับเหตุฉุกเฉิน" และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง	
-คปอ.	1.2 ตรวจประเมินความปลอดภัยของการขนส่ง การขนถ่าย และการจัดเก็บก๊าซ LPG เป็นระยะ	FM-2806
	1.3 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นไว้เพื่อใช้เข้าระงับเหตุ และเตรียมถังดับเพลิงไว้ในพื้นที่	
	2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ)	
-พนักงานผู้ปฏิบัติงานในขณะนั้น	2.1 แจ้งหัวหน้างาน หรือหัวหน้าแผนกให้รับทราบ และแจ้งไปที่ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉินทราบ	
-ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	2.2 ทำการแก้ไขการรั่วไหลทันที	
	2.3 ตรวจสอบความเสี่ยงอันตรายจากข้อมูล SDS	
	2.4 ปิดกั้นบริเวณโดยรอบ และป้องกันไม่ให้ไหลลงดินและแหล่งน้ำ	
	2.5 จัดหาวัสดุดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหล ได้แก่ ดิน , ทราย , กากเลื่อย และผักตบชวาที่ตาย	
-พนักงานผู้ปฏิบัติงานในขณะนั้น	2.6 บันทึกเวลาที่เกิดเหตุจนหมดรั่วไหลตั้งแต่เริ่มต้นจนเข้าสู่สภาวะปกติเพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงการตอบกลับผลิตภัณฑ์	FM-2810
	3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ)	
-หัวหน้าแผนกในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ	3.1 ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขเพื่อกลับสู่สภาวะปกติ	
-ทีมงาน HACCP	3.2 ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ หากตรวจพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ปลอดภัยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการจัดแยกเพื่อป้องกันการประปนไปกับผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย พร้อมทั้งบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน" หรือกรณีเป็นน้ำเสียหรือบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์นิ้วเสียและของที่ไม่ได้มาตรฐาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน" รวมถึงการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด"	FM-1806 FM-5024 QP-EN04

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
	แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีก๊าซ LPG รั่วไหล 1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ)	
-ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	1.1 พนักงานที่ปฏิบัติงานกับก๊าซ LPG ต้องได้รับการอบรมตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การเตรียมและระงับเหตุฉุกเฉิน" และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง	
-คปอ.	1.2 ตรวจประเมินความปลอดภัยของการขนส่ง การขนถ่าย และการจัดเก็บก๊าซ LPG เป็นระยะ	FM-2806
	1.3 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นไว้เพื่อใช้เข้าระงับเหตุ และเตรียมถังดับเพลิงไว้ในพื้นที่	
	2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ)	
-พนักงานผู้ปฏิบัติงานในขณะนั้น	2.1 แจ้งหัวหน้างาน หรือหัวหน้าแผนกให้รับทราบ และแจ้งไปที่ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉินทราบ	
-ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	2.2 ทำการแก้ไขการรั่วไหลทันที	
	2.3 ตรวจสอบความเสี่ยงอันตรายจากข้อมูล SDS	
	2.4 ปิดกั้นบริเวณโดยรอบ และป้องกันไม่ให้มีการต่อไฟที่เกิดประกายไฟ	
	2.5 อพยพพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องไปยังบริเวณที่ปลอดภัยออกจากพื้นที่	
	2.6 ระบายอากาศในพื้นที่เกิดเหตุ	FM-2810
-พนักงานผู้ปฏิบัติงานในขณะนั้น	2.7 บันทึกเวลาที่เกิดเหตุก๊าซ LPG รั่วไหลตั้งแต่เริ่มต้นจนเข้าสู่สภาวะปกติเพื่อเป็นข้อมูลในการตอบกลับผลิตภัณฑ์	
	3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ)	
-หัวหน้าแผนกในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ	3.1 ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขเพื่อกลับสู่สภาวะปกติ	
-ทีมงาน HACCP	3.2 ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ หากตรวจพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ปลอดภัยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการจัดแยกเพื่อป้องกันการประปนไปกับผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย พร้อมทั้งบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน"	FM-1806 FM-5024

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
	ผลิตภัณฑ์น้ำเสียหรือของที่ไม่ได้มาตรฐาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน" รวมถึงการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด"	QP-EN04
	แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีเชื้อสารปนเปื้อนจากสารเคมีอันตราย เช่น พาหนะขนส่งสารเคมีหรือสารฟุ้งกระจายที่ชุ่มชื้นของแหล่งที่มาจากสัตว์ รวมถึงสารเคมีอื่นๆ	
	1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ)	
-ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	1.1 พนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนผลิต ต้องได้รับการอบรมตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การเตรียมและระงับเหตุฉุกเฉิน" และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง	
	2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ)	
-พนักงานผู้ปฏิบัติงานในขณะนั้น/หัวหน้างาน/หัวหน้าแผนก	2.1 แจ้งเหตุหัวหน้างาน หรือหัวหน้าแผนกให้รับทราบ	
	2.2 ทำการกั้นพื้นที่บริเวณผลิตภัณฑ์ที่สงสัยว่ามีการปนเปื้อน	
	2.3 บันทึกเวลาที่เกิดเหตุตั้งแต่เริ่มต้นจนเข้าสู่สภาวะปกติเพื่อเป็นข้อมูลในการตอบกลับผลิตภัณฑ์	FM-2810
	3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ)	
-หัวหน้าแผนกในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ	3.1 ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขภายหลังเข้าสู่สภาวะปกติ	
-ทีมงาน HACCP	3.2 ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ หากตรวจพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ปลอดภัยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการจัดแยกเพื่อป้องกันการประปนไปกับผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย พร้อมทั้งบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน" หรือกรณีเป็นน้ำเสียหรือบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์น้ำเสียและของที่ไม่ได้มาตรฐาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน" รวมถึงการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด"	FM-1806 FM-5024 QP-EN04

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
	แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ในส่วนผลิตและอาคารสำนักงาน	
	1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ)	
-ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	1.1 พนักงานต้องได้รับการอบรมตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การเตรียมและระงับเหตุฉุกเฉิน" และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง	
	1.2 ติดตามข้อมูลข่าวสารของกรมอุตุนิยมวิทยา และการประกาศแจ้งเตือนของหน่วยงานราชการ	
-คปอ.	1.3 ตรวจสอบระบบไฟของอาคารสำนักงานว่าไม่เชื่อมต่อกับผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไข	FM-2806
	1.4 ประชาสัมพันธ์และแลกเปลี่ยนความรู้ในการป้องกันภัยให้กับพนักงาน เพื่อเตรียมรับสถานการณ์	
	2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ)	
-ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	2.1 แจ้งสถานการณ์ฉุกเฉินไฟไหม้ และอพยพการลงมือหรือหรือดับไฟ พนักงาน เพื่อให้ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการตามแผนที่กำหนดไว้	
-พนักงานผู้ปฏิบัติงานในขณะนั้น/หัวหน้าแผนก/หัวหน้าแผนก	2.2 ไม่ตื่นตกใจ หยุดงานควบคุมสติ หนีห่างจากสิ่งที่ร้องหลบได้ประตู หน้าต่าง อุปกรณ์ไฟฟ้า และสิ่งของเพลิง	
	2.3 อพยพพนักงานออกจากพื้นที่เสี่ยงภัยไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย	
	2.4 บันทึกเวลาที่เกิดเหตุตั้งแต่เริ่มต้นจนเข้าสู่สภาวะปกติเพื่อเป็นข้อมูลในการตอบกลับผลิตภัณฑ์	FM-2810
	3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ)	
-หัวหน้าแผนกในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ	3.1 ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขภายหลังเข้าสู่สภาวะปกติ	
-ทีมงาน HACCP	3.2 ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ หากตรวจพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ปลอดภัยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการจัดแยกเพื่อป้องกันการประปนไปกับผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย พร้อมทั้งบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน"	FM-1806

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
-ทีมงาน HACCP -ศูนย์วิศวกรรม	หรือออกเป็นน้ำตกและบันทึกลงในระบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์น้ำตกและสารที่ไม่ได้มาตรฐาน การแก้ไขเหตุฉุกเฉิน" รวมถึงการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด" 3.5 กรณีที่เกิดการรั่วซึมเล็กน้อย ต้องมีการแจ้งฝ่ายโครงสร้างพื้นฐาน และแจ้งสายการผลิตเพื่อให้รับความเสี่ยงเข้ากับสู่ผลิตภัณฑ์และสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	FM-5044 QP-ENG4
-หน่วยงานเสนอซ่อมเครื่องจักร -ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน -หน่วยงานซ่อมเครื่องจักร	แผนรองรับภาวะฉุกเฉินจากระบบเครื่องน้ำและการขนส่งต่อ 1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ) 1.1 จัดการสำรองข้อมูล ซึ่งที่อยู่ในรูปแบบเอกสารและสื่อบันทึกและเครื่องมือสถานที่จัดเก็บที่ปลอดภัย 1.2 ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดจากระบบไฟฟ้าขัดข้อง เช่น การติดตั้ง UPS และอุปกรณ์ใช้งานให้ต่อเนื่องเวลา 1.3 ทดสอบการทำงาน รวมทั้งให้ความรู้แก่บุคลากรตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การเตรียมและระงับเหตุฉุกเฉิน" เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง 2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ) 2.1 กรณีเกิดน้ำท่วมภายในและสิ่งแวดล้อม - ปิดเครื่องสูบและวิศวกรต่อสอบพิจารณาเบื้องต้น - นำอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลสำรองติดตั้งไปที่ตำแหน่งที่ปลอดภัย และปฏิบัติตามขั้นตอนการกู้คืนข้อมูล 2.2 กรณีเกิดจากระบบ อาจเกิดจากการทำลายระบบและข้อมูลโดยมุ่งร้าย - ปิดการเข้าถึงระบบเครือข่ายเพื่อป้องกันไวรัส - ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ตรวจสอบแหล่งที่มา และใช้โปรแกรมต่อต้านไวรัส - ดำเนินการแก้ไขตามกรณีฉุกเฉิน เช่น การติดตั้งระบบปฏิบัติการใหม่	FM-5044 QP-ENG4

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
-หน่วยงานซ่อมเครื่องจักร -ทีมงานซ่อมเครื่องจักรส่วนกลาง	2.3 กรณีที่มีข้อผิดพลาดจากการจัดการ อาจเกิดจากการต่อวินาศกรรม ความผิดพลาดของซอฟต์แวร์หรือฮาร์ดแวร์ - ปิดกั้นการเข้าถึงเครื่องที่ใช้งานบริการ - ตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงของข้อมูล และทำการกู้ข้อมูลสำรองทั้งตรวจสอบปัญหาและซ่อมแซม 3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ) 3.1 ทำการกู้คืนระบบให้กลับสู่สภาวะปกติ 3.2 ตรวจสอบระบบ ความถูกต้องของข้อมูลให้การทำงานกลับสู่ระดับเดิม	
-ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน -ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน -ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	แผนรองรับภาวะฉุกเฉินจากปัญหาเครื่องประทัง 1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ) 1.1 จัดตามสถานการณ์ ตรวจสอบนักดับเพลิงการเกี่ยวกับการดูแลประทัง และประเมินสถานการณ์ 1.2 จัดเตรียมของความช่วยเหลือจากหน่วยงานท้องถิ่น และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน และกำหนดแนวเขตของผู้ดูแล 1.3 รปภ.ตรวจดูตารางเวลา – ออกตรวจงาน 1.4 ตรวจสอบความพร้อมของระบบเครื่องมือความปลอดภัย 1.5 ประสานงานและกำหนดสถานที่ และตัวอุปกรณ์ให้พร้อมรับเรื่องร้องเรียน 2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ) 2.1 ประสานงานหน้าที่ตำรวจในการควบคุมดับเพลิงกันภัย 2.2 เตรียมสถานพร้อมเส้นทางอพยพ 2.3 ช่วยเหลือผู้ป่วยและบาดเจ็บ ประเมินสถานการณ์กับผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย 2.4 เตรียมพร้อมจุดรวมความปลอดภัย ชุดปฏิบัติ หน้าที่ในทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์รุนแรง	

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
-ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน -รปภ.	2.5 กรณีเกิดเหตุการณ์รุนแรง ควบคุมและดำเนินการตามแผนการกอบและปิดล้อมเพื่อเข้าถึงเงาน 2.6 จัดหาความปลอดภัยในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องควบคุมระบบต่างๆ ที่นำระดุมผลิตภัณฑ์ โดยเก็บผลิตภัณฑ์ ระบบสายพานลูกโซ่ โดยเก็บสารเคมี ถังเชื้อเพลิงวัตถุไวไฟ และบันทึกเวลาที่เกิดเหตุตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดเพื่อเป็นข้อมูลในการสอบสวนผลิตภัณฑ์ 3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ) 3.1 ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อผลิตภัณฑ์และทรัพย์สิน หรือหรือดำเนินระบบไปยังเข้าสู่สภาวะปกติ 3.2 ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของภาวการที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ หากตรวจพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ปลอดภัยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำการคัดแยกเพื่อป้องกันการปนเปื้อนไปยังผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย ทั้งยังทั้งบันทึกลงในระบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน" หรือกรณีเป็นน้ำตกและสารที่ไม่ได้มาตรฐาน "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์น้ำตกและสารที่ไม่ได้มาตรฐาน การแก้ไขเหตุฉุกเฉิน" รวมถึงการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด" 3.3 สรุปรายงานไว้เพื่อรวบรวมรับทราบ เพื่อให้สามารถป้องกันเรื่องระบบ	FM-2819 FM-1805 FM-5044 QP-ENG4
-ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน		

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
-หน่วยงานแผนกปฏิบัติการอัดยา หัวหน้าแผนกปฏิบัติการอัดยา/หัวหน้าส่วน	แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีเชื้อแบคทีเรียคุกคาม 1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ) 1.1 แผนกปฏิบัติการจัดส่งเจ้าหน้าที่ของพื้นที่ให้ความรู้กับชาวไร่ในการดูแลและบำรุงรักษาสวนผลไม้ 1.2 แผนกปฏิบัติการต้องส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบปริมาณผลผลิตของชาวไร่ 1.3 เพิ่มความผลิตล่วงหน้าให้มากขึ้น โดยแผนกปฏิบัติการต้องให้ความรู้กับชาวไร่ในการใช้เครื่องมือทางการเกษตร การเตรียมดิน การจัดการกับปุ๋ย การบำรุงรักษาสวนผลไม้ และการจัดการเกี่ยวกับโรคและแมลงรวมไปถึงเรื่องเจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชนที่จะดูแลชาวไร่ในการทำงานและเข้าสู่โรงงาน 2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ) 2.1 ตรวจวัดปริมาณน้ำฝนเพิ่มขึ้นที่การปลูกต้อย ในแต่ละปีจะมีเกษตรกรที่ปรับเปลี่ยนการปลูกพืชจากไร่เดิมเป็นพืชชนิดใหม่ ส่วนหนึ่งเกิดจากแรงจูงใจในด้านราคา การปลูกงานเพื่อให้ดื่มที่ได้จากการขัดจากโรคหรือเหลวหนิดเดิม เนื่องเกษตรกรต้องการเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ปลูกทางโรงงานน้ำตาลซึ่งมีเจ้าภาพที่ส่งเสริมประจำอยู่ในพื้นที่เพื่อให้ทำปริมาณและให้ความรู้เรื่องการปลูกต้อยอย่างเกษตรกรเกิดความเชื่อมั่นที่เป็นกลุ่มอาชีพเพื่อเป็นรายได้เพิ่มเติม 2.2 การขาดน้ำต้อยเพื่อจากการขัดจูงไม่เหมาะสมในพื้นที่ที่ปลูกต้อยเช่น ไม่ทำสัญญาส่งต้อยกับโรงงานใด เพราะต้องการปลูกขายให้กับพ่อค้าคนกลาง ทำให้สัญญาส่งต้อยกับโรงงานน้ำตาลเสียหายแก่เรื่องๆ	

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
	แผนรองรับการอุบัติเหตุที่คาดคะเนไม่ถึงงาน	
	1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ)	
- หัวหน้าแผนกบุคคล / หัวหน้าส่วน	1.1 คัดเลือกพนักงานที่มีความเหมาะสมกับตำแหน่งงาน	
	1.2 ตรวจสอบวัตถุดิบคงคลังในแต่ละช่วงการผลิต	FM-0506
	1.3 อบรมเพิ่มทักษะความชำนาญให้พนักงาน	FM-0517
	1.4 การจัดสวัสดิการให้กับลูกจ้างอย่างเหมาะสม	FM-0518
- พนักงาน / หัวหน้าหมู่งาน / หัวหน้าส่วน	1.5 จัดห้องเก็บความรู้เพื่อให้บุคลากรในหน่วยงานหรือบุคคลที่รับเข้ามาใหม่ศึกษาเรียนรู้และปฏิบัติตามได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
	2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ)	
- หัวหน้าแผนกบุคคล / หัวหน้าส่วน / ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	2.1 จัดให้มีการทำงานล่วงเวลาเพื่อให้ระบบการผลิตไม่หยุดชะงัก	
	2.2 จัดหาพนักงานจากแผนกอื่นๆ ในบริษัท มาช่วยในส่วนงานที่จำเป็น (พิจารณาเฉพาะตามความสามารถที่เหมาะสม)	
	2.3 วางแผนการผลิตให้สามารถปฏิบัติได้ตามเป้าหมาย	
	2.4 ประกาศรับสมัครพนักงานชั่วคราวทดแทนชั่วคราว จัดประกาศรับสมัครทางเวบไซต์ บ้าน, ประกาศรับสมัครงานผ่านเวบไซต์รับสมัครงาน ฯลฯ	
	2.5 ประสานงานกับสำนักงานจัดหางานจังหวัดให้ช่วยส่งพนักงานชั่วคราวมาทำงานให้	
	2.6 คิดค่าจ้าง Sub Contractor เพื่อว่าจ้างเข้ามาทำงาน	
	2.7 คัดเลือกพนักงานที่มีความสามารถตรงกับตำแหน่งงาน	
	2.8 อบรมพนักงานใหม่ตามตำแหน่งงานและควบคุมดูแลการปฏิบัติงานโดยหัวหน้างาน	FM-0517 FM-0518

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
	แผนรองรับการอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้	
	1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ)	
- พนักงานแผนกซ่อมบำรุง / หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง	1.1 ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำใช้ภายในโรงงานเป็นประจำ	
	1.2 ในช่วงน้ำทะลายทางโรงงานสูบน้ำจากแม่น้ำเพื่อนำมาจัดเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำของโรงงาน	
	1.3 ในช่วงฤดูฝนน้ำจากป้ำเขาจะไหลลงสู่ที่บ่อเก็บน้ำของโรงงาน	
	1.4 บำรุงรักษาบ่อน้ำเก็บน้ำให้สะอาดในโรงงาน ใช้ได้กับบ่อทั้งหมด	
- พนักงาน / หัวหน้าแผนก / หัวหน้าส่วน / ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ)	
	2.1 จดแจ้งเพื่อโทรแจ้งไปโรงงานเรื่องการใช้น้ำอย่างประหยัด	
	2.2 ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำสำรองในโรงงานเป็นประจำ	
	2.3 นำน้ำที่ฝนตกระหว่างบัดเดี๋ยวกลับมาใช้ตรวจในโรงงาน โดยน้ำดังกล่าวต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	
	แผนรองรับการอุบัติเหตุที่เกิดภาวะโรคระบาด	
	ภาวะโรคระบาด หมายถึงการระบาดของโรคซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิตผู้ป่วย และอาจแพร่กระจายสู่บุคคลอื่นในวงกว้าง หรือไม่สามารถควบคุมให้อยู่ในพื้นที่จำกัดได้ในเวลาอันสั้น	
	โรคระบาดหรือโรคติดต่อ ซึ่งจำเป็นต้องมีการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินนี้ ได้แก่ โรคติดต่อสายพันธุ์ใหม่, โรคติดต่อตามที่กำหนดในพรบ.โรคติดต่อ 2558 และกฎกระทรวง ประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องทั้งหมด	
- ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ)	
	1.1 จัดตามข่าวสารสถานการณ์ระบาดของโรคระบาดหรือโรคติดต่อที่เกิดขึ้น	
	1.2 ประสานงานกับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีเทพ รวมทั้งหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อสร้างช่องทางการสื่อสารสำหรับเมื่อเกิดการระบาด	

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
	2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ)	
	กรณีโรคระบาดหรือโรคติดต่อเกิดขึ้นภายในบริเวณโรงงาน	
- ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน / หัวหน้าแผนกบุคคล	2.1 เมื่อมีการระบาดของโรคระบาดหรือโรคติดต่อขึ้นภายในบริเวณโรงงานหรือพื้นที่ใกล้เคียงศรีเทพ มีการประกาศแจ้งเตือนจากทางราชการ	
	2.2 ให้ความรู้กับพนักงานในการปฏิบัติตน เพื่อป้องกันตนเองจากโรคระบาดหรือโรคติดต่อที่เกิดขึ้น	
- ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	2.3 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น แอลกอฮอล์ล้างมือ เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกาย เป็นต้น เพื่อใช้ในการตรวจวัดบุคลากรภายนอกที่เข้ามาในพื้นที่โรงงาน และเพื่อป้องกันหลังแพร่ในโรงงาน	
- ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน / หัวหน้าแผนกบุคคล / รปภ.	2.4 กำหนดให้บุคลากรภายนอกที่เข้ามาในเขตโรงงาน และพนักงานในโรงงานต้องสวมหน้ากากปิดจมูกทุกคน	
	2.5 กำหนดให้บุคลากรภายนอกที่เข้ามาในเขตโรงงาน และพนักงานในโรงงานต้องได้รับการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายและมีการล้างมือด้วยแอลกอฮอล์ก่อนเข้าจุดคัดกรองของโรงงาน	
- หัวหน้าแผนกบุคคล / รปภ.	2.6 เมื่อพนักงานมีการเดินทางไปพื้นที่อื่นนอกเขตพื้นที่อำเภอศรีเทพ ต้องมีการสอบถาม และบันทึกประวัติไว้เป็นข้อมูลในการตรวจสอบได้ และส่งข้อมูลให้กับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง	
	2.7 กรณีมีพนักงานเสี่ยงต่อการสัมผัสหรือใกล้ชิดกับผู้ป่วยหรือญาติของผู้ป่วยด้วยโรคระบาดหรือโรคติดต่อขึ้นเกิดขึ้น ให้หยุดงานเพื่อกักตัวตามวิธีปฏิบัติที่ถูกกำหนดไว้	
	กรณีโรคระบาดหรือโรคติดต่อเกิดขึ้นภายในเขตโรงงาน	
- ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน / หัวหน้าแผนกบุคคล / รปภ.	2.1 เบียดพนักงานเดินทางโรคระบาดหรือโรคติดต่อที่เกิดขึ้นไปรายงานต่อทำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีเทพทันที	
	2.2 หยุดการผลิตเพื่อทำการฆ่าเชื้อโรค	
	2.3 ประสานงานกับสำนักงานใหญ่เพื่อแจ้งข้อมูลต่อบริษัทลูกค้า	
	2.4 ห้ามมิให้บุคลากรเข้า – ออกโรงงาน	
	2.5 แจ้งรายชื่อพนักงานที่สงสัยว่าจะติดเชื้อกับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีเทพให้รับทราบ และเฝ้าระวังพนักงาน	
	2.6 ติดตามเฝ้าระวังอาการป่วย หรือสอบถามพนักงานทุกคนวันละ 2 ครั้ง จนกว่าระบบการเฝ้าระวัง	

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
	3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ)	
- ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน / หัวหน้าแผนกบุคคล	3.1 กักกันผู้ติดเชื้อหรือผู้เสี่ยงให้อยู่ที่บ้าน	
	3.2 การรักษาตามอาการเบื้องต้น และความปลอดภัยต่อบุคลากร ในกรณีขอความร่วมมือการตรวจพินิจและรักษา	
	3.3 การประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความเชื่อมั่น และกำลังใจของพนักงานให้กับสิ่งสู่สภาพเดิมภายหลังการระบาดของโรคนั้นๆ	
- หัวหน้าแผนกบุคคล		

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

อ้างถึง : เอกสาร QP-ENV9 เรื่อง " การเตรียมและระงับเหตุฉุกเฉิน "

ผู้รับผิดชอบ : หน่วยงาน หัวหน้างาน หัวหน้าแผนก ทีมหัวหน้างาน

วิธีปฏิบัติ :

กำหนดพื้นที่ควบคุมการเกิดอัคคีภัย ดังนี้

1. สำนักงาน ได้แก่ อาคารฝ่ายสำนักงาน อาคารฝ่ายต้อง แผนกบุคคล ห้องซ้อม และแผนกซ่อมรถ
2. ห้อง LAB ได้แก่ แผนกวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพ
3. โกดังพัสดุ ได้แก่ โกดังจัดเก็บบรรจุภัณฑ์ และโกดังจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์
4. โกดังเก็บน้ำมัน
5. อาคารการผลิต ได้แก่ แผนกอุตาหกรรม แผนกการต้มต้น แผนกสีรีทัช แผนกหน้าเกี่ยว แผนกหน้าเกี่ยวนิ่น แผนกบรรจุ แผนกเทอร์โมไซ แผนกไฟฟ้า และอาคาร 3,5
6. อาคารซ่อมบำรุง ได้แก่ แผนกโรงเชื่อม แผนกสายพานต์ และแผนกซ่อมบำรุง
7. หม้อไอน้ำ
8. กองกากอ้อย และลองเขี้ยว

กำหนดแผนการปฏิบัติงานออกเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

1. ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้
2. ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้
3. หลังเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้

1.1 การฝึกอบรม

1.1.1 จัดอบรมหลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้นและการใช้งานเครื่องดับเพลิง ให้บุคลากร 40 % ของพนักงานในพื้นที่

1.1.2 จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง

สำเนาไม่ควบคุม | ต้นฉบับ

1.2 การตรวจสอบอัคคีภัย และมาตรการป้องกันอัคคีภัยเป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการ ดังนั้นจะทำการตรวจสอบดังนี้

1.2.1 การดำเนินกิจกรรม 5 ส. ตรวจสอบการประเมินกิจกรรม ประจำเดือน

1.2.2 โครงการตรวจสอบอัคคีภัย จะเกิดการสูญหาย จัดโปรแกรมร่วมงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

1.2.3 การกำหนดจุดสูบบุหรี่

1.3 การตรวจตรา

1.3.1 มีการตรวจสอบรถน้ำเพลิงและอุปกรณ์ภายในรถ ประจำเดือน

1.3.2 มีการตรวจสอบปั๊มน้ำดับเพลิง ประจำทุกสัปดาห์

1.3.3 มีการตรวจตอบสภาพสิ่งติดเพลิง ขนิดเพิ่มก็อ ประจำทุกเดือน (ยกเว้นในที่แผนกนักไฟฟ้า แผนกอาคารเย็น และแผนกไฟฟ้าต้องห้ามของห้องต้องใช้วงเล็บและหม้อแปลง ตรวจสอบทุกประจำทุกสัปดาห์ และอัดบรรจุ ในสำหรับถังที่ถูกวนเป็นไว้ได้ตามมาตรฐาน

1.4 มีการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ประจำทุกเดือน

1.5 มีการตรวจสอบเครื่องไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออก ประจำทุกเดือน

1.6 มีการตรวจประเมินความปลอดภัย โดยคณะกรรมการความปลอดภัย ๆ ประจำเดือน

1.7 หัวหน้าแผนกถนนต้องกำหนดจุด Safety Day รถดับเพลิงฉุกเฉินที่ใช้ในการดับเพลิง พร้อมทั้งก่อนผู้ขับรถดำเพลิง

1.8 หัวหน้าแผนกทุกแผนกที่มีอุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ที่แผนก เช่น ข้อต่อเพลิง สายส่งน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง ต้องทำการตรวจสอบพร้อมลงบันทึกตรวจสอบลงในแบบรายงาน (ตามตารางที่ 1) หากตรวจสอบแล้วพบว่าอุปกรณ์ดับเพลิงไม่พร้อมใช้งาน ต้องส่งซ่อมปรับปรุงแก้ไขให้พร้อมใช้งานทันที และทรัพย์ปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดประกายไฟต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้ (ตามตารางที่ 2)

ตารางที่ 1

ผู้รับผิดชอบ	ชื่อแบบตรวจสอบ	รหัสแบบตรวจ	ความถี่การตรวจ
หัวหน้าแผนกถนนต้น	แบบรายงานการตรวจสอบรถน้ำดับเพลิง	FM-2801	ทุกเดือน
หน.ช่างซ่อมบำรุง / หน.แผนกอัดบรรจุ หน.หม้อไอน้ำ ฯลฯ.ไฟฟ้า	แบบรายงานการตรวจสอบระบบปั๊มน้ำดับเพลิง	FM-2802	ทุกสัปดาห์
[illegible]	แบบการประเมินความปลอดภัย	FM-2806	ทุก 15 วัน

สำเนาไม่ควบคุม | ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ชื่อแบบตรวจสอบ	รหัสแบบตรวจ	ความถี่การตรวจ
หน.แผนกอัด ฯลฯ.ไฟฟ้า	แบบรายงานการตรวจสอบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้	FM-2803	ทุกเดือน
หน.แผนกไฟฟ้า ฯลฯ.ไฟฟ้า	แบบรายงานการตรวจสอบเครื่องไฟฟ้าแสงสว่าง	FM-2804	ทุกเดือน
หน.แผนกอุตาหกรรม ฯลฯ.ไฟฟ้า	แบบรายงานการตรวจสอบเครื่องไฟฟ้าแสงสว่าง ทุกเดือน	FM-2805	ทุกเดือน
ผู้ปฏิบัติงาน / หน.แผนก / หน.ช่างซ่อม	แบบขออนุญาตทำงาน (WORK PERMIT)	FM-2807	ทุกครั้งที่ทำงาน
หน.แผนกอุตาหกรรม ฯลฯ.ไฟฟ้า	แบบรายงานการตรวจสอบเข็มทิศ	FM-2809	ทุกเดือน

1.9 ตรวจสอบถังก๊าซอาซิตีลีนและ LPG โดยแนวทางดังนี้

1. แผนกอัดบรรจุสามารถควบคุมการลงถังก๊าซอาซิตีลีน ก่อนไม่ให้มีการระเบิดกลางทาง
2. ตรวจสภาพถังว่าชำรุด-เปิด ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากชำรุดให้ส่งกลับคืนบริษัทผู้ขาย
3. ตรวจสอบเวลาหมดอายุของถังก๊าซ LPG
4. ห้องจัดเก็บถังก๊าซอาซิตีลีน โดยใช้ระบบการไหลสายยางดังเพื่อป้องกันความดันของถังก๊าซ LPG
5. ติดป้ายชี้บ่ง " วัสดุไวไฟ " " ห้ามสูบบุหรี่ " ที่ห้องเก็บถังก๊าซ LPG

สำเนาไม่ควบคุม | ต้นฉบับ

การป้องกันอัคคีภัย

ลำดับ	พื้นที่	อัคคีภัยที่คาดว่าจะเกิด	มาตรการป้องกันเบื้องต้น
1	สำนักงาน	- ห้องเก็บเอกสาร เกิดเหตุไฟฟ้าลัดวงจร หรือเกิดการไหม้ลุก - เครื่องใช้ไฟฟ้า เกิดเหตุไฟฟ้าลัดวงจร	- ตรวจสภาพเครื่องไฟฟ้าอยู่เสมอ และจัดสถานที่สูบบุหรี่ - การตรวจเช็คถังดับเพลิง
2	ห้อง LAB	- ห้องเก็บสารเคมีและวัสดุต่างๆ เกิดเหตุไฟฟ้าลัดวงจรและเกิดการไหม้ลุก - สารเคมีเวไฟไวไฟ ระเบิดเกิดเพลิงไหม้	- ตรวจสภาพเครื่องไฟฟ้าอยู่เสมอ และจัดสถานที่สูบบุหรี่ - ตรวจสอบการระเบิดและปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง - ตรวจสอบถังดับเพลิง
3	โกดังพัสดุ	- ตรวจสุกี้ต์ ไม้ชุด และสุ่ม กระดาษต่างๆ เกิดเหตุไฟฟ้าลัดวงจรและเกิดการไหม้ลุก	- ตรวจสอบเครื่องไฟฟ้าอยู่เสมอ และจัดสถานที่สูบบุหรี่ - ตรวจสอบถังดับเพลิง
4	โกดังเก็บน้ำมัน	- เกิดเหตุไฟฟ้าลัดวงจร , เกิดการไหม้ลุก	- ตรวจสอบเครื่องไฟฟ้าอยู่เสมอ และจัดสถานที่สูบบุหรี่ - ตรวจสอบถังดับเพลิง ระบบน้ำดับเพลิง
5	อาคารการผลิต	- เกิดเหตุไฟฟ้าลัดวงจร , เกิดการไหม้ลุก	- ตรวจสอบเครื่องไฟฟ้าอยู่เสมอ และจัดสถานที่สูบบุหรี่ - ตรวจสอบถังดับเพลิง ระบบน้ำดับเพลิง
6	อาคารซ่อมบำรุง	- น้ำมัน , น้ำมันเครื่อง , ระเบิดไฟฟ้าลัดวงจร , งานเชื่อม , งานเจียร , ไม้ลัดวงจร , ไม้ลุก	- ตรวจสอบเครื่องไฟฟ้าอยู่เสมอ จัดสถานที่สูบบุหรี่ - ทำป้ายห้ามสูบบุหรี่ - ตรวจสอบถังดับเพลิง

สำเนาไม่ควบคุม | ต้นฉบับ

ลำดับ	พื้นที่	อัคคีภัยที่เกิดขึ้นบ่อยครั้ง	มาตรการป้องกัน / แก้ไข
2	หม้อไอน้ำ	- เกิดประกายไฟจากงานเชื่อม, งานเจียร, งานเชื่อม, ไฟฟ้าลัดวงจร, ไฟรั่ว	- ตรวจสอบสวิทช์ตามจุดต่างๆ และจัดอบรมที่จุดสูบบุหรี่ - ควบคุมงานเชื่อมและเจียร ระบบน้ำดับเพลิง
3	ของเหลวไวไฟและก๊าซ	ไฟรั่ว, การจุดไฟของบุหรี่ ประกายไฟจากงานเชื่อม, งานเจียร, งานเชื่อม	- ทำป้ายห้ามจุดไฟ - ตรวจสอบถังดับเพลิง ระบบน้ำดับเพลิง

2. ระบบดับเพลิงในน้ำ แบ่งเป็น 2 ระดับ

ขั้นต้น

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น

- ใช้ถังดับเพลิงน้ำยาเคมี
- ใช้ถังดับไฟด้วยน้ำ
- ใช้ไฟฟ้าตัดไฟ
- ใช้ไฟฟ้าตัดไฟ
- ใช้ไฟฟ้าตัดไฟ
- ใช้ไฟฟ้าตัดไฟ

กรณีไฟไหม้เมื่อเกิดเหตุขึ้นในโรงงาน

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนดำเนินการ
1. พนักงานผู้พบเห็นอัคคีภัย	1. นำถังดับเพลิงชนิดเหมาะสมไปทำการดับเพลิงทันทีที่ไม่ได้ผล 2. แจ้งหัวหน้าแผนกหัวหน้าแผนก และผู้จัดการฝ่าย
2. หัวหน้าแผนกและปูก	1. ทำแผนผังงานที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปดับไฟ 2. ขนย้ายวัตถุดิบ วัสดุสิ่งของรวมทั้งสารไวไฟอื่นๆ ออกจากพื้นที่เพลิงไหม้ให้ทั่วที่สุด

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

กรณีเครื่องมือไฟฟ้าขัดข้อง หรือโดนไฟดูด

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนดำเนินการ
1. พนักงานผู้พบเห็นอัคคีภัยและอัคคีภัย	1. นำเครื่องดับเพลิงชนิดเหมาะสมไปทำการดับเพลิงทันที เพื่อไม่ให้เพลิงลุกไหม้รุนแรง 2. แจ้งหัวหน้างาน หัวหน้าแผนก และวิศวกรประจำส่วน 3. สำรวจบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องนำไปกักบริเวณที่เกิดอัคคีภัย 4. ขนย้ายวัตถุดิบ, วัสดุสิ่งของรวมทั้งสารไวไฟต่างๆ ออกจากพื้นที่เกิดเพลิงไหม้ โดยเร็วที่สุด
2. หัวหน้าแผนกและหัวหน้างาน และวิศวกรประจำส่วน	ตรวจสอบเครื่องมือ พบสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการหาวิธีป้องกันการเกิดซ้ำ ประเมินผลสัมฤทธิ์ที่ป้องกันไม่ได้ รายงานผลการดับเพลิงอัคคีภัยที่ไม่ปลอดภัย

กรณีไฟไหม้เมื่อเกิดเหตุขึ้นในโรงงาน

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนดำเนินการ
1. พนักงานผู้พบเห็นอัคคีภัย	ให้ใช้การดับเพลิงด้วยที่ระบุไว้ใน MSDS ของสารเคมีหรือน้ำมันเชื้อเพลิง เช่น CO2, ผงสารเคมีแห้ง, น้ำ (ห้ามปล่อยกระแสไฟเข้าเครื่องดับเพลิงไม่ให้กระทบน้ำ) หรือใช้การอุดรอยรั่ว ป้องกันการไหลของน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันออกสู่ภายนอก เพื่อป้องกันไม่ให้ไปสร้างความเสียหายต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมต่อไป
2. พนักงานที่ทำงานอยู่บริเวณนั้น	1. ย้ายพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปดับเพลิงออกจากพื้นที่ 2. ขนย้ายวัตถุดิบ วัสดุสิ่งของรวมทั้งสารไวไฟอื่นๆ ออกจากพื้นที่เพลิงไหม้ให้ทั่วที่สุด

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

กรณีไฟไหม้บริเวณสำนักงาน

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนดำเนินการ
1. พนักงานผู้พบเห็นอัคคีภัย	1. นำเครื่องดับเพลิงชนิดเหมาะสมไปทำการดับเพลิงทันทีที่ไม่ได้ผลจนถึงจุดเกิดเหตุ 2. แจ้งให้หัวหน้าแผนกทราบทันที
2. หัวหน้าแผนกหัวหน้าน้ำและปูก	1. ทำแผนผังงานที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปดับเพลิงและอพยพ 2. ขนย้ายวัตถุดิบ วัสดุสิ่งของรวมทั้งสารไวไฟอื่นๆ ออกจากพื้นที่เกิดเพลิงไหม้ให้ทั่วที่สุด 3. ประเมินสถานการณ์เบื้องต้น หากไม่สามารถควบคุมได้แล้ว แจ้งสถานีดับเพลิงระงับเหตุการณ์ 4. แจ้งเวรประจำส่วน, หน่วยวิศวกรรม ผู้จัดการโรงงาน ทีมงาน
3. แผนกยานยนต์	เมื่อได้รับแจ้ง จัดหารถดับเพลิงชนิดเหมาะสมและนำเข้าดับเพลิงไม่ให้ลุกลามต่อไป

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ขั้นรุนแรง

เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้และไม่สามารถควบคุมหรือดับเพลิงได้ ให้ดำเนินตามขั้นตอนการปฏิบัติดังนี้

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อเป็นการป้องกันและแผนระงับอัคคีภัยขั้นรุนแรง ดังนี้

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนดำเนินการ
ผู้อำนวยการดับเพลิง (ผู้จัดการโรงงาน)	1. มีอำนาจในการสั่งการขอความช่วยเหลือให้กู้ภัยเข้าที่เกิดเหตุ หรือสั่งงานหน่วยงานช่วยเหลือในการควบคุมอัคคีภัย 2. มีอำนาจในการสั่งการหยุดทำงานทั้งหมด หรือปฏิบัติตามในกรณีเพลิงไหม้ตามความจำเป็นของผู้ปฏิบัติ 3. สามารถสั่งการให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกโรงงาน 4. รายงานผลการระงับอัคคีภัยให้ผู้จัดการโรงงาน / ผู้อำนวยการโรงงาน
หัวหน้าแผนกไฟฟ้า	1. ทำแผนผังงานไฟฟ้าของอาคารสำนักงานและโรงงาน 2. ทำการตัดไฟฟ้าปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ควบคุมเพลิง เรื่องไฟฟ้าในจุดที่เกิดอันตรายในการดับเพลิง 3. สนับสนุนการระงับเหตุเพลิงไหม้
ฝ่ายจัดการประสานงานยานพาหนะ (หัวหน้าแผนกขนส่ง) หัวหน้าแผนกยานยนต์ หรือ รปภ.	หัวหน้าแผนกขนส่ง รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง ณ ที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ เพื่อแจ้งให้ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องปฏิบัติดังนี้ 1. แผนกขนส่งประสานไปยังจุดเกิดเหตุ เพื่อรอคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการหนีเหตุเพื่อการขนย้ายอุปกรณ์ดับเพลิงและสิ่งของ และความสะดวกด้านอื่นๆ 2. ประสานงานพนักงานดับเพลิงภายนอกสถานที่ให้เข้าเสียง เพื่อสามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้
หน่วยปฐมพยาบาลและพยาบาล (พยาบาล หน่วยงานโรงงาน)	1. หน่วยปฐมพยาบาลไปยังที่เกิดเหตุเพื่อเตรียมการปฐมพยาบาล 2. แจ้งหัวหน้างานหรือผู้อำนวยการดับเพลิง รอรับคำสั่งในการขอรถพยาบาลเพื่อนำผู้บาดเจ็บ ประสานงานกับหน่วยแพทย์ฉุกเฉิน ติดต่อโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อเตรียมรับผู้บาดเจ็บ กรณีบาดเจ็บสาหัส

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

กำหนดให้มีมาตรการป้องกันเหตุอุบัติเหตุและการปฏิบัติตามแผนระงับอัคคีภัยขั้นต้นแห่ง ดังนี้ (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนดำเนินการ
ฝ่ายประชาสัมพันธ์ (หัวหน้าแผนกบุคคล)	1. หัวหน้าแผนกบุคคล ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยอาศัยข้อมูลจากหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้และแจ้งให้ทุกหน่วยงานทราบทราบ 2. หัวหน้าแผนกบุคคล ติดตามเหตุเกิดเพลิงไหม้จาก - ผู้อำนวยการฝ่ายเพลิง - เจ้าหน้าที่ตรวจประสานกับในการดำเนินงาน ระดับวิชาชีพ 3. หัวหน้าแผนกบุคคลจัดส่งข้อมูลความช่วยเหลือจากหน่วยงานของบริษัทเพื่อรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง 4. หลังเพลิงสงบแล้วให้หัวหน้าแผนกบุคคลแจ้งให้ทุกแผนกทราบ
เจ้าหน้าที่ตรวจประสานงาน	1. ช่วยเหลือและประสานงานระหว่างผู้อำนวยการดับเพลิง ตำแหน่งวิชาการ และผู้ปฏิบัติงาน 2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการติดต่อประชาสัมพันธ์ 3. สนับสนุนผู้อำนวยการ ตั้งกองบัญชาการผู้อำนวยการดับเพลิง กรณีที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการดับเพลิง
ฝ่ายรักษาความปลอดภัย	1. ควบคุมการจราจรผู้อำนวยการดับเพลิง และรักษาความสงบเรียบร้อยและประสานงานสนับสนุน ณ จุดเกิดเหตุ 2. ป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกเข้าไปยังพื้นที่ที่ถูกเกิดเหตุกระทบได้รับอันตรายจากภัย 3. ควบคุมและป้องกันทรัพย์สินที่ฝากเคลื่อนย้ายนำมาเก็บไว้ 4. ดำเนินการประสานงานการจราจรให้ทันทีหลังจากภายนอก
ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล (หัวหน้าแผนกทรัพยากรบุคคล และ รปภ.)	1. หัวหน้าแผนกบุคคล รับผิดชอบในการจัดหาบุคลากรอัคคีภัยในการดับเพลิงทรัพย์สินและวัสดุอุปกรณ์ 2. หัวหน้าแผนกบุคคลแผนก จำเนินการและการเก็บสารเคมีและจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ 3. หัวหน้าแผนกบุคคล จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการขนย้ายทรัพย์สิน 4. หัวหน้าฝ่ายรักษาความปลอดภัย (รปภ.) ดำเนินการความพร้อมการการจราจรและการควบคุมการจราจร

ต้นฉบับ

สำเนาไม่ควบคุม

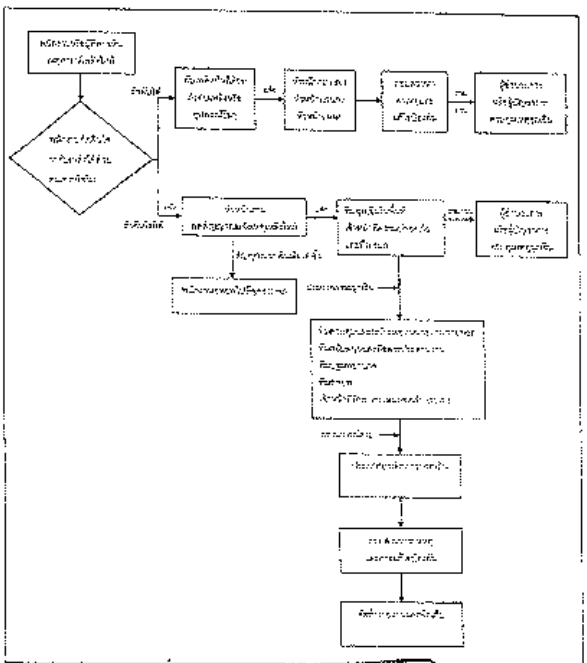
กำหนดให้มีมาตรการป้องกันเหตุอุบัติเหตุและการปฏิบัติตามแผนระงับอัคคีภัยขั้นต้นแห่ง ดังนี้ (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนดำเนินการ
ฝ่ายปฏิบัติการ (หัวหน้าแผนกวิศวกรรม)	และทุกผู้ปฏิบัติการของบริษัท ดังนี้ 1. ชุดควบคุมเครื่องจักร เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นบริเวณที่ใดให้ดับทันทีและที่ต่างๆควบคุมเครื่องจักรและนำงานต่อไปของแต่ละ ให้ดับทันทีส่งให้ทุกเครื่องจักรทั้งหมดผู้ปฏิบัติการ ตรวจสอบเครื่องจักรเพื่อให้มั่นใจว่าชุดควบคุมเครื่องจักร ใช้งานทำการดับเพลิงและแจ้งนำให้เข้าหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร / ผู้อำนวยการดับเพลิงและประสานงานดับเพลิง 2. ชุดดับเพลิงเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นที่ตัวเอง ให้ช่วยชุดเครื่องจักรให้ชุดควบคุมผู้ปฏิบัติการชุดที่ต้องและต้องของการการควบคุมเครื่องจักรและที่ต้องการดับเพลิงโดยทันทีโดยให้ส่งของชุดเครื่องจักร และให้ปฏิบัติการอาจให้ดับของหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการจากข้างนั้นต้องของการช่วยเหลือจากหน่วยงานที่ให้ทำงานกับผู้ปฏิบัติการสั่งดำเนินการและให้ทดสอบการที่ของดับเพลิงของผู้ควบคุมสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ในกรณีที่ดับอัคคีภัยขั้นรุนแรงเท่านั้น
ฝ่ายซ่อมบำรุง (หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า หัวหน้าแผนกซ่อมเครื่องจักรกล หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง)	1. พร้อมทำแผนเป็นๆ ที่การเกิดเพลิงไหม้และต้องการเข้าช่วยเหลือในการดับเพลิงให้รายงานทันทีต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อดำเนินการแจ้งชุดช่วยเหลือในการดับเพลิง 2. ส่งเครื่องมือเพื่อดับไฟบริเวณเครื่องจักร ชุดดับเพลิงของเป็นชุดดับเพลิงในสถานที่นั้นๆ และการของบำรุงเพื่อนดับเพลิงทั้งให้ความช่วยเหลือในการดับเพลิงอุบัติเหตุเพลิง
ฝ่ายจัดซื้อจัดหา (หัวหน้าแผนกจัดซื้อ หัวหน้าแผนกขนส่ง และ หัวหน้าแผนกคลังสินค้า)	1. หน้าที่ของแผนกจัดซื้อ ให้ดำเนินการเตรียมน้ำดับเพลิง / หรือ สารเคมีดับเพลิง ดับเครื่องดูดน้ำดับเพลิงที่ได้รับมอบหมายเพลิงไหม้ และจัดหาควบคุมอุปกรณ์เครื่องดูดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงไหม้ 2. ในการดับเพลิงให้หัวหน้าแผนกขนส่งนำน้ำมันแผนผังแบบควบคุมตรวจสอบอุปกรณ์ของเครื่องดูดน้ำดับเพลิงที่ควบคุมเข้าหน้าที่ควบคุมเครื่องจราจร
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม	1. ตรวจสอบผลกระทบทั้งหมดรวมถึงการปล่อยเพลิงและการทำลายที่เกิดขึ้นอัคคีภัยและเป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในการดับเพลิงที่ต้องดับ ถ้าเป็นไม่ได้ดับเพลิงได้ให้ดับเพลิงและการดับเพลิงเพื่อการดับเพลิงได้ทันทีหรือไม่

ต้นฉบับ

สำเนาไม่ควบคุม

แผนผังการปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้



ต้นฉบับ

สำเนาไม่ควบคุม

การทบทวน

1. ผู้นำทางนี้ให้รับข้อมูลและแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ จากผู้ควบคุมเตือนเพลิงเหตุเพลิงไหม้ หัวหน้าแผนก / หัวหน้างาน และผู้ปฏิบัติงานที่มีหน้าที่ทำงานรอบเขตนี้ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 1 ตรวจสอบการจอดรถดับเพลิงทุกที่บริเวณ 1 จุดตรวจสอบที่ 2 บริเวณป้ายสัญญาณเตือนต่อประสานงานกับหน่วยงานให้ทราบทุกหน่วยงานให้ทราบที่สุด

2. หัวหน้าแผนก / หัวหน้างาน มีหน้าที่ตรวจเช็ครายชื่อพนักงานที่มารวมจุดที่ 1 – 2 ตรวจสอบจำนวนพนักงานที่ไม่มารวมและจะเป็นเช่นนี้ที่ต้องเพลิงหรือไม่และแจ้งจำนวนพนักงานที่ไม่มารวมมาให้หัวหน้าแผนกบุคคลทราบ

3. หัวหน้าแผนกบุคคลส่งหลักฐานและหนังสือรวมชีวิตต้นหาผู้บาดเจ็บ เพื่อช่วยประสานงานและสำเนาถึงผู้บาดเจ็บและโรงพยาบาล

4. เพิ่มเติมเหตุเพลิงไหม้

ให้ดำเนินการ ฉบับแผนที่ปฏิบัติ

แผนที่ปฏิบัติเหตุเพลิงไหม้

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล (แผนกที่ดูแลเหตุเพลิงไหม้ และหัวหน้าที่ตรวจประสานงาน)	1. ปรับปรุงแผนที่ปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด 1.1 ผลที่ได้จากเหตุเพลิงไหม้ที่ผ่านมาจะต้องนำมาใช้ในการปรับปรุงแก้ไขให้ดีขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำอีกในอนาคตได้ 1.2 เก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อให้เป็นการวางแผนในการป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นได้ 1.3 เตรียมวัสดุอื่นๆ ให้ครบถ้วนเพื่อประสานงานและประสานงานเพื่อการเชื่อมโยงกัน 1.4 ทำการฝึกซ้อมเพลิงให้ปฏิบัติตามการดับเพลิงเป็นประจำ

หมายเหตุ การเกิดอัคคีภัยบริเวณที่ใดที่เกินขอบเขตที่ดับเพลิงได้ทันทีให้ทำการแจ้งเตือนและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่ใกล้เคียงทันที

ต้นฉบับ

สำเนาไม่ควบคุม

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
หัวหน้างาน (แผนกบริหารทรัพยากรบุคคล/หัวหน้าแผนกบุคคล)	ตรวจสอบชั่วโมงการทำงานพนักงานให้ได้รับค่าตอบแทนล่วงเวลาตามอัตราที่กฎหมายกำหนด ร่วมกับฝ่ายบัญชีโรงงาน เพื่อนำเสนอเงินเดือนผู้บริหารเพื่อพิจารณาอนุมัติ หลังจากนั้นฝ่ายบัญชีจะนำเงินเข้าบัญชีพนักงานให้ทันเวลาที่กำหนดไว้
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	ทำการตรวจสอบพื้นที่และอุปกรณ์ภายในการทำงานและรายงานผล กระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นต่อคณะจัดการโรงงาน เพื่อปรับปรุงสภาพให้ดีขึ้นสู่ความปลอดภัยที่ดีที่สุด

หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อกรณีฉุกเฉินหน่วยงานภายใน

1. ผู้จัดการโรงงาน	โทรศัพท์	168
2. หัวหน้าช่าง	โทรศัพท์	153, 154, 156
3. หัวหน้าแผนกบุคคล	โทรศัพท์	136, 137
4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	โทรศัพท์	086-7786311
5. พยาบาลประจำโรงงาน	โทรศัพท์	118
6. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)	โทรศัพท์	162
7. หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ	โทรศัพท์	152
8. หัวหน้าแผนกหม้อสีน้ำ	โทรศัพท์	213
9. หัวหน้าแผนกรีไฟท์	โทรศัพท์	114
10. หัวหน้าแผนกซ่อมเครื่องจักร	โทรศัพท์	135, 137, 118
11. หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง	โทรศัพท์	122

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อกรณีฉุกเฉินหน่วยงานภายนอก

1. สำนักงานป้องกันและบริหารสาธารณภัยจังหวัดตรัง	โทรศัพท์	056-784118
2. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรัง	โทรศัพท์	056-799712, 056-799453
3. สำนักงานสาธารณสุขอำเภอวิเชียรบุรี	โทรศัพท์	056-791887, 056-791388
4. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพัทลุง	โทรศัพท์	056-461958, 056-461958-9, 056-461115
5. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสตูล	โทรศัพท์	056-798252, 056-798993
6. โรงพยาบาลตรัง	โทรศัพท์	056-799467, 056-799488
7. ตำรวจภูธรจังหวัดตรัง	โทรศัพท์	1669
8. สถานีตำรวจภูธรอำเภอวิเชียรบุรี	โทรศัพท์	056-799365
9. อบต.หลีเทา	โทรศัพท์	056-784118
10. อบต.ประฟุ่งงาม	โทรศัพท์	056-713848
11. อบต.นาสาร	โทรศัพท์	056-929613
12. อบต.กงหรา/กระบี่	โทรศัพท์	056-921119
13. อบต.หนองช้างแล่น	โทรศัพท์	056-713800, 056-712767
14. อบต.สะพานม้า	โทรศัพท์	056-758989, 056-799772

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

59ข

เอกสารแผนฉุกเฉินกรณีรถบรรทุกสารเคมี
และรถบรรทุกกากของเสียเกิดเหตุฉุกเฉิน

คู่มือการปฏิบัติงานขนส่งสินค้าอันตราย

วัตถุประสงค์

คู่มือการระวังภัยอุบัติเหตุจากวัตถุอันตรายที่ใช้ในการปฏิบัติงานขนส่งสินค้าอันตรายของบริษัท เซฟทรานส์ จำกัด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุขณะขนส่งสินค้าอันตรายและการปฏิบัติงานที่ถูกต้องในกรณีฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

ขอบเขต

ข้อกำหนดแต่ละส่วนในการระวังภัยอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตราย อันอาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของบริษัท เซฟทรานส์ จำกัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ การปฏิบัติการระงับเหตุอุบัติเหตุ จะมุ่งเน้นให้ความสอดคล้องกับกฎหมายของบริษัท ฯ ในกรณีประเภทสารอันตรายที่ขนส่งจากการเกิดเหตุอุบัติเหตุ ณ จุดเกิดเหตุ ตลอดจนการวางแผนป้องกันประสานงานเพื่อนำกำลังเข้าช่วยเหลือในพื้นที่ต่อไป

การเตรียมแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

ในการปฏิบัติการระงับเหตุจากสารอันตรายนั้นจะต้องมีการเตรียมการล่วงหน้าอย่างดีเพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินดังนี้

1. คำนวณปริมาณอุบัติเหตุ และจัดเตรียมการปฏิบัติงานเพื่อให้ทันต่อเหตุการณ์ ซึ่งเป็นปฏิบัติการ(CALCULATE) ความเสี่ยงจากการเกิดอุบัติเหตุและเตรียมอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงานให้ทันเวลา
2. การจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งาน
   คู่มือจะกำหนดให้ทราบถึงอุปกรณ์ที่ต้องเตรียมไว้ให้พร้อมใช้งานดังนี้
   2.1 คำนวณปริมาณสารเคมีที่ต้องใช้ในการระงับเหตุ
   2.2 มีความรู้ความเข้าใจในการใช้อุปกรณ์ที่ต้องเตรียมไว้ให้พร้อมใช้งาน (อุปกรณ์ดับเพลิง ชุดป้องกันสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี ฯ)
   2.3 ทำการฝึกอบรมเรื่องการปฏิบัติงานเป็นประจำ
   2.4 มีความรู้ความเข้าใจในการเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ตลอดจนการจัดเตรียมอุปกรณ์ทั้งหมดให้พร้อมใช้งานตามคู่มือ (MSDS)
   2.5 ทำการฝึกซ้อมเรื่องการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง
   2.6 เตรียมพร้อมที่จะติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินตามความเหมาะสม รวมทั้งอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นตลอดจนประสานงานในการงาน
3. การฝึกซ้อมการปฏิบัติการฉุกเฉิน
   ต้องมีการฝึกซ้อมปฏิบัติการ ตามความเหมาะสมเพื่อให้มั่นใจว่าเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการทั้งหมดมีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง ในการฝึกซ้อมแต่ละครั้ง ควรจดบันทึกปัญหาที่พบเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขในครั้งต่อไป

4. อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานขนส่งสารอันตรายฉุกเฉิน
   อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานขนส่งสารอันตรายฉุกเฉินจะต้องมีความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นดังนี้
   4.1 รถยกสินค้าอุปกรณ์ ยานพาหนะ และเครื่องมือต่างๆ ที่มีอยู่ประจำในรถ
   4.2 น้ำยาดับเพลิงที่ใช้ในการดูดซับสารเคมีและการระงับเหตุดับเพลิงให้ผู้ขนส่งต้องมีติดตามรถ ดังนี้
      4.2.1 อุปกรณ์ดังต่อไปนี้ต้องมีติดตามรถ ตลอดเวลาการขนส่ง ถุงมือ หน้ากากกันสารเคมี ถุงเท้า ถุงมือ ฯ ที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงานตามคู่มือ ตลอดจนการใช้งานต่างๆ ที่ต้องบันทึกการใช้งานลงใน LOG BOOK
      4.2.2 ส่วนของน้ำยาที่ต้องมีการผสมกันเพื่อการใช้งานของน้ำยาดับเพลิงต้องใช้น้ำเป็นตัวผสมตามคำแนะนำของผู้ผลิตสารเคมีเพื่อการสร้างสภาพแวดล้อมในการดับเพลิงที่ต้องการ ตลอดจนการใช้งานต่างๆ ต้องบันทึกการใช้งานลงใน LOG BOOK
      4.2.3 อุปกรณ์ดังต่อไปนี้ ถุงมือ ถุงเท้า ฯ ที่ใช้กับน้ำยาดับเพลิงต้องมีความพร้อมที่จะใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นตลอดเวลาที่ทำงาน โดยเฉพาะใช้กับน้ำยาดับเพลิงนั้น

ขั้นปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ก่อนที่จะใช้ยานพาหนะขนส่งสารอันตรายฉุกเฉิน ระหว่างการใช้งานยานพาหนะนั้น ๆ และมีผู้รับผิดชอบ ในการดูแลอุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมดและต้องมีการบันทึกการใช้งานลงใน LOG BOOK ทุกครั้ง

อุปกรณ์ที่ควรมีไว้ในรถขนส่งสารอันตรายฉุกเฉิน

อุปกรณ์ดับเพลิง ที่ควรมีไว้ประจำรถขนส่งสารอันตรายฉุกเฉิน ประกอบด้วย

อุปกรณ์	จำนวน	
1. ชุดปฐมพยาบาล	1	ชุด
2. เชือกกู้ชีวิตท้องแล่น	4	ผืน
3. ผ้าสะอาดเพื่อป้องกันการสูดดมสารเคมีเข้าสู่ร่างกาย	3	ผืน
4. กระบองไฟฉาย	5	อัน
5. ถุงมือยางสำหรับผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอย่างดี	2	คู่
6. วิทยุสื่อสารมือถือ	1	อัน
7. โทรศัพท์มือถือ	2	อัน
8. กระบอกน้ำดื่มสำหรับพนักงานขับรถ	4	ชุด
9. โต๊ะเขียนหนังสือพร้อมเก้าอี้	2	ตัว

10. ตาชั่งสปริงขนาดเล็ก ขนาดประมาณ 5 กิโลกรัม	1	ชุด
11. เครื่องช่วยหายใจชนิดสมบูรณ์ (ออกซิเจนประเภทถังใส)	1	ชุด
12. ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเคมีแห้ง (ใช้ดับไฟที่เกิดจากสารเคมี)	1	อัน
13. ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 5 ปอนด์	2	อัน
14. ชุดปฐมพยาบาลสำหรับผู้ที่ถูกน้ำยาเคมีกัดผิวหนัง (ชนิดพิเศษ)	1	ชุดพร้อม
15. หลังคาสีเงิน	4	อัน
16. ขอสะเกี่ยว	2	อัน
17. ไม้พายแข็งด้ามและสั้น-ไม้กวาดหนาม	4	ด้าม
18. ขั้นตอนการสำหรับน้ำ (ใช้ดูแลเรือ) ขนาดต่างๆ	1	อัน
19. ถุงพลาสติกใส (ขนาดใหญ่)	3	อัน
20. ถังน้ำ PVC ขนาด 200 ลิตร	1	ใบ
21. ถังน้ำ PVC ขนาด 20 ลิตร	2	ใบ
22. น้ำยาดับกลิ่นเครื่องพ่นสารเคมี	1	ชุด
23. น้ำยาปรับสภาพดินให้เหมาะสมกับสารเคมีชนิดต่างๆ	1	ชุด
24. ปูนขาว (ปรับสภาพดินด่าง)	2	ถุง
25. ทรายอบชื้น	2	ถุง
26. ถุงพลาสติกใส่ใหญ่ (PVC หรือแบบไม่ยืด)	20	ใบ

รายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ประกอบด้วย

อุปกรณ์	จำนวน	
1. ชุดป้องกันสารเคมี (PVC สีเหลือง)	4	ชุด
2. หมวกนิรภัย	4	ใบ
3. แว่นตานิรภัย (GOGGLE)	4	อัน
4. กระบังหน้า	4	อัน
5. เครื่องช่วยหายใจ (2 ใช้งาน 2 สำรอง)	4	ชุด
6. ถุงมือยางป้องกันสารเคมี	4	คู่

7. ของเท้าผู้ขนส่งสารเคมีเหลว	4	คู่

รายการอุปกรณ์ดับเพลิงเครื่องมือ ประกอบด้วย

อุปกรณ์	จำนวน	
1. แคร้งประกับ ขนาด 2 นิ้วครึ่ง ยาว 30 เมตร	10	อัน
2. ไม้ตวง 4 แฉก 5 นิ้ว	1	อัน
3. ไม้ตวงขาแฉก 6 นิ้ว	1	อัน
4. ค้อนยาง	1	ด้าม
5. ค้อนเหล็ก	1	ด้าม
6. ค้อนเหล็กหัวตอน	1	ด้าม
7. ไขควงปากแบนขนาดใหญ่ (ดูดเหล็ก)	1	อัน
8. กุญแจเลื่อน - ขนาดกลาง	1	ชุด
9. คีมเชื่อมตัดเหล็ก พร้อมใบ	1	ด้าม
10. ใบเลื่อยเหล็กด้ามพลาสติก	10	ใบ
11. สะพานเหล็ก ชนิดตรง	1	อัน
12. สะพานเหล็ก ชนิดครึ่งวงกลม	1	อัน
13. สะพานเหล็กชนิดแบน	1	อัน
14. ประแจคอม้าปรับได้ ขนาด 1 - 6 นิ้ว	1	อัน
15. ถังดับ	1	อัน
16. ท่อ UPVC	1	กระป๋อง
17. ประแจเลื่อน ขนาด 12 นิ้ว	1	อัน
18. ประแจเลื่อน ขนาด 18 นิ้ว	1	อัน
19. เทปพันเกลียว	10	ม้วน
20. เทปพันสายไฟ	10	ม้วน
21. สปรินเกอร์เหล็ก	2	อัน
22. สกัดเหล็ก	2	อัน

อุปกรณ์ช่วยเหลือเบื้องต้นในรถขนส่ง ประกอบด้วย

อุปกรณ์	จำนวน	
1. กรวยจราจร	[illegible]	ชุด
2. เทปกาว กว้าง 3 นิ้ว	1	ม้วน
3. กระดาษทราย	5	แผ่น
4. แปรงทาสี ขนาด 4 นิ้ว	1	อัน
5. คันเลื่อยใช้ตัดไม้ พร้อมใบ	1	ชุด
6. มีดโต้ตัดไม้	1	เล่ม
7. ลิ่มไม้ทรงกรวยปลายแหลม หลายขนาด	20	อัน
8. สายรัด[illegible]	10	เส้น
9. ชิ้นยางที่ใช้สำหรับใช้อุดรอยรั่ว	[illegible]	ชิ้น

อุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงานฉุกเฉิน

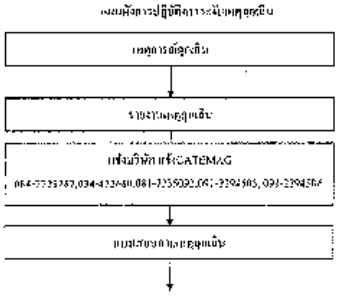
อุปกรณ์ที่จะต้องใช้ควบคุมเหตุฉุกเฉินในรถขนส่งจะต้องเตรียมไว้ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

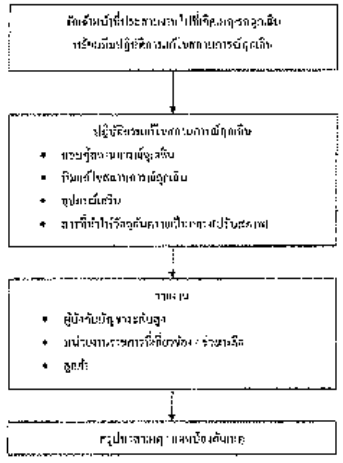
- สายยางต่อท่อที่จะต่อจากรถถังที่จะถ่ายสารเคมีออก และสายยางต่อเพื่อจะต่อเข้ารถถังคันใหม่ที่มารองรับสารเคมีออก
- ชุดป้องกันและหน้ากากที่จะใช้ป้องกันตัวเองที่ใช้ตามชนิดของสารเคมี
- ประเก็นยางปะรอย ขนาด 2 นิ้ว ต้องมี 5-6 แผ่น
- น้ำมันเชื้อเพลิงสำรองสำหรับเติมเครื่องยนต์ที่ใช้สูบถ่ายสาร (ถ้ามี)

* อุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้นจะต้องจัดเตรียมไว้ในรถทุกคัน และผู้ขับขี่ [illegible] ใช้งาน

ขั้นตอนการปฏิบัติการรองรับเหตุฉุกเฉิน

แผนผังการปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน





5. การแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉิน

เมื่อพนักงานขับรถประสบภาวะวิกฤตเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นกับรถขนส่งของบริษัทฯ ต้องรีบแจ้งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบทันที

5.1 การรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน

เมื่อมีโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน ผู้รับโทรศัพท์จะต้องจดบันทึกรายละเอียดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นลงบันทึก [illegible] และรายงานให้ [illegible] ฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้ทราบปฏิบัติงาน

5.2 การแต่งตั้งผู้ประสานงานระงับเหตุฉุกเฉิน

บทบาทผู้ประสานงานระงับเหตุฉุกเฉินนั้นมีความสำคัญเป็นอย่างมาก ในสถานการณ์วิกฤติ ผู้ควบคุมฝ่ายจัดส่งจะเป็นผู้ที่รับผิดชอบในกรณีนี้ ซึ่งเป็นผู้มีอำนาจสั่งการสนับสนุนทางด้านอุปกรณ์ เครื่องมือ และกำลังคน

ขั้นตอนปฏิบัติเบื้องต้น

การแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินโดยพนักงานขับรถ

กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุที่ทำให้ถังบรรจุเกิดการรั่วไหลและเกิดการแพร่กระจายของวัตถุอันตราย [illegible] พนักงานขับรถสามารถปฏิบัติการแก้ไขได้ด้วยตนเองด้วยความปลอดภัย พนักงานขับรถต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

- ➢ แจ้งให้ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานราชการโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้
- ➢ ดับเครื่องยนต์และดึงเบรกมือ
- ➢ ห้ามสูบบุหรี่และห้ามจุดไฟทุกชนิด
- ➢ ติดตั้งเครื่องหมายให้สัญญาณอันตรายบริเวณที่เกิดเหตุ และแจ้งเตือนผู้ใช้รถและประชาชนที่ผ่านไปมาทราบ
- ➢ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (ตามความจำเป็น)
- ➢ ระวังอย่าให้วัตถุอันตรายไหลลงสู่แหล่งน้ำหรือที่สาธารณะ
- ➢ สามารถแก้ไขเหตุเบื้องต้น [illegible] ได้ให้ทำการอุดรูรั่วโดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้
  1) ค้นหาข้อมูลวิธีการซ่อมให้ตรงตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS) ให้เข้าใจ
  2) ทำความสะอาดบริเวณที่รั่ว [illegible] เพื่อทำให้สามารถอุดรูรั่วได้
  3) เลือกขนาดของลิ่มไม้ให้มีขนาดใกล้เคียงกับรูรั่ว [illegible] เข้าไปในรูรั่วเพื่ออุดรูรั่ว
  4) ใช้ที่ตอก [illegible]
  5) ใช้ผ้าปะ [illegible]
  6) ทำความสะอาดบริเวณ [illegible]
  7) เตรียมแผ่นยาง [illegible]
  8) [illegible]
- ➢ ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่เกิดเหตุ [illegible]
- ➢ เมื่อสถานการณ์ปกติแล้ว [illegible] เพื่อทำให้ทราบแนวปฏิบัติต่อไป

กรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุที่ทำให้ถังบรรจุเกิดการรั่วไหลและเกิดการแพร่กระจายของวัตถุอันตราย โดยพนักงานขับรถไม่สามารถปฏิบัติการแก้ไขได้ด้วยตนเอง [illegible] ดังต่อไปนี้

แจ้งให้ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง [illegible] โดยเร็วที่สุด

1. [illegible] โดยเร็วที่สุด
2. ดับเครื่องยนต์และดึงเบรกมือ
3. [illegible]

---

4. ติดตั้งเครื่องหมายให้สัญญาณ [illegible] ให้ทราบว่ามีอันตราย
5. นำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) หรือเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง [illegible]
6. [illegible] จากบริษัท (CATEMAG)

การแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินโดยทีมระงับเหตุฉุกเฉิน

1. เจ้าหน้าที่ในทีมระงับเหตุฉุกเฉิน [illegible]
2. เจ้าหน้าที่ (CATEMAG) [illegible] เหตุการณ์
3. [illegible] ปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน
4. [illegible]
5. [illegible]
6. แจ้งหน่วยปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินเตรียมพร้อม
7. [illegible]
8. [illegible]
9. [illegible]
10. [illegible]
11. [illegible]
12. [illegible] ปฏิบัติการ

การปฏิบัติการของลูกค้า

เมื่อ [illegible] ผู้ส่งวัตถุอันตราย [illegible]

1. ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน หรือชุดฉุกเฉิน และอุปกรณ์ที่ต้องใช้งาน
2. [illegible]
3. [illegible]

๔ วัสดุซับซึมและวัสดุที่นำไปใช้[illegible]
๕. รถยนต์หรือรถยก (ถ้าจำเป็นต้องใช้)
๖. ติดต่อรายงาน[illegible]
[illegible]
๗ ติดต่อรายงาน[illegible]
๘ [illegible] เตรียมข้อมูลด้านความปลอดภัยของวัสดุอันตราย (MSDS) [illegible]

๖. การรายงานอุบัติเหตุ

บันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นลงในแบบฟอร์มรายงานการเกิดอุบัติเหตุ [illegible] ให้กับฝ่ายบริหารของบริษัททราบ

[illegible] ในกรณีที่มีผู้เสียชีวิต [illegible] รายงานให้ฝ่ายบริหารของบริษัททราบทันที

๗. รายชื่อผู้รับผิดชอบประสานงาน

1. คุณ[illegible]	[illegible]
2. คุณ[illegible]	[illegible]
3. คุณ[illegible]	[illegible]
4. คุณ[illegible]	[illegible]
5. คุณ[illegible]	[illegible]

หมายเหตุ[illegible]

โรงงาน	หมายถึง	บริษัท [illegible] จำกัด บริษัท [illegible] จำกัด
บริษัท	หมายถึง	บริษัท เซฟทรานส์ จำกัด
[illegible]	หมายถึง	[illegible]

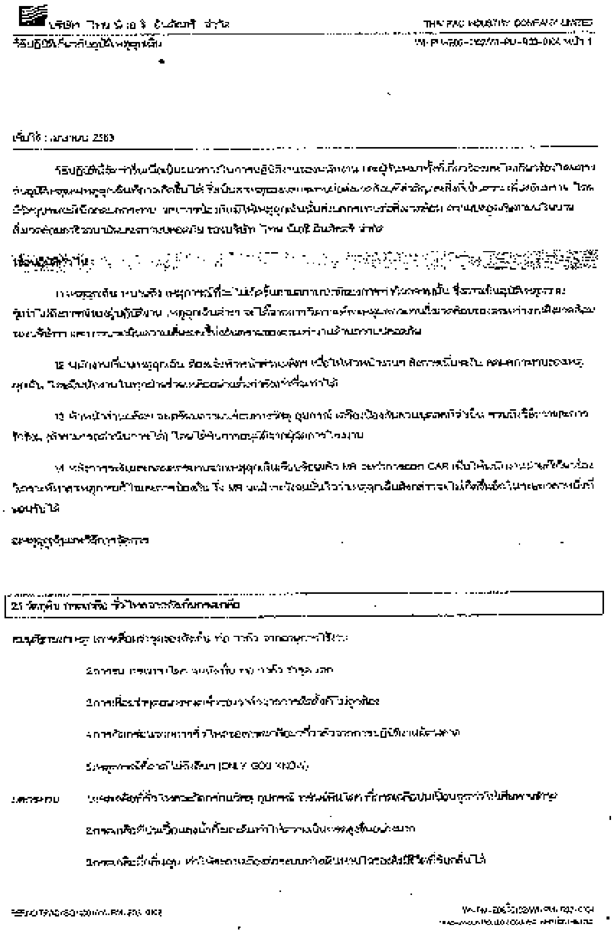
THAI PAC INDUSTRY CO.,LTD

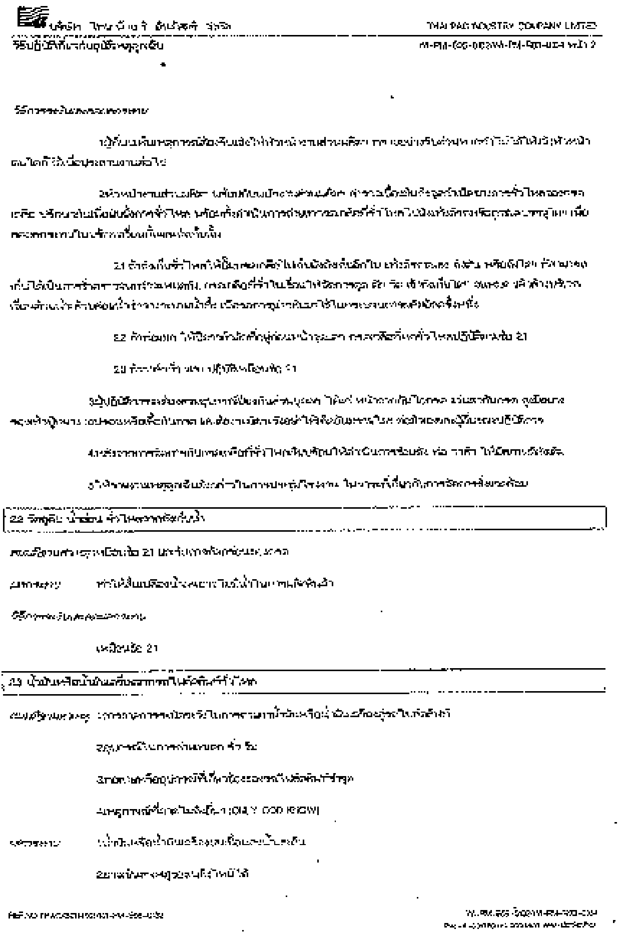
บริษัท ไทย พีเอซี อินดัสตรี จำกัด

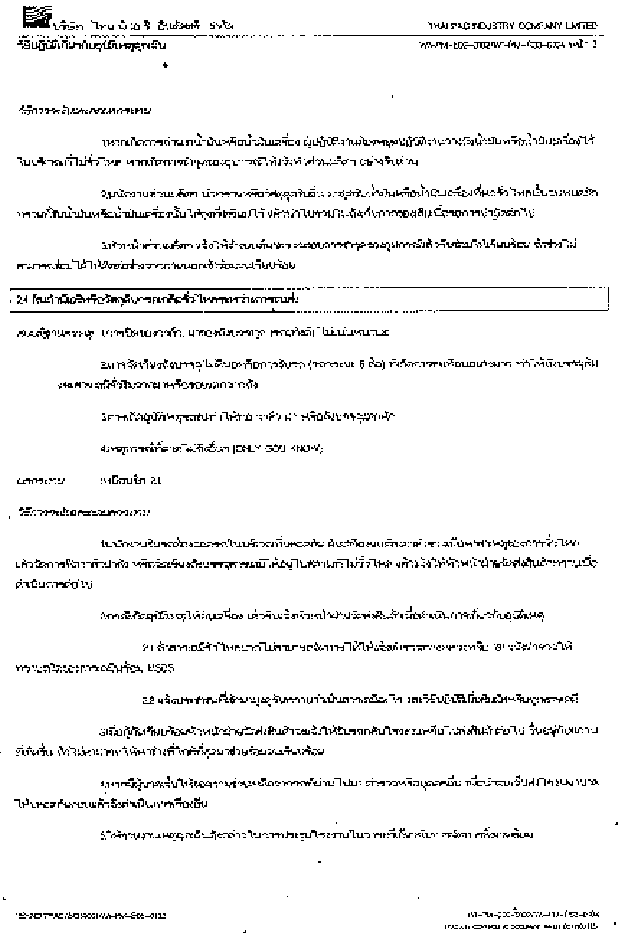
วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับเหตุฉุกเฉิน

WI-PM-E06-0102

WI-PM-R03-0104







2.5 [illegible]

[illegible] 1.[illegible]

2.[illegible]

3.สาเหตุการณ์ที่คาดไม่ถึงอื่นๆ (ONLY GOD KNOW)

[illegible] 1.[illegible]

2.[illegible]

3.[illegible]

[illegible]

[illegible] 2.1

[illegible]

2.6 [illegible]

[illegible] 1.[illegible]

2.[illegible]

3.สาเหตุการณ์ที่คาดไม่ถึงอื่นๆ (ONLY GOD KNOW)

[illegible] 1.[illegible]

2.[illegible]

3.[illegible]

[illegible]

[illegible] 2.1

2.7 [illegible]

[illegible]

1.[illegible]

2.สาเหตุการณ์ที่คาดไม่ถึงอื่นๆ (ONLY GOD KNOW)

[illegible] 1.[illegible]

2.[illegible]

3.[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

2.8 [illegible]

[illegible] 1.[illegible]

2.สาเหตุการณ์ที่คาดไม่ถึงอื่นๆ (ONLY GOD KNOW)

[illegible]

[illegible]

1.[illegible]

2.[illegible]

3.[illegible]

4.[illegible]

5.[illegible]

2.9 [illegible]

[illegible] 1.[illegible]

2.สาเหตุการณ์ที่คาดไม่ถึงอื่นๆ (ONLY GOD KNOW)

[illegible]

[illegible]

1.[illegible]

2.[illegible]

3.[illegible]

2.10 [illegible]

[illegible] 1.[illegible]

2.สาเหตุการณ์ที่คาดไม่ถึงอื่นๆ (ONLY GOD KNOW)

[illegible]

[illegible]

1.[illegible]

2.[illegible]

3.[illegible] GOOGLE [illegible]

2.11 [illegible]

[illegible] 1.[illegible]

2.สาเหตุการณ์ที่คาดไม่ถึงอื่นๆ (ONLY GOD KNOW)

[illegible]

[illegible]

1.[illegible]

2.[illegible]

2.12 [illegible]

[illegible] 1.[illegible]

2.สาเหตุการณ์ที่คาดไม่ถึงอื่นๆ (ONLY GOD KNOW)

[illegible]

[illegible]

1.[illegible]

2.[illegible] 5-10 [illegible]

3.[illegible]

2.13 [illegible]

[illegible] 1.[illegible]

2.สาเหตุการณ์ที่คาดไม่ถึงอื่นๆ (ONLY GOD KNOW)

[illegible]

[illegible]

1.[illegible]

2.[illegible]

3.[illegible]

2.14 [illegible]

[illegible] 1.[illegible]

2.สาเหตุการณ์ที่คาดไม่ถึงอื่นๆ (ONLY GOD KNOW)

[illegible]

[illegible]

1.[illegible]

2.[illegible]

3.[illegible]

2.15 ผลกระทบน้ำ การกำจัดของเสียและการการกำจัดน้ำเสียที่ถูกต้อง

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น การเพิ่มปริมาณของเสียมูลฝอย

1.การระบายอากาศ

2.การปล่อยน้ำเสียและของเสียให้ถูกวิธีการและมีประสิทธิภาพ

ผลกระทบ 1.การระบายอากาศไม่ดีก็จะทำให้เกิดมลพิษ ซึ่งการสูดดมก็ทำให้เกิดอาการแพ้ และเกิดการ

2.การปล่อยน้ำเสียที่ไม่ถูกวิธีและมีประสิทธิภาพ ก็ทำให้เกิดการสะสมของเชื้อโรคและเกิดมลพิษทางน้ำ

วิธีการลดผลกระทบและควบคุม

1.ผู้ปฏิบัติงานต้องสูดอากาศที่ไม่ดีเข้าไปเป็นเวลานานๆ ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดอาการเจ็บป่วยต่างๆ ดังนั้นจึงต้องมีการระบายอากาศ ส่วนเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดฝุ่นต่างๆ

2.ให้ผลิตภัณฑ์ออกจากในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดีกว่าเดิม หรือเป็นที่ที่มีการดูดอากาศทิ้งได้ดีกว่า

3.ทำแผนการเก็บกักของเสียแต่ละชนิดเพื่อที่จะมีผู้มารับไปกำจัดทิ้งอย่างถูกวิธีตามกฎหมาย

4.ให้ผู้ปฏิบัติงานเพิ่มมาตรการป้องกันในพื้นที่ที่ทำ

5.ทำการติดตั้งเครื่องกรองน้ำเสียก่อนที่จะปล่อยออกสู่ภายนอกให้ได้มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ ในเขตพื้นที่ไทยปาก ไทยไทย จำกัด

6.ดูแลรักษาเครื่องจักรที่ใช้งานให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ เช่น ล้างทำความสะอาด หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ชำรุดเสียหายเป็นต้น

7.มีการทำความสะอาดพื้นที่ที่ใช้งานเป็นประจำ

2.16 น้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น 1.ปริมาณน้ำเสียที่ถูกปล่อยออกมาจากโรงงานไม่ได้มาตรฐานที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดไว้ ซึ่งเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

2.เกิดการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน

ผลกระทบ 1.น้ำเสียที่ปนเปื้อนออกสู่ภายนอกก่อให้เกิดการปนเปื้อนน้ำบาดาลและน้ำผิวดินได้

2.น้ำเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีและสารพิษต่างๆ ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนได้

วิธีป้องกันและควบคุมผลกระทบ

1.ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสียเป็นอย่างดี เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียที่ออกจากโรงงานไม่ได้มาตรฐานที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดไว้ ซึ่งเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบได้

2.ต้องมีการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโรงงานทุกครั้ง

3.ต้องมีการตรวจวัดน้ำเสียที่ปล่อยออกสู่ภายนอกโรงงานอย่างสม่ำเสมอ

4.ต้องมีการตรวจวัดน้ำใต้ดินที่บริเวณรอบโรงงานอย่างสม่ำเสมอ

5.ต้องมีการตรวจวัดน้ำบาดาลที่ใช้ในโรงงานอย่างสม่ำเสมอ

6.ต้องมีการตรวจวัดน้ำผิวดินที่บริเวณรอบโรงงานอย่างสม่ำเสมอ

7.ต้องมีการตรวจวัดน้ำเสียที่ปล่อยออกสู่ภายนอกโรงงานอย่างสม่ำเสมอ

3.ทำการน้ำเสียและเศษ ของที่ผลิตความเสียหายประมาณ 200 กรัมขึ้นไปหรือปริมาณเป็นระยะเวลาที่กำหนด

4.มีบริการเก็บกวาดเศษ ทำการกับเป็นที่ที่ผลิตใช้งานการเก็บน้ำทิ้งน้อย 50 เซนติเมตร

5.ผู้ปฏิบัติการผ่านเครื่องจักร เครื่องกรองที่ดี ถังเก็บน้ำบาดาลให้กรุแผ่นเป็นพื้นและมีรักษาสุขภาพน้ำให้ไม่กระทบน้ำบาดาลภายนอกเป็น

6.ภายในห้องปฏิบัติการ ต้องมีน้ำที่ขังอยู่ให้เป็นการเก็บเศษเครื่องจักรที่ไม่ใช้งานทิ้งให้เป็นที่ที่ราบเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการขังน้ำ

7.ต้องมีการตรวจสุขภาพน้ำดื่มของพนักงานให้เป็นมาตรฐานตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดไว้ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนน้ำดื่มของพนักงาน

2.17 การติดเชื้อจากการระบาดของเชื้อไวรัส โคโรนา 2019 (COVID-19)

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เกิดการการระบาดของเชื้อไวรัส สายพันธุ์ใหม่ ซึ่งมีต้นกำเนิดมาจากเมืองอู่ฮั่น ในประเทศจีน ปลายเดือน

ธันวาคม 2019 จากนั้นมีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสนี้ไปทั่วโลกอย่างรวดเร็ว ซึ่งประชาชนมีความวิตกกังวลเป็นอย่างมาก

ผลกระทบ หากไม่มีมาตรการป้องกันที่ดีพอ ในการเข้าทำงานของพนักงาน ก็อาจทำให้พนักงานติดเชื้อ หากสถานการณ์ยังคงดำเนินต่อไปอาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทได้ โดยการขนส่งสินค้าและวัตถุดิบไปยังลูกค้าต่างประเทศ ล่าช้าหรือหยุดชะงักได้

วิธีป้องกันและควบคุมผลกระทบ

1.ผู้ปฏิบัติงานต้องมีการ เว้นระยะห่างระหว่างกัน เมื่อเข้าทำงานที่ต้องมีผู้คนมาก ต้องสวมหน้ากากอนามัยทุกครั้ง เพื่อป้องกันการติดเชื้อ และมีการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายเพื่อคัดกรองเบื้องต้น

2.ประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันการติดเชื้อ ซึ่งมีการแจ้งเตือน ดังนี้

มาตรการป้องกันการติดเชื้อไวรัส โคโรนา 2019 (COVID-19)

มาตรการป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา

1. ขณะ เดินทาง ไปยังสถานที่ต่างๆ ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับ ใบหน้าและดวงตา ไม่ควรใช้มือ ถูใบหน้าและดวงตา

2. ในกรณีที่ต้องเดินทางไปยังสถานที่ที่มีผู้คนเยอะ ควรสวมใส่หน้ากากอนามัย หรือผ้าปิดปาก ป้องกันการติดเชื้อ ไปยังผู้อื่นได้ และควรล้างมือด้วยน้ำสบู่ หรือเจลแอลกอฮอล์ 70% ทุกครั้งก่อนเข้าใช้งาน

- หากผู้ปฏิบัติงาน ต้องทำงานที่ต้องใช้ความ ตั้งใจสูง หรือใช้สายตาเป็นเวลานานๆ ต้องมีการพักสายตาบ้าง หรือเปลี่ยนอิริยาบถ

4. ในกรณีที่ต้องการรวมตัวกันเป็นจำนวนมาก ให้ลดจำนวนลงให้น้อยลงกว่าเดิม ให้ลดจำนวนคนให้น้อยลงกว่าเดิม 70% ภายในห้องประชุมหรือสำนักงาน ทุกแห่งต้องมีน้ำยาฆ่าเชื้อ ทุกครั้งก่อนเข้าใช้งานทุกครั้ง ให้ลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานลงเหลือ 37.5 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนเดิม 15 นาที ก่อนการเข้าใช้งานอีก 2 ครั้ง ห้องประชุมทุกห้องต้องมีจำนวนผู้ปฏิบัติงานไม่เกิน 37.5 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนเดิม ผู้ปฏิบัติงานต้องมีการเว้นระยะห่างกันอย่างน้อย 2 เมตร ในการทำงานทุกครั้ง ต้องมีการวัดอุณหภูมิร่างกายก่อนเข้าใช้งาน ทุกครั้งก่อนเข้าใช้งานทุกครั้ง ต้องมีการฆ่าเชื้อโรคในบริเวณที่ทำงานทุกวัน ก่อนเข้าใช้งานทุกครั้ง ต้องมีการฆ่าเชื้อโรคที่ผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานทุกวัน ก่อนเข้าใช้งานทุกครั้ง ต้องมีน้ำยาฆ่าเชื้อที่ป้องกันเชื้อโรคทั้งที่ผิวภายนอกและภายใน

5. การปฏิบัติงานที่ต้องใช้เครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล

2.1 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่ หน้ากากอนามัย ตัวการ์ดป้องกันใบหน้าใส หรือ แว่นตา 1% ในขณะที่ทำงานทุกครั้ง ยกเว้น ไทยแอบพาย ตามเส้นทางต่างๆ ประตูทางเข้าออก ตามเส้นทางต่างๆ

2.2 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่ ถุงมือยางหรือถุงมือผ้าใยสังเคราะห์ ในขณะที่ต้องมีความเสี่ยงที่ได้การสัมผัสเชื้อ เช่น ในขณะทำงาน ยกของต่างๆ ตามเส้นทางต่างๆ และในส่วนที่ต้องสัมผัสกับของ ตลอดจนการทำงานของเครื่องจักร เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ได้ทำการสัมผัสกับเชื้อโรคต่างๆ ที่ติดมากับของต่างๆ ในขณะที่ทำงานได้ ดังนี้

2.2.1 ถุงมือยาง เพื่อป้องกันการสัมผัสกับน้ำยาฆ่าเชื้อ ต้องมีการเปลี่ยนทุกครั้ง ก่อนเข้าใช้งานทุกครั้ง

2.2.2 ถุงมือผ้าใยสังเคราะห์ ต้องมีการเปลี่ยนทุกวันก่อนเข้าใช้งานทุกวัน

2.2.3 ถุงมือหนังแท้ ต้องมีการเปลี่ยนทุกวันก่อนเข้าใช้งานทุกวัน

- ถังน้ำยาฆ่าเชื้อ ต้องมีการเปลี่ยนน้ำยาฆ่าเชื้อ ทุกครั้งก่อนเข้าใช้งานทุกครั้ง

- ถังเก็บน้ำยาฆ่าเชื้อ ต้องมีการเปลี่ยนน้ำยาฆ่าเชื้อ ทุกวันก่อนเข้าใช้งานทุกวัน

2.2.8 ไวเปอร์ 3 ชนิดต่างๆ ผ้าเช็ด หรือสิ่งน้ำยาฆ่าเชื้อ ก่อนเข้าใช้อุปกรณ์ที่ใช้งานทุกครั้ง จำเป็นต้องใช้งานทุกวัน

2.2.9 ไวเปอร์ 3 ชนิดต่างๆ ผ้าเช็ด หรือสิ่งน้ำยาฆ่าเชื้อ ก่อนเข้าใช้อุปกรณ์ที่ใช้งานทุกวัน จำเป็นต้องใช้งานทุกวัน

2.2.10 ท่อลมต่างๆ เครื่องพ่น 2.2.9 จำเป็นต้องใช้งานทุกวัน

2.2.11 ท่อน้ำยาฆ่าเชื้อต่างๆ ผ้าเช็ด หรือสิ่งน้ำยาฆ่าเชื้อ ก่อนเข้าใช้อุปกรณ์ที่ใช้งานทุกวัน จำเป็นต้องใช้งานทุกวัน

2.2.12 ถุงมือต่างๆ ผ้าเช็ด หรือสิ่งน้ำยาฆ่าเชื้อ ก่อนเข้าใช้อุปกรณ์ที่ใช้งานทุกวัน จำเป็นต้องใช้งานทุกวัน

2.2.13 ถุงมือต่างๆ ผ้าเช็ด หรือสิ่งน้ำยาฆ่าเชื้อ ก่อนเข้าใช้อุปกรณ์ที่ใช้งานทุกวัน จำเป็นต้องใช้งานทุกวัน

2.2.14 ถุงมือยางสุดต่างๆ ผ้าเช็ด หรือสิ่งน้ำยาฆ่าเชื้อ ก่อนเข้าใช้อุปกรณ์ที่ใช้งานทุกวัน จำเป็นต้องใช้งานทุกวัน

2.2.15 ไวเปอร์ ผ้าเช็ด หรือสิ่งน้ำยาฆ่าเชื้อ ก่อนเข้าใช้อุปกรณ์ที่ใช้งานทุกวัน จำเป็นต้องใช้งานทุกวัน

2.3 ชายเสื้อ ปกเสื้อ ตัวการ์ดป้องกันการฆ่าเชื้อ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแบคทีเรียต่างๆ ได้ทุกวัน

3.การฝึกอบรม การฝึกอบรม และการทดสอบ

3.1 ทุกๆ ท่านจะต้องเข้าอบรม ในการฝึกอบรมเกี่ยวกับ ความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับเชื้อโรคต่างๆ ที่ติดมากับ ของต่างๆ ในขณะที่ทำงานได้ ดังนี้

3.2 ผู้ปฏิบัติการ ไวเปอร์ ต้องมีการ ฝึกอบรม เป็นระยะเวลาอย่างน้อย การปฏิบัติ เพื่อให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง

หากมีข้อสงสัยการเข้าอบรมการฝึกอบรมห้องน้ำ ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสามารถติดต่อสอบถามได้ที่ ดังนี้

นายศักดา	สะอิดาด	ผู้ปฏิบัติการไวเปอร์	086-941-9445
นายพันธุ์	ศรีสาย	ผู้ปฏิบัติการ ผ้าเช็ดตัว	081-557-8073
นางสาวนิรมล	วงศ์สุวรรณ	ผู้ปฏิบัติการผ้าเช็ดตัว	089-747-4700
นายจันทร์	คันธาไทย	หัวหน้าฝ่าย L/B	081-959-7745
นางสิริวรรณ	หนิมกาญจน์	หัวหน้าฝ่าย L/B	084-232-4514
นายเกรี	อินแขม	หัวหน้าฝ่ายเย็บ	081-949-2537
นางวันดี	หนิมกาญจน์	หัวหน้าฝ่ายเย็บ	081-982-7169

นายพงศ์ชัย	พงษ์ดี	หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุง	089-535-9669
นายชนะวัฒน์	เจริญมาก	หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุง	094-494-1314
นายพนาสา	ชัยมุข	หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุง	095-051-5655
โรงพยาบาลบางปะกอก		02/ 268-1991 และ 037-355-059	
โรงพยาบาลสินแพทย์อินทรบุรี		037-421-456	
โรงพยาบาลวัดท่าเรือ		035-215-625	
สถานีตำรวจภูธรบางพลี		037-280-227	
สถานีตำรวจสายน้ำผึ้ง		037-575-590	
สถานีดับเพลิงบางพลี		037-450-624	
ที่ว่าการอำเภอบางพลี		037-281-234	
สถานีตำรวจภูธรบางพลี		037-283-171	
ปตท.สาขาสมุทรปราการ		037-680-921	

3) แนวปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโรงงานอุตสาหกรรม

3.1 หลังจากทำการแจ้งเหตุฉุกเฉินแล้ว ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุงหรือหัวหน้าส่วนซ่อมบำรุงที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ที่เกิดเหตุ

3.2 หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุงหรือหัวหน้าส่วนที่เกี่ยวข้องทำการนัดหมายและสั่งการหรือปฏิบัติงานต่อไป

3.3 กรณีที่ต้องมีการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานภายนอก ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุงจะเป็นผู้ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องเพื่อขอรับการช่วยเหลือต่อไปในที่เกิดเหตุ

3.4 หลังจากระงับเหตุฉุกเฉินแล้ว ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุงจะเป็นผู้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการปฏิบัติงานขั้นต่อไปดังต่อไปนี้

3.4.1 ผลกระทบจากการล่าช้าในการทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอกโรงงานอุตสาหกรรม

3.4.2 เพื่อระงับการน้ำเสียน้ำมันที่ถังพักของเสียอุตสาหกรรมไม่ต้องการให้ระบายน้ำมันออกไปได้ทันที

3.4.3 ถังพักของเสียที่เกิดจากการอุดตันต้องปล่อยน้ำมันให้ถูกวิธี ตามที่กำหนดไว้ในระเบียบปฏิบัติเรื่องวิธีการจัดการของเสีย

3.5 ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง และหัวหน้าส่วนที่เกี่ยวข้อง ต้องเป็นผู้ตรวจสอบสิ่งแวดล้อมที่ถังพักของเสียอุตสาหกรรม ซึ่งเนื้อหาประกอบด้วยตรวจสอบการอุดตันของท่อ การปรับปรุงแก้ไขเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก ผู้บริหารฝ่ายซ่อมบำรุงจะเป็นผู้ประสานงานกับผู้บริหารฝ่ายบริหารต่อไป

3.6 ตรวจสอบการแก้ไขปรับปรุงเพื่อป้องกันเหตุการณ์ซ้ำ โดยผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุงจะทำการตรวจสอบเพื่อความมั่นใจว่าไม่เกิดเหตุการณ์ซ้ำ

60ข

เอกสารผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของหม้อกรอง
และเถ้า ก่อนนำออกนอกโครงการ

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Page 1 of 2

Email : [illegible]
Tel : [illegible] Fax : [illegible]

TEST REPORT

Analysis No. : [illegible]
Customer : บริษัท [illegible] จำกัด
Address : [illegible]
Contact :

Report Date : [illegible]
Received Date : [illegible]
Analysis Date : [illegible]
Sampling Date : [illegible]
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge
Job No. : [illegible]

Item	Parameter	Unit	Method	Result 3221-[illegible]	Standard
				[illegible]	
1	Hg	mg/kg (dry weight)	Digestion/Cold Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	[illegible]	20
2	As	mg/kg (dry weight)	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7060)	[illegible]	500
3	Cd	mg/kg (dry weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< [illegible]	[illegible]
4	Pb	mg/kg (dry weight)		< 0.4	1,000

Note : [illegible]
Standard : [illegible]

Checked by
[illegible]

Laboratory Manager
[illegible]

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. [illegible]
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Email : [illegible]
Tel : [illegible] Fax : [illegible]

TEST REPORT

Analysis No. : [illegible]
Customer : บริษัท [illegible] จำกัด
Address : [illegible]
Contact :

Report Date : [illegible]
Received Date : [illegible]
Analysis Date : [illegible]
Sampling Date : [illegible]
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge
Job No. : [illegible]

Item	Parameter	Unit	Method	Result 3221-[illegible]
				[illegible]
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)[1]	4.65
2	Electrical Conductivity	µS/cm	Electric Conductivity Meter[1]	1,389
3	Alp	mg/kg (dry weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)[1]	312.3
4	SAR	-	Calculate Method	[illegible]

Method : [illegible]

Checked by
[illegible]

Laboratory Manager
[illegible]

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Email : [illegible]
Tel : [illegible] Fax : [illegible]

TEST REPORT

Analysis No. : [illegible]
Customer : บริษัท [illegible] จำกัด
Address : [illegible]
Contact :

Report Date : [illegible]
Received Date : [illegible]
Analysis Date : [illegible]
Sampling Date : [illegible]
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge
Job No. : [illegible]

Item	Parameter	Unit	Method	Result 3221-[illegible]	Standard
				[illegible]	
1	Hg	mg/L	Waste Extraction/Digestion, Cold Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A)[1]	< 0.0005	0.2
2	As	mg/L	Waste Extraction/Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7061)[1]	[illegible]	5.0
3	Cd	mg/L	Waste Extraction/Digestion Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B)[1]	< 0.02	1.0
4	Pb	mg/L		< 0.10	5.0

Method : [illegible]
Standard : [illegible]

Checked by
[illegible]

Laboratory Manager
[illegible]

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. [illegible]
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Email : [illegible]
Tel : [illegible] Fax : [illegible]

TEST REPORT

Analysis No. : [illegible]
Customer : บริษัท [illegible] จำกัด
Address : [illegible]
Contact :

Report Date : [illegible]
Received Date : [illegible]
Analysis Date : [illegible]
Sampling Date : [illegible]
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge
Job No. : [illegible]

Item	Parameter	Unit	Method	Result 3221-[illegible]
				[illegible]
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)[1]	4.65
2	Electrical Conductivity	µS/cm	Electric Conductivity Meter[1]	1,389
3	Alp	mg/L	Waste Extraction/Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B)[1]	4.28
4	SAR	-	Calculate Method	[illegible]

Method : [illegible]

Checked by
[illegible]

Laboratory Manager
[illegible]

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TEST REPORT

Analysis No.	[illegible]	Report Date	[illegible]
Customer	บริษัท [illegible] จำกัด	Received Date	[illegible]
Address	[illegible]	Analysis Date	[illegible]
Contact		Sampling Date	[illegible]
		Sampling By	Customer
		Type of Sample	Sludge
		Job No	[illegible]

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2201-[illegible] เช้า	Standard
1	Hg	mg/kg (dry weight)	Digestion/Cold Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.225	20
2	As	mg/kg (dry weight)	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7061)	1.204	500
3	Cd	mg/kg (dry weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	0.164	250
4	Pb	mg/kg (dry weight)		4.214	1,000

Method: U.S. Environmental Protection Agency TEST METHODS, SW-846 Manual
Standard: Notification of the Ministry of Industry No. 2548 (B.E. 2005) Re: Industrial Waste (B.E. 2548)

Checked by [illegible] 2/12/2022

Authorized Signature [illegible] 2/12/2022

- PRIVATE LABORATORY REGISTRATION NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OR THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TEST REPORT

Analysis No.	[illegible]	Report Date	[illegible]
Customer	บริษัท [illegible] จำกัด	Received Date	[illegible]
Address	[illegible]	Analysis Date	[illegible]
Contact		Sampling Date	[illegible]
		Sampling By	Customer
		Type of Sample	Sludge
		Job No.	[illegible]

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2201-[illegible] เช้า	Standard
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)[1]	9.07	
2	Electrical Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity Meter[1]	2,340	
3	Mn	mg/L	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)[1]	0.52	
4	SAR	-	Calculate Method	1.4	

Method: [1] U.S. Environmental Protection Agency TEST METHODS, SW-846 Manual
[2] [illegible]

Checked by [illegible] 2/12/2022

Authorized Signature [illegible] 2/12/2022

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TEST REPORT

Analysis No.	[illegible]	Report Date	[illegible]
Customer	บริษัท [illegible] จำกัด	Received Date	[illegible]
Address	[illegible]	Analysis Date	[illegible]
Contact		Sampling Date	[illegible]
		Sampling By	Customer
		Type of Sample	Sludge
		Job No.	[illegible]

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2201-[illegible] เช้า	Standard
1	Hg	mg/L	Wave Extraction/Digestion, Cold Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A)[1]	<0.0005	0.2
2	As	mg/L	Waste Extract of[2]/Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Matrix 7061)[1]	0.041	5.0
3	Cd	mg/L	Waste Extraction/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B)[1]	<0.01	1.0
4	Pb	mg/L	(SW-846 Method 7000B)[1]	<0.10	5.0

Method: [1] U.S. Environmental Protection Agency TEST METHODS, SW-846 Manual
[2] [illegible]

Standard: [illegible]

Checked by [illegible] 2/12/2022

Authorized Signature [illegible] 2/12/2022

- PRIVATE LABORATORY REGISTRATION NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TEST REPORT

Analysis No.	[illegible]	Report Date	[illegible]
Customer	บริษัท [illegible] จำกัด	Received Date	[illegible]
Address	[illegible]	Analysis Date	[illegible]
Contact		Sampling Date	[illegible]
		Sampling By	Customer
		Type of Sample	Sludge
		Job No.	[illegible]

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2201-[illegible] เช้า
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)[1]	9.07
2	Electrical Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity Meter[1]	2,340
3	Mn	mg/L	Waste Extract of[2]/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B)[1]	5.49
4	SAR	-	Calculate Method	5.53

Method: [1] U.S. Environmental Protection Agency TEST METHODS, SW-846 Manual
[2] [illegible]
[3] [illegible]

Checked by [illegible]

Authorized Signature [illegible]

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ORIGINAL
ต้นฉบับ
146 Soi Ramkhamhaeng 165, Khwaeng / Khet Saphan Sung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
146 ซอยรามคำแหง 165 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R22-0578
Customer : บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 99 หมู่ 9 ตำบลศรีพจน์ อำเภอศรีพจน์ จังหวัดสระบุรี 67130
Contact :

Report Date : 18/03/22
Received Date : 07/03/22
Analysis Date : 10-14/03/22
Sampling Date : 15/02/22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge
Job No. : M220035

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2201-SS0011 ตัวอย่างตะกอนเลือกดิบ	Standard
1	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method ISW-846 Method 7471B	0.17	20
2	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride Generation AAS Method (ISW-846 Method 3050B and 7062)	2.50	500
3	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.4	100
4	Pb	mg/kg (wet weight)		18.1	1,200

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency "EPA MET-00 SW-846 Method"
(2) "Methods for the Analysis of Sewage, Industrial Effluent and Effluent Sludge" (1991, B.E.2534)

Chief of Laboratory
Laboratory Manager

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 0-220
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ORIGINAL
ต้นฉบับ
146 Soi Ramkhamhaeng 165, Khwaeng / Khet Saphan Sung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
146 ซอยรามคำแหง 165 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R22-0578
Customer : บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 99 หมู่ 9 ตำบลศรีพจน์ อำเภอศรีพจน์ จังหวัดสระบุรี 67130
Contact :

Report Date : 18/03/22
Received Date : 07/03/22
Analysis Date : 18-15/03/22
Sampling Date : 15/02/22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge
Job No. : M220035

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2201-SS0012 ตัวอย่างตะกอนเลือกดิบ	Standard
1	pH	-	Electrometric Method ISW-846 Method 9045D[1]	4.83	
2	Electrical Conductivity	mS/cm	Electric Conductivity Meter[2]	1.20	
3	Mn	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method ISW-846 Method 3050B and 7000B[1]	1,200.4	
4	SAR	-	Calculate Method	2.1	

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency "EPA MET-00 SW-846 Method"
(2) "Methods for the Analysis of Sewage, Industrial Effluent and Effluent Sludge" (1991, B.E.2534)

Chief of Laboratory
Laboratory Manager

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 0-220
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ORIGINAL
ต้นฉบับ
146 Soi Ramkhamhaeng 165, Khwaeng / Khet Saphan Sung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
146 ซอยรามคำแหง 165 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R22-0578
Customer : บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 99 หมู่ 9 ตำบลศรีพจน์ อำเภอศรีพจน์ จังหวัดสระบุรี 67130
Contact :

Report Date : 18/03/22
Received Date : 07/03/22
Analysis Date : 10-14/03/22
Sampling Date : 15/02/22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge
Job No. : M220035

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2201-SS0013 ตัวอย่างตะกอนเลือกดิบ	Standard
1	Hg	mg/L	Wave Extraction[1]/Digestion, Cold-Vapor AAS Method ISW-846 Method 7470A[1]	< 0.0005	0.2
2	As	mg/L	Wave Extraction[1] Digestion, Hydride Generation AAS Method (SW-846 Method 7062)[1]	RL0.50	5.0
3	Cd	mg/L	Wave Extraction[1]/Direct Air-Acetylene Flame Method ISW-846 Method 7000B[1]	< 0.05	1.0
4	Pb	mg/L		< 0.10	5.0

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency "EPA MET-00 SW-846 Method"
(2) "Methods for the Analysis of Sewage, Industrial Effluent and Effluent Sludge" (1991, B.E.2534)

Chief of Laboratory
Laboratory Manager

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 0-220
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ORIGINAL
ต้นฉบับ
146 Soi Ramkhamhaeng 165, Khwaeng / Khet Saphan Sung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
146 ซอยรามคำแหง 165 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R22-0578
Customer : บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 99 หมู่ 9 ตำบลศรีพจน์ อำเภอศรีพจน์ จังหวัดสระบุรี 67130
Contact :

Report Date : 18/03/22
Received Date : 07/03/22
Analysis Date : 18-15/03/22
Sampling Date : 15/02/22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge
Job No. : M220035

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2201-SS0014 ตัวอย่างตะกอนเลือกดิบ	Standard
1	pH	-	Electrometric Method ISW-846 Method 9045D[1]	4.83	
2	Mn	mg/L	Wave Extraction[1]/Direct Air-Acetylene Flame Method ISW-846 Method 7000B[1]	0.35	
3	SAR	-	Calculate Method	0.31	

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency "EPA MET-00 SW-846 Method"
(2) "Methods for the Analysis of Sewage, Industrial Effluent and Effluent Sludge" (1991, B.E.2534)

Chief of Laboratory
Laboratory Manager

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 0-220
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TEST REPORT

Analysis No.	R22-0578	Report Date	15/03/22
Customer	บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด	Received Date	07/03/22
Address	99 หมู่ 9 ตำบลคลองเต่า อำเภอคลองเต่า จังหวัดสมุทรสาคร 67170	Analysis Date	08-15/03/22
Contact	-	Sampling Date	15/03/22
		Sampling By	Customer
		Type of Sample	Sludge
		Job No.	M/220035

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2203-550012	Standard
				เช้า	
1	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.382	20
2	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride Generation AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	2.532	500
3	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.1	39
4	Pb	mg/kg (wet weight)		11.5	1,000

Notes: (1) U.S. Environmental Protection Agency (EPA) Methods (SW-846 Manual)
Standard: Notification of the Ministry of Industry, Re: Disposal of Sludge and Filtrate Sludge, B.E. 2548 (A.D. 2005)

Chief of Laboratory

Laboratory Manager

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 1-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TEST REPORT

Analysis No.	R22-0578	Report Date	15/03/22
Customer	บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด	Received Date	07/03/22
Address	99 หมู่ 9 ตำบลคลองเต่า อำเภอคลองเต่า จังหวัดสมุทรสาคร 67170	Analysis Date	08-15/03/22
Contact	-	Sampling Date	15/03/22
		Sampling By	Customer
		Type of Sample	Sludge
		Job No.	M/220035

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2203-550012	
				เช้า	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)	11.66	
2	Electrical Conductivity	µs/cm	Electric Conductivity Meter	1,011	
3	Mn	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	16.8	
4	SAR	-	Calculation Method	0.9	

Notes: (1) U.S. Environmental Protection Agency (EPA) Methods (SW-846 Manual)
(2) หมายเหตุ: ผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นผลการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้รับจากลูกค้าเท่านั้น

Chief of Laboratory

Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TEST REPORT

Analysis No.	R22-0578	Report Date	18/03/22
Customer	บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด	Received Date	07/03/22
Address	99 หมู่ 9 ตำบลคลองเต่า อำเภอคลองเต่า จังหวัดสมุทรสาคร 67170	Analysis Date	08-15/03/22
Contact	-	Sampling Date	15/03/22
		Sampling By	Customer
		Type of Sample	Sludge
		Job No.	M/220035

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2203-550012	Standard
				เช้า	
1	Hg	mg/L	Waste Extraction(1)/Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 1311)(1)	< 0.0005	0.2
2	As	mg/L	Waste Extraction(1)/Digestion, Hydride Generation AAS Method (SW-846 Method 7062)(1)	0.0029	5.0
3	Cd	mg/L	Waste Extraction(1)/Direct Air Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B)(1)	< 0.00	1.0
4	Pb	mg/L		< 0.10	5.0

Notes: (1) U.S. Environmental Protection Agency (EPA) Methods (SW-846 Manual)
(2) ผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นผลการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้รับจากลูกค้าเท่านั้น
Standard: Notification of the Ministry of Industry, Re: Disposal of Sludge and Filtrate Sludge, B.E. 2548 (A.D. 2005)

Chief of Laboratory

Laboratory Manager

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 1-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TEST REPORT

Analysis No.	R22-0578	Report Date	18/03/22
Customer	บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด	Received Date	07/03/22
Address	99 หมู่ 9 ตำบลคลองเต่า อำเภอคลองเต่า จังหวัดสมุทรสาคร 67170	Analysis Date	08-15/03/22
Contact	-	Sampling Date	15/03/22
		Sampling By	Customer
		Type of Sample	Sludge
		Job No.	M/220035

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2203-550012
				เช้า
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)(1)	11.66
2	Mn	mg/L	Waste Extraction(1)/Direct Air Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B)(1)	< 0.00
3	SAR	-	Calculation Method	0.69

Notes: (1) U.S. Environmental Protection Agency (EPA) Methods (SW-846 Manual)
(2) ผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นผลการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้รับจากลูกค้าเท่านั้น

Chief of Laboratory

Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ORIGINAL
ต้นฉบับ
Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R22-0887
Customer : บริษัท ไทยปุ๋ยเรือธงอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 99 หมู่ 9 ตำบลศรีราษฎร์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 67110
Contact :

Report Date : 21-04-22
Received Date : 04-04-22
Analysis Date : 05-11-04-22
Sampling Date : 15-03-22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge
Job No. : M/220055

Item	Parameter	Unit	Method	Result 3204-SS0038 (ตัวอย่างตะกอนน้ำเสียจาก)	Standard
1	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.015	20
2	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.035	500
3	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010C)	< 0.01	150
4	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.01	1,000

Method : (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHODS (SW-846 Manual)
Standard : Notification of Ministry of Industry Re: Disposal of Waste and Scrap Materials B.E. 2548

Chief Laboratory
Laboratory Manager

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ORIGINAL
ต้นฉบับ
Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R22-0887
Customer : บริษัท ไทยปุ๋ยเรือธงอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 99 หมู่ 9 ตำบลศรีราษฎร์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 67110
Contact :

Report Date : 21-04-22
Received Date : 04-04-22
Analysis Date : 05-11-04-22
Sampling Date : 15-03-22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge
Job No. : M/220055

Item	Parameter	Unit	Method	Result 3204-SS0038 (ตัวอย่างตะกอนน้ำเสียจาก)
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)[1]	5.45
2	Electrical Conductivity	µS/cm	Electric Conductivity Meter[2]	148
3	Mn	mg/kg (wet weight)	Digestion/ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010C)[1]	454.2
4	SAR	-	Calculate Method	0.2

Method : (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHODS (SW-846 Manual)
(2) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้งชุมชนเพื่อการเก็บค่าธรรมเนียมตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2550 กรมควบคุมมลพิษ

Chief Laboratory
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ORIGINAL
ต้นฉบับ
Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R22-0887
Customer : บริษัท ไทยปุ๋ยเรือธงอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 99 หมู่ 9 ตำบลศรีราษฎร์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 67110
Contact :

Report Date : 21-04-22
Received Date : 04-04-22
Analysis Date : 05-11-04-22
Sampling Date : 15-03-22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge
Job No. : M/220055

Item	Parameter	Unit	Method	Result 3204-SS0038 (ตัวอย่างตะกอนน้ำเสียจาก)
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)[1]	5.45
2	Mn	mg/L	Waste Extraction[1]/ICP-OES Method (SW-846 Method 6010D)[1]	5.29
3	SAR	-	Calculate Method	0.26

Method : (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHODS (SW-846 Manual)
(2) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การกำหนดค่าวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2549

Chief Laboratory
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ORIGINAL
ต้นฉบับ
Tel : 0-2373-7999 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R22-0887
Customer : บริษัท ไทยปุ๋ยเรือธงอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 99 หมู่ 9 ตำบลศรีราษฎร์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 67110
Contact :

Report Date : 21-04-22
Received Date : 04-04-22
Analysis Date : 05-11-04-22
Sampling Date : 15-03-22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge
Job No. : M/220055

Item	Parameter	Unit	Method	Result 3204-SS0038 (ตัวอย่างตะกอนน้ำเสียจาก)	Standard
1	Hg	mg/L	Waste Extraction[1]/Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A)[1]	< 0.0005	0.2
2	As	mg/L	Waste Extraction[1]/Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7062)[1]	0.0024	5.0
3	Cd	mg/L	Waste Extraction[1]/ICP-OES Method (SW-846 Method 6010C)[1]	< 0.02	1.0
4	Pb	mg/L		< 0.04	5.0

Method : (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHODS (SW-846 Manual)
(2) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การกำหนดค่าวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2549
Standard : Notification of Ministry of Industry Re: Disposal of Waste and Scrap Materials B.E. 2548

Chief Laboratory
Laboratory Manager

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-5687
Customer : บริษัท ไทยอุ่นจึงอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 99 หมู่ 2 ตำบลคลิตาน อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก 67130
Contact :

Report Date : 24-04-22
Received Date : 14-04-22
Analysis Date : 04-11-04-22
Sampling Date : 13-04-22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge
Job No. : M/220055

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2204-S00009 เช้า	Standard
1	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method ISW-846 Method 7471B[1]	0.216	5[2]
2	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride Generation/AAS Method ISW-846 Method 3050B and 7062[1]	1.771	500
3	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/ICP-OES Method ISW-846 Method 3050B and 6010C[1]	1.2	100
4	Pb	mg/kg (wet weight)		<0.4	1,500

Method [1] U.S. Environmental Protection Agency TEST METHODS, SW-846 Manual
Standard [2] Department of Pollution Control (Notification of Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2559)

Date of Issue 24-04-22
Laboratory Manager

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. T-336
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-5687
Customer : บริษัท ไทยอุ่นจึงอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 99 หมู่ 2 ตำบลคลิตาน อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก 67130
Contact :

Report Date : 24-04-22
Received Date : 14-04-22
Analysis Date : 04-11-04-22
Sampling Date : 13-04-22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge
Job No. : M/220055

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2204-S00009 เช้า
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)[1]	9.15
2	Electrical Conductivity	mS/cm	Electric Conductivity Meter[1]	2.87
3	Mn	mg/kg (wet weight)	Digestion/ICP-OES Manual ISW-846 Method 3050B and 6010C[1]	123.1
4	SAR	-	Calculate Method	0.8

Method [1] U.S. Environmental Protection Agency TEST METHODS, SW-846 Manual
[2] กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทอื่นๆ ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2548

Date of Issue 24-04-22
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-5687
Customer : บริษัท ไทยอุ่นจึงอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 99 หมู่ 2 ตำบลคลิตาน อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก 67130
Contact :

Report Date : 21-04-22
Received Date : 14-04-22
Analysis Date : 08-11-04-22
Sampling Date : 13-04-22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge
Job No. : M/220055

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2204-S00009 เช้า	Standard
1	Hg	mg/L	Waste Extraction[1]/Digestion, Cold-Vapor AAS Method ISW-846 Method 7470A[1]	< 0.0005	0.2
2	As	mg/L	Waste Extraction[1]/Digestion, Hydride Generation/AAS Method ISW-846 Method 7062[1]	0.014	5.0
3	Cd	mg/L	Waste Extraction[1]/ICP-OES Method ISW-846 Method 6010D[1]	< 0.02	1.0
4	Pb	mg/L		< 0.04	5.0

Method [1] U.S. Environmental Protection Agency TEST METHODS, SW-846 Manual
[2] กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทอื่นๆ ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2548
Standard Notification of Ministry of Industry (Industrial Effluent Standard) B.E. 2548

Date of Issue 21-04-22
Laboratory Manager

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. T-336
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-5687
Customer : บริษัท ไทยอุ่นจึงอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 99 หมู่ 2 ตำบลคลิตาน อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก 67130
Contact :

Report Date : 21-04-22
Received Date : 14-04-22
Analysis Date : 07-11-04-22
Sampling Date : 13-04-22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge
Job No. : M/220055

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2204-S00009 เช้า
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)[1]	9.14
2	Mn	mg/L	Waste Extraction[1]/ICP-OES Method (SW-846 Method 6010D)[1]	0.07
3	SAR	-	Calculate Method	0.95

Method [1] U.S. Environmental Protection Agency TEST METHODS, SW-846 Manual
[2] กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทอื่นๆ ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2548

Date of Issue 21-04-22
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

61ข

เอกสารใบเสร็จการขนส่งกำจัดขยะมูลฝอย

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00703/65
วันที่ 26 กรกฎาคม 2565

เทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์

ลำดับ	รายการ	รหัสปีภาษี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	9,984.00	ประจำเดือน มิถุนายน 2565
		รวมเงิน	9,984.00	

ตัวอักษร (เก้าพันเก้าร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ .....
(นางรัชนี บ้านแสงทอง)
นักวิชาการคลัง

ผู้รับเงิน

ที่ พช ๕๒๔๐๔/ ๑๒๘๓

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่
ถนนสระบุรี - หล่มสัก พช ๖๗๑๔๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ ที่ พช ๗๘๐๐๑๑.๐๔/๐๐๔ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่อำเภอศรีเทพ แจ้งความประสงค์ในการนำขยะมากำจัดที่ศูนย์จัดการขยะมูลฝอย เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในปริมาณ ๑.๕ ตันต่อวัน เนื่องจากในปัจจุบันพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ ยังไม่มีศักยภาพในการจัดการขยะมูลฝอยที่ถูกหลักสุขาภิบาล และยินดีที่จะชำระค่าธรรมเนียม ตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนดตามหลักการผู้ใดก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย นั้น

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น เทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ขอแจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ ดังนี้

ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน ๑๒.๖๔ ตัน ราคาตันละ ๖๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๙๘๔ บาท (-เก้าพันเก้าร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน-) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ซึ่งค่าธรรมเนียมดังกล่าวขอความร่วมมือให้ติดต่อชำระภายในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่งานพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในวันและเวลาราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

นายกเทศมนตรีตำบลหนองไผ่

ผู้จัดการบริษัท

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗ ต่อ ๑๙
โทรสาร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00766/65
วันที่ 23 สิงหาคม 2565

เทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	11,010.00	ประจำเดือน กรกฎาคม 2565
		รวมเงิน	11,010.00	

ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันสิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการชำระเงินต้องแล้ว ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางวัชนี บ้านเสงหอง)
นักวิชาการเงิน

ที่ พช ๕๒๔๐๔/ ๑๔๕๖

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่
ถนนสระบุรี - หล่มสัก พช ๖๗๓๔๐

๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๕

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ ที่ พช ๔๔๐๑๐๑.๐๔/๐๐๔ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่อำเภอศรีเทพ แจ้งความประสงค์ในการนำขยะมากำจัดที่ศูนย์จัดการขยะมูลฝอย เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในปริมาณ ๑.๕ ตันต่อวัน เนื่องจากในปัจจุบันพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ ยังไม่มีศักยภาพในการจัดการขยะมูลฝอยที่ถูกหลักสุขาภิบาล และยินดีที่จะชำระค่าธรรมเนียม ตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนดตามหลักการผู้ใดก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย นั้น

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น เทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ขอแจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๕ ดังนี้

ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน ๑๘.๓๕ ตัน ราคาตันละ ๖๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๐๑๐ บาท (-หนึ่งหมื่นหนึ่งพันสิบบาทถ้วน-) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ซึ่งค่าธรรมเนียมดังกล่าวขอความร่วมมือให้ติดต่อชำระภายในวันที่ ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่งานพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในวันและเวลาราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิโรจน์ ลิ้มเจ)
ผู้จัดการโรงงาน

นายกเทศมนตรีตำบลหนองไผ่

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร ๐-๕๖๗๔-๑๘๗๗ ต่อ ๑๙
โทรสาร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00829/65

วันที่ 21 กันยายน 2565

เทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์

ลำดับ	รายการ	รหัสอ้างอิง	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030123.001	10,962.00	ประจำเดือน สิงหาคม 2565
		รวมเงิน	10,962.00	

สิบหกบาท (หนึ่งพันเก้าร้อยหกสิบสองบาทห้วน-)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ลงชื่อ ผู้รับเงิน

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

นางสาวมยุรี

ผู้อำนวยการกองคลัง

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
เทศบาลตำบลหนองไผ่

10962 บาท

ที่ พช ๕๒๔๐๗/ ๑๗๕๓

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่
ถนนสวนศรี - หล่มสัก พช ๖๗๑๔๐

๒๑ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยเดือนสิงหาคม ๒๕๖๕

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ ที่ พช ๗๘๐๐๐๑.๐๙/๐๐๔ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่อำเภอศรีเทพ แจ้งความประสงค์ในการนำขยะมากำจัดที่ศูนย์จัดการขยะมูลฝอย เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในปริมาณ ๑.๕ ตันต่อวัน เนื่องจากในปัจจุบันพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ ยังไม่มีศักยภาพในการจัดการขยะมูลฝอยที่ถูกหลักสุขาภิบาล และยินดีที่จะชำระค่าธรรมเนียม ตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนดตามหลักการผู้ใดก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย นั้น

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น เทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ขอแจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๕ ดังนี้

ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน ๑๘.๒๗ ตัน ราคาตันละ ๖๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๙๖๒.๐๐ บาท (-หนึ่งพันเก้าร้อยหกสิบสองบาทห้วน-) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงค่าธรรมเนียมดังกล่าวขอความร่วมมือให้ติดต่อชำระภายในวันที่ ๒๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่งานพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในวันและเวลาราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

นายกเทศมนตรีตำบลหนองไผ่

ผู้ช่วยเจ้าพนักงาน

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗ ต่อ ๑๙
โทรสาร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00008/66

วันที่ 21 ตุลาคม 2565

เทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ชื่อบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมค่าจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	8,298.00	ประจำเดือน กันยายน 2565
		รวมเงิน	8,298.00	

จำนวนเงิน (แปดพันสองร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน)

ได้เป็นการถูกต้องแล้ว ผู้ชำระเงิน

นักวิชาการคลัง

ที่ พช ๕๒๔๐๔/ ๗๖๖

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่
ถ.มิตรภาพ - หล่มสัก พช ๖๗๑๔๐

๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยเดือนกันยายน ๒๕๖๕

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

อ้างถึง หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ มท ๗๘๐๐๐๑.๐๔/๖๐๔ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือนกันยายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่อำเภอศรีเทพ แจ้งความประสงค์ในการนำขยะมากำจัดที่ศูนย์จัดการขยะมูลฝอย เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในปริมาณ ๑.๕ ตันต่อวัน เนื่องจากในปัจจุบันพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ ยังไม่มีศักยภาพในการจัดการขยะมูลฝอยที่ถูกหลักสุขาภิบาล และยินดีที่จะชำระค่าธรรมเนียม ตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนดตามหลักการผู้ก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย นั้น

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น เทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ขอแจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยประจำเดือนกันยายน ๒๕๖๕ ดังนี้

ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน ๑๓.๘๓ ตัน ราคาตันละ ๖๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๒๙๘ บาท (-แปดพันสองร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน-) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงค่าธรรมเนียมดังกล่าวขอความร่วมมือให้ชำระต่อชำระภายในวันที่ ๒๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่งานพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในวันและเวลาราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

นายกเทศมนตรีตำบลหนองไผ่

ผู้พิมพ์/ทาน

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗ ต่อ ๑๗
โทรสาร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	วัน เดือน ปี	หมายเลขทะเบียนรถ	ปริมาณขยะ (กก.) ขาเข้า	ปริมาณขยะ (กก.) ขาออก	คงเหลือ	ผู้บันทึก
1	2/9/65	82-5801	9,440	5900	3,540	
2	8/9/65	82-5801	9,310	5920	3,390	
3	14/9/65	82-5801	9,600	5900	3,700	
4	20/9/65	82-5801	9,110	5910	3,200	
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19				รวมเข้าทั้งหมด	10,830	กก.
20						
21				รวม	13,65	ตัน
22						
23						
24						
25				สำเนาถูกต้อง		
26						
27						
28						
29						
30						
31						

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00070/66

วันที่ 23 พฤศจิกายน 2565

เทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	8,382.00	ประจำเดือน ตุลาคม 2565
		รวมเงิน	8,382.00	

ตัวอักษร (แปดพันสามร้อยแปดสิบสองบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

๒๕ ๑๑ ๑๑ ๐๖๐๕

ที่ พช ๔๒๑๐๔/ ๒๑๑๒

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่
ถนนสระบุรี - หล่มสัก พช ๖๓๑๔๐

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยเดือนตุลาคม ๒๕๖๕

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ ที่ พช ๗๔๐๐๐๔.๐๔/๐๐๔ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาใบเก็บปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่อำเภอศรีเทพ แจ้งความประสงค์ในการนำขยะมาทำจัดที่ศูนย์จัดการขยะมูลฝอย เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในปริมาณ ๑.๕ ตันต่อวัน เนื่องจากในปัจจุบันพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ ยังไม่มีศักยภาพในการจัดการขยะมูลฝอยที่ถูกหลักสุขาภิบาล และยินดีที่จะชำระค่าธรรมเนียม ตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนดตามหลักการผู้ใดก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย นั้น

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น เทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ขอแจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๕ ดังนี้

ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน ๑๓.๘๗ ตัน ราคาตันละ ๖๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๓๘๒ บาท (แปดพันสามร้อยแปดสิบสองบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ซึ่งค่าธรรมเนียมดังกล่าวขอความร่วมมือให้ติดต่อชำระภายในวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่งานพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในวันและเวลาราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการเทศบาล

นายกเทศมนตรีตำบลหนองไผ่

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗ ต่อ ๑๙
โทรสาร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

62ข

เอกสารการส่งกำจัดกากของเสียอันตราย (Manifest Form)

16/ 2/65 13:17 ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

หน้าที่ ..... / 4

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8727538 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 10/12/2565 (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน 3-11(3)-1/39ลย
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ระบุชื่อโรงงาน)	หมายเหตุ
19 08 99	Membrane	3820	3-101-2/40ลย	

3. วิธีและอัตราวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ขนส่ง ☐ ของเหลว ☑ ของแข็ง ☐ ของเหลวข้นหนืด
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☑ Roll off box ☐ อื่นๆ ระบุ
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ประกอบกิจการ
(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ทะเบียนรถยนต์ .... โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... (dd/mm/yy)
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง
(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท แดนเนอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ..... (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/40ลย
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับเข้าดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 08 99	Membrane		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้เพื่อดำเนินการตามที่ระบุไว้ข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้รับกำจัด
(.....)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

FM-0603

ใบชั่งน้ำหนัก

เลขที่ 883795

626 สารเคมีอื่นๆ

ทะเบียนรถ	:	กท.61 2539	สินค้า	: 14,830	(กก.) ตัน
วันที่ชั่ง	:	10/12/2022 09:30:15	น้ำหนัก	: 17,380	(กก.) ตัน
วันที่ออก	:	10/12/2022 11:16:53	น้ำหนัก	: 2,550	(กก.) ตัน
			สุทธิ	:	

พนักงานชั่ง

พนักงานขับรถ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

FM-0603

ใบชั่งน้ำหนัก

เลขที่ 883191

ทะเบียนรถ	:	กท.61 2539	สินค้า	: 626 สารเคมีอื่นๆ	(กก.) ตัน
วันที่ชั่ง	:	10/12/2022 08:15:18	น้ำหนัก	: 13,550	(กก.) ตัน
วันที่ออก	:	10/12/2022 09:30:00	น้ำหนัก	: 14,820	(กก.) ตัน
			สุทธิ	: 1,270	(กก.) ตัน

Membrane

พนักงานชั่ง

พนักงานขับรถ

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 5107846

ฉบับที่ ...... / 6

[illegible] Manifest No. [illegible]

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by Generator

ชื่อ : Name [illegible]

ที่อยู่ : Generator's address [illegible]

[illegible] Generator's ID [illegible]

โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax ___ เบอร์ฉุกเฉิน : Emergency ......

ผู้ขนส่ง : Transporter

ชื่อ : Transporter's name [illegible]

[illegible] Transporter's ID [illegible]

ผู้บำบัดกำจัด : Facility of Storage / Disposal [illegible]

ชื่อ : TSDF's name [illegible]

[illegible] Disposer's ID [illegible]

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย Waste ID	จำนวน : No. (ภาชนะบรรจุ : Containers)	ชนิด : Type (ภาชนะบรรจุ : Containers)	ปริมาณ Quantity	หน่วย Unit Wt./Vol.	ข้อมูลเพิ่มเติม Additional Information
	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	100	กิโลกรัม	
2	[illegible]	16 06 15	1	[illegible]	67	กิโลกรัม	

[illegible]

Special handling instructions and additional information

[illegible]

[illegible] ลายมือชื่อ : Signature .... วันที่ : Date [illegible] 11.15

2. ส่วนของผู้ขนส่ง : This section must be completed by the Transporter

ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name [illegible]

[illegible] Transporter's ID [illegible]

โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax ___ เบอร์ฉุกเฉิน : Emergency ......

ยานพาหนะ Vehicle	☐ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
ทะเบียนยานพาหนะ Vehicle ID	[illegible]			

[illegible]

[illegible] Time receiving [illegible]

ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name .... ลายมือชื่อ : Signature .... วันที่ : Date/Month/Year ....

3. ส่วนของผู้บำบัดกำจัด : This section must be completed by TSDFs

ชื่อผู้บำบัดกำจัด : TSDF's name [illegible]

[illegible] TSDF's ID [illegible]

ที่อยู่ : TSDF's address [illegible]

โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax ___ เบอร์ฉุกเฉิน : Emergency ......

[illegible]

[illegible] ☐ [illegible] ☐ [illegible] ☐ [illegible]

ชื่อผู้รับ : [illegible] .... ลายมือชื่อ : Signature .... วันที่ : Date/Month/Year ....

การแจ้งข้อมูลที่คลาดเคลื่อน : Discrepancy Notification

ประเภทของเสีย : Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....

[illegible] : Acceptance ☐ รับ : Received ☐ [illegible] ☐ [illegible] : Rejected [illegible] : Reason of rejection ....

[illegible]

[illegible] ลายมือชื่อผู้รับ : TSDF's Signature ....

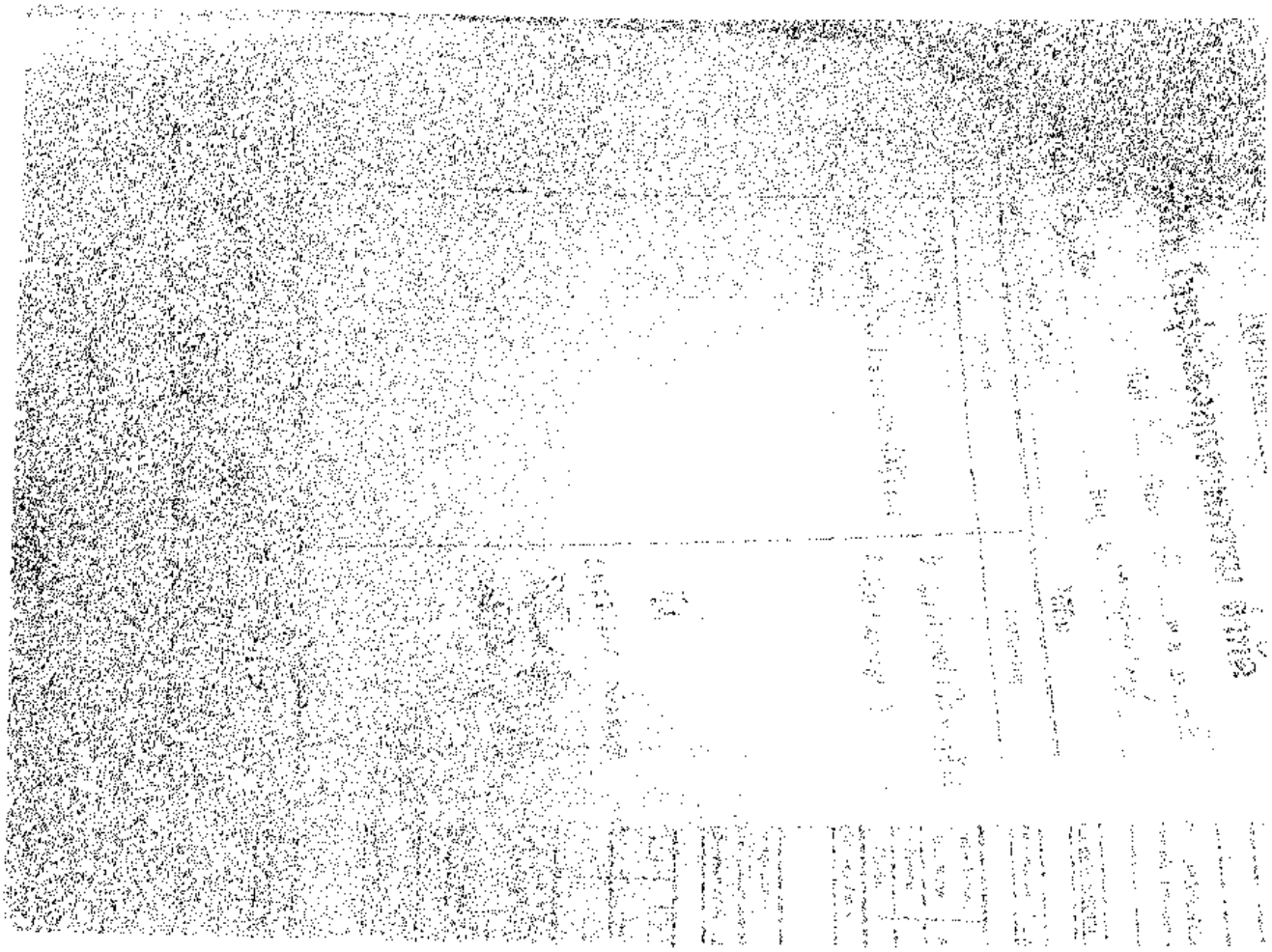
[illegible]

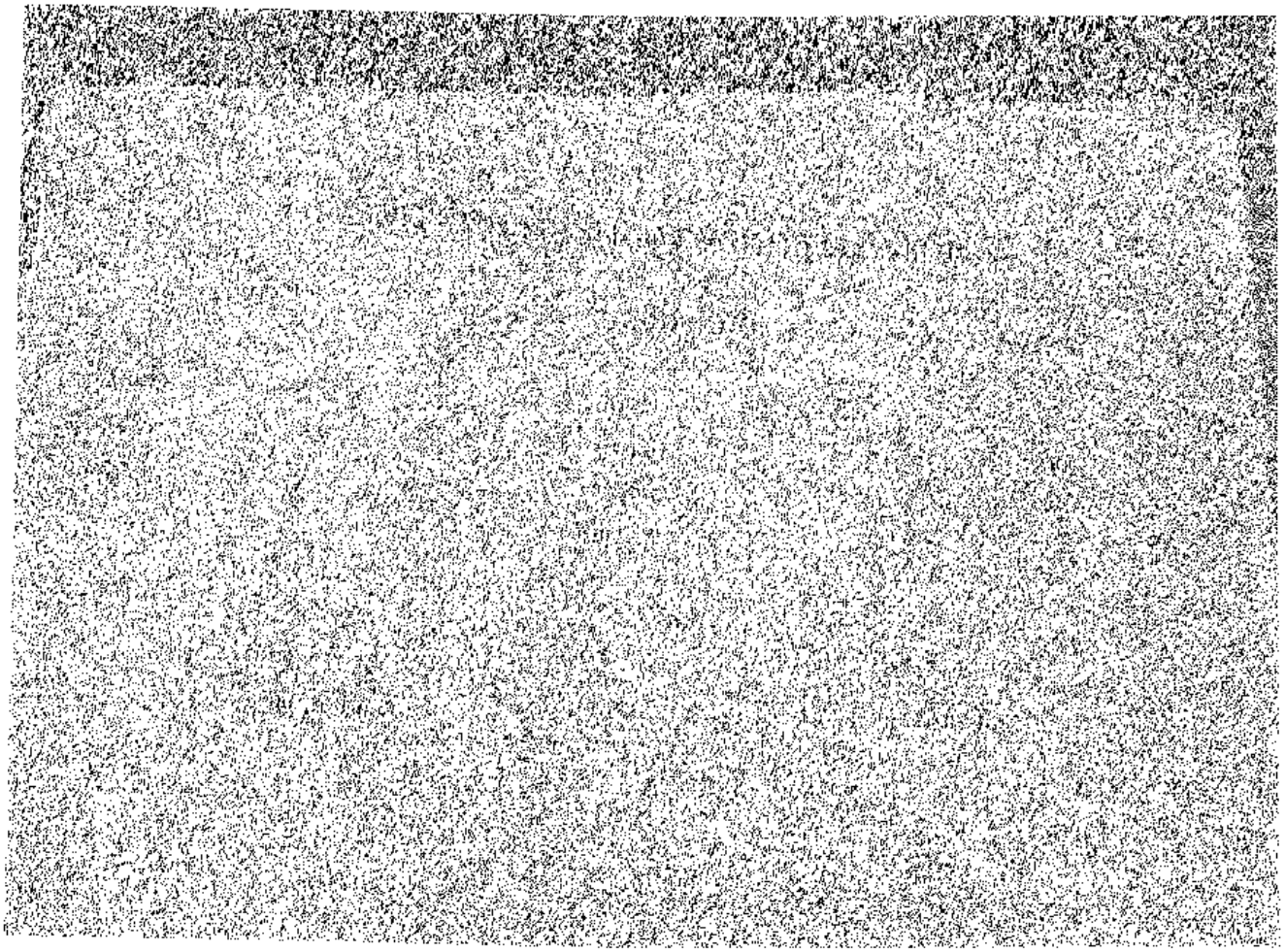
ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

[illegible]

2. ส่วนของผู้ขนส่ง : This section must be completed by the Transporter

[illegible]





63ข

เอกสารตรวจสอบภายในถังโมลาส

ตารางบันทึกข้อมูลอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์

วันที่	เวลา	อุณหภูมิ °C							การเปิดระบบ (✓ เปิด ✗ ปิด)							ผู้บันทึก	หมายเหตุ
		ตึก1	ตึก2	ตึก3	ตึก4	ตึก5	บ่อ1	บ่อ2	ตึก1	ตึก2	ตึก3	ตึก4	ตึก5	บ่อ1	บ่อ2		
1 ก.ย. 65	15:30		38	38	37				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	จรัลพร	
2 ก.ย. 65	15:30	-	39	38	38	-		-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	จรัลพร	
3 ก.ย. 65	15:30	-	38	39	38	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	จรัลพร	
4 ก.ย. 65	15:30	-	38	39	38	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	จรัลพร	
5 ก.ย. 65	15:30	-	38	39	39	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรเดชา	
6 ก.ย. 65	15:30		38	39	39	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรเดชา	
7 ก.ย. 65	15:30	-	38	40	38	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ธวัชชัย	
8 ก.ย. 65	15:30	-	40	39	38	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ธวัชชัย	
9 ก.ย. 65	15:30	-	40	38	38	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ประทีป	
10 ก.ย. 65	15:30	-	40	38	38	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ประทีป	
11 ก.ย. 65	15:30	-	37	37	38			-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ประทีป	
12 ก.ย. 65	15:30		38	39	38				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ประทีป	
13 ก.ย. 65	15:30	-	38	39	38	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ประทีป	
14 ก.ย. 65	15:30	-	37	38	38	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ประทีป	
15 ก.ย. 65	15:00	-	37	38	38	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ประทีป	
16 ก.ย. 65	15:00		37	38	38		-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ประทีป	
17 ก.ย. 65	15:00	-	37	38	38				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ประทีป	
18 ก.ย. 65	15:00		39	38	38	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ประทีป	
19 ก.ย. 65	15:00	-	40	38	38	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ประทีป	
20 ก.ย. 65	15:00	-	40	38	38	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ประทีป	
21 ก.ย. 65	15:00	-	40	38	38				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ประทีป	
22 ก.ย. 65	15:00	-	38	38	38	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ประทีป	
23 ก.ย. 65	15:00	-	39	38	38				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ประทีป	
24 ก.ย. 65	15:00	-	39	38	38				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศิริพร	
25 ก.ย. 65	15:00	-	39	38	38	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศิริพร	
26 ก.ย. 65	15:00	-	39	38	38	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศิริพร	
27 ก.ย. 65	15:00	-	40	38	38	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศิริพร	
28 ก.ย. 65	15:00	-	40	38	38	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศิริพร	
29 ก.ย. 65	15:00	-	38	38	38	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศิริพร	
30 ก.ย. 65	15:00		38	37	38				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศิริพร	
31 ก.ย. 65	15:00	-	39	37	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศิริพร	

ตารางบันทึกข้อมูลอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์ประจำเดือน

วันที่	เวลา	อุณหภูมิ °C							การเปิดระบบ (✓ เปิด ✗ ปิด)							ผู้บันทึก	หมายเหตุ
		ตึก1	ตึก2	ตึก3	ตึก4	ตึก5	บ่อ1	บ่อ2	ตึก1	ตึก2	ตึก3	ตึก4	ตึก5	บ่อ1	บ่อ2		
1 ต.ค. 65	15:00	-	38	37	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรเดชา	
2 ต.ค. 65	15:00	-	38	37	-			-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรเดชา	
3 ต.ค. 65	15:00		37	37	-		-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรเดชา	
4 ต.ค. 65	15:00		36	38					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรเดชา	
5 ต.ค. 65	15:00		38	36	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรเดชา	
6 ต.ค. 65	15:00	-	36	36	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรเดชา	
7 ต.ค. 65	15:00	-	38	37	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรเดชา	
8 ต.ค. 65	15:00	-	36	37	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรเดชา	
9 ต.ค. 65	15:00		37						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรเดชา	
10 ต.ค. 65	15:00		37	-		-			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรเดชา	
11 ต.ค. 65	15:00		-	-	-	-	-		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรเดชา	
12 ต.ค. 65	15:00		36	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรเดชา	
13 ต.ค. 65	15:00	-	35	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปริญญาวรรณ์	
14 ต.ค. 65	15:00	-	37	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปริญญาวรรณ์	
15 ต.ค. 65	15:00	-	37		-		-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปริญญาวรรณ์	
16 ต.ค. 65	15:00	-	35						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปริญญาวรรณ์	
17 ต.ค. 65	15:00	-	35		-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปริญญาวรรณ์	
18 ต.ค. 65	15:00		35		-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปริญญาวรรณ์	
19 ต.ค. 65	15:00	-	36	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปริญญาวรรณ์	
20 ต.ค. 65	15:00	-	35	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปริญญาวรรณ์	
21 ต.ค. 65	15:00	-	35	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปริญญาวรรณ์	
22 ต.ค. 65	15:00	-	35	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ปริญญาวรรณ์	
23 ต.ค. 65	15:00		35					-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	จรองทอง	
24 ต.ค. 65	15:00		35						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	จรองทอง	
25 ต.ค. 65	15:00	-	35	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	จรองทอง	
26 ต.ค. 65	15:00	-	36	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	จรองทอง	
27 ต.ค. 65	15:00	-	35	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	จรองทอง	
28 ต.ค. 65	15:00	-	35	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	จรองทอง	
29 ต.ค. 65	15:00	-	35		-	-		-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	จรองทอง	
30 ต.ค. 65	15:00	-	35		-				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	จรองทอง	
31 ต.ค. 65	15:00		35	-	-	-	-		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	จรองทอง	

ตารางบันทึกข้อมูลอุณหภูมิ และพัดลมถังโมลาส

วันที่	เวลา	อุณหภูมิ °C							สถานะพัดลม (✓ เปิด ✗ ปิด)							ผู้บันทึก	หมายเหตุ
		ถัง 1	ถัง 2	ถัง 3	ถัง 4	ถัง 5	บ่อ 1	บ่อ 2	ถัง 1	ถัง 2	ถัง 3	ถัง 4	ถัง 5	บ่อ 1	บ่อ 2		
1 ก.พ. 65	15.00		-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
2 ก.พ. 65	15.00	-	36	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
3 ก.พ. 65	15.00	-	35	-	-				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
4 ก.พ. 65	15.00		35			-			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
5 ก.พ. 65	15.00	-	35	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
6 ก.พ. 65	15.00	-	35	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
7 ก.พ. 65	15.00	-	36	-	-	-			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
8 ก.พ. 65	15.00	-	36	-	-	-			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
9 ก.พ. 65	15.00		34		-		-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
10 ก.พ. 65	15.00		35	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
11 ก.พ. 65	15.00	-	35	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
12 ก.พ. 65	15.00	-	35	-	-				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
13 ก.พ. 65	15.00	-	35	-					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
14 ก.พ. 65	15.00	-	35	-					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
15 ก.พ. 65	15.00	-	35	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
16 ก.พ. 65	15.00	-	35	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
17 ก.พ. 65	15.00	-	35	-					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
18 ก.พ. 65	15.00	-	35			-			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
19 ก.พ. 65	15.00		35						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
20 ก.พ. 65	15.00		35		-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
21 ก.พ. 65	15.00	-	35	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
22 ก.พ. 65	15.00	-	35	-	-	-			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
23 ก.พ. 65	15.00	-	35					-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
24 ก.พ. 65	15.00		36			-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
25 ก.พ. 65	15.00		36	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
26 ก.พ. 65	15.00	-	35	-	-	-			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
27 ก.พ. 65	15.00	-	35	-	-	-	-		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
28 ก.พ. 65	15.00	-	35	-					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
30 ก.พ. 65	15.00		35	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
30 ก.พ. 65	15.00	-	35	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	

ตารางบันทึกข้อมูลอุณหภูมิ และพัดลมถังโมลาส

วันที่	เวลา	อุณหภูมิ °C							สถานะพัดลม (✓ เปิด ✗ ปิด)							ผู้บันทึก	หมายเหตุ
		ถัง 1	ถัง 2	ถัง 3	ถัง 4	ถัง 5	บ่อ 1	บ่อ 2	ถัง 1	ถัง 2	ถัง 3	ถัง 4	ถัง 5	บ่อ 1	บ่อ 2		
1 มี.ค. 65	15.00	-	-	-	-				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
2 มี.ค. 65	15.00	-	-	-			-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
3 มี.ค. 65	15.00		-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
4 มี.ค. 65	15.00	-	33	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
5 มี.ค. 65	15.00	-	33	-	-				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
6 มี.ค. 65	15.00	-	33					-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
7 มี.ค. 65	15.00		33		-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
8 มี.ค. 65	15.00		31		-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
9 มี.ค. 65	15.00	-	31	-	-	-	-		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
10 มี.ค. 65	15.00	-	33	-	-	-			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
11 มี.ค. 65	15.00	-	32			-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
12 มี.ค. 65	15.00		32	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
13 มี.ค. 65	15.00	-	32	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
14 มี.ค. 65	15.00	-	32	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
15 มี.ค. 65	15.00	-	32	-					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
16 มี.ค. 65	15.00		33					-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
17 มี.ค. 65	15.00	-	32	-					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
18 มี.ค. 65	15.00	-	33						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
19 มี.ค. 65	15.00		32	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
20 มี.ค. 65	15.00	-	30	-	-	-			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
21 มี.ค. 65	15.00		34			-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
22 มี.ค. 65	15.00		35		-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
23 มี.ค. 65	15.00		34	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
24 มี.ค. 65	15.00	-	36	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
25 มี.ค. 65	15.00	-	35	-	-	-			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
26 มี.ค. 65	15.00	-	35	-					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
27 มี.ค. 65	15.00		35		-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
28 มี.ค. 65	15.00		34	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
29 มี.ค. 65	15.00	-	34	-	-	-			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
30 มี.ค. 65	15.00	-	33	-					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
31 มี.ค. 65	15.00	-	33	-			-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	

ตารางบันทึกข้อมูลอุณหภูมิ และพัดลมถังโมลาซ

วันที่	เวลา	จุดอุณหภูมิ °C							สถานะพัดลม (✓ เปิด ✗ ปิด/ไม่ใช้)							ผู้บันทึก	หมายเหตุ
		ถัง 1	ถัง 2	ถัง 3	ถัง 4	ถัง 5	บ่อ 1	บ่อ 2	ถัง 1	ถัง 2	ถัง 3	ถัง 4	ถัง 5	บ่อ 1	บ่อ 2		
1 ก.ย. 65	15:00	-	35	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
2 ก.ย. 65	15:00	-	31	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
3 ก.ย. 65	15:00		32					-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
4 ก.ย. 65	15:00	-	33		-				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
5 ก.ย. 65	15:00	-	33	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
6 ก.ย. 65	15:00	-	47	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
7 ก.ย. 65	15:00	-	33	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
8 ก.ย. 65	15:00		35	-					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
9 ก.ย. 65	15:00	-	34	-					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
10 ก.ย. 65	15:00	-	32	-	-	-		-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
11 ก.ย. 65	15:00	-	32	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
12 ก.ย. 65	15:00		34				-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
13 ก.ย. 65	15:00		34				-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
14 ก.ย. 65	15:00		32	-					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
15 ก.ย. 65	15:00	-	30	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
16 ก.ย. 65	15:00	-	31	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
17 ก.ย. 65	15:00		32						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
18 ก.ย. 65	15:00		32						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
19 ก.ย. 65	15:00		34						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
20 ก.ย. 65	15:00	-	33	-		-			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
21 ก.ย. 65	15:00	-	32	-	-				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
22 ก.ย. 65	15:00	-	31	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
23 ก.ย. 65	15:00		33	-					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
24 ก.ย. 65	15:00		32	-					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
25 ก.ย. 65	15:00	-	32	-	-	-			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
26 ก.ย. 65	15:00	-	32	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
27 ก.ย. 65	15:00	-	31	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
28 ก.ย. 65	15:00		31		-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
29 ก.ย. 65	15:00		30			-			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
30 ก.ย. 65	15:00	-	30	-	-	-			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	

ตารางบันทึกข้อมูลอุณหภูมิ และพัดลมถังโมลาซ

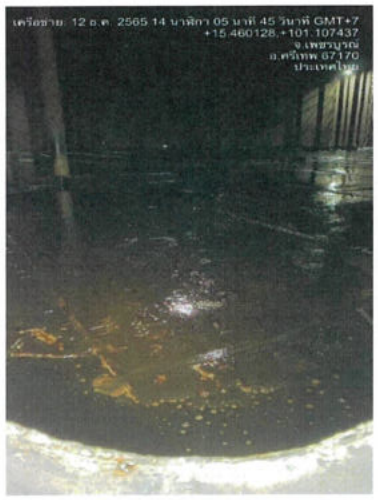
วันที่	เวลา	จุดอุณหภูมิ °C							สถานะพัดลม (✓ เปิด ✗ ปิด/ไม่ใช้)							ผู้บันทึก	หมายเหตุ
		ถัง 1	ถัง 2	ถัง 3	ถัง 4	ถัง 5	บ่อ 1	บ่อ 2	ถัง 1	ถัง 2	ถัง 3	ถัง 4	ถัง 5	บ่อ 1	บ่อ 2		
1 ต.ค. 65	15:00	-	30	-	-		-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
2 ต.ค. 65	15:00		32	-					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
3 ต.ค. 65	15:00	-	31	-	-	-	-		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
4 ต.ค. 65	15:00	-	30	-	-	-	-		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
5 ต.ค. 65	15:00	-	31	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
6 ต.ค. 65	15:00	-	31	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
7 ต.ค. 65	15:00	-	30		-		-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
8 ต.ค. 65	15:00		30						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
9 ต.ค. 65	15:00	-	32	-					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
10 ต.ค. 65	15:00	-	30	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
11 ต.ค. 65	15:00	-	30	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
12 ต.ค. 65	15:00	-	30	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
13 ต.ค. 65	15:00	-	29		-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
14 ต.ค. 65	15:00		30				-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
15 ต.ค. 65	15:00	-	30	-	-	-			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
16 ต.ค. 65	15:00	-	31	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
17 ต.ค. 65	15:00	-	31	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
18 ต.ค. 65	15:00	-	32	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
19 ต.ค. 65	15:00		33				-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
20 ต.ค. 65	15:00		32				-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
21 ต.ค. 65	15:00		32	-	-	-			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
22 ต.ค. 65	15:00	-	33	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
23 ต.ค. 65	15:00	-	33	-	-	-		-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
24 ต.ค. 65	15:00	-	33	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
25 ต.ค. 65	15:00	-	33	-	-	-			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
26 ต.ค. 65	15:00	-	33	-	-	-			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
27 ต.ค. 65	15:00	-	33	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
28 ต.ค. 65	15:00	-	33	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	

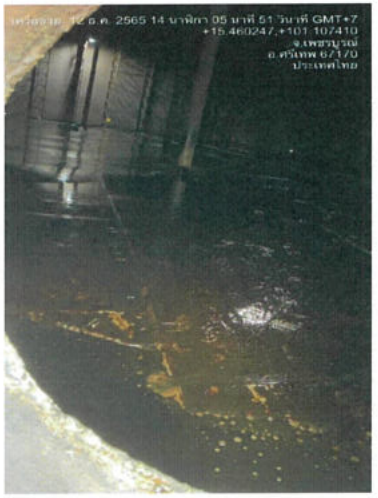
กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง

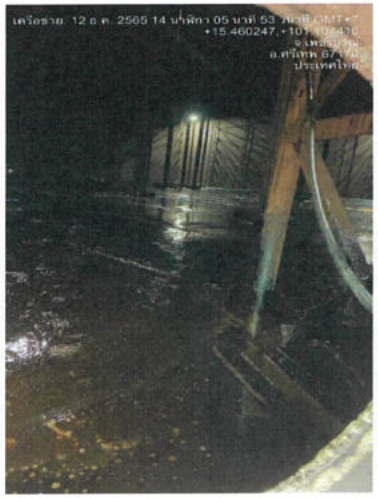
Thai Roong Ruang Sugar Group

ภาพแสดงการตรวจสอบความสะอาดก่อนล้างถังเก็บโมลาส ถังที่ 4

วันที่ 12 ธันวาคม 2565







ผลการตรวจ : พนักงาน QC คลังสินค้า เข้าตรวจสอบภายในถังเก็บโมลาส พบคราบโมลาสติดบริเวณผนังถัง เสา คาน และบริเวณพื้นถัง

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
99 หมู่ 9 ต.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ
จ.เพชรบูรณ์ 67170

Thai Roong Ruang Industry Co., Ltd.
99 Moo 9, Highway No.2211,
Srithep, Phetchaboon, 67170

TEL: +66(0) 56 798 008-9
FAX: +66(0) 56 799 726
www.trrgroup.com

กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

ภาพแสดงการตรวจสอบความสะอาดหลังล้างถังเก็บโมลาส ถังที่ 4

วันที่ 18 ธันวาคม 2565

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
99 หมู่ 9 ต.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ
จ.เพชรบูรณ์ 67170

Thai Roong Ruang Industry Co., Ltd.
99 Moo 9, Highway No.2211,
Srithep, Phetchaboon, 67170

TEL: +66(0) 56 798 008-9
FAX: +66(0) 56 799 726
www.trrgroup.com

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

ภาพแสดงการตรวจสอบความสะอาดหลังล้างถังเก็บโมลาส ถังที่ 4

วันที่ 18 ธันวาคม 2565

ผลการตรวจ : พนักงาน QC คลังสินค้า เข้าตรวจสอบภายในถังเก็บโมลาส พบว่าพื้นแห้งสนิทไม่มีน้ำขัง ไม่มีคราบโมลาสเกาะตามผนัง เสา คาน พื้น และไม่พบเศษเหล็ก เศษขยะ หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใดภายในถัง

ผู้ตรวจสอบ

พนักงาน QC คลังสินค้า

ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2565

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
99 หมู่ 9 ต.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ
จ.เพชรบูรณ์ 67170

Thai Roong Ruang Industry Co., Ltd.
99 Moo 9, Highway No.2211,
Srithep, Phetchaboon, 67170

TEL: +66(0) 56 798 008-9
FAX: +66(0) 56 799 726
www.trrgroup.com

64ข

เอกสารขอนำออกสิ่งปฏิกูล
และของเสียที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโครงการ (สก.2)

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6501-15361

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/39พข
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
2	19 09 05	เรซินจากกระบวนการกรองน้ำดิบ	15.75	071	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 ตุลาคม 2565 ถึงวันที่ 22 ตุลาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 19 ตุลาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ อก.6501-15361
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/39พข

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
62384/2565	25/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 15 หลอดไฟ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ .06 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
62384/2565	25/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 13 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่มีชิ้นส่วนที่เป็นอันตราย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ .1 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
62442/2565	28/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 01 01 เถ้าหนัก ตะกรัน และฝุ่นจากหม้อไอน้ำ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นายสุพล บุญเพียน เลขทะเบียนเกษตรกร 670510060211 ปริมาณ 2000 ตัน วิธีการกำจัด 083	เอกสารไม่เพียงพอ	99
61475/2565	17/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 03 เรซินจากกระบวนการกรองน้ำเชื่อม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
61475/2565	17/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 99 Membrane โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 10.35 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
62530/2565	17/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 03 ใยแก้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 3.6 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
63022/2565	17/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 02 04 81 กระดาษกรองที่ปนเปื้อน lead subacetate โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 3 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	01
63022/2565	17/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 02 04 82 สารละลายที่ผ่านการกรองที่มี lead subacetate โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 3 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99
63022/2565	17/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 06 01 แบตเตอรี่ชนิดใช้ครั้ง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-52/47อย ปริมาณ 1.17 ตัน วิธีการกำจัด 021	อนุญาต	
63022/2565	17/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 02 08 น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-52/47อย ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99
63022/2565	17/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 เศษผ้าเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ .1 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99
63022/2565	17/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะบรรจุเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 7.8 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
63022/2565	17/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 11 03 ใยแก้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 3.6 ตัน วิธีการกำจัด 073	ไม่อนุญาต	04
66581/2565	27/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 01 01 เถ้าหนัก ตะกรัน และฝุ่นจากหม้อไอน้ำ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นายสุพล บุญเพียน เลขทะเบียนเกษตรกร 670510060211 ปริมาณ 2000 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

011 ฝังลงในระบบเพื่อจำหน่ายต่อ
021 ฝังกลบในหลุมขยะรวม
031 เก็บรักษาไว้ในคลังสินค้า
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
039 นำออกจากใช้งานชั่วคราว
041 ฝังกลบ/ฝังหลังคลาย
042 ฝังเพื่อหลังคลาย
043 ฝังกลบ/ฝังหลังคลาย
044 เก็บรักษาไว้ในคลังสินค้าปูนซีเมนต์
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกครั้งหนึ่ง
051 เข้ากระบวนการนำสินค้าและวัสดุกลับมาใช้ใหม่
052 เข้ากระบวนการนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพสารทำลาย
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพสารทำลายยูกิริสา
059 นำสิ่งของหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปรีไซเคิลใหม่
061 นำกลับด้วยวิธีฟื้นสภาพ
062 นำกลับด้วยวิธีกลวงคืน
063 นำกลับด้วยวิธีกลวงกายภาพ
064 นำกลับด้วยวิธีกลวงเคมีและฟิสิกส์
065 นำกลับด้วยวิธีกลวงเคมีกายภาพ
066 เข้าระบบนำกลับมาใช้ประโยชน์
067 ปรับเปลี่ยนวิธีการผลิต
068 ปรับเปลี่ยนการใช้งานเพื่อใช้ซ้ำแบบดั้งเดิมหรือใช้ซ้ำ porpose
069 วิธีนำกลับอื่นๆ เพื่อเพิ่มมูลค่าและเป็นอันตราย
071 ฝังกลบ/ฝังกลบวัสดุที่ทนต่อการเสียดสีและการกัดกร่อนเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย
073 ฝังกลบ/ฝังกลบวัสดุที่ถูกดัดแปลงหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
074 นำทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
075 นำทำลายในเตาเผาขยะสำหรับของเสียอันตราย
076 นำทำลายด้วยวิธีเผาในเตาเผาปูนซีเมนต์
077 ถัดสิ่งของ/ชิ้นส่วนที่ใช้แล้วหรือเสียไปที่สนามหรือนำออกจากบริเวณ
079 นำทิ้งด้วยวิธีอื่นๆ
081 ราบรวมและส่งออกนอกประเทศ
082 เฉพาะของเสียที่ถูกเอาออกแล้วเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือเร่งการย่อยสลายปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่กลับคืนตลาดเท่านั้น
084 นำยาการสัตว์ เฉพาะของเสียไม่ใช้งานรายเท่านั้น

เหตุผลการไม่อนุญาต

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ นำกลับกำจัดหรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการนำกลับกำจัดกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่ถูกต้อง
03 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอำนาจรับบรรจุภัณฑ์ตามมาตรา 37 หรือหมวดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้นำกลับกำจัดกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถแสดงหลักฐานการขนส่งเพื่อนำกลับกำจัดกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
06 ผู้นำเข้าการสิ่งนี้ไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดซึ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลการณ์อื่นๆ

09 อื่นๆ ระบุ : 1. กรณีการขอยกเลิกการประกอบกิจการโรงงานชั่วคราว (Temporary Shutdown) ไม่ผ่านการพิจารณา 2 เดือนแล้วยังไม่ได้ ผู้รับดำเนินการกำจัดได้รับอนุญาตให้ใช้กระดาษเป็นวัสดุดูดซึมหรือฟิลเตอร์ ในการอนุญาตให้ใช้เป็นวัสดุดูดซึม (เช่น ปริมาณวัสดุดูดซึมในการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือขยายโรงงาน (ร.ง.4) การขอดำเนินการต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานกำจัด หนังสือขอยกเลิกวัสดุดูดซึม (แสดงปริมาณวัสดุดูดซึมที่ได้รับอนุญาต) ทันทีที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) ลำดับที่ 2 (แสดงปริมาณวัสดุดูดซึมที่ได้รับอนุญาต) 2. ใบรายงานผลการวิเคราะห์ของสารที่ดูดซึมกรองที่มีโดยประมาณ ณ ที่มีการต่อสิ่งใช้แล้ว เช่นกำจัดเชื้อ ผู้รับดำเนินการกำจัดรับวัสดุดูดซึมที่ใช้แล้วที่ยังคงอยู่ในการครอบครองที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปอีกหรือไม่ (ในกรณีที่ยังคงอยู่ในการครอบครองที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปอีกต้องมีหลักฐานการเพื่อวัสดุดูดซึม (เช่น ใบรายงานวัสดุดูดซึมในคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือขยายโรงงาน (ร.ง.3) บริษัทต้องขอใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานก่อน หนังสือแจ้งอนุญาตให้ฟื้นวัสดุดูดซึม (แสดงปริมาณวัสดุดูดซึมที่ได้รับอนุญาตให้ฟื้นฟูได้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) ลำดับที่ 3 (แสดงปริมาณวัสดุดูดซึมที่ได้รับอนุญาตให้ฟื้นฟูเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (แสดงปริมาณวัสดุดูดซึมที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ

สถานะที่ไม่สามารถพิจารณาให้ใช้ เนื่องจากเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

11 ยื่นคำขอใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยืนยันการรับเอาวัสดุระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ใช้แล้ว
15 หนังสือยืนยันการให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใด ๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมเครื่องหมายของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ประกอบกิจการวัสดุที่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งจำเป็น (total concentration of pollutant)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : WET)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำสิ่งของเหลือใช้ ผลิตภัณฑ์ของเสียที่ใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกซากวัสดุดูดซึมสารอันตราย (ว.ด.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือการปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รายชื่อของสารปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รายงานวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอรับอนุญาต (ว.ด.1) ไม่ครบถ้วนและเนื้อหาในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความไม่ครบถ้วน

หมายเหตุ 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่ทำตามคำสั่งภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ใช้วัสดุดูดซึมในการดำเนินการโรงงานตามกรรมวิธีภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
2. หากท่านจะใช้สิทธิ์ยื่นคำร้องขอให้ยกเลิกวัสดุที่ใช้แล้วต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตดังกล่าวเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

65ข

เอกสารขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในโรงงาน (สก.1)

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขอขยายระยะเวลาในการสักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สก1(F)-31458/2565

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน 3-11(3)-1/39พข

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	สัญญะของการขนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	020481	กระดาษกรองที่ปนเปื้อน Lead Subacetate	3.32	ถังปิดสนิท	อนุญาต
2	020482	การละลายที่ผ่านการกรองที่มี Lead Subacetate	3.74	ถังปิดสนิท	อนุญาต
3	020499	Final Molasses	1788.22	เพิงค์เหล็ก	อนุญาต
4	020499	ขนมอ้อย	49448.62	กองบริเวณลานเก็บ	อนุญาต
5	020499	Filter Cake, Filter Mud	57449.72	กองบริเวณลานเก็บ	อนุญาต
6	160101	เส้นหนัด ตะกรัน และฝุ่นขจดหมักไสน้ำ	324109.91	กองบริเวณลานเก็บ	อนุญาต
7	120101	เศษเหล็กจากการตะไบ การเจียร หรือการกลึง	158	เก็บไว้ในถังมีเชือนปูนก้นและมีหลังคา	อนุญาต
8	150206	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	5.8	ถังปิดสนิท	อนุญาต
9	150110	สารเคมีปนเปื้อน	13.62	เก็บไว้ในถังมีเชือนปูนก้นและมีหลังคา	อนุญาต
10	150202	เศษผ้าเปื้อน	10.44	ถังปิดสนิท	อนุญาต
11	150203	เรซินจากกระบวนการกรองน้ำเสีย	0.45	เก็บไว้ในถังบรรจุเรซิน (มีเครื่องกำหนดอายุการใช้งานจะนำเรซินออกจากถังใส่กระสอบมัดปากให้มิดชิดและส่งกำจัด)	อนุญาต
12	160215	หลอดไฟ	2.03	ถังปิดสนิท	อนุญาต
13	160601	แบตเตอรี่พนัดใช้ตะกั่ว	0.05	เก็บไว้ในอาคารพื้นที่แห้งและมีหลังคา	อนุญาต
14	190905	เรซินจากกระบวนการกรองน้ำดิบ	15	เก็บไว้ในถังบรรจุเรซิน (มีเครื่องกำหนดอายุการใช้งานจะนำเรซินออกจากถังใส่กระสอบมัดปากให้มิดชิดและส่งกำจัด	อนุญาต
15	190904	คาร์บอนกรองน้ำเสีย	0.22	บรรจุในกระสอบมัดปากให้มิดชิด เก็บไว้ในโกดังมีเชือนปูนก้นและมีหลังคา	อนุญาต
16	190999	Membrane	0.434	เก็บไว้ในโกดังมีเชือนปูนก้นและมีหลังคา	อนุญาต
17	150101	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ เช่นกระดาษแข็ง	5.65	เก็บไว้โกดังเก็บบรรจุภัณฑ์ มีดอกก้นและมีหลังคา	อนุญาต
18	150102	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	30.1	เก็บไว้โกดังเก็บบรรจุภัณฑ์ มีดอกก้นและมีหลังคา	อนุญาต
19	150109	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นสิ่งทอ	30.2	เก็บไว้โกดังเก็บบรรจุภัณฑ์ มีดอกก้นและมีหลังคา	อนุญาต

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566

ออกให้ ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

66ข

เอกสารการเข้าประเมิน (Audit) บริษัทรับกำจัดกากของเสีย

บริษัทไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

FM-8815

การประเมินบริษัทรับกำจัดกากอุตสาหกรรม

วัน 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลของผู้กรอกแบบสำรวจ

ชื่อผู้ตอบแบบสำรวจ ..... บริษัท อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ 792 ม.2 ซ.1C/1 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ถ.สุขุมวิท ต.บางปูใหม่ อ.เมือง จ. สมุทรปราการ 10280

2. วิธีตอบแบบสำรวจ

☐ โทรศัพท์ ☐ โทรสาร ☑ ลูกค้าตอบเอง ☐ อื่นๆ

3.รายละเอียดทั่วไป

ประเภทสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☑ ชนิดอันตราย (HA/HM) ☐ ชนิดไม่อันตราย (Non HA/HM)

รายการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ชื่อรายการที่ขอรับกำจัด/บำบัด) สารละลายที่ผ่านการกรองที่มี lead subacetate,กระดาษกรองที่ปนเปื้อน lead subacetate

4.เอกสารที่เกี่ยวข้องผู้รับกำจัด บำบัด

1. ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง 4 หรือ กนอ.) ☑ มี ☐ ไม่มี ☐ อื่นๆ ....

2. ประเภทใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ☑ ประเภท 101 ☐ ประเภท 105
ทะเบียนเลขที่ รง. น.101-1/2546 กนอ.
☐ ประเภท 106 ☐ อื่นๆ

รายละเอียดประเภทโรงงาน

ประเภท 101 - โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวมเฉพาะ ,การบำบัดน้ำเสียรวม ,การเผาของเสียรวม ,การบำบัดด้วยวิธีเคมีฟิสิกส์

ประเภท 105 - โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยกหรือฝังกลบ

ประเภท 106 - ประกอบกิจการรีไซเคิล

ประเภทอื่น ๆ คือ ..... รายละเอียดประเภทโรงงาน .....

3. วิธีการกำจัด 075

4. มีการแจ้งข้อมูลต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยการแจ้งทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เมื่อมีการรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้ามาในพื้นที่โรงงาน

☑ มี ☐ ไม่มี

5. มีการระดมรับยืด (debility) ตกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

☑ มี ☐ ไม่มี

6. มีรายงานประจำปีต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สก.5) ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของทุกปี

☑ มี ☐ ไม่มี

7. มีการจัดทำบัญชีแสดงรายการรับของเสียทุกวัน (ตามแบบ สก.6) และเก็บไว้อย่างน้อย 1 ปี

☑ มี ☐ ไม่มี

8. มีบัญชีแสดงรายการของเสียที่เข้าสู่กระบวนการกำจัด/บำบัด ทุกวัน (ตามแบบ สก.7) และเก็บไว้อย่างน้อย 1 ปี.
(กำหนดระยะเวลาในการกำจัด/บำบัดของเสียไม่อันตรายภายใน 30 วัน และของเสียอันตราย ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่รับมอบของเสีย)

☑ มี ☐ ไม่มี

กรณีวิธีกำจัดเป็น วิธีการนำมาผสมเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงผสมหรือวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ เตาเผาปูนขาว หรือเตาเผาที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ให้ความเห็นชอบ

9. มีบัญชีแสดงรายการผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงผสมวัตถุดิบทดแทนผลิตภัณฑ์ (ตามแบบ สก.8) ให้เป็นปัจจุบันทุกสามสิบวัน และเก็บไว้อย่างน้อย 1 ปี
เฉพาะ โรงงาน 108 : ผลิตเชื้อเพลิงผสม (Blending)

☐ มี ☐ ไม่มี ☑ ไม่เกี่ยวข้อง

10. มีบัญชีแสดงการรับมอบเชื้อเพลิงผสมวัตถุดิบทดแทน (ตามแบบสก.9) ให้เป็นปัจจุบันทุกสามสิบวัน และเก็บไว้อย่างน้อย 1 ปี
เฉพาะ โรงงาน 101 : เตาเผา ที่รับของเสียจาก โรงงาน 108 : ผลิตเชื้อเพลิงผสม (Blending)

☑ มี ☐ ไม่มี ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

11. กรณีมีสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของผู้รับกำจัด บำบัด ที่เกิดจากการบำบัด บำบัด จากผู้ก่อกำเนิด นำออกไปกำจัดภายนอกโรงงาน
มีการแจ้งขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก 2)

☑ มี ☐ ไม่มี ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

12. ผู้ควบคุมสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแลสำหรับกระบวนโรงงานสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (อนุ.ที่ 2)พ.ศ.2554

- ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษจากอุตสาหกรรม	☑	มี	☐	ไม่มี	☐	ไม่เกี่ยวข้อง
- มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ	☑	มี	☐	ไม่มี	☐	ไม่เกี่ยวข้อง
- มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ	☐	มี	☐	ไม่มี	☑	ไม่เกี่ยวข้อง

13.มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ☑ มี ☐ ไม่มี

14.มีข้อมูลผลวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ก่อนการบำบัดหรือกำจัดจากห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และเก็บผลไว้อย่างน้อย 3 ปี เพื่อตรวจสอบ

☑ มี ☐ ไม่มี ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

15. มีแผนป้องกันอุบัติภัยเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน ในกรณีเกิดการรั่วไหล อัคคีภัย การระเบิด หรือเหตุการณ์ที่คาดไม่ถึงตามที่กำหนดในกฎหมายในภาคผนวกที่ 3

☑ มี ☐ ไม่มี ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

16. มีการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)เสนอต่อ สผ. และ กรอ. มีการรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ประจำปี หรือทุก 6 เดือน) เสนอต่อ สผ. และ กรอ.และได้มีสำเนาแสดง

☑ มี ☐ ไม่มี ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

17. มีใบรับรองมาตรฐานการดำเนินงาน (ระบุ ISO 9001/14001/45001 ☑ มี ☐ ไม่มี ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

18. มีการใช้ข้อปฏิบัติการที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงาน ☑ มี (พร้อมเอกสารแนบ) ☐ ไม่มี ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

19. มีตาชั่งน้ำหนัก และมีผลการสอบเทียบ (Calibrate) ☑ มี ☐ ไม่มี ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

5.เอกสารที่เกี่ยวข้องผู้ขนส่ง

กรณี ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นอันตราย (H/HM)

20. รถที่ใช้ขนส่งทุกคัน มีใบอนุญาติครองครองซึ่งวัตถุอันตราย (วอ.8) ตามประเภท สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ทำการขนส่ง

☑ มี ☐ ไม่มี

21. พนักงานขับรถทุกคน มีใบอนุญาติเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 4

☑ มี ☐ ไม่มี

22. รถที่ใช้ขนส่งมีการติดป้ายสัญลักษณ์ ภาพ และเครื่องหมายที่ขนส่งวัตถุอันตรายตามที่กฎหมายกำหนด

☑ มี ☐ ไม่มี

23. มีขั้นตอนการปฏิบัติความปลอดภัย, อุปกรณ์ตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน และอาสาสมัครปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุ ประจำรถ

☑ มี ☐ ไม่มี

24. มีการประกันอุบัติภัยจากอุบัติเหตุในการขนส่งวัตถุอันตราย ☑ มี ☐ ไม่มี

กรุณาส่งแบบสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า กลับมาที่ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

เลขที่ 99 ม.9ต.ศรีเทพ อ. ศรีเทพ จ. เพชรบูรณ์ 67170 หรือ FAX.056-798017 หรือ E-mail : trr.lab@gmail.com

67ข

เอกสารบันทึกชนิด และปริมาณของเสีย
ที่มีการนำออกไปกำจัด (สก.3)

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง
Thai Roong Ruang Sugar Group

รับที่ 65/54
วันที่ 3 ... 12 เวลา 9:00

27 กุมภาพันธ์ 2565

เอกสารอ้างอิงที่ TRR...
เรื่อง ใบแจ้งเตือนกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภท 3)
เรียน ผู้จัดการสำนักงานผู้บริหาร

เนื่องจากบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ได้จัดทำมาตราแจ้งเตือนกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับผู้ประกอบกิจการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามการระบบการกำกับดูแลและขั้นตอนการกิจการ ทั้งนี้โรงงานอุตสาหกรรมแล้ว จึงขอให้สำนักงานผู้บริหารนำหนังสือดังกล่าวให้ผู้บริหารละเอียดจำนวน 1 ท่าน ในเอกสารดังต่อไปนี้

1. ใบแจ้งเตือนกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภท 3) จำนวน 1 ชุด
(โรงงานจัดเตรียมเอกสารไว้ ตามเอกสารแนบ)

จากนี้ปัญหาเป็นการดำเนินการของบริษัทต่อกับผู้ประกอบการ ทุกขั้นตอนของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด โทรศัพท์ 0 5679 8008 ถึง 9 ต่อ 128
จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ

☑ อนุมัติ
☐ ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

ลงชื่อ .....
(...)
ผู้บริหารโรงงาน

จะเสนอท่านผู้บริหาร

หัวหน้าส่วนงาน 1

ใช้ชุดเดิมได้ถึงปีหน้า

19/3/65

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
99 หมู่ 9 ถนนสุขุมวิท ต.เนินพระ
จ.ระยอง 21110

Thai Roong Ruang Industry Co., Ltd.
99 Moo 9 Sukhumvit Road,
Ninpra, Rayong 21110

Tel.: +66(0) 38 798 008-9
Fax: +66(0) 38 798 128
www.thairoongruang.com

เอกสารอ้างอิงที่ 1

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีกำจัด ประจำปี

ลำดับที่	รหัส	ชื่อของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณโดยประมาณ	วิธีการกำจัด	สถานที่กำจัด
1	[illegible]	[illegible]	144.40 ตัน	[illegible]	[illegible]
2	020450	Filter Cake Filter Mud	6,047.26 ตัน	[illegible]	[illegible]
3	020490	Filter Cake Filter Mud	284.74 ตัน	[illegible]	[illegible]
4	020490	Filter Cake Filter Mud	68.14 ตัน	[illegible]	[illegible]
5	020490	Filter Cake Filter Mud	192.32 ตัน	[illegible]	[illegible]
6	020490	Filter Cake Filter Mud	38.21 ตัน	[illegible]	[illegible]
7	020490	Filter Cake Filter Mud	125.17 ตัน	[illegible]	[illegible]
8	020490	Filter Cake Filter Mud	1,442.39 ตัน	[illegible]	[illegible]
9	020490	Filter Cake Filter Mud	411.29 ตัน	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	404.84 ตัน	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	21.36 ตัน	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	8.75 ตัน	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	1.54 ตัน	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	Mud	5.10 ตัน	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	1.28 ตัน	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	28.96 ตัน	[illegible]	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	[illegible]
22	020451	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	[illegible]
23	020453	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	[illegible]
24	[illegible]	[illegible]	[illegible] ตัน	[illegible]	[illegible]

ลงชื่อ ..... ผู้จัดเตรียมเอกสาร
(...)
ตำแหน่ง ผู้จัดการส่งเสริมคุณภาพ

ลงชื่อ ..... ผู้ประสานงานด้านการจัดการ
(...)
รับที่ 25 กรกฎาคม 2565 ... 2565

เอกสารอ้างอิงที่ 2

ใบแจ้งเตือนกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
สำหรับผู้ประกอบกิจการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

วันที่ 25 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

จัดทำ ... ผู้ประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตำแหน่งเลขที่ 238 ... จังหวัด ...
โทรศัพท์ ... โทรสาร ... อีเมล ...
400

โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 9 ... จังหวัด ...

โทรศัพท์ ... โทรสาร ...
หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี ...

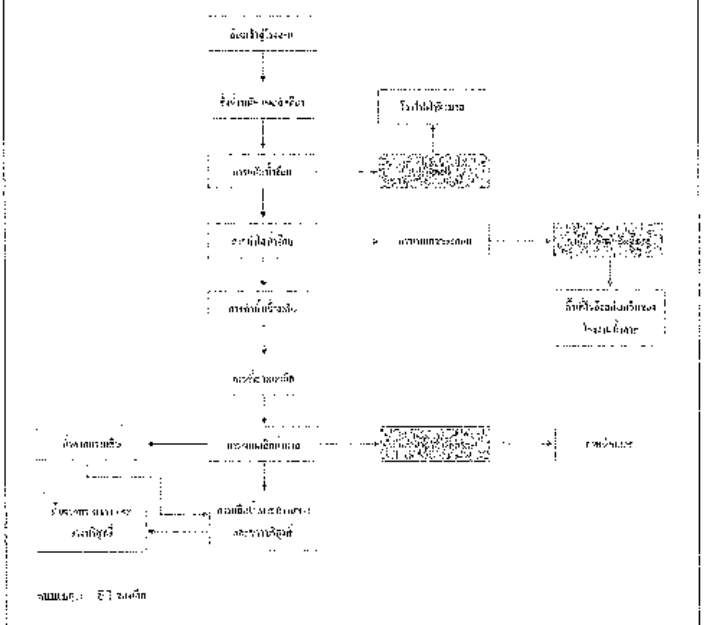
จึงแจ้งรายละเอียดการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ... ชื่อ ... ปริมาณ ... และวิธีกำจัด
ข้อ 2 ... ปริมาณ ... และวิธีกำจัด
ข้อ 3 ... ปริมาณ ... และวิธีกำจัด
ข้อ 4 ... ปริมาณ ... และวิธีกำจัด
ข้อ 5 ... ปริมาณ ... และวิธีกำจัด
ข้อ 6 ... ปริมาณ ... และวิธีกำจัด
ข้อ 7 ... ปริมาณ ... และวิธีกำจัด

เอกสารอ้างอิงที่ 3

แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

โรงงาน ... บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ... 3-HBD ...
ประเภทกิจการ ... 50,000 ... ตันต่อปี
น้ำตาลทราย ... ผลิตภัณฑ์พลังงานไฟฟ้า



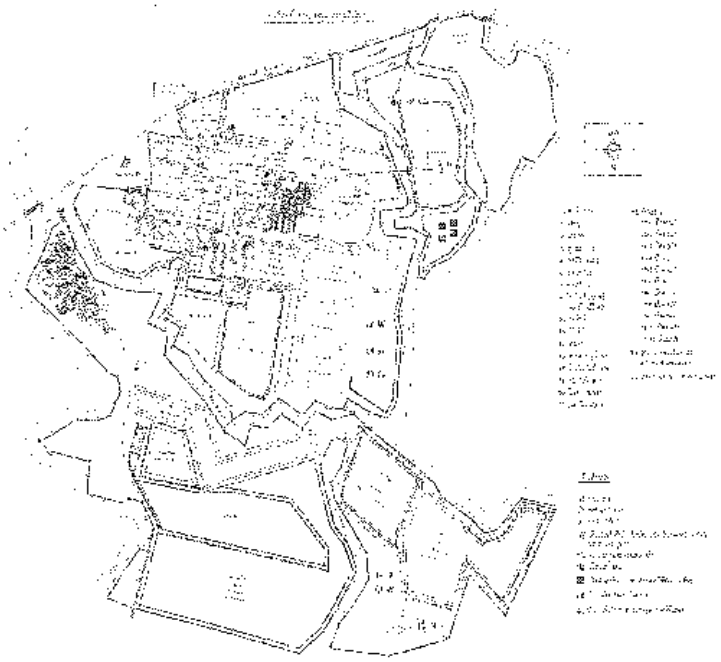
จัดทำโดย ... ชื่อ ... ตำแหน่ง

เอกสารลำดับที่ 2

แผนผังบริเวณของกรมบำบัดมลพิษและการจัดเก็บข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกนำเข้าสู่ระบบกำจัดขยะ

เอกสารลำดับที่ 3

แผนผังสถานที่เก็บ กักขยะ และวัดการสะสมโรงงาน



เอกสารลำดับที่ 3

แผนผังสถานที่เก็บ กักขยะ และวัดการสะสมโรงงาน

เอกสารลำดับที่ 4

รายงานการเปรียบเทียบปริมาณและความเข้มข้นของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ทิ้งจากสิ่งปลูกสร้างเพื่อการอยู่อาศัยในพื้นที่ผังเมือง

ลำดับที่	รหัส	รหัสสิ่งปลูกสร้าง	ปีงบประมาณ 2559		ปีงบประมาณ 2560		ปีงบประมาณ 2561		ปีงบประมาณ 2562	
			ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น
1	[illegible]	[illegible]							[illegible]	
2	[illegible]	[illegible]							[illegible]	
3	[illegible]	[illegible]					[illegible]		[illegible]	
4	[illegible]	[illegible]							[illegible]	
5	[illegible]	[illegible]					[illegible]		[illegible]	
6	[illegible]	[illegible]					[illegible]		[illegible]	
7	[illegible]	[illegible]					[illegible]		[illegible]	
8	[illegible]	[illegible]							[illegible]	
9	[illegible]	[illegible]					[illegible]		[illegible]	
10	[illegible]	[illegible]					[illegible]		[illegible]	
11	[illegible]	[illegible]					[illegible]		[illegible]	
12	[illegible]	[illegible]							[illegible]	
14	[illegible]	[illegible]					[illegible]		[illegible]	
15	[illegible]	[illegible]					[illegible]		[illegible]	

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบันทุกประการ

ลงชื่อ_____ ผู้จัดเก็บข้อมูล ลงชื่อ_____ ผู้ตรวจสอบข้อมูล

(นายวรวุฒิ ชัยวงศ์ชลธีรา) (นายชูศักดิ์ ศิลปอาจ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานทั่วไป

เอกสารลำดับที่ 5

รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวม ขนส่ง บำบัด และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 1 : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : 145 หมู่ที่ 8 ตำบล ห้วยแห้ง อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี ✓ ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : 036 237134 โทรสาร
วิธีจัดการขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 2 : บริษัท [illegible] จำกัด ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : 250 ม.5 [illegible] อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี ✓ ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : 03624 4100 โทรสาร :
วิธีจัดการขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 3 : บริษัท [illegible] (2004) จำกัด ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : [illegible] จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ✓ ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : 0 3572 [illegible] โทรสาร :
วิธีจัดการขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 4 : บริษัท อัคคีปราการ จำกัด ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : 700 ม.2 ซ.1 [illegible] ตำบล บางปูใหม่ [illegible] จังหวัด สมุทรปราการ ✓ ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : 0 2323 [illegible] โทรสาร
วิธีจัดการขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 5 : บริษัท [illegible] จำกัด ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ✓ ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : [illegible]
กรุงเทพมหานคร [illegible] ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : 0 2731 [illegible] โทรสาร :
วิธีจัดการขนส่ง

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 6 : [illegible] ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ✓ ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : [illegible] ตำบล บ้านใหม่ [illegible] ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : โทรสาร :
วิธีจัดการขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 7 : บริษัท อัคคีปราการ จำกัด ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ✓ ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : 700 ม.2 ซ.1 [illegible] ตำบล บางปูใหม่ [illegible]
สมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : 0 2323 [illegible] โทรสาร :
วิธีจัดการขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 8 : [illegible] ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ✓ ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : [illegible] อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : [illegible] โทรสาร :
วิธีจัดการขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 9 : เกษตรกร ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : ✓ ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : โทรสาร :
วิธีจัดการขนส่ง

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 10 : เกษตรกร ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : ✓ ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : โทรสาร :
วิธีจัดการขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 11 : เกษตรกร [illegible] ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : ✓ ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : โทรสาร :
วิธีจัดการขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 12 : เกษตรกร (ประสิทธิ์ [illegible]) ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : ✓ ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : โทรสาร :
วิธีจัดการขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 13 : เกษตรกร (ประสิทธิ์ [illegible]) ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : ✓ ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : โทรสาร :
วิธีจัดการขนส่ง

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 14 : เกษตรกร (ประสิทธิ์ [illegible]) ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : ✓ ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : โทรสาร :
วิธีจัดการขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 15 : เกษตรกร (ประสิทธิ์ [illegible]) ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : ✓ ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : โทรสาร
วิธีจัดการขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 16 : เกษตรกร ([illegible]) ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : ✓ ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : โทรสาร :
วิธีจัดการขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 17 : เกษตรกร ([illegible]) ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : ✓ ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : โทรสาร :
วิธีจัดการขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 18 : บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน) ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : [illegible] อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี ✓ ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : [illegible] โทรสาร :
วิธีจัดการขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 19 : [illegible] (ทะเบียนเกษตรกร [illegible]) ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : ✓ ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : 0253 [illegible] โทรสาร :
วิธีจัดการขนส่ง

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 20 : [illegible] (ทะเบียนเกษตรกร [illegible]) ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : ✓ ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : [illegible] โทรสาร :
วิธีจัดการขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 21 : [illegible] (ทะเบียนเกษตรกร [illegible]) ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : ✓ ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : [illegible] โทรสาร :
วิธีจัดการขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 22 : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : 145 หมู่ที่ 8 ตำบล ห้วยแห้ง อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี ✓ ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : 036 237134 โทรสาร :
วิธีจัดการขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 23 : บริษัท [illegible] จำกัด ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : [illegible] อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี ✓ ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : [illegible] โทรสาร :
วิธีจัดการขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 24 : บริษัท [illegible] (2004) จำกัด ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : [illegible] จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ✓ ผู้บำบัดและกำจัด
โทรศัพท์ : 0 3572 [illegible] โทรสาร :
วิธีจัดการขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 25 : บริษัท อัคคีปราการ จำกัด ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : 700 ม.2 ซ.1 [illegible] ตำบล บางปูใหม่ [illegible] จังหวัด สมุทรปราการ ✓ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 0 2393 0714 91 โทรสาร :
วิธีติดต่อกลับ :

ชื่อผู้ประสอบบัญชีการรายที่ 33 : บริษัท [illegible] ผู้ประสานงาน
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้ประสานงานและสนับสนุน
ที่อยู่ : [illegible] ผู้ปฏิบัติและดำเนิน
โทรศัพท์ : 0 2731 1513 โทรสาร :
วิธีติดต่อกลับ :

ชื่อผู้ประสอบบัญชีการรายที่ 34 : [illegible] ผู้ประสานงาน
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้ประสานงานและสนับสนุน
ที่อยู่ : [illegible] ผู้ปฏิบัติและดำเนิน
โทรศัพท์ : - โทรสาร :
วิธีติดต่อกลับ :

ชื่อผู้ประสอบบัญชีการรายที่ 35 : บริษัท [illegible] ผู้ประสานงาน
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้ประสานงานและสนับสนุน
ที่อยู่ : [illegible] ผู้ปฏิบัติและดำเนิน
โทรศัพท์ : 0 2323 0714 21 โทรสาร :
วิธีติดต่อกลับ :

ชื่อผู้ประสอบบัญชีการรายที่ 36 : [illegible] ประดิษฐ์ชัย ผู้ประสานงาน
หมายเลขประจำตัว : [illegible] ผู้ประสานงานและสนับสนุน
ที่อยู่ : [illegible] ผู้ปฏิบัติและดำเนิน
โทรศัพท์ : 08 1744 8994 โทรสาร :
วิธีติดต่อกลับ :

ชื่อผู้ประสอบบัญชีการรายที่ 37 : [illegible] ผู้ประสานงาน
หมายเลขประจำตัว : ผู้ประสานงานและสนับสนุน
ที่อยู่ : ผู้ปฏิบัติและดำเนิน
โทรศัพท์ : โทรสาร :
วิธีติดต่อกลับ :

ชื่อผู้ประสอบบัญชีการรายที่ 38 : [illegible] ผู้ประสานงาน
หมายเลขประจำตัว : ผู้ประสานงานและสนับสนุน
ที่อยู่ : ผู้ปฏิบัติและดำเนิน
โทรศัพท์ : 0 2731 9900 โทรสาร :
วิธีติดต่อกลับ :

ชื่อผู้ประสอบบัญชีการรายที่ 39 : [illegible] ผู้ประสานงาน
หมายเลขประจำตัว : ผู้ประสานงานและสนับสนุน
ที่อยู่ : ผู้ปฏิบัติและดำเนิน
โทรศัพท์ : 0 2731 1000 โทรสาร :
วิธีติดต่อกลับ :

ชื่อผู้ประสอบบัญชีการรายที่ 40 : [illegible] ผู้ประสานงาน
หมายเลขประจำตัว : ผู้ประสานงานและสนับสนุน
ที่อยู่ : ผู้ปฏิบัติและดำเนิน
โทรศัพท์ : 0 2731 1000 โทรสาร :
วิธีติดต่อกลับ :

ชื่อผู้ประสอบบัญชีการรายที่ 41 : [illegible] ผู้ประสานงาน
หมายเลขประจำตัว : ผู้ประสานงานและสนับสนุน
ที่อยู่ : ผู้ปฏิบัติและดำเนิน
โทรศัพท์ : 0 2731 1000 โทรสาร :
วิธีติดต่อกลับ :

ชื่อผู้ประสอบบัญชีการรายที่ 42 : [illegible] ผู้ประสานงาน
หมายเลขประจำตัว : ผู้ประสานงานและสนับสนุน
ที่อยู่ : ผู้ปฏิบัติและดำเนิน
โทรศัพท์ : 0 2731 1000 โทรสาร :
วิธีติดต่อกลับ :

หมายเหตุ : [illegible]

โทรศัพท์ : โทรสาร :
วิธีติดต่อกลับ :

ชื่อผู้ประสอบบัญชีการรายที่ 33 : [illegible] ผู้ประสานงาน
หมายเลขประจำตัว : ผู้ประสานงานและสนับสนุน
ที่อยู่ : ผู้ปฏิบัติและดำเนิน
โทรศัพท์ : โทรสาร :
วิธีติดต่อกลับ :

ชื่อผู้ประสอบบัญชีการรายที่ 34 : [illegible] ผู้ประสานงาน
หมายเลขประจำตัว : ผู้ประสานงานและสนับสนุน
ที่อยู่ : ผู้ปฏิบัติและดำเนิน
โทรศัพท์ : โทรสาร :
วิธีติดต่อกลับ :

ชื่อผู้ประสอบบัญชีการรายที่ 35 : [illegible] ผู้ประสานงาน
หมายเลขประจำตัว : ผู้ประสานงานและสนับสนุน
ที่อยู่ : ผู้ปฏิบัติและดำเนิน
โทรศัพท์ : โทรสาร :
วิธีติดต่อกลับ :

ชื่อผู้ประสอบบัญชีการรายที่ 36 : [illegible] ผู้ประสานงาน
หมายเลขประจำตัว : ผู้ประสานงานและสนับสนุน
ที่อยู่ : ผู้ปฏิบัติและดำเนิน
โทรศัพท์ : โทรสาร :
วิธีติดต่อกลับ :

ชื่อผู้ประสอบบัญชีการรายที่ 37 : [illegible] ผู้ประสานงาน
หมายเลขประจำตัว : ผู้ประสานงานและสนับสนุน
ที่อยู่ : ผู้ปฏิบัติและดำเนิน
โทรศัพท์ : โทรสาร :
วิธีติดต่อกลับ :

ชื่อผู้ประสอบบัญชีการรายที่ 38 : [illegible] ผู้ประสานงาน
หมายเลขประจำตัว : ผู้ประสานงานและสนับสนุน
ที่อยู่ : ผู้ปฏิบัติและดำเนิน
โทรศัพท์ : โทรสาร :
วิธีติดต่อกลับ :

ชื่อผู้ประสอบบัญชีการรายที่ 39 : [illegible] ผู้ประสานงาน
หมายเลขประจำตัว : ผู้ประสานงานและสนับสนุน
ที่อยู่ : ผู้ปฏิบัติและดำเนิน
โทรศัพท์ : โทรสาร :
วิธีติดต่อกลับ :

ชื่อผู้ประสอบบัญชีการรายที่ 40 : [illegible] ผู้ประสานงาน
หมายเลขประจำตัว : ผู้ประสานงานและสนับสนุน
ที่อยู่ : ผู้ปฏิบัติและดำเนิน
โทรศัพท์ : โทรสาร :
วิธีติดต่อกลับ :

ชื่อผู้ประสอบบัญชีการรายที่ 41 : [illegible] ผู้ประสานงาน
หมายเลขประจำตัว : ผู้ประสานงานและสนับสนุน
ที่อยู่ : ผู้ปฏิบัติและดำเนิน
โทรศัพท์ : โทรสาร :
วิธีติดต่อกลับ :

ชื่อผู้ประสอบบัญชีการรายที่ 42 : [illegible] ผู้ประสานงาน
หมายเลขประจำตัว : ผู้ประสานงานและสนับสนุน
ที่อยู่ : ผู้ปฏิบัติและดำเนิน
โทรศัพท์ : โทรสาร :
วิธีติดต่อกลับ :

[illegible]

[illegible]

ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติที่ [illegible] - Exposure [illegible]

แบบฟอร์มที่ ๑

แบบฟอร์มใช้ในการขอใช้ห้องเพื่อสอบปากคำผู้ต้องหา

ข้าพเจ้า _____ ผู้ประสานงานการสอบปากคำ

(ลุกิต จัตุรพร)
วันที่ ๒๓ เดือนกุมภาพันธ์ ปี พ.ศ.๒๕๖๕

แบบฟอร์มลำดับที่ ๒

การขอใช้ห้องสอบสวนและสถานที่ควบคุมผู้ต้องหาแต่ครั้งคราว ห้องสอบสวนและผู้ต้องหาที่ควบคุม

กำหนดวันที่ขอใช้ ๑๐ ก.พ. - ๑๑ ก.พ. ๒๕๖๕ ตามที่ปรากฏ

๑. ให้ใช้ห้องสอบสวนตั้งแต่วันที่ ๑ ก.พ. - ๑๑ ก.พ. ๒๕๖๕ ตามที่ปรากฏ

ระยะเวลาดังกล่าวข้างต้นเป็นต้นไป ตามแผนผังสถานที่ควบคุมผู้ต้องหา

ข้าพเจ้า _____ ผู้ประสานงานการสอบปากคำ

(ลุกิต จัตุรพร)
วันที่ ๒๓ เดือนกุมภาพันธ์ ปี พ.ศ.๒๕๖๕

68ข

เอกสารผลวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรอง

และเถ้า เดือนละ 1 ครั้ง

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3753
Received Date : 27/12/22
Customer : บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 99 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : -

Report Date : 11/01/23
Analysis Date : 09-10/01/23
Job No. : M/220197
Sampling Date : 26/12/22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2212-SS0079 กากตะกอนหม้อกรอง	Standard	Analysis Date
1	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.158	20	09/01/23
2	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.364	500	10/01/23
3	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.4	100	10/01/23
4	Pb	mg/kg (wet weight)		14.0	1,000	10/01/23

Remarks : กากตะกอนหม้อกรอง = 47P 0726980 UTM 1709868
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Night soil and Discarded Materials (2005) (B.E. 2548)

Reviewed by _____
Chief of Laboratory
จ-236-ค-7201
11/01/23

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Thai Environmental Technic Limited

Approved by _____
Laboratory Manager
จ-236-ค-6047
11/01/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. จ-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3753
Received Date : 27/12/22
Customer : บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 99 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : -

Report Date : 11/01/23
Analysis Date : 28/12/22-10/01/23
Job No. : M/220197
Sampling Date : 26/12/22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2212-SS0079	
				กากตะกอนหม้อกรอง	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)[1]	6.12	04/01/23
2	Electrical Conductivity	µs/cm	Electric Conductivity Meter[2]	1,743	28/12/22
3	Mn	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)[1]	347.7	10/01/23
4	SAR	-	Calculate Method	0.4	09/01/23

Remarks : กากตะกอนหม้อกรอง = 47P 0726980 UTM 1709868

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553)

Reviewed by _____
Chief of Laboratory
11/01/23

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Approved by _____
Laboratory Manager
11/01/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3753
Received Date : 27/12/22
Customer : บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 99 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : -

Report Date : 11/01/23
Analysis Date : 09-10/01/23
Job No. : M/220197
Sampling Date : 26/12/22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2212-SS0079 กากตะกอนหม้อกรอง	Standard	Analysis Date
1	Hg	mg/L	Waste Extraction[2]/Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A)[1]	< 0.0005	0.2	09/01/23
2	As	mg/L	Waste Extraction[2]/Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7062)[1]	0.0055	5.0	10/01/23
3	Cd	mg/L	Waste Extraction[2]/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B)[1]	< 0.03	1.0	10/01/23
4	Pb	mg/L		< 0.10	5.0	10/01/23

Remarks : กากตะกอนหม้อกรอง = 47P 0726980 UTM 1709868

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Night soil and Discarded Materials (2005) (B.E. 2548)

Reviewed by _____
Chief of Laboratory
ว-236-ค-7201
11/01/23

Approved by _____
Laboratory Manager
ว-236-ค-6047
11/01/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3753
Received Date : 27/12/22
Customer : บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 99 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : -

Report Date : 11/01/23
Analysis Date : 04-10/01/23
Job No. : M/220197
Sampling Date : 26/12/22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2212-SS0079	
				กากตะกอนหม้อกรอง	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)[1]	6.12	04/01/23
2	Mn	mg/L	Waste Extraction[2]/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B)[1]	4.81	10/01/23
3	SAR	-	Calculate Method	0.16	09/01/23

Remarks : กากตะกอนหม้อกรอง = 47P 0726980 UTM 1709868

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

Reviewed by _____
Chief of Laboratory
11/01/23

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Approved by _____
Laboratory Manager
11/01/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3753
Received Date : 27/12/22
Customer : บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 99 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : -

Report Date : 11/01/23
Analysis Date : 09-10/01/23
Job No. : M/220197
Sampling Date : 26/12/22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2212-SS0080 เถ้า	Standard	Analysis Date
1	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.320	20	09/01/23
2	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	1.131	500	10/01/23
3	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.4	100	10/01/23
4	Pb	mg/kg (wet weight)		16.5	1,000	10/01/23

Remarks : เถ้า = 47P 0726949 UTM 1709172
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Night soil and Discarded Materials (2005) (B.E. 2548)

Reviewed by _____
Chief of Laboratory
ว-236-ค-7201
11/01/23

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Approved by _____
Laboratory Manager
ว-236-ก-6047
11/01/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3753
Received Date : 27/12/22
Customer : บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 99 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : -

Report Date : 11/01/23
Analysis Date : 28/12/22-10/01/23
Job No. : M/220197
Sampling Date : 26/12/22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2212-SS0080	
				เถ้า	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)[1]	9.65	04/01/23
2	Electrical Conductivity	µs/cm	Electric Conductivity Meter[2]	758	28/12/22
3	Mn	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)[1]	273.0	10/01/23
4	SAR	-	Calculate Method	0.4	09/01/23

Remarks : เถ้า = 47P 0726949 UTM 1709172

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553)

Reviewed by _____
Chief of Laboratory
11/01/23

Approved by _____
Laboratory Manager
11/01/23

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3753
Received Date : 27/12/22
Customer : บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 99 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : -

Report Date : 11/01/23
Analysis Date : 09-10/01/23
Job No. : M/220197
Sampling Date : 26/12/22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2212-SS0080 เถ้า	Standard	Analysis Date
1	Hg	mg/L	Waste Extraction[2]/Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A)[1]	< 0.0005	0.2	09/01/23
2	As	mg/L	Waste Extraction[2]/Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7062)[1]	0.0125	5.0	10/01/23
3	Cd	mg/L	Waste Extraction[2]/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B)[1]	< 0.03	1.0	10/01/23
4	Pb	mg/L		< 0.10	5.0	10/01/23

Remarks : เถ้า = 47P 0726949 UTM 1709172

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Night soil and Discarded Materials (2005) (B.E. 2548)

Reviewed by _____
Chief of Laboratory
ว-236-ค-7201
11/01/23

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Approved by _____
Laboratory Manager
ว-236-ค-6047
11/01/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3753
Received Date : 27/12/22
Customer : บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 99 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
Contact : -

Report Date : 11/01/23
Analysis Date : 04-10/01/23
Job No. : M/220197
Sampling Date : 26/12/22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2212-SS0080	
				เถ้า	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)[1]	9.65	04/01/23
2	Mn	mg/L	Waste Extraction[2]/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B)[1]	5.03	10/01/23
3	SAR	-	Calculate Method	0.15	09/01/23

Remarks : เถ้า = 47P 0726949 UTM 1709172

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสารและการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

Reviewed by _____
Chief of Laboratory
11/01/23

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Approved by _____
Laboratory Manager
11/01/23

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

69ข

คู่มือคำแนะนำการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์

การปรับปรุงดินโดยใช้กากตะกอนหม้อกรอง

กากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานมีสภาพเป็นด่างอ่อน-ด่างปานกลางหากทิ้งไว้นาน ๆ ความเป็นด่างจะลดลงสามารถนำมาใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินได้ดีเหมาะสำหรับเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยอยู่ไม่ไกลจากโรงงานน้ำตาลมากนัก มีรถบรรทุกที่ใช้ขนย้ายกากตะกอนหม้อกรองไปใส่แปลงปลูกอ้อยของตนเองได้

ประโยชน์ของกากตะกอนหม้อกรอง

1. ช่วยเพิ่มปริมาณอินทรียวัตถุในดินให้สูงขึ้น
2. ลดความเป็นกรดของดิน
3. ช่วยให้ดินร่วนซุย โปร่ง ไม่แน่นทึบ
4. เพิ่มธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่ออ้อย
5. เป็นแหล่งอาหารของจุลินทรีย์ในดินที่เป็นประโยชน์

ปริมาณธาตุไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม ที่ได้จากกากตะกอนหม้อกรอง

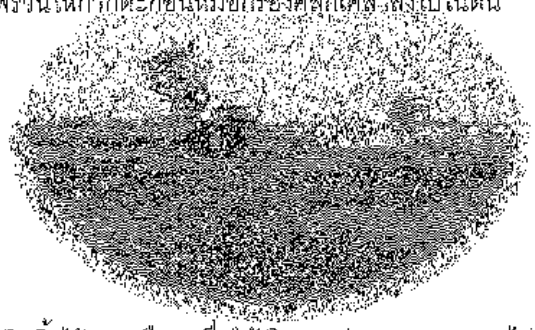
ปริมาณที่ใส่	อินทรียวัตถุ	N	P	K
(ตัน/ไร่)	(%)	(กก./ไร่)	(กก./ไร่)	(กก./ไร่)
18	3.2	16.2	12.9	10.8
19	3.4	17.1	13.7	11.4
20	3.6	18.0	14.4	12.0
ปริมาณธาตุอาหารที่อ้อยต้องการสร้างผลผลิต 12 ตัน	2-4	14.4	10.8	30.0

จากตาราง จะเห็นได้ว่าถ้าใส่กากตะกอนหม้อกรองเพื่อปรับปรุงดินนอกจากทำให้ดินมีปริมาณอินทรียวัตถุเพิ่มขึ้นแล้ว ยังทำให้ดินมีปริมาณธาตุอาหารหลักที่จำเป็นต่ออ้อยมากขึ้น หากใส่กากตะกอนหม้อกรองในอัตรา 18–20 ตัน/ไร่ จะทำให้ได้ธาตุไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมที่เกือบจะพอกับปริมาณที่อ้อยต้องการสร้างผลผลิตที่ 12ตัน/ไร่ ซึ่งหากต้องการให้อ้อยมีคุณภาพความหวานดูงให้ใส่เพียงปุ๋ยโพแทสเซียมเพิ่มเติมอีก 18-19 กิโลกรัม/ไร่ (จิรวัฒน์, 2558)

วิธีการปฏิบัติ

1. สามารถใช้ได้ในแปลงที่จะปลูกอ้อยใหม่

2. เมื่อมีการไถรื้อตอออ้อยเก่า หรือการไถเปิดหน้าดินเพื่อจะปลูกอ้อยใหม่ก่อนการปลูกอ้อยครั้งต่อไปให้นำกากตะกอนหม้อกรองมาใส่ในอัตรา 18 - 20 ตัน/ไร่ โดยใส่ให้กระจายทั่วทั้งแปลงโดยใช้เครื่องหว่านปุ๋ยหมักหรือให้นำกากตะกอนหม้อกรองมาเทกองไว้ตามจุดต่าง ๆ ในแปลงที่จะปลูกอ้อย จากนั้นใช้รถไถติดใบมีดเกรดหน้าทำการเกลี่ยให้กากตะกอนหม้อกรองให้กระจายทั้งแปลง
3. ไถพรวนให้กากตะกอนหม้อกรองคลุกเคล้าลงไปในดิน



4. พักดินทิ้งไว้ 1-2 เดือน เพื่อให้เกิดการย่อยจนหมด หากไม่พักดินแล้วทำการปลูกอ้อยเลยทันที อาจมีผลทำให้ต้นอ้อยที่งอกออกมามีอาการขาดธาตุไนโตรเจนได้ เนื่องจากจุลินทรีย์ในดินจะดึงไนโตรเจนจากดินไปใช้ในกระบวนการย่อยสลาย ทำให้มีปริมาณไนโตรเจนในดินน้อยลงในช่วงที่มีการย่อยสลาย
5. หลังจากพักดินแล้วจึงทำการเตรียมดินเพื่อปลูกอ้อยต่อไป

ข้อควรระวังในการใช้

1.กากตะกอนหม้อกรองเหมาะสำหรับใช้ในดินที่เป็นกรดไม่ควรใช้กับไร่อ้อยที่ดินเป็นด่าง เนื่องจากกากตะกอนหม้อกรองมีสภาพเป็นด่างอ่อน-ด่างปานกลาง

3. การนำไปใช้จำกัดพื้นที่ต้องห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่ต่ำกว่า 100 เมตร เพื่อป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ

4. ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงต่อการไหลลงสู่แหล่งน้ำ

หมายเหตุ : บ่อน้ำตื้นหมายถึง บ่อขุดรับน้ำจากชั้นน้ำใต้ดินที่มีระดับน้ำไม่ลึกมาก มีความลึกไม่เกิน 10 เมตร ส่วนใหญ่ความกว้างเส้นผ่านศูนย์กลางอยู่ในช่วง 1-2 เมตร

[illegible]

70ข

เอกสารการตรวจสอบความแข็งแรงของคันดินคลองลำเหียงหลง

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

บันทึกการตรวจสอบสันบ่อและแนวคันดินของบ่อน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติที่ไหลผ่านโครงการ

วันที่ตรวจสอบ 15 มี.ค. 65

ลำดับที่	ชื่อบ่อ / ชื่อคลอง	สภาพคันบ่อหรือสภาพคันคลอง				หมายเหตุ
		ดี	พอใช้	ควรซ่อม	ซ่อมด่วน	
1	บ่อน้ำดิบ บ่อ 1	✓				
2	บ่อน้ำดิบ บ่อ 2	✓				
3	บ่อน้ำดิบ บ่อ 3	✓				
4	ท่อหน่วงน้ำฝน	✓				
5	บ่อน้ำคอนเดนเสท	✓				
6	ประระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 1	✓				
7	ประระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 2	✓				
8	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 3	✓				
9	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 4	✓				
10	ห้องเชียงของ	✓				
11	ห้องตะกั่ว	✓				

หมายเหตุ : ทำการตรวจสอบทุก 15 วัน

ผู้ตรวจ ..... ผู้ตรวจสอบ .....

(.....) (.....)

หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

บันทึกการตรวจสอบสันบ่อและแนวคันดินของบ่อน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติที่ไหลผ่านโครงการ

วันที่ตรวจสอบ 30 มี.ค. 65

ลำดับที่	ชื่อบ่อ / ชื่อคลอง	สภาพคันบ่อหรือสภาพคันคลอง				หมายเหตุ
		ดี	พอใช้	ควรซ่อม	ซ่อมด่วน	
1	บ่อน้ำดิบ บ่อ 1	/				
2	บ่อน้ำดิบ บ่อ 2	/				
3	บ่อน้ำดิบ บ่อ 3	/				
4	ท่อหน่วงน้ำฝน	/				
5	บ่อน้ำคอนเดนเสท	/				
6	ประระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 1	/				
7	ประระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 2	/				
8	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 3	/				
9	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 4	/				
10	ห้องเชียงของ	/				
11	ห้องตะกั่ว	/				

หมายเหตุ : ทำการตรวจสอบทุก 15 วัน

ผู้ตรวจ ..... ผู้ตรวจสอบ .....

(.....) (.....)

หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

บันทึกการตรวจสอบสันบ่อและแนวคันดินของบ่อน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติที่ไหลผ่านโครงการ

วันที่ตรวจสอบ 19 เม.ย. 65

ลำดับที่	ชื่อบ่อ / ชื่อคลอง	สภาพคันบ่อหรือสภาพคันคลอง				หมายเหตุ
		ดี	พอใช้	ควรซ่อม	ซ่อมด่วน	
1	บ่อน้ำดิบ บ่อ 1	/				
2	บ่อน้ำดิบ บ่อ 2	/				
3	บ่อน้ำดิบ บ่อ 3	/				
4	ท่อหน่วงน้ำฝน	/				
5	บ่อน้ำคอนเดนเสท	/				
6	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 1	/				
7	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 2	/				
8	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 3	/				
9	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 4	/				
10	ห้องเชียงของ	/				
11	ห้องตะกั่ว	/				

หมายเหตุ : ทำการตรวจสอบทุก 15 วัน

ผู้ตรวจ ..... ผู้ตรวจสอบ .....

(.....) (.....)

หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

บันทึกการตรวจสอบสันบ่อและแนวคันดินของบ่อน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติที่ไหลผ่านโครงการ

วันที่ตรวจสอบ 30 เม.ย. 65

ลำดับที่	ชื่อบ่อ / ชื่อคลอง	สภาพคันบ่อหรือสภาพคันคลอง				หมายเหตุ
		ดี	พอใช้	ควรซ่อม	ซ่อมด่วน	
1	บ่อน้ำดิบ บ่อ 1	/				
2	บ่อน้ำดิบ บ่อ 2	/				
3	บ่อน้ำดิบ บ่อ 3	/				
4	ท่อหน่วงน้ำฝน	/				
5	บ่อน้ำคอนเดนเสท	/				
6	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 1	/				
7	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 2	/				
8	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 3	/				
9	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 4	/				
10	ห้องเชียงของ	/				
11	ห้องตะกั่ว	/				

หมายเหตุ : ทำการตรวจสอบทุก 15 วัน

ผู้ตรวจ ..... ผู้ตรวจสอบ .....

(.....) (.....)

หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

บันทึกการตรวจสอบคันบ่อและแนวกันดินของบ่อน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติที่ไหลผ่านโครงการ

วันที่ตรวจสอบ 15 ส.ค. 65

ลำดับที่	ชื่อบ่อ / ชื่อคลอง	สภาพคันบ่อหรือสภาพคันคลอง				หมายเหตุ
		ดี	พอใช้	ควรซ่อม	ซ่อมด่วน	
1	บ่อน้ำดิบ บ่อ 1	/				
2	บ่อน้ำดิบ บ่อ 2	/				
3	บ่อน้ำดิบ บ่อ 3	/				
4	บ่อหน่วงน้ำฝน	/				
5	บ่อน้ำคอนเดนเสท	/				
6	ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 1	/				
7	ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 2	/				
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 3	/				
9	ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 4	/				
10	ห้วยเฟืองทอง	/				
11	ห้วยละติ๊ด	/				

หมายเหตุ : ทำการตรวจสอบทุก 15 วัน

ผู้ตรวจ ..... ผู้ตรวจสอบ .....

(.....)

หัวหน้าระบบซ่อมบำรุง หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

บันทึกการตรวจสอบคันบ่อและแนวกันดินของบ่อน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติที่ไหลผ่านโครงการ

วันที่ตรวจสอบ 30 ก.ค. 65

ลำดับที่	ชื่อบ่อ / ชื่อคลอง	สภาพคันบ่อหรือสภาพคันคลอง				หมายเหตุ
		ดี	พอใช้	ควรซ่อม	ซ่อมด่วน	
1	บ่อน้ำดิบ บ่อ 1	/				
2	บ่อน้ำดิบ บ่อ 2	/				
3	บ่อน้ำดิบ บ่อ 3	/				
4	บ่อหน่วงน้ำฝน	/				
5	บ่อน้ำคอนเดนเสท	/				
6	ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 1	/				
7	ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 2	/				
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 3	/				
9	ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 4	/				
10	ห้วยเฟืองทอง	/				
11	ห้วยละติ๊ด	/				

หมายเหตุ : ทำการตรวจสอบทุก 15 วัน

ผู้ตรวจ ..... ผู้ตรวจสอบ .....

(.....)

หัวหน้าระบบซ่อมบำรุง หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

บันทึกการตรวจสอบคันบ่อและแนวกันดินของบ่อน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติที่ไหลผ่านโครงการ

วันที่ตรวจสอบ 16 ก.ย. 65

ลำดับที่	ชื่อบ่อ / ชื่อคลอง	สภาพคันบ่อหรือสภาพคันคลอง				หมายเหตุ
		ดี	พอใช้	ควรซ่อม	ซ่อมด่วน	
1	บ่อน้ำดิบ บ่อ 1	/				
2	บ่อน้ำดิบ บ่อ 2	/				
3	บ่อน้ำดิบ บ่อ 3	/				
4	บ่อหน่วงน้ำฝน	/				
5	บ่อน้ำคอนเดนเสท	/				
6	ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 1	/				
7	ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 2	/				
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 3	/				
9	ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 4	/				
10	ห้วยเฟืองทอง	/				
11	ห้วยละติ๊ด	/				

หมายเหตุ : ทำการตรวจสอบทุก 15 วัน

ผู้ตรวจ ..... ผู้ตรวจสอบ .....

(.....)

หัวหน้าระบบซ่อมบำรุง หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

บันทึกการตรวจสอบคันบ่อและแนวกันดินของบ่อน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติที่ไหลผ่านโครงการ

วันที่ตรวจสอบ 31 ก.ค. 65

ลำดับที่	ชื่อบ่อ / ชื่อคลอง	สภาพคันบ่อหรือสภาพคันคลอง				หมายเหตุ
		ดี	พอใช้	ควรซ่อม	ซ่อมด่วน	
1	บ่อน้ำดิบ บ่อ 1	/				
2	บ่อน้ำดิบ บ่อ 2	/				
3	บ่อน้ำดิบ บ่อ 3	/				
4	บ่อหน่วงน้ำฝน	/				
5	บ่อน้ำคอนเดนเสท	/				
6	ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 1	/				
7	ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 2	/				
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 3	/				
9	ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 4	/				
10	ห้วยเฟืองทอง	/				
11	ห้วยละติ๊ด	/				

หมายเหตุ : ทำการตรวจสอบทุก 15 วัน

ผู้ตรวจ ..... ผู้ตรวจสอบ .....

(.....)

หัวหน้าระบบซ่อมบำรุง หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

บันทึกการตรวจสอบคันบ่อและแนวกันซึมของบ่อน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติที่ไหลผ่านโครงการ

วันที่ตรวจสอบ 15 พ.ย. 65

ลำดับที่	ชื่อบ่อ / ชื่อคลอง	สภาพคันบ่อหรือสภาพคันคลอง				หมายเหตุ
		ดี	พอใช้	ควรซ่อม	ซ่อมด่วน	
1	บ่อน้ำดิบ บ่อ 1	/				
2	บ่อน้ำดิบ บ่อ 2	/				
3	บ่อน้ำดิบ บ่อ 3	/				
4	บ่อหน่วงน้ำฝน	/				
5	บ่อน้ำคอนเดนเสท	/				
6	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 1	/				
7	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 2	/				
8	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 3	/				
9	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 4	/				
10	ห้วยเทียงคง	/				
11	ห้วยละคือ	/				

หมายเหตุ ทำการตรวจสอบทุก 15 วัน

ผู้ตรวจ ..... ผู้ตรวจสอบ .....

(.....)

หัวหน้าระบบสาธารณูปโภค หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

บันทึกการตรวจสอบคันบ่อและแนวกันซึมของบ่อน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติที่ไหลผ่านโครงการ

วันที่ตรวจสอบ 30 พ.ย. 65

ลำดับที่	ชื่อบ่อ / ชื่อคลอง	สภาพคันบ่อหรือสภาพคันคลอง				หมายเหตุ
		ดี	พอใช้	ควรซ่อม	ซ่อมด่วน	
1	บ่อน้ำดิบ บ่อ 1	/				
2	บ่อน้ำดิบ บ่อ 2	/				
3	บ่อน้ำดิบ บ่อ 3	/				
4	บ่อหน่วงน้ำฝน	/				
5	บ่อน้ำคอนเดนเสท	/				
6	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 1	/				
7	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 2	/				
8	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 3	/				
9	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 4	/				
10	ห้วยเทียงคง	/				
11	ห้วยละคือ	/				

หมายเหตุ : ทำการตรวจสอบทุก 15 วัน

ผู้ตรวจ ..... ผู้ตรวจสอบ .....

(.....)

หัวหน้าระบบสาธารณูปโภค หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

บันทึกการตรวจสอบคันบ่อและแนวกันซึมของบ่อน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติที่ไหลผ่านโครงการ

วันที่ตรวจสอบ 15 เม.ย. 66

ลำดับที่	ชื่อบ่อ / ชื่อคลอง	สภาพคันบ่อหรือสภาพคันคลอง				หมายเหตุ
		ดี	พอใช้	ควรซ่อม	ซ่อมด่วน	
1	บ่อน้ำดิบ บ่อ 1	/				
2	บ่อน้ำดิบ บ่อ 2	/				
3	บ่อน้ำดิบ บ่อ 3	/				
4	บ่อหน่วงน้ำฝน	/				
5	บ่อน้ำคอนเดนเสท	/				
6	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 1	/				
7	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 2	/				
8	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 3	/				
9	บ่อระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ 4	/				
10	ห้วยเทียงคง	/				
11	ห้วยละคือ	/				

หมายเหตุ : ทำการตรวจสอบทุก 15 วัน

ผู้ตรวจ ..... ผู้ตรวจสอบ .....

(.....)

หัวหน้าระบบสาธารณูปโภค หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง

71ข

เอกสารแสดงจำนวนแรงงานท้องถิ่น

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

สะเทินรายชื่อแรงงานท้องถิ่น

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุด ปี เดือน	อายุปีงบประมาณ	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
1	020008		ฝ่ายบัญชี	พนักงานบัญชี ทดลอง	24-06-2546		45		
2	020014		ฝ่ายบัญชี	พนักงานบัญชีอาวุโส	12-06-2529		48		
3	020019		ฝ่ายบัญชี	พนักงานการเงิน	18-06-2552		43		
4	020024		ฝ่ายบัญชี	หัวหน้างานบัญชี	17-09-2550		46		
5	020025		ฝ่ายบัญชี	พนักงานการเงิน	29-02-2542		54		
6	020026		ฝ่ายบัญชี	พนักงานบัญชี	27-12-2542		65		
7	020027		ฝ่ายบัญชี	พนักงานบัญชี	20-11-2555		63		
8	020028		ฝ่ายบัญชี	พนักงานการเงิน	20-11-2555		50		
9	020029		ฝ่ายบัญชี	ผู้จัดการฝ่ายบัญชี	21-04-2552		35		
10	020032		ฝ่ายบัญชี	พนักงานบัญชี	30-11-2555		30		
11	020037		ฝ่ายบัญชี	หัวหน้างานบัญชีต้นทุนสินค้า	3-10-2556		56		
12	020042		ฝ่ายบัญชี	ผู้จัดการฝ่ายบัญชี	04-05-2552		56		
13	020055		ฝ่ายบัญชี	พนักงานบัญชีต้นทุน	12-12-2557		47		
14	020056		ฝ่ายบัญชี	พนักงานบัญชีต้นทุนสินค้า	14-12-2558		43		
15	020057		ฝ่ายบัญชี	พนักงานบัญชีต้นทุนสินค้า	21-09-2560		47		
16	030015		ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้างานซ่อมบำรุงเครื่องจักร	5-05-2541		48		
17	030027		ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้างานซ่อมบำรุงเครื่องจักร	22-04-2548		36		
18	030040		ฝ่ายวิศวกรรม	วิศวกรซ่อมบำรุงเครื่องจักร	12-12-2553		32		
19	030044		ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้างานซ่อมบำรุงเครื่องจักร	23-04-2541		26		
20	030053		ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้างานซ่อมบำรุงเครื่องจักร	29-03-2555		31		
21	030055		ฝ่ายวิศวกรรม	วิศวกรซ่อมบำรุงไฟฟ้า	22-08-2556		35		
22	030093		ฝ่ายผลิต	หัวหน้าฝ่ายผลิต	11-06-2550		53		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

สะเทินรายชื่อแรงงานท้องถิ่น

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุด ปี เดือน	อายุปีงบประมาณ	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
23	030101								
24	030104		หน่วยผลิต	ช่างเย็บผลิตภัณฑ์	10-02-2551		35		
25	030105		หน่วยผลิต	หัวหน้างานเย็บผลิต	5-04-2556		39		
26	030106		J.S.	ช่างเย็บผลิตภัณฑ์ประดับตกแต่ง	27-03-2556		30		
27	030111		ฝ่าย	ช่างซ่อมเครื่องจักร	28-04-2542		56		
28	030112		ฝ่าย	วิศวกรซ่อมบำรุงเครื่องจักร	5-04-2543		40		
29	030125		ฝ่าย	ช่างซ่อมเครื่องจักร 4	05-04-2550		53		
30	030125		ฝ่าย	หัวหน้างานซ่อมเครื่องจักร	13-09-2556		41		
31	030127		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 1	15-04-2550		35		
32	030128		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 2	15-05-2551		37		
33	030137		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 3	17-07-2548		45		
34	030137		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 4	17-09-2549		39		
35	030152		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 5	20-12-2552		48		
36	030155		ฝ่าย	เจ้าหน้าที่ประจำ	11-12-2559		38		
37	030155		ฝ่าย	เลขานุการ	15-12-2557		43		
38	030158		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 2	16-03-2557		46		
39	030157		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 4	16-03-2558		54		
40	030166		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 5	21-02-2558		47		
41	030172		ฝ่าย	ธุรการประชาสัมพันธ์	2-08-2558		37		
42	030173		ฝ่าย	ธุรการผลิต	5-06-2555		42		
43	030176		ฝ่าย	ธุรการผลิต	1-06-2555		40		
44	030183		ฝ่าย	เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต	10-09-2557		39		
45	030187		ฝ่าย	เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต	1-10-2554		42		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

สะเทินรายชื่อแรงงานท้องถิ่น

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุด ปี เดือน	อายุปีงบประมาณ	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
45	030188								
46	030190		ฝ่าย	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร	25-12-2555		41		
47	030192		ฝ่าย	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร	24-03-2552		31		
48	030195		ฝ่าย	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร	5-11-2558		35		
49	030195		ฝ่าย	ช่างซ่อมเครื่องจักร 2	22-09-2555		38		
50	040004		ฝ่าย	หัวหน้างานซ่อมไฟฟ้า	17-09-2555		45		
51	040009		ฝ่าย	ธุรการผลิต 1	5-01-2555		32		
52	040102		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 13	1-12-2555		43		
53	040104		ฝ่าย	พนักงานบัญชีการเงินทั่วไป	20-12-2554		42		
54	040105		ฝ่าย	ช่างซ่อมเครื่องจักร 5	30-04-2556		38		
55	040109		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 2	3-03-2556		36		
56	040112		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 2	22-08-2557		38		
57	040112		ฝ่าย	พนักงานผลิต 14	5-12-2556		42		
58	040124		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 6	16-09-2558		42		
59	040127		ฝ่าย	ธุรการผลิต 2	1-12-2556		41		
60	040129		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 6	2-11-2558		33		
61	040131		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต	15-09-2560		42		
62	040132		ฝ่าย	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร	3-02-2555		52		
63	040137		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 5	18-04-2559		54		
64	040138		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 4	25-07-2559		47		
65	040137		ฝ่าย	พนักงานบัญชีการเงินทั่วไป	25-12-2554		54		
66	040139		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต	5-05-2556		37		
67	040139		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 5	10-09-2556		33		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

สะเทินรายชื่อแรงงานท้องถิ่น

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุด ปี เดือน	อายุปีงบประมาณ	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
67	040140								
68	040143		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 9	11-12-2554		43		
69	040147		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 1	7-12-2558		38		
70	040148		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 8	1-12-2553		36		
71	040149		ฝ่าย	ผลิตภัณฑ์	8-12-2558		42		
72	040151		ฝ่าย	ธุรการผลิต 13	2-06-2558		36		
73	040161		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 4	25-06-2559		32		
74	040167		ฝ่าย	เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต	17-06-2559		38		
75	040168		ฝ่าย	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร 5	25-06-2554		45		
76	040173		ฝ่าย	เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต	1-08-2560		28		
77	040175		ฝ่าย	ธุรการผลิตผู้ช่วย	15-08-2560		30		
78	040178		ฝ่าย	ธุรการผลิตเย็บ	1-08-2560		25		
79	040179		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 10	20-08-2559		33		
80	040182		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 10	23-08-2559		36		
81	040189		ฝ่าย	ช่างซ่อมบำรุงเครื่องจักร 1	2-08-2560		31		
82	040195		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 5	22-05-2560		35		
83	040196		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 5	22-05-2560		35		
84	040212		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิต 5	25-12-2560		27		
85	040215		ฝ่าย	ธุรการผู้จัดการแผนก	12-06-2561		29		
86	040216		ฝ่าย	ธุรการผู้จัดการแผนก	11-06-2561		38		
87	040221		ฝ่าย	ช่างเย็บผลิตแม่บ้าน	2-04-2561		34		
88	040222		ฝ่าย	เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต	25-12-2560		33		
89	040227		ฝ่าย	ธุรการเจ้าหน้าที่	11-03-2561		29		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	วันที่หมดอายุ	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันเริ่มทำงาน	อายุ ณ ปีปัจจุบัน	อายุปัจจุบัน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
88	030929		ป้อม	นิตสังสหรีแผน 3	21-09-256		25		
89	030949		ป้อม	นิตสังสหรีแผน 4	28-09-256		26		
90	030967		ป้อม	นิตสังสหรีแผน 5	28-09-256		28		
91	030968		ป้อม	นิตสังสหรีแผน 6	1-09-256		26		
92	030969		ป้อม	นิตสังสหรีแผน 7	11-09-256		42		
93	030970		ป้อม	นิตสังสหรีแผน 8	11-09-256		32		
94	030971		ป้อม	จุรพงษ์	18-09-256		35		
95	030972		ป้อม	จุรพงษ์ ปฏิวัติ	22-09-256		26		
96	030973		ป้อม	นิตสังสหรีแผน 3	15-09-256		30		
97	030974		ป้อม	จุรพงษ์	9-09-256		25		
98	030975		ป้อม	นิตสังสหรีแผน 6	13-09-256		33		
99	030976		ป้อม	นิตสังสหรีแผน 6	27-09-256		43		
100	030977		ป้อม	นิตสังสหรีแผน 9	29-09-256		35		
101	030978		ป้อม	นิตสังสหรีแผน 12	9-09-256		36		
102	030979		ป้อม	นิตสังสหรีแผน 8	26-09-256		40		
103	030980		ป้อม	จุรพงษ์ ตะเนียง	8-09-256		26		
104	030981		ป้อม	นิตสังสหรีแผน 3	17-09-256		26		
105	030982		ป้อม	นิตสังสหรีแผน 9	17-09-256		29		
106	030983		ป้อม	นิตสังสหรีแผน 10	2-10-256		37		
107	030984		ป้อม	นิตสังสหรีแผน 7	2-10-256		34		
108	030985		ป้อม	นิตสังสหรีแผน 5	3-10-256		26		
109	030986		ป้อม	เจ้าแม้วติดเม็ด แก้ว	29-09-256		23		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	วันที่หมดอายุ	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันเริ่มทำงาน	อายุ ณ ปีปัจจุบัน	อายุปัจจุบัน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
111	040367		ป้อม	พงษ์ศักดิ์ ไม้	22-11-256		30		
112	040368		ป้อม	ณรินทร์ ชัยจิต	23-05-256		43		
113	040369		ป้อม	นิตสังสหรีแผน 5	6-12-256		28		
114	040395		ป้อม	นิตสังสหรีแผน 2	22-11-256		29		
115	040396		ป้อม	พงษ์ศักดิ์ ไม้	30-12-256		28		
116	040397		ป้อม	พงษ์ศักดิ์ ไม้	29-08-256		26		
117	040398		ป้อม	เจ้าแม้วติดเม็ด	3-11-256		24		
118	040400		ป้อม	นิตสังสหรีแผน 2	21-05-256		28		
119	040404		ป้อม	นิพิตา	22-11-256		26		
120	040408		ป้อม	นิตสังสหรีแผน	2-01-256		40		
121	040409		ป้อม	จุรพงษ์	22-11-256		24		
122	040410		ป้อม	พงษ์ศักดิ์ ไม้	28-09-256		33		
123	050105		ป้อม	พลัยงานบุญคง	4-12-256		32		
124	050106		ป้อม	พลัยงานบุญคง	3-12-256		25		
125	050208		ป้อม	พลัยงานบุญคง	26-12-256		34		
126	050212		ป้อม	พลัยงานบุญคง	10-01-256		26		
127	050214		ป้อม	คนงานประจำเครื่อง	19-06-256		42		
128	050215		ป้อม	พงษ์ศักดิ์ ไม้	12-01-256		35		
129	050216		ป้อม	พลัยงานบุญคง	17-02-256		32		
130	050301		ป้อม	พงษ์ศักดิ์ ไม้	1-06-256		37		
131	050302		ป้อม	พงษ์ศักดิ์ ไม้	1-06-256		37		
132	050303		ป้อม	พลัยงานบุญคง	1-12-256		31		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	วันที่หมดอายุ	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันเริ่มทำงาน	อายุ ณ ปีปัจจุบัน	อายุปัจจุบัน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
133	050304		ศักดิ์	ศักดิ์ ไม้	1-06-256		37		
134	050305		ศักดิ์	ศักดิ์ ไม้	1-12-256		31		
135	050306		ศักดิ์	ศักดิ์ ไม้	30-11-256		31		
136	050307		ศักดิ์	ศักดิ์ ไม้	30-09-256		29		
137	050308		ศักดิ์	ศักดิ์ ไม้	26-09-256		32		
138	050309		ศักดิ์	ศักดิ์ ไม้	12-10-256		31		
139	050310		ศักดิ์	ศักดิ์ ไม้	1-12-256		32		
140	050311		วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ	ทนงศักดิ์ ไม้	12-07-256		40		
141	050312		วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ	ทนงศักดิ์ ไม้	9-07-256		51		
142	050313		วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ	ทนงศักดิ์ ไม้	1-07-256		41		
143	050314		วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ	ทนงศักดิ์ ไม้	29-10-256		31		
144	050315		วิศวกรเครื่องกล	ผู้ช่วยวิศวกรเครื่องกล	2-04-256		28		
145	050316		วิศวกรเครื่องกล	เจ้าหน้าที่วิศวกรเครื่องกล	22-11-256		26		
146	050317		เคมีวิศวกร	พงษ์ศักดิ์ ไม้	27-06-256		39		
147	050318		เคมีวิศวกร	ช่างเครื่องกลเคมีวิศวกร	12-04-256		52		
148	050319		เคมีวิศวกร	พงษ์ศักดิ์ ไม้	13-07-256		38		
149	050412		เคมีวิศวกร	พงษ์ศักดิ์ ไม้	21-02-256		37		
150	050414		เคมีวิศวกร	พงษ์ศักดิ์ ไม้	22-01-256		62		
151	050415		เคมีวิศวกร	พงษ์ศักดิ์ ไม้	22-01-256		27		
152	050416		เคมีวิศวกร	พงษ์ศักดิ์ ไม้	24-01-256		35		
153	050417		เคมีวิศวกร	พงษ์ศักดิ์ ไม้	25-01-256		45		
154	050418		เคมีวิศวกร	ช่างเครื่องกลเคมีวิศวกร	3-05-256		41		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	วันที่หมดอายุ	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันเริ่มทำงาน	อายุ ณ ปีปัจจุบัน	อายุปัจจุบัน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
155	060206		เคมีวิศวกร	ช่างเครื่องกลเคมีวิศวกร	1-12-256		39		
156	060211		เคมีวิศวกร	คนงานเคมีวิศวกร	30-11-256		48		
157	060212		เคมีวิศวกร	คนงานเคมีวิศวกร	22-01-256		32		
158	060213		ไฟฟ้า	ช่างเครื่องกลไฟฟ้า	4-10-256		36		
159	060214		ไฟฟ้า	หลังคาหลังคาไฟฟ้า	2-04-256		36		
160	060215		ไฟฟ้า	หลังคาช่างเครื่องไฟฟ้า	2-11-256		33		
161	060216		ไฟฟ้า	หลังคาไฟฟ้า	1-06-256		28		
162	060217		ไฟฟ้า	หลังคาไฟฟ้า	1-06-256		29		
163	060218		ไฟฟ้า	ช่างเครื่องไฟฟ้า	3-06-256		32		
164	060219		ไฟฟ้า	หัวหน้างานช่างไฟฟ้า	13-06-256		35		
165	060220		ไฟฟ้า	หลังคาไฟฟ้า	17-06-256		36		
166	060221		ไฟฟ้า	หลังคาไฟฟ้า	1-06-256		28		
167	060222		ไฟฟ้า	หลังคาไฟฟ้า	1-06-256		34		
168	060223		ไฟฟ้า	หัวหน้างานช่างไฟฟ้า	12-06-256		49		
169	060224		ไฟฟ้า	หลังคาไฟฟ้า	7-12-256		39		
170	060225		ไฟฟ้า	หลังคาไฟฟ้า	24-04-256		46		
171	060226		ไฟฟ้า	หัวหน้างานช่างไฟฟ้า	24-06-256		37		
172	060227		ไฟฟ้า	หัวหน้างานช่างไฟฟ้า	1-11-256		34		
173	060228		ไฟฟ้า	หลังคาไฟฟ้า	24-12-256		34		
174	060229		ไฟฟ้า	หลังคาไฟฟ้า	1-01-257		33		
175	060230		ไฟฟ้า	หลังคาไฟฟ้า	19-04-256		34		
176	060231		ไฟฟ้า	หลังคาไฟฟ้า	19-04-256		36		

บริษัท ใหญ่รุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	เลขทะเบียน	ชื่อ - สกุล	สัญชาติ	ภาษาที่ใช้สื่อสาร	วันเริ่มต้นทำงาน	วันสิ้นสุดการจ้างงาน ปี.เดือน.วัน	ประเภทงานที่ทำ	ประเภทใบอนุญาต	หมายเหตุ
175	120242		ไทยใหญ่	พม่าตองยี่	13-09-25		27	3	
176	120243		ไทยใหญ่	พม่าตองยี่	29-09-25		41	5	
177	120244		ไทยใหญ่	พม่าตองยี่	11-10-25		27	1	
178	120245		ไทยใหญ่	พม่าตองยี่	29-05-25		28	3	
179	120246		ไทยใหญ่	ตองเดอร์	21-10-25		22	3	
180	120247		ไทยใหญ่	ปีกบ้านใหม่	1-02-25		23	5	
181	120248		ไทยใหญ่	พม่าตองยี่	22-04-25		31	5	
182	120249		ไทยใหญ่	พม่าตองยี่	16-03-25		29	5	
183	120250		ไทยใหญ่	ตองโก๊ะ/ตาชี	13-07-25		21	1	
184			แม้วไทยเมี่ย	ม้งจะเมี่ยน/ม้งไทยเมี่ย	4-10-25		25	5	
185	120251		แม้วไทยเมี่ย	ม้งจะเมี่ยน/ม้งไทยเมี่ย	11-12-25		31	5	
186	120252		แม้วไทยเมี่ย	ม้งจะเมี่ยน/ม้งไทยเมี่ย	17-01-25		28	5	
187	120253		แม้วไทยเมี่ย	ม้งจะเมี่ยน/ม้งไทยเมี่ย	1-05-25		23	3	
188	120254		แม้วไทยเมี่ย	ม้งจะเมี่ยน/ม้งไทยเมี่ย	22-05-25		31	2	
189	120255		แม้วไทยเมี่ย	ม้งจะเมี่ยน/ม้งไทยเมี่ย	23-04-25		21	3	
190	120256		แม้วไทยเมี่ย	ถนนชี่ยะ/ม้งไทยเมี่ย	23-05-25		56	5	
191	120257		แม้วไทยเมี่ย	ตองเดอร์	14-03-25		29	2	
192	120258		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่/ปาเกอญอ	16-08-25		44	2	
193	120259		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่ไทย	25-06-25		40	5	
194	120260		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่ไทย	17-09-25		33	1	
195	120261		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่ไทย/ปาเกอญอ	17-09-25		51	2	
196	120262		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่ไทย/ปาเกอญอ	17-09-25		52	2	

บริษัท ใหญ่รุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	เลขทะเบียน	ชื่อ - สกุล	สัญชาติ	ภาษาที่ใช้สื่อสาร	วันเริ่มต้นทำงาน	วันสิ้นสุดการจ้างงาน ปี.เดือน.วัน	ประเภทงานที่ทำ	ประเภทใบอนุญาต	หมายเหตุ
199	120246		แม้วไทยเมี่ย	ตองเดอร์ไทยใหญ่	12-07-2		41	4	
200	120246		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่ไทยใหญ่	12-07-2		57	1	
201	120250		แม้วไทยเมี่ย	ตองเดอร์ไทยใหญ่	25-05-2		34	4	
202	120251		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่ไทยใหญ่	9-12-25		47	4	
203	120252		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่ไทยใหญ่	28-05-2		41	2	
204	120253		แม้วไทยเมี่ย	ตองเดอร์ปาเกอญอ/ไทย	14-12-2		39	5	
205	120255		แม้วไทยเมี่ย	ชาวเขาเผ่า	11-10-2		27	4	
206	120256		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่ไทยใหญ่	1-12-25		39	2	
207	120205		แม้วไทยเมี่ย	ม้งจะเมี่ยน/ม้งไทยเมี่ย	17-04-2		54	3	
208	120206		แม้วไทยเมี่ย	ม้งจะเมี่ยน/ม้งไทยเมี่ย	13-05-2		45	3	
209	120208		แม้วไทยเมี่ย	ม้งจะเมี่ยน/ม้งไทยเมี่ย	27-06-2		39	6	
210	120215		แม้วไทยเมี่ย	ม้งจะเมี่ยน/ม้งไทยเมี่ย	12-05-2		49	1	
211	120216		แม้วไทยเมี่ย	ตองเดอร์ไทยใหญ่	26-04-2		31	1	
212	120217		แม้วไทยเมี่ย	ม้งจะเมี่ยน/ม้งไทยเมี่ย	24-06-2		35	5	
213	120218		แม้วไทยเมี่ย	ม้งจะเมี่ยน/ม้งไทยเมี่ย	18-05-2		31	5	
214	120223		แม้วไทยเมี่ย	ม้งจะเมี่ยน/ม้งไทยเมี่ย	13-07-2		37	6	
215	120225		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่/ปาเกอญอ	23-04-2		45	9	
216	120228		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่/ปาเกอญอ	13-07-2		40	1	
217	120228		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่ไทยใหญ่	23-07-2		43	4	
218	120231		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่ไทยใหญ่	13-07-2		37	3	
219	120236		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่ไทยใหญ่/ปาเกอญอ	17-07-2		36	3	
220	120241		แม้วไทยเมี่ย	ม้งจะเมี่ยน/ม้งไทยเมี่ย	19-06-2		49	5	

บริษัท ใหญ่รุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	เลขทะเบียน	ชื่อ - สกุล	สัญชาติ	ภาษาที่ใช้สื่อสาร	วันเริ่มต้นทำงาน	วันสิ้นสุดการจ้างงาน ปี.เดือน.วัน	ประเภทงานที่ทำ	ประเภทใบอนุญาต	หมายเหตุ
221	120245		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่/ปาเกอญอ	15-12-2556		38	43	
222	120247		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่ไทยใหญ่	23-11-2556		35	321	
223	120249		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่/ไทยใหญ่	29-01-2556		40	480	
224	120249		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่ไทยใหญ่	19-05-2558		36	24	
225	120250		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่ไทยใหญ่	26-09-2555		44	240	
226	120252		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่ ปาเกอญอ/ไทยใหญ่	20-12-2556		25	120	
227	120255		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่/ปาเกอญอ/ไทยใหญ่	20-02-2556		40	111	
228	120254		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่ไทยใหญ่	19-10-2556		35	252	
229	120255		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่/ปาเกอญอ/ไทยใหญ่	12-02-2557		49	153	
230	120257		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่ไทยใหญ่	25-04-2556		42	118	
231	120258		แม้วไทยเมี่ย	พม่าตองยี่ไทยใหญ่	13-05-2556		21	213	
232	150016		หม้อน้ำ	หม้อน้ำ ปาเกอญอ/ไทย	4-07-2557		30	110	
233	150.03		หม้อน้ำ	ม้งจะเมี่ยน/ปาเกอญอ/ไทย	13-07-2557		32	90	
234	150109		หม้อน้ำ	ม้งจะเมี่ยน/ปาเกอญอ/ไทย	17-07-2557		40	120	
235	150112		หม้อน้ำ	ม้งจะเมี่ยน/ปาเกอญอ/ไทย	17-07-2557		30	42	
236	150116		หม้อน้ำ	ม้งจะเมี่ยน/ปาเกอญอ/ไทย	17-07-2557		44	160	
237	150117		หม้อน้ำ	ม้งจะเมี่ยน/ปาเกอญอ/ไทย	17-07-2557		50	204	
238	150120		หม้อน้ำ	ม้งจะเมี่ยน/ปาเกอญอ/ไทย	14-07-2557		42	30	
239	150122		หม้อน้ำ	ม้งจะเมี่ยน/ปาเกอญอ/ไทย	14-07-2557		42	174	
240	150132		หม้อน้ำ	ม้งจะเมี่ยน/ปาเกอญอ/ไทย	14-07-2557		50	300	
241	150135		หม้อน้ำ	ม้งจะเมี่ยน/ปาเกอญอ/ไทย	30-08-2557		35	210	
242	150122		หม้อน้ำ	ม้งจะเมี่ยน/ปาเกอญอ/ไทย	31-08-2557		36	216	

บริษัท ใหญ่รุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	เลขทะเบียน	ชื่อ - สกุล	สัญชาติ	ภาษาที่ใช้สื่อสาร	วันเริ่มต้นทำงาน	วันสิ้นสุดการจ้างงาน ปี.เดือน.วัน	ประเภทงานที่ทำ	ประเภทใบอนุญาต	หมายเหตุ
243	150134		หม้อน้ำ	พม่าตองยี่ไทย	1-12-25		30		
244	150137		หม้อน้ำ	พม่าตองยี่/ไทย	10-12-2		24		
245	150139		หม้อน้ำ	พม่า-ไทยใหญ่/ปาเกอญอ	14-12-2		30		
246	150243		หม้อน้ำ	พม่าตองยี่ไทยใหญ่	23-07-2		47		
247	150235		หม้อน้ำ	ม้งจะเมี่ยน/ปาเกอญอ/ไทย	13-12-2		31		
248	150232		หม้อน้ำ	ม้งจะเมี่ยน/ปาเกอญอ/ไทย	26-12-2		35		
249	150229		หม้อน้ำ	ม้งจะเมี่ยน/ปาเกอญอ/ไทย	13-07-2		31		
250	150221		หม้อน้ำ	พม่าตองยี่ไทย	1-12-2		35		
251	150222		หม้อน้ำ	ม้งจะเมี่ยน/ไทย	26-12-2		42		
252	150223		หม้อน้ำ	ม้งจะเมี่ยน/ปาเกอญอ/ไทย	26-11-2		32		
253	150225		หม้อน้ำ	พม่าตองยี่/ไทย	26-11-2		25		
254	150226		หม้อน้ำ	พม่าตองยี่/ไทย	26-11-2		33		
255	150227		หม้อน้ำ	ตองเดอร์/ปาเกอญอ/ไทย	2-11-2		31		
256	150234		หม้อน้ำ	ตองเดอร์/ไทย	21-12-2		41		
257	150010		หม้อน้ำ	พม่าตองยี่/ปาเกอญอ/ไทย	1-07-2		53		
258	150003		ร้านค้า	ชาวเขาเผ่าแม่ฟ้าหลวง	13-04-2		31		
259	150005		ร้านค้า	ชาวเขาเผ่าแม่ฟ้าหลวง	15-04-2		30		
260	150006		ร้านค้า	ชาวเขาเผ่าแม่ฟ้าหลวง	15-04-2		43		
261	150105		ร้านค้า	ชาวเขาเผ่าแม่ฟ้าหลวง	17-07-2		44		
262	150109		ร้านค้า	ม้งจะเมี่ยน/ไทยใหญ่	17-07-2		48		
263	150110		ร้านค้า	ชาวเขาเผ่าแม่ฟ้าหลวง	17-07-2		43		
264	150111		ร้านค้า	ม้งจะเมี่ยน/ไทยใหญ่	19-12-2		48		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	วันที่ขึ้นทะเบียน	ชื่อ - สกุล	สัญชาติ	ที่อยู่ปัจจุบัน	วันที่เริ่มทำงาน	วันสิ้นสุดการทำงาน	อายุปัจจุบัน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
245	140013		จีน	หนองคายจีนใต้	1-07-2		42		
246	140014		จีน	หนองคายจีนใต้	1-09-2		32		
247	140015		จีน	หนองคายจีนใต้	22-12-2		28		
248	140016		จีน	หนองคายจีนใต้	3-12-2		42		
249	140017		จีน	หนองคายจีนใต้	25-12-2		29		
250	140021		จีน	จังหวัดระจีนใต้	22-03-2		54		
251	140022		จีน	ต้าลงจังหวัดจีนใต้	24-04-2		54		
252	140023		จีน	จังหวัดระจีนใต้	17-08-2		50		
253	140025		จีน	ต้าลงจังหวัดจีนใต้	17-07-2		41		
254	140028		จีน	หนองคายจีนใต้	3-08-2		57		
255	140029		จีน	หนองคายจีนใต้	1-09-2		46		
256	140030		จีน	ต้าลงจังหวัดจีนใต้	17-07-2		45		
257	140031		จีน	หนองคายจีนใต้	2-07-2		44		
258	140034		จีน	หนองคายจีนใต้	15-09-2		31		
259	140036		จีน	หนองคายจีนใต้	1-09-2		62		
260	150115		จีน	ต้วนต้าลงจังหวัดเหนือจีน	6-06-2		46		
261	150116		จีน	ต้วนต้าลงจังหวัดเหนือจีน	22-05-2		44		
262	150120		จีน	หนองคายจีนเหนือจังหวัดเหนือ	29-06-2		41		
263	150125		จีน	ต้วนต้าลงจังหวัดเหนือจีน	25-07-2		38		
264	150127		จีน	หนองคายอยู่นอกจังหวัด	1-08-2		31		
265	150132		จีน	ช่างซีหยาง เหนือ	30-11-2		42		
266	150135		จีน	หนองคายอยู่นอกจังหวัด	19-05-2		34		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	วันที่ขึ้นทะเบียน	ชื่อ - สกุล	สัญชาติ	ที่อยู่ปัจจุบัน	วันที่เริ่มทำงาน	วันสิ้นสุดการทำงาน	อายุปัจจุบัน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
287	150137		หนิงเซียว	ต้าลงจังหวัดเหนือจีน	14-12-2		37		
288	150138		หนิงเซียว	ต้าลงจังหวัดเหนือจีน	15-12-2		30		
289	150140		หนิงเซียว	ต้าลงจังหวัดเหนือจีน	21-11-2		32		
290	150141		หนิงเซียว	ต้าลงจังหวัดเหนือจีน	17-08-2		42		
291	150212		หนิงเซียว	จังหวัดกองเหนือจีน	5-08-2		41		
292	150213		หนิงเซียว	จังหวัดกองเหนือจีน	17-07-2		35		
293	150218		หนิงเซียว	หนองคายจีนใต้ต้าลงจังหวัด	17-07-2		47		
294	150219		หนิงเซียว	หนองคายจีนใต้ต้าลงจังหวัด	17-07-2		51		
295	150222		หนิงเซียว	หนองคายจีนใต้ต้าลงจังหวัด	22-07-2		38		
296	150223		หนิงเซียว	หนองคายจีนใต้ต้าลงจังหวัด	12-12-2		40		
297	150227		หนิงเซียว	ช่างซีหยาง เหนือ	29-09-2		45		
298	150232		หนิงเซียว	หนองคายจีนใต้ต้าลงจังหวัด	5-12-2		37		
299	150233		หนิงเซียว	หนองคายจีนใต้ต้าลงจังหวัด	13-05-2		31		
300	150235		หนิงเซียว	ช่างซีหยาง เหนือ	1-10-2		42		
301	150242		หนิงเซียว	หนองคายจีนใต้ต้าลงจังหวัด	2-10-2		35		
302	150245		หนิงเซียว	หนองคายจีนใต้ต้าลงจังหวัด	20-02-2		32		
303	150248		หนิงเซียว	หนองคายจีนใต้ต้าลงจังหวัด	8-07-2		34		
304	160110		หนิงเซียว	ต้วนต้าลงจังหวัดเหนือจีน	13-10-2		38		
305	160112		หนิงเซียว	ต้วนต้าลงจังหวัดเหนือจีน	20-12-2		34		
306	160119		หนิงเซียว	ซีหยางจังหวัดจีน	7-07-2		42		
307	160120		หนิงเซียว	ต้วนต้าลงจังหวัดเหนือจีน	21-06-2		32		
308	160204		หนิงเซียว	ต้าลงจังหวัดเหนือจีน	29-08-2		43		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	วันที่ขึ้นทะเบียน	ชื่อ - สกุล	สัญชาติ	ที่อยู่ปัจจุบัน	วันที่เริ่มทำงาน	วันสิ้นสุดการทำงาน	อายุปัจจุบัน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
309	160208		หนิงเซียว	ต้วนต้าลงจังหวัดเหนือจีน	7-07-2		40		
310	160209		หนิงเซียว	ต้วนต้าลงจังหวัดเหนือจีน	10-07-2		37		
311	160212		หนิงเซียว	หนิงซะ:UC หนิงเซียแห้ง	16-04-2		37		
312	160213		หนิงเซียว	หนิงซะ:UC หนิงเซียแห้ง	14-07-2		32		
313	160213		หนิงเซียว	หนิงซะ:UC หนิงเซียแห้ง	17-12-2		33		
314	160214		หนิงเซียว	ซู่จาหยิวะ:ไม้	25-11-2		37		
315	160215		หนิงเซียว	หนิงซะ:UC หนิงเซียแห้ง	11-07-2		38		
316	160216		หนิงเซียว	หนิงซะ:UC หนิงเซียแห้ง	11-07-2		28		
317	160217		หนิงเซียว	หนิงซะ:UC หนิงเซียแห้ง	13-06-2		28		
318	160220		หนิงเซียว	หนะ:โหวะ:ซะ	11-04-2		43		
319	160227		หนิงเซียว	ต้วนต้าลงหนิงเซียแห้ง	15-11-2		36		
320	160231		หนิงเซียว	หนิงซะ:UC หนิงเซียแห้ง	11-12-2		35		
321	160232		หนิงเซียว	ต้วนต้าลงจังหวัด	7-03-2		31		
322	160233		โรงเรียน	ซ่างซีหยาง	14-11-2		33		
323	160237		โรงเรียน	ซ่างซีหยาง	11-06-2		32		
324	160241		โรงเรียน	ซ่างซีหยาง	22-04-2		40		
325	160244		โรงเรียน	ซ่างซีหยางผู้ว่าราชการ	1-12-2		29		
326	160248		โรงเรียน	ซ่างซีหยาง	15-06-2		37		
327	160249		โรงเรียน	ซ่างซีหยาง	9-12-2		31		
328	160251		โรงเรียน	หนิงซางโรงเรียน	23-11-2		34		
329	160254		โรงเรียน	หนิงซางโรงเรียน	3-05-2		43		
330	160255		โรงเรียน	หนิงซางโรงเรียน	4-10-2		28		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	วันที่ขึ้นทะเบียน	ชื่อ - สกุล	สัญชาติ	ที่อยู่ปัจจุบัน	วันที่เริ่มทำงาน	วันสิ้นสุดการทำงาน	อายุปัจจุบัน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
331	160108		หนิงเซียว	หนะ:หนิงซางกฤษฎีนิต	4-09-2		32		
332	160109		หนิงเซียว	ต้วนต้าลงหนิงเซียแห้ง	10-07-2		46		
333	160121		หนิงเซียว	หนิงซะ:UC หนิงเซียแห้ง	16-04-2		37		
334	160122		หนิงเซียว	หนิงซะ:UC หนิงเซียแห้ง	14-07-2		32		
335	160123		หนิงเซียว	หนิงซะ:UC หนิงเซียแห้ง	17-12-2		33		
336	160124		หนิงเซียว	ซู่จาหยิวะ:ไม้	25-11-2		37		
337	160125		หนิงเซียว	หนิงซะ:UC หนิงเซียแห้ง	11-07-2		38		
338	160126		หนิงเซียว	หนิงซะ:UC หนิงเซียแห้ง	11-07-2		28		
339	160127		หนิงเซียว	หนิงซะ:UC หนิงเซียแห้ง	13-06-2		28		
340	160130		หนิงเซียว	หนะ:โหวะ:ซะ	11-04-2		43		
341	160207		หนิงเซียว	ต้วนต้าลงหนิงเซียแห้ง	15-11-2		36		
342	160301		หนิงเซียว	หนิงซะ:UC หนิงเซียแห้ง	11-12-2		35		
343	160302		หนิงเซียว	ต้วนต้าลงจังหวัด	7-03-2		31		
344	160303		โรงเรียน	ซ่างซีหยาง	14-11-2		33		
345	160307		โรงเรียน	ซ่างซีหยาง	11-06-2		32		
346	160311		โรงเรียน	ซ่างซีหยาง	22-04-2		40		
347	160315		โรงเรียน	ซ่างซีหยางผู้ว่าราชการ	1-12-2		29		
348	160318		โรงเรียน	ซ่างซีหยาง	15-06-2		37		
349	160319		โรงเรียน	ซ่างซีหยาง	9-12-2		31		
350	160321		โรงเรียน	หนิงซางโรงเรียน	23-11-2		34		
351	160324		โรงเรียน	หนิงซางโรงเรียน	3-05-2		43		
352	160325		โรงเรียน	หนิงซางโรงเรียน	4-10-2		28		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อเรงจากห้องกลึง

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
353	200046		โรงกลึง	หน้างานโรงกลึง	12-03-25		29		
354	200047		โรงกลึง	หน้างานโรงกลึง	20-03-25		35		
355	200048		โรงกลึง	หน้างานโรงกลึง	23-03-25		34		
356	200049		โรงกลึง	หน้างานโรงกลึง	28-03-25		35		
357	200050		โรงกลึง	หน้างานโรงกลึง	28-03-25		29		
358	200054		โรงกลึง	หน้างานโรงกลึง	25-03-25		29		
359	200055		โรงกลึง	ลานโรงกลึง	3-04-25		25		
360	200100		ขนถอด	ห้องน้ำชายชั้น 2 ขนถ่ายวัสดุ	17-04-25		39		
361	200101		ขนถอด	ลานเก็บวัสดุขนถอด	20-12-25		40		
362	200125		ขนถอด	ห้องขนถอดสินค้า	8-22-25		35		
363	200126		ขนถอด	ลานเก็บวัสดุขนถอด	23-11-25		45		
364	200128		ขนถอด	ห้างขนถอดสินค้า	6-12-25		33		
365	200129		ขนถอด	ห้างขนถอดสินค้า	7-08-25		26		
366	200130		ขนถอด	ห้างขนถอดสินค้า	5-10-25		35		
367	200132		ขนถอด	ลานเก็บวัสดุปูนซีเมนต์	27-11-25		54		
368	200133		ขนถอด	ลานเก็บวัสดุปูนซีเมนต์	22-09-25		33		
369	200203		ขนถอด	ห้างน้ำชายขนถอด	24-04-25		45		
370	200206		ขนถอด	ห้างน้ำชายขนถอด/ขนถอดเครื่องจักร	2-06-25		31		
371	200208		ขนถอด	ห้างน้ำชายขนถอด	17-04-25		48		
372	200212		ขนถอด	ห้างขนถอดสินค้า	20-11-25		35		
373	200213		ขนถอด	ใต้ถุนอาคารสำนักงาน	17-07-25		35		
374	200214		ขนถอด	ห้างขนถอดสินค้า	5-07-25		36		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อเรงจากห้องกลึง

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
375	200216		ขนถอด	ลานเก็บวัสดุขนถอด	15-07-25		31		
376	200217		ขนถอด	ลานเก็บวัสดุขนถอด	17-07-25		47		
377	200218		ขนถอด	ห้างขนถอดสินค้า	1-08-25		27		
378	200224		ขนถอด	ลานเก็บวัสดุขนถอด	2-08-25		49		
379	200226		ขนถอด	ลานเก็บวัสดุขนถอด	11-12-25		35		
380	200227		ขนถอด	ลานเก็บวัสดุขนถอด	2-06-25		49		
381	200229		ขนถอด	ลานเก็บวัสดุขนถอด	3-06-25		24		
382	200231		ขนถอด	ห้างขนถอดสินค้า	14-06-25		21		
383	200328		ขนถอด	ลานเก็บวัสดุปูนซีเมนต์	20-11-25		22		
384	200409		ขนถอด	ลานเก็บวัสดุปูนซีเมนต์	22-03-25		22		
385	200034		โรงงาน	หน้างานจัดส่งสินค้า	7-09-25		34		
386	200035		โรงงาน	หน้างานจัดส่งสินค้า	27-07-25		34		
387	200036		โรงงาน	หน้างานจัดส่งสินค้า	13-07-25		37		
388	200038		โรงงาน	หน้างานจัดส่งสินค้า	23-11-25		43		
389	200039		โรงงาน	หน้างานจัดส่งสินค้า	28-05-25		46		
390	200042		โรงงาน	ลานจัดวางปูนซีเมนต์	24-12-25		51		
391	200103		โรงงาน	หน้างานจัดส่งสินค้า	14-12-25		40		
392	200105		โรงงาน	หน้างานเชื่อมต่างโรงงาน	17-07-25		50		
393	200206		โรงงาน	หน้างานเชื่อมต่างโรงงาน	4-06-25		41		
394	200207		โรงงาน	หน้างานเชื่อมต่างโรงงาน	7-06-25		41		
395	200208		โรงงาน	หน้างานเชื่อมต่างโรงงาน	17-06-25		41		
396	200209		โรงงาน	หน้างานเชื่อมต่างโรงงาน	17-06-25		44		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อเรงจากห้องกลึง

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
397	210508		โรงงาน	หน้างานโรงงาน	13-05-25		36		
398	210511		โรงงาน	หน้างานจัดส่งสินค้า	5-06-25		25		
399	220062		ซอยเบ็ญจา	ลานจัดเก็บผลิตภัณฑ์	1-03-25		31		
400	220067		ซอยเบ็ญจา	ห้องน้ำชายบริเวณซอยเบ็ญจา	4-11-25		51		
401	220068		ซอยเบ็ญจา	หน้างานซอยเบ็ญจา	3-06-25		59		
402	220111		ซอยเบ็ญจา	ห้องน้ำชายซอยเบ็ญจา	1-12-25		45		
403	220112		ซอยเบ็ญจา	ห้องน้ำชายซอยเบ็ญจา	26-06-25		35		
404	220119		ซอยเบ็ญจา	หน้างานซอยเบ็ญจา	3-12-25		56		
405	220120		ซอยเบ็ญจา	ห้างสิน	26-04-25		35		
406	220121		ซอยเบ็ญจา	หน้างานซอยเบ็ญจา	26-05-25		33		
407	220122		ซอยเบ็ญจา	ห้องน้ำชายซอยเบ็ญจา	30-05-25		36		
408	220205		ซอยเบ็ญจา	ห้องน้ำชายซอยเบ็ญจา	24-04-25		35		
409	220207		ซอยเบ็ญจา	ห้องน้ำชายซอยเบ็ญจา	24-05-25		35		
410	220208		ซอยเบ็ญจา	ห้องน้ำชายซอยเบ็ญจา	28-02-25		37		
411	220210		ซอยเบ็ญจา	หน้างานซอยเบ็ญจา	28-02-25		37		
412	220212		ซอยเบ็ญจา	ห้องน้ำชายซอยเบ็ญจา	1-12-25		41		
413	220213		ซอยเบ็ญจา	หน้างานซอยเบ็ญจา	16-12-25		41		
414	220214		ซอยเบ็ญจา	ห้างสิน	25-02-25		40		
415	220215		ซอยเบ็ญจา	หน้างานซอยเบ็ญจา	13-02-25		39		
416	220219		ซอยเบ็ญจา	ห้องน้ำชายซอยเบ็ญจา	24-05-25		32		
417	220220		ซอยเบ็ญจา	หน้างานซอยเบ็ญจา	1-03-25		28		
418	220221		ซอยเบ็ญจา	หน้างานซอยเบ็ญจา	10-03-25		25		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อเรงจากห้องกลึง

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
419	220223		ซอยเบ็ญจา	ลานเก็บวัสดุผลิตภัณฑ์	25-11-25		54		
420	230007		เครื่องกลึงเล็ก	ห้างหน้าที่ของระบบผลิตและกลึง	6-08-25		24		
421	240121		QA	ห้องเก็บตัวอย่าง QA	2-06-25		31		
422	240205		QA	ลาน QA หน้าห้องทำงาน	17-07-25		45		
423	240209		QA	ลาน QA หลังสินค้า	15-02-25		29		
424	240210		QA	ลาน QA หลังสินค้า	15-02-25		31		
425	240311		QA	ลาน QA บริเวณคุณแพร่	13-01-25		29		
426	240312		QA	เส้นทางเข้าประจำบริเวณ	13-01-25		34		
427	240313		QA	เส้นทางเข้าประจำบริเวณ	13-01-25		34		
428	270104		เครื่องเจียรวัด	หน้างานเครื่องเจียรวัด	28-05-25		31		
429	270105		เครื่องเจียรวัด	ห้องน้ำชายเครื่องเจียรวัด	26-05-25		33		
430	270106		เครื่องเจียรวัด	ห้องน้ำชายเครื่องเจียรวัด	16-05-25		46		
431	270109		เครื่องเจียรวัด	หน้างานเครื่องเจียรวัด	1-05-25		30		
432	270110		เครื่องเจียรวัด	ลานเก็บของ	6-06-25		23		
433	270112		เครื่องเจียรวัด	ห้องน้ำชายเครื่องเจียรวัด	2-06-25		26		
434	270206		เครื่องเจียรวัด	หน้างานเครื่องเจียรวัด	26-05-25		29		
435	270305		เครื่องเจียรวัด	ห้องน้ำชายเครื่องเจียรวัด	26-12-25		30		
436	270309		เครื่องเจียรวัด	หน้างานเครื่องเจียรวัด	24-05-25		27		
437	270312		เครื่องเจียรวัด	หน้างานเครื่องเจียรวัด	29-04-25		26		
438	270313		เครื่องเจียรวัด	หน้างานเครื่องเจียรวัด	27-11-25		25		
439	280401		CSR	เครื่องสำนักงาน CSR	1-05-25		28		
440	410002		HR	ลานจอดรถ	30-01-25		45		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	วันที่	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันที่เริ่มทำงาน	จำนวนเดือน/ปี เดือน	อายุปัจจุบัน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
410	410007		L.S.	ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1-6-09		28		
412	410001		L.S.	ตัวเครื่อง	20-11-2		31		
413	110005		L.S.	ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1-1-07		31		
414	110003		L.S.	พ.ม.เครื่องจักร	4-6-07		35		
415	110002		L.S.	ตัวเครื่อง	17-7-0		31		
416	110005		L.S.	ตัวเครื่อง	21-12-7		33		
417	110005		L.S.	พ.ม.เครื่องจักร	20-6-0		30		
418	110006		L.S.	ตรวจสอบ/ล้าง/ทำความสะอาด	11-12-0		28		
419	110006		L.S.	ตัวเครื่อง	17-11-0		27		
420	910007		L.S.	พ.ม.เครื่องจักรอุตสาหกรรม	10-6-0		29		
421	910002		ลูกยิงรางน้ำ	ช่างเชื่อมไฟฟ้าทั่วไป	15-6-07		25		
422	910005		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-5-09		29		
423	910004		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	24-12-2		38		
424	910004		ลูกยิงรางน้ำ	ตัวเครื่องงานอุตสาหกรรม	22-10-4		42		
425	910003		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
426	910003		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
427	910002		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
428	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
429	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
430	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
431	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
432	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
433	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
434	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
435	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
436	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
437	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
438	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
439	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
440	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
441	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
442	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
443	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
444	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
445	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
446	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
447	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
448	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
449	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
450	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
451	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
452	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
453	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
454	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
455	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
456	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
457	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
458	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
459	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
460	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
461	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		
462	910001		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-7-0		31		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	วันที่	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันที่เริ่มทำงาน	จำนวนเดือน/ปี เดือน	อายุปัจจุบัน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
423	910005		ลูกยิงรางน้ำ	ตัวเครื่องงานอุตสาหกรรม	22-6-4		34		
424	910006		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	1-12-2		30		
425	910007		ลูกยิงรางน้ำ	ตัวเครื่องอุตสาหกรรม	13-6-3		40		
426	910010		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	15-10-1		30		
427	910011		ลูกยิงรางน้ำ	ตัวเครื่องงานอุตสาหกรรม	1-10-2		32		
428	910013		ลูกยิงรางน้ำ	ตัวเครื่องงานอุตสาหกรรม	17-7-7		33		
429	910016		ลูกยิงรางน้ำ	ช่างเชื่อม	17-9-8		40		
430	910020		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	10-9-8		31		
431	910020		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	14-9-8		37		
432	910022		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	15-9-8		30		
433	910020		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	22-9-8		30		
434	910020		ลูกยิงรางน้ำ	ช่างเชื่อม	28-9-8		42		
435	910022		ลูกยิงรางน้ำ	ตัวเครื่องงานอุตสาหกรรม	7-10-4		27		
436	910023		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	2-10-8		37		
437	910024		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	2-10-8		30		
438	910025		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	14-12-8		48		
439	910026		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	4-10-8		29		
440	910027		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	4-10-8		37		
441	910028		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	4-10-8		31		
442	910029		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	15-10-8		31		
443	910030		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	14-12-8		36		
444	910040		ลูกยิงรางน้ำ	ตัวเครื่องงานอุตสาหกรรม	27-12-8		40		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

สะเทียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	วันที่	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันที่เริ่มทำงาน	จำนวนเดือน/ปี เดือน	อายุปัจจุบัน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
507	920235		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	26-08-2		35		
508	920234		ลูกยิงรางน้ำ	พนง.ลูกยิงรางน้ำ	19-09-2		24		
509	931254		สำนักงาน	ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2-11-21		34		
510	941352		ห้อง	ช่างเชื่อม	3-11-23		25		
511	941355		ห้อง	พัดลมเครื่องจักร	22-4-23		46		
512	941356		ห้อง	เจ้าหน้าที่ห้องแต่ง	1-5-23		25		
513	941360		ห้อง	เจ้าหน้าที่ห้องแต่ง	1-5-23		27		
514	941362		ห้อง	พนงการไฟฟ้าและอุตสาหกรรม	13-5-23		21		
515	941362		ห้อง	ติดตั้งสปริง	22-6-23		30		
516	941365		ห้อง	ติดตั้งสปริง	25-6-23		46		
517	941366		ห้อง	ติดตั้งสปริง	8-7-23		36		
518	941367		ห้อง	ติดตั้งสปริง	8-7-23		25		
519	941371		ห้อง	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	14-7-23		27		
520	941374		ห้อง	เจ้าหน้าที่ห้องแต่ง	1-12-23		30		
521	941374		ห้อง	ติดตั้งสปริง	15-9-23		47		
522	941374		ห้อง	เจ้าหน้าที่ห้องแต่ง	1-12-23		30		
523	941378		ห้องซ่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก	27-12-23		25		
524	951323		ห้องซ่อม	พนงซ่อมเครื่อง	15-8-24		32		
525	951324		ห้องซ่อม	ช่างเชื่อมเหล็ก	13-9-24		22		
526	951352		จิตตะเกษ	เจ้าหน้าที่ฝ่ายเชื่อมตะแกรงไฟฟ้า	11-12-24		40		
527	951354		จิตตะเกษ	เจ้าหน้าที่ฝ่ายตรวจสอบไฟฟ้า	11-12-24		30		
528	951354		จิตตะเกษ	เจ้าหน้าที่ฝ่ายเชื่อมตะแกรงไฟฟ้า	11-12-24		37		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนสาขาเพื่อแจ้งงานห้องสิ้น

เลขที่บัตร	วันที่สมัครงาน	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันที่เริ่มทำงาน	วันที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน	อายุใช้งาน	ลายมือชื่อผู้รับมอบ	หมายเหตุ
525	301359		จิตระเบ็ด	เจ้าพนักงานที่ปรึกษาการทำงานไฟฟ้า	11-12		45		
530	081364		จิตระเบ็ด	หน.จิตระเบ็ดสตรีจงและไอเท็ม	11-12		38		
531	081375		จิตระเบ็ด	จิตระเบ็ดเพื่อและเครื่องใช้ไฟฟ้า	27-11		23		
532	081419		จิตระเบ็ด	จิตระเบ็ดเพื่อและเครื่องใช้ไฟฟ้า	21-12		40		
535	081459		จิตระเบ็ด	พนะจิตระจิ้นที่ตลาด (ครึ่งหน้า)	23-11		32		
534	081431		จิตระเบ็ด	หน.จิตระเบ็ดเพื่อและ	9-12		26		
535	081436		จิตระเบ็ด	จิตระ จิตระเบ็ดและเครื่องใช้ไฟฟ้า	2-11		47		
536	301522		จิตระเบ็ด	หน.จิตระเบ็ดเพื่อและ	14-12		20		
537	081451		จิตระเบ็ด	พนะเบ็ดเพื่อเครื่องใช้	14-12		46		
538	081453		จิตระเบ็ด	หน.จิตระเบ็ดเพื่อและ(ชายหญิง)	14-12		45		
539	101373		เกตรีไทย	ผน.เกตรีไทย	23-10		47		
540	101374		เกตรีไทย	ผน.เกตรีไทย	6-11		45		
541	111025		ไฟฟ้า	พนักงานไฟฟ้า	13-12		31		
542	111132		ไฟฟ้า	หน.ไฟฟ้าเครื่องใช้	29-11		30		
543	111137		ไฟฟ้า	หน.ไฟฟ้าเครื่อง	25-11		32		
544	111211		ไฟฟ้า	หน.ไฟฟ้าเครื่อง	6-12		24		
545	111315		ไฟฟ้า	หน.ไฟฟ้าเครื่อง	26-11		23		
546	111318		ไฟฟ้า	หน.ไฟฟ้าเครื่อง	1-12		24		
547	111-29		ไฟฟ้า	หน.ไฟฟ้า	13-11		23		
548	121401		ผนังเบ็ด	หน.ผนังเบ็ด	1-12		42		
549	121405		ผนังเบ็ด	หน.ผนัง	2-12		49		
550	121403		ผนังเบ็ด	หน.ผนัง	3-12		50		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนสาขาเพื่อแจ้งงานห้องสิ้น

เลขที่บัตร	วันที่สมัครงาน	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันที่เริ่มทำงาน	วันที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน	อายุใช้งาน	ลายมือชื่อผู้รับมอบ	หมายเหตุ
551	121406		เหล็กไหล่	หน.เหล็กไหล่	30-3-20		46		
552	121405		เหล็กไหล่	หน.เหล็กไหล่	17-3-20		44		
553	121215		เครื่องเล็ก	หน.เป็นที่ปรึกษาเครื่องใช้ไฟฟ้า	11-12-2		45		
554	121132		เหล็กเล็ก	หน.เล็กสี่	1-12-20		50		
555	121135		เหล็กเล็ก	หน.เหล็กไหล่	9-3-20		48		
556	121135		เหล็กเล็ก	หน.เครื่องไหล่	21-3-20		34		
557	121153		เหล็กเล็ก	หน.เครื่องไหล่	16-12-2		22		
558	121127		เหล็กไหล่	หน.ตัดวิ	14-3-20		50		
559	121223		เหล็กไหล่	หน.เป็นที่ปรึกษาเครื่องใช้	21-3-20		25		
560	121223		เหล็กไหล่	หน.เป็นที่ปรึกษาเครื่องใช้	21-3-20		21		
561	121251		เหล็กไหล่	หน.เหล็กวิ	5-3-20		23		
562	121251		เหล็กไหล่	หน.เป็นที่ปรึกษาเครื่องใช้	16-3-20		26		
563	121398		เหล็กไหล่	หน.เหล็กไหล่	21-4-20		24		
564	121405		เหล็กไหล่	หน.เหล็ก ที่ปรึกษาเครื่องใช้ไฟฟ้า	19-11-2		50		
565	121403		เหล็กไหล่	หน.เหล็กไหล่	8-12-2		27		
566	121559		เหล็กไหล่	หน.เหล็กไหล่	9-12-2		42		
567	121569		เหล็กไหล่	หน.เหล็กไหล่	1-12-2		36		
568	121566		เหล็กไหล่	หน.เหล็กไหล่	2-3-20		39		
569	121572		เหล็กไหล่	หน.เหล็กไหล่	11-3-20		48		
570	121582		เหล็กไหล่	หน.เหล็กไหล่	28-3-20		38		
571	121588		เหล็กไหล่	หน.เหล็กไหล่	1-4-20		33		
572	121603		เหล็กไหล่	ช่างเชื่อม	22-10-2		53		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนสาขาเพื่อแจ้งงานห้องสิ้น

เลขที่บัตร	วันที่สมัครงาน	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันที่เริ่มทำงาน	วันที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน	อายุใช้งาน	ลายมือชื่อผู้รับมอบ	หมายเหตุ
573	121608		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็กเล็ก	9-12-2		21		
574	121615		เหล็กไหล่	หน.เหล็กไหล่	21-12-2		24		
575	121615		เหล็กไหล่	หน.เครื่องไหล่	21-12-2		32		
576	121626		เหล็กไหล่	หน.เครื่องไหล่	25-12-2		32		
577	121627		เหล็กไหล่	หน.เล็กสี่เล็กเล็ก	8-7-20		30		
578	121633		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็กเล็กเล็ก	13-12-2		47		
579	121640		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็กเล็กเล็ก	6-3-2		35		
580	121641		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็กไหล่	18-3-2		22		
581	121642		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็กเล็ก	18-3-2		19		
582	121643		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็กไหล่	18-3-2		18		
583	121645		เหล็กไหล่	หน.เล็กตัดวิ	19-3-2		31		
584	121644		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็กไหล่	18-3-2		21		
585	121004		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็กไหล่	9-11-2		48		
586	121651		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็กเล็กเล็ก	23-3-2		24		
587	121653		เหล็กไหล่	หน.เล็กตัดวิ	25-3-2		28		
588	121654		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็ก	25-3-2		23		
589	121655		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็กเล็กเล็ก	4-3-20		42		
590	121657		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็กเล็กเล็ก	6-3-20		40		
591	121659		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็กเล็ก	6-3-20		21		
592	121658		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็กไหล่	6-3-20		38		
593	121662		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็กเล็ก	17-3-2		25		
594	121663		เหล็กไหล่	หน.เล็กตัดวิ	9-12-2		35		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนสาขาเพื่อแจ้งงานห้องสิ้น

เลขที่บัตร	วันที่สมัครงาน	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันที่เริ่มทำงาน	วันที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน	อายุใช้งาน	ลายมือชื่อผู้รับมอบ	หมายเหตุ
595	121666		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็กเล็ก	26-3-20		41		
596	121666		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็กเล็ก	15-3-20		41		
597	121667		เหล็กไหล่	หน.ต่อตัว	16-3-20		19		
598	121668		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็กเล็กเล็ก	18-3-20		26		
599	121669		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็กเล็กเล็ก	16-12-2		35		
600	121670		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็ก	23-3-20		30		
601	121671		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็กไหล่	26-3-20		35		
602	560217		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็กไหล่	17-12-2		37		
603	131025		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็กเล็กเล็ก	1-12-2		54		
604	131027		เหล็กไหล่	หน.เล็กเล็กเล็ก	29-3-20		34		
605	131033		หมิดเล็ก	หน.เล็กเล็กเล็ก	2-12-2		39		
606	131073		หมิดเล็ก	หน.เล็กเล็กเล็ก	21-3-20		32		
607	131073		หมิดเล็ก	หน.เล็กเล็กเล็ก	2-11-2		34		
608	131172		หมิดเล็ก	หน.เล็กเล็กเล็ก	10-3-20		25		
609	131458		หมิดเล็ก	หน.เล็กเล็ก	24-12-2		30		
610	131510		หมิดเล็ก	หน.เล็กเล็กเล็ก	16-7-20		35		
611	131518		หมิดเล็ก	หน.เล็กเล็กเล็ก	23-4-20		30		
612	131523		หมิดเล็ก	หน.เล็กเล็ก	11-5-20		21		
613	131552		หมิดเล็ก	หน.เล็กเล็กเล็ก	4-4-20		30		
614	121406		หมิดเล็ก	หน.เล็กเล็กเล็กเล็ก 2	9-12-2		34		
615	121407		หมิดเล็ก	หน.เล็กเล็กเล็กเล็ก 2	9-12-2		26		
616	131622		ช่างไม้	หน.เล็กเล็กไหล่	20-3-2		35		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนการซื้อแรงงานต่างด้าว

วันที่	เลขที่หนังสือ	ชื่อ - สกุล	ประเภท	ชื่อสถานประกอบการ	วันเริ่มต้น ปี เดือน	วันสิ้นสุด ปี เดือน	จำนวนปีที่ขอ	ค่าใช้จ่ายรายปี	หมายเหตุ
615	141024		ชำนาญ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	25-12		2		
616	141029		ชำนาญ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	26-1		3		
617	141041		ชำนาญ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	22-4		1		
618	141111		ชำนาญ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	2-2-2		3		
621	141157		ชำนาญ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	17-7		3		
622	141166		ชำนาญ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	17-12		3		
623	141167		ชำนาญ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	17-7		3		
624	141169		ชำนาญ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	17-7		3		
625	141171		ชำนาญ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	8-7-2		2		
626	141183		ชำนาญ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	4-10-2		3		
627	141184		ชำนาญ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	7-10-2		3		
628	141203		ชำนาญ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	25-4-2		2		
629	141266		ชำนาญ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	17-7-2		3		
630	141267		ชำนาญ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	6-9-2		3		
631	141277		ชำนาญ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	16-2		3		
632	141302		ชำนาญ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	15-12		3		
633	141304		ชำนาญ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	3-9-2		3		
634	141312		ชำนาญ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	9-12-2		3		
635	141313		ชำนาญ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	9-12-2		3		
636	141317		ชำนาญ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	26-11-2		3		
637	141337		ชำนาญ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	21-3-2		3		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนการซื้อแรงงานต่างด้าว

วันที่	เลขที่หนังสือ	ชื่อ - สกุล	ประเภท	ชื่อสถานประกอบการ	วันเริ่มต้น ปี เดือน	วันสิ้นสุด ปี เดือน	จำนวนปีที่ขอ	ค่าใช้จ่ายรายปี	หมายเหตุ
638	151692		หมดเดือน	ราชเพียร แม็ค ส	30-12-2		3		
639	151693		หมดเดือน	ผู้จัดการเพียร	4-3-2		3		
640	151694		หมดเดือน	ผจ.ฝ่ายเพียร	4-10-2		3		
641	151722		หมดเดือน	ผจ.ฝ่ายเพียร	8-7-2		3		
642	151724		หมดเดือน	ผจ.ฝ่ายเพียร	7-7-2		3		
643	151910		หมดเดือน	ผจ.ฝ่ายเพียร	15-4-2		3		
644	151911		หมดเดือน	ผจ.ฝ่ายเพียร	15-4-2		3		
645	161005		หมดเดือน	ช่างไม้ไม้ไผ่เชียงใหม่	14-12-2		3		
646	161112		หมดเดือน	หมัดมะพร้าวปีน	23-4-2		3		
647	161155		หมดเดือน	ผจ.ฝ่ายปีน	1-6-2		3		
648	161165		หมดเดือน	ปลูกปูนฉีดพ่นน้ำยาแอนตาเล่	9-12-2		3		
649	161410		หมดเดือน	ผจ.ฝ่ายปีน	22-6-2		3		
650	161465		หมดเดือน	ผจ.ฝ่ายปีน	21-11-2		3		
651	171402		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายงานวิศวกร	9-1-2		2	25,500	
652	171412		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหารบุคคล ทดลอง	17-2-2		2	25,000-29	
653	171421		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายการตลาด Auto	26-2-2		2	25,000-16	
654	171422		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายการตลาด	18-2-2		2	42,000-3	
655	171435		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหารทั่วไป ทดลอง	5-3-2		2	28,000-1	
656	171462		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหารทั่วไป ทดลอง	27-1-2		2	35,000-16	
657	171464		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหารทั่วไป ทดลอง	7-2-2		2	40,000-10	
658	171465		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายการตลาด	25-2-2		2	15,000-22	
659	171466		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายพัฒนาผลิตภัณฑ์	14-2-2		2	40,000-26	
660	171467		ทดลอง	หน้าห้องการตลาด	28-2-2		2	44,000-15	

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนการซื้อแรงงานต่างด้าว

วันที่	เลขที่หนังสือ	ชื่อ - สกุล	ประเภท	ชื่อสถานประกอบการ	วันเริ่มต้น ปี เดือน	วันสิ้นสุด ปี เดือน	จำนวนปีที่ขอ	ค่าใช้จ่ายรายปี	หมายเหตุ
661	171520		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหาร	13-3-2		2	45,000-24	
662	171521		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหารทั่วไป	27-1-2		2	45,000-22	
663	171545		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหารทั่วไป	24-3-2		2	46,000-23	
664	171546		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหาร Auto	22-1-2		2	35,000-12	
665	171547		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหาร	25-3-2		2	36,000-20	
666	171548		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหาร	21-2-2		2	45,000-2	
667	171549		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหารบุคคล	7-3-2		2	40,000-12	
668	171550		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหารทั่วไป ทดลอง	1-3-2		2	32,000-15	
669	171551		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหารทั่วไป ทดลอง	11-3-2		2	48,000-5	
670	171552		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหาร	22-3-2		2	37,000-28	
671	171553		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายการตลาด Auto	6-2-2		2	48,000-6	
672	171554		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหารบุคคล	13-3-2		2	36,000-23	
673	171555		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายการตลาด	23-1-2		2	33,000-15	
674	171556		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายการตลาด Auto	11-2-2		2	31,000-35	
675	171557		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายการตลาดบุคคล	24-1-2		2	43,000-16	
676	171558		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายการตลาด	20-2-2		2	40,000-2	
677	171559		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายการตลาด	1-1-2		2	50,000-11	
678	171560		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายการตลาด	6-2-2		2	48,000-1	
679	171561		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายการตลาด Auto	28-1-2		2	42,000-24	
680	171562		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายการตลาด โทรศัพท์	1-12-2		2	54,000-1	
681	171563		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหารทั่วไป ทดลอง	15-3-2		2	57,000-30	
682	171564		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายการตลาดต่างประเทศ	14-1-2		2	37,000-5	

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนการซื้อแรงงานต่างด้าว

วันที่	เลขที่หนังสือ	ชื่อ - สกุล	ประเภท	ชื่อสถานประกอบการ	วันเริ่มต้น ปี เดือน	วันสิ้นสุด ปี เดือน	จำนวนปีที่ขอ	ค่าใช้จ่ายรายปี	หมายเหตุ
683	171565		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหาร	28-3-2		2	48,000-11	
684	171804		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหาร ไทยเอ	27-1-2		2	45,000-5	
685	171806		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหารทั่วไป	23-1-2		2	27,000-14	
686	172810		ทดลอง	ผจ.ฝ่าย Auto	20-2		2	39,000-8	
687	172835		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหารบัญชีและการเงิน	28-2		2	58,000-8	
688	171847		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหาร 500 คน.	20-2		2	55,000-13	
689	171849		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหารบัญชีและการเงิน	27-1-2		2	58,000-28	
690	171851		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหาร Auto	27-1-2		2	38,000-29	
691	171853		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหารบัญชีและการเงิน	27-1-2		2	48,000	
692	171855		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหารบัญชีและการเงิน	27-1-2		2	40,000-4	
693	171856		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหารบัญชีและการเงิน	1-2-2		2	36,000-19	
694	171872		ทดลอง	ผจ.ฝ่าย Sales	28-2-2		2	40,000-2	
695	171915		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหาร 500 คน	21-2-2		2	40,000-27	
696	171921		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหาร	25-2-2		2	29,000-22	
697	171935		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหาร 500 คน	2-12-2		2	35,000	
698	171941		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหารบัญชีและการเงิน	26-12-2		2	50,000-22	
699	171942		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหาร Auto	3-12-2		2	45,000-17	
700	171959		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหาร	27-12-2		2	50,000-27	
701	172964		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหาร 500 คน.	16-2-2		2	50,000-25	
702	172972		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหาร	30-12-2		2	40,000-18	
703	172978		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหารบัญชีและการเงิน	8-3-2		2	46,000-9	
704	172989		ทดลอง	ผจ.ฝ่ายบริหาร 500 คน.	20-3-2		2	49,000-5	

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	เลขที่หนังสือเดินทาง	ชื่อ - นามสกุล	สัญชาติ	ประเภทงาน	วันเริ่มทำงาน	วันสิ้นสุดการทำงาน	อายุใบอนุญาตทำงาน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
705	171493		บรูไน	พนักงานขายอาหาร	7/6/2015	20/7/2020	30/7/14	19-21 ถนน ต.พุทราย อ.เมืองปราจีนบุรี จ.ปราจีนบุรี	
706	17,515		บรูไน	ตกแต่งบุ๊ค-โดยมือ	8	974	48/11/		
707	17,518		บรูไน	ตกแต่งบุ๊ค-โดยมือ	1	973	50/17		
708	17,519		บรูไน	ตกแต่งบุ๊ค-โดยมือ	1	970	32/8/		
709	17,520		บรูไน	ทำงานบาร์	1	972	42/5/		
710	17,522		บรูไน	ทำงานบาร์-โดยมือ	20	985	36/8/3		
711	17,527		บรูไน	ทำงานบาร์-งานอื่น	2	975	31/11/		
712	17,528		บรูไน	ตกแต่งบุ๊ค-โดยมือ	2	1000	28/10		
713	17,530		บรูไน	ทำงานบาร์ (ไม่มี)	1	991	31/6/2		
714	17,532		บรูไน	ทำงานบาร์	2	990	27/3/		
715	17,537		บรูไน	ทำงานอื่น	1	977	45/6/2		
716	17,546		บรูไน	ทำงานเครื่องจักร	1	991	31/3/2		
717	17,547		บรูไน	ทำงานโรงงานอื่น	31	1002	30/2/2		
718	17,565		บรูไน	ทำงานเครื่องจักร	17	1030	22/5/2		
719	17,567		บรูไน	ตกแต่งบุ๊ค-โดยมือ	1	985	40/7/2		
720	17,602		บรูไน	ตกแต่งอื่น	1	990	30/9/		
721	17,608		บรูไน	ตกแต่งบุ๊ค-โดยมือ	1	1075	47/2/2		
722	17,610		บรูไน	ทำงานเครื่องจักร	2	990	31/2/2		
723	17,617		บรูไน	ทำงานเครื่องจักร	2	1065	37/2/2		
724	17,621		บรูไน	ตกแต่งบุ๊ค-โดยมือ	1	974	47/7/		
725	17,622		บรูไน	ทำงานบาร์ (ไม่มีใบอนุญาต)	2	983	39/8/2		
726	17,629		บรูไน	ทำงานเครื่องจักร	1	1083	39/1/		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	เลขที่หนังสือเดินทาง	ชื่อ - นามสกุล	สัญชาติ	ประเภทงาน	วันเริ่มทำงาน	วันสิ้นสุดการทำงาน	อายุใบอนุญาตทำงาน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
727	171535		บรูไน	ทำงานไม้มือ	15/10	1	39/6/5		
728	171541		บรูไน	ทำงานบันไดเลื่อน	12/2		36/5/1		
729	171542		บรูไน	ทำงานกรอบรูปเครื่อง	22/4/		39/3/17		
730	171545		บรูไน	ทำงานเครื่องดูดฝุ่นอุตสาหกรรม	30/5/		35/7/4		
731	171552		บรูไน	ตกแต่งบุ๊ค-โดยมือ	19/2/		49/9/26		
732	171562		บรูไน	ทำงานกรอบรูปเครื่อง	22/6/		33/7/4		
733	171564		บรูไน	ทำงานบุ๊ค-โดยมือ	10/5/		33/7/30		
734	171565		บรูไน	ตกแต่งบุ๊ค-โดยมือ	15/5/		25/7/29		
735	171570		บรูไน	ทำงานเครื่องดูดฝุ่นอุตสาหกรรม	12/7/		34/5/26		
736	171576		บรูไน	ตกแต่งบุ๊ค-โดยมือ	6/9/		32/11/2		
737	171595		บรูไน	ตกแต่งบุ๊ค-โดยมือ	6/9/		28/6/8		
738	171880		บรูไน	ทำงานเครื่องเป่าลมร้อน	22/5/		40/8/28		
739	171903		บรูไน	ทำงานกรอบรูปเครื่อง	25/5/		31/7/28		
740	171935		บรูไน	ตกแต่งบุ๊ค	17/10		37/5/3		
741	171885		บรูไน	ดูแลเครื่องดูดฝุ่นอุตสาหกรรม	31/10		36/7/30		
742	171890		บรูไน	ทำงานบาร์ (ไม่มีใบอนุญาต)	31/10		31/7/17		
743	181006		ศรีลังกา	พนักงานซักผ้า (โรงซักรีด)	1/11/		47		
744	181115		ศรีลังกา	พนักงานซักผ้า (โรงซักรีด)	20/1/		47		
745	181129		ศรีลังกา	พนักงานตรวจสอบ	4/10/		37		
746	181334		ศรีลังกา	พนักงานซักผ้า (โรงซักรีด)	9/7/		40		
747	181396		ศรีลังกา	พนักงานซักผ้า (โรงซักรีด)	7/11/		46		
748	181352		ศรีลังกา	ทำงานสีรีด	11/2/		45		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	เลขที่หนังสือเดินทาง	ชื่อ - นามสกุล	สัญชาติ	ประเภทงาน	วันเริ่มทำงาน	วันสิ้นสุดการทำงาน	อายุใบอนุญาตทำงาน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
749	182366		ศรีลังกา	ทำงานแผนกซุ้ม	12/2/		48		
750	182367		ศรีลังกา	พนักงานซักผ้า (โรงซักรีด)	6/10/		36		
751	182462		ศรีลังกา	ทำงานแผนกซุ้ม	22/12/		51		
752	182460		ศรีลังกา	ทำงานแผนกซุ้ม	7/12/		45		
753	182300		ศรีลังกา	พนักงานเย็บผ้าโรงซักรีด	14/12/		33		
754	191034		โรงงานสิ่ง	กรีดยางโรงงานสิ่ง	24/7/		50		
755	191032		โรงงานสิ่ง	กรีดยางโรงงานสิ่ง	24/7/		50		
756	191054		โรงงานสิ่ง	ทำงานโรงงานสิ่ง	6/9/		21		
757	191206		โรงงานสิ่ง	ช่างเชื่อม	27/1/		21		
758	191207		โรงงานสิ่ง	ช่างเชื่อม	1/3/		33		
759	201052		เกาหลีใต้	ทำงานวัสดุและเคมีภัณฑ์	12/12		43		
760	201206		เกาหลีใต้	ทำงานวัสดุและเคมีภัณฑ์	11/12		20		
761	201338		เกาหลีใต้	พนักงานเย็บผ้าเครื่องจักร	25/10		30		
762	201435		เกาหลีใต้	ทำงานเย็บผ้าเครื่อง	11/12		41		
763	201455		เกาหลีใต้	ตกแต่งงานเย็บผ้า	25/10		27		
764	201506		เกาหลีใต้	ตกแต่งงานเย็บผ้าเครื่องจักร	25/10		32		
765	201507		เกาหลีใต้	ทำงานเย็บผ้าเครื่องจักร	25/12		30		
766	201509		เกาหลีใต้	ตกแต่งงานเย็บผ้าเครื่องจักร	25/10		28		
767	201528		เกาหลีใต้	ช่างเชื่อมและเจียร	7/10/		28		
768	201546		เกาหลีใต้	ช่างเชื่อมและเจียร	3/3/		26		
769	201548		เกาหลีใต้	ช่างเชื่อมและเจียร	7/3/		27		
770	201322		เกาหลีใต้	ช่างเชื่อมเครื่องจักร	5/7/		37		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	เลขที่หนังสือเดินทาง	ชื่อ - นามสกุล	สัญชาติ	ประเภทงาน	วันเริ่มทำงาน	วันสิ้นสุดการทำงาน	อายุใบอนุญาตทำงาน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
771	201209		เกาหลีใต้	ช่างเชื่อมเครื่องจักร	21/9/2		34		
772	201313		เกาหลีใต้	ตกแต่งงานเย็บผ้าเครื่องจักร	24/9/2		44		
773	201349		เกาหลีใต้	ช่างเชื่อมเครื่องจักร	20/6/2		36		
774	201354		เกาหลีใต้	ทำงานเย็บผ้าเครื่องจักร	28/6/2		30		
775	210075		ไต้หวัน	ทำงานเย็บผ้า	30/11/2		41		
776	210221		ไต้หวัน	เย็บผ้าเครื่องจักร	29/7/2		37		
777	210337		ไต้หวัน	ตกแต่งเย็บผ้า	3/2/20		40		
778	190-937		ไต้หวัน	ตกแต่งเย็บผ้า	9/2/2		33		
779	211135		ไต้หวัน	ทำงานเย็บผ้า	18/10/2		56		
780	211362		ไต้หวัน	ทำงานโรงงาน	2/2/2		37		
781	221650		ฮ่องกง	ตกแต่งวัสดุอุปกรณ์	4/6/20		31		
782	221355		ฮ่องกง	ทำงานเย็บผ้าเครื่องจักร	12/4/2		30		
783	221299		ฮ่องกง	ทำงานซ่อมบำรุง	21/3/2		30		
784	221425		ฮ่องกง	ช่างเชื่อมซ่อมบำรุง	20/11/2		42		
785	221434		ฮ่องกง	ตกแต่งวัสดุอุปกรณ์	4/6/20		30		
786	221435		ฮ่องกง	ตกแต่งช่างซ่อมบำรุง	14/5/20		27		
787	271401		สหรัฐอเมริกา	ทำงานเครื่องจักรเล็ก	4/3/21		29		
788	411209		ไต้หวัน	ทำงานเย็บผ้าเครื่องจักร	9/6/20		21		
789	411208		ไต้หวัน	ทำงานเย็บผ้าเครื่องจักร	25/6/20		27		
790	411223		ไต้หวัน	ตกแต่งงานเย็บผ้าเครื่องจักร	10/7/2		29		
791	411224		ไต้หวัน	ตกแต่งงานเย็บผ้าเครื่องจักร	15/7/20		22		
792	411225		ไต้หวัน	ช่างซ่อมเครื่องจักรอุตสาหกรรม	15/7/20		30		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

รายงานการซื้อเครื่องมือเครื่องใช้

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันที่เริ่มทำงาน	วันที่สิ้นสุด ปี.เดือน	อายุปีงานปัจจุบัน	ปีอายุปีงานปัจจุบัน	หมายเหตุ
793	921217		13	สายงานผลิตโลหะ	1/5/20		36	5	
794	921246		13	สายงานการสูบน้ำมัน ยางพารา	14/7/20		27	8	
795	921295		13	สายงานผลิตโลหะ	2/10/20		27	1	
796	921425		ลูกจ้างทั่วไป	หน่วยสูงทั่วไป	2/3/20		40	2	
797	921435		ลูกจ้างทั่วไป	หน่วยสูงทั่วไป	2/3/20		36	2	
798	921436		ลูกจ้างทั่วไป	หน่วยสูงทั่วไป	2/3/20		40	2	
799	921439		ลูกจ้างทั่วไป	หน่วยสูงทั่วไป	2/3/20		39	1	
800	921500		ลูกจ้างทั่วไป	ผนงสิ้นสุดแล้วสุดที่ 1	9/11/20		24	1	
801	921630		ลูกจ้างทั่วไป	หน่วยสูงทั่วไป 2	24/3/20		15	4	
802	921164		ลูกจ้างทั่วไป	หน่วยสูงทั่วไป 2	24/3/20		15	4	
803	921539		ลูกจ้างทั่วไป	หน่วยสูงทั่วไป 2	16/11/20		33	4	
804	921640		ลูกจ้างทั่วไป	หน่วยสูงทั่วไป 2	16/6/20		22	4	
805	921621		ลูกจ้างทั่วไป	หน่วยสูงทั่วไป 2	24/3/20		19	1	
806	921623		ลูกจ้างทั่วไป	หน่วยสูงทั่วไป 2	8/5/20		19	7	
807	921628		ลูกจ้างทั่วไป	หน่วยสูงทั่วไป 2	3/5/20		22	2	
808	921125		ลูกจ้างทั่วไป	หน่วยสูงทั่วไป 2	23/7/20		28	1	
809	921629		ลูกจ้างทั่วไป	จ่ายที่ส	19/5/20		30	6	
810	921613		ช่างซ่อมบำ	หน่วยซ่อมบำรุงคือม	16/12/20		24		
811	920050		ช่างซ่อมบำ	สายงานซ่อมบำรุงคือม	16/11/20		47	4	
812	921232		ช่างเชื่อม	หน่วยเชื่อมมา	9/12/20		38	7	
813	921254		ช่างเชื่อม	หน่วยเชื่อมมา	9/12/20		36	0	
814	921256		ช่างเชื่อม	หน่วยเชื่อมมา	9/12/20		43	3	

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

รายงานการซื้อเครื่องมือเครื่องใช้

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันที่เริ่มทำงาน	วันที่สิ้นสุด ปี.เดือน	อายุปีงานปัจจุบัน	ปีอายุปีงานปัจจุบัน	หมายเหตุ
815	921872		ช่างเชื่อม	หน่วยเชื่อมมา	9/12/20		40	5	
816	921922		ช่างเชื่อม	หน่วยเชื่อมมา	9/12/20		30	5	
817	921979		ช่างเชื่อม	หน่วยเชื่อมมา	9/12/20		41	5	
818	920012		ช่างเชื่อม	หน่วยเชื่อมมา	16/12/20		30	1	
819	920046		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก	16/12/20		34	1	
820	921252		ช่างเชื่อม	หน่วยสูงทั่วไปแล้ว	16/12/20		37	2	
821	921410		ช่างเชื่อม	หน่วยสูงทั่วไปแล้ว	16/12/20		32	1	
822	921455		ช่างเชื่อม	พนักงานซ่อมเชื่อม หน่วย 2	16/12/20		24	1	
823	921456		ช่างเชื่อม	พนักงานซ่อมเชื่อม หน่วย 2	16/12/20		37	1	
824	920107		ช่างเชื่อม	พนักงานซ่อมเชื่อม หน่วย 2	16/12/20		39	1	
825	920207		ช่างเชื่อม	พนักงานซ่อมพื้น หน่วย 2	16/12/20		29	1	
826	920201		ช่างเชื่อม	พนักงานซ่อมพื้น	16/12/20		36	1	
827	920410		ช่างเชื่อม	พนักงานซ่อมพื้น	16/12/20		22	1	
828	920962		ช่างเชื่อม	พนักงานซ่อมพื้น	16/12/20		21	1	
829	920410		ช่างเชื่อม	พนักงานซ่อมพื้น	16/12/20		28	1	
830	920419		ช่างเชื่อม	พนักงานซ่อมพื้น	16/12/20		27	1	
831	041901		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 2	16/12/20		30	1	
832	21.094		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 2	16/12/20		33	1	
833	920005		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 2	16/12/20		30	1	
834	041869		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 2	16/12/20		38	1	
835	920420		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 3	16/12/20		30	1	
836	041402		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 3	16/12/20		42	1	

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

รายงานการซื้อเครื่องมือเครื่องใช้

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันที่เริ่มทำงาน	วันที่สิ้นสุด ปี.เดือน	อายุปีงานปัจจุบัน	ปีอายุปีงานปัจจุบัน	หมายเหตุ
837	041458		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 3	15/12/20		42		
838	132417		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 3	16/12/20		34		
839	920021		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 3	16/12/20		19		
840	042409		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 3	16/12/20		50		
841	920012		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 3	16/12/20		42		
842	042105		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 3	16/12/20		50		
843	920125		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 3	16/12/20		40		
844	132456		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 3	16/12/20		44		
845	920432		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 3	16/12/20		42		
846	920431		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 3	16/12/20		36		
847	920432		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 1	16/12/20		21		
848	920028		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 1	16/12/20		53		
849	042476		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 1	16/12/20		50		
850	042470		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 1	16/12/20		37		
851	920096		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 2	16/12/20		21		
852	920137		ช่างเชื่อม	พนักงานจัดสายไฟ	16/12/20		27		
853	920135		ช่างเชื่อม	พนักงานจัดสายไฟ	16/12/20		27		
854	920353		ช่างเชื่อม	พนักงานจัดสายไฟ	16/12/20		34		
855	042460		ช่างเชื่อม	พนักงานจัดสายไฟ	16/12/20		50		
856	042514		ช่างเชื่อม	พนักงานจัดสายไฟ	16/12/20		51		
857	132464		ช่างเชื่อม	พนักงานตะกั่วเชื่อมเส้น	15/12/20		41		
858	920460		ช่างเชื่อม	พนักงานตะกั่วเชื่อมเส้น	16/12/20		43		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

รายงานการซื้อเครื่องมือเครื่องใช้

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันที่เริ่มทำงาน	วันที่สิ้นสุด ปี.เดือน	อายุปีงานปัจจุบัน	ปีอายุปีงานปัจจุบัน	หมายเหตุ
859	920131		ช่างเชื่อม	หน่วยเชื่อมมา	16/12/20		27	1	
860	920140		ช่างเชื่อม	พนักงานซ่อมเชื่อมเหล็ก	16/12/20		41	1	
861	041946		ช่างเชื่อม	หน่วยสูงทั่วไปแล้ว	16/12/20		32	1	
862	041942		ช่างเชื่อม	หน่วยสูงทั่วไปแล้ว	16/12/20		34	4	
863	131.154		ช่างเชื่อม	พนักงานซ่อมพื้น หน่วย 2	16/12/20		32	1	
864	041125		ช่างเชื่อม	พนักงานซ่อมพื้น หน่วย 2	15/12/20		38	3	
865	041415		ช่างเชื่อม	พนักงานซ่อมพื้น หน่วย 2	15/12/20		27	4	
866	041541		ช่างเชื่อม	พนักงานซ่อมพื้น หน่วย 2	16/12/20		34	4	
867	900143		ช่างเชื่อม	พนักงานซ่อมพื้น หน่วย 3	16/12/20		31	4	
868	900141		ช่างเชื่อม	พนักงานซ่อมพื้น หน่วย 3	16/12/20		23	1	
869	900145		ช่างเชื่อม	พนักงานซ่อมพื้น หน่วย 3	16/12/20		23	1	
870	900146		ช่างเชื่อม	พนักงานซ่อมพื้น หน่วย 1	16/12/20		34	3	
871	900003		ช่างเชื่อม	พนักงานซ่อมพื้น หน่วย 1	15/12/20		24	3	
872	900147		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 2	16/12/20		30	1	
873	900148		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 2	16/12/20		34	4	
874	041458		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 2	15/12/20		41	1	
875	041595		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 2	15/12/20		33	2	
876	041460		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 3	16/12/20		33	2	
877	900.49		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 3	15/12/20		31	2	
878	900.50		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 3	16/12/20		24	4	
879	900.55		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 3	16/12/20		19	7	
880	041440		ช่างเชื่อม	พนักงานเชื่อมเหล็ก หน่วย 3	16/12/20		37		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตะเฝ้ายามเฝ้าแรงงานท้องถิ่น

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	เลขที่	ตำแหน่งงาน	วันที่เริ่มทำงาน	วันสิ้นสุดปัจจุบัน	จำนวนชั่วโมง	ลักษณะงาน	หมายเหตุ
881	890154		นัด	หมวดเหล็กดาว	16-12-2		20		
882	890156		นัด	หมวดเหล็กดาว 3	16-12-2		30		
883	890157		น้อย	หมวดเหล็กดาว 3	16-12-2		21		
884	890158		น้อย	หมวดเหล็กดาว 3	16-12-2		19		
885	891144		น้อย	หมวดเหล็กดาว 1	16-12-2		26		
886	891926		น้อย	หมวดเหล็กดาว 1	16-12-2		29		
887	891937		น้อย	หมวดเหล็กดาว 1	16-12-2		51		
888	892180		น้อย	หมวดเหล็กดาว 1	15-12-2		20		
889	892203		น้อย	หมวดเหล็กดาว 1	15-12-2		58		
890	893151		น้อย	หมวดเหล็กดาว 1	16-12-2		57		
891	911303		น้อย	หมวดเหล็กดาว 1	16-12-2		51		
892	890160		น้อย	หมวดเหล็กดาว 2	16-12-2		19		
893	941292		น้อย	หมวดเหล็กดาว 2	16-12-2		27		
894	941917		น้อย	หมวดเหล็กดาวใน	15-12-2		35		
895	941929		น้อย	หมวดเหล็กดาวใน	16-12-2		54		
896	941935		น้อย	หมวดเหล็กดาวใน	15-12-2		45		
897	942256		น้อย	หมวดเหล็กดาวใน	16-12-2		52		
898	173820		น้อย	หมวดเหล็กดาวใน	16-12-2		22		
899	151308		น้อย	หมวดตะเฝ้ายามท้องถิ่น	15-12-2		42		
900	151440		น้อย	หมวดตะเฝ้ายามท้องถิ่น	16-12-2		47		
901	221257		น้อย	หมวดตะเฝ้ายามท้องถิ่น	15-12-2		39		
902	941065		น้อย	หมวดเก็บขยะ	15-12-2		58		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตะเฝ้ายามเฝ้าแรงงานท้องถิ่น

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	เลขที่	ตำแหน่งงาน	วันที่เริ่มทำงาน	วันสิ้นสุดปัจจุบัน	จำนวนชั่วโมง	ลักษณะงาน	หมายเหตุ
903	941256		น้อย	หมวดเหล็กดาว	16-12-2		40		
904	211903		น้อย	หมวดเหล็กดาว	16-12-2		38		
905	890161		น้อย	หมวดเหล็กดาว 3	16-12-2		37		
906	708158		น้อย	หมวดเหล็กดาว	21-12-2		54		
907	708159		น้อย	หมวดเหล็กดาว	21-12-2		40		
908	221158		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	23-12-2		58		
909	222607		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		35		
910	291171		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		45		
911	291161		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		35		
912	291120		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		30		
913	291117		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		51		
914	291113		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		54		
915	291045		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		31		
916	291111		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		48		
917	291136		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		34		
918	291126		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		37		
919	291136		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		44		
920	292225		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		32		
921	291187		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		34		
922	291211		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		42		
923	291161		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		43		
924	291135		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		38		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตะเฝ้ายามเฝ้าแรงงานท้องถิ่น

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	เลขที่	ตำแหน่งงาน	วันที่เริ่มทำงาน	วันสิ้นสุดปัจจุบัน	จำนวนชั่วโมง	ลักษณะงาน	หมายเหตุ
925	291157		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		46		
926	291115		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		40		
927	291161		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		21		
928	291068		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		37		
929	321142		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		26		
930	890397		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		31		
931	311003		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		45		
932	890473		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		26		
933	311115		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		25		
934	311086		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		42		
935	461110		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		37		
936	311109		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		39		
937	311068		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		47		
938	321038		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		35		
939	321044		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		25		
940	321105		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		39		
941	321102		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		36		
942	321122		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		34		
943	321113		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		33		
944	321150		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		39		
945	321172		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		25		
946	321139		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		27		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตะเฝ้ายามเฝ้าแรงงานท้องถิ่น

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	เลขที่	ตำแหน่งงาน	วันที่เริ่มทำงาน	วันสิ้นสุดปัจจุบัน	จำนวนชั่วโมง	ลักษณะงาน	หมายเหตุ
947	321154		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		27		
948	321155		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		31		
949	321192		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		27		
950	321195		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		19		
951	321175		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		25		
952	321157		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		39		
953	890386		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		42		
954	321125		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		30		
955	321202		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		39		
956	890455		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		31		
957	321135		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		28		
958	321104		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		29		
959	321174		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		35		
960	890425		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		22		
961	321125		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		14		
962	890552		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		27		
963	321135		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		37		
964	321157		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		22		
965	321195		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		37		
966	321102		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		49		
967	321115		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		24		
968	321105		น้อย	หมวดตรวจสุดแดดเดือนดาว	17-12-2		18		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อพนักงานห้องเย็น

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	เพศ	ตำแหน่งงาน	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุด ปี-เดือน	อายุปีของงาน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
989	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		26		
990	8[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		30		
991	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		31		
992	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		26		
993	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		23		
994	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		25		
995	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		32		
996	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		30		
997	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		30		
998	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		28		
999	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		35		
1000	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		34		
1001	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		42		
1002	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		30		
1003	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		32		
1004	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		24		
1005	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		22		
1006	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		21		
1007	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		42		
1008	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		24		
1009	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		25		
1010	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		23		
1011	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		24		
1012	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		25		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อพนักงานห้องเย็น

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	เพศ	ตำแหน่งงาน	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุด ปี-เดือน	อายุปีของงาน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
991	371[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		25		
992	491[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		29		
993	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		46		
994	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		24		
995	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		25		
996	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		25		
997	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		48		
998	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		33		
999	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		36		
1000	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		31		
1001	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		24		
1002	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		34		
1003	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		30		
1004	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		47		
1005	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		36		
1006	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		20		
1007	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		31		
1008	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		3[illegible]		
1009	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		34		
1010	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		23		
1011	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		23		
1012	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		25		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อพนักงานห้องเย็น

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	เพศ	ตำแหน่งงาน	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุด ปี-เดือน	อายุปีของงาน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
1013	8[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		59		
1014	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		35		
1015	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		26		
1016	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		31		
1017	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		24		
1018	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		27		
1019	371[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		31		
1020	341[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		24		
1021	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		39		
1022	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		33		
1023	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		32		
1024	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		41		
1025	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		26		
1026	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		27		
1027	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		22		
1028	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		22		
1029	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		23		
1030	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		40		
1031	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		24		
1032	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		27		
1033	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		30		
1034	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		23		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อพนักงานห้องเย็น

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	เพศ	ตำแหน่งงาน	วันเริ่มงาน	วันสิ้นสุด ปี-เดือน	อายุปีของงาน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
1035	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		34		
1036	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		37		
1037	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		30		
1038	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		36		
1039	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		34		
1040	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		34		
1041	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		30		
1042	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		25		
1043	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		23		
1044	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		17		
1045	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		47		
1046	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		48		
1047	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		36		
1048	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		33		
1049	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		28		
1050	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		42		
1051	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		25		
1052	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		22		
1053	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		24		
1054	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		23		
1055	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		30		
1056	351[illegible]		ชาย	หน้างานตรวจสุดภาพห้องเย็น	17-12-		21		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	วันที่พิมพ์บัตร	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่งงาน	วันที่เข้าทำงาน	วันสิ้นสุดการจ้างงาน ปี เดือน วัน	อายุปีจริงขณะทำงาน	เลขที่ใบอนุญาตทำงาน	หมายเหตุ
1057	900212		พัดลม	หลังคาเหล็ก	16-12	28		
1058	081326		วิศวกรเคมี	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	16-12	29		
1059	081192		วิศวกรเคมี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	32		
1060	900811		วิศวกรเคมี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	40		
1061	900312		วิศวกรเคมี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	35		
1062	900314		วิศวกรเคมี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	29		
1063	900315		วิศวกรเคมี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	21		
1064	081488		วิศวกรเคมี	ถนนโรงงานแหลมฉบัง	16-12	45		
1065	171549		วิศวกรเคมี	ถนนวิศวกรรมแหลมฉบัง	16-12	35		
1066	101936		วิศวกรเคมี	ถนนวิศวกรรมแหลมฉบัง	16-12	19		
1067	081386		วิศวกรเคมี	ถนนวิศวกรรมแหลมฉบัง	16-12	41		
1068	900317		วิศวกรเคมี	ถนนเลียบชายฝั่งทะเลชลบุรี	16-12	32		
1069	081375		วิศวกรเคมี	ถนนเลียบชายฝั่งทะเลชลบุรี	16-12	21		
1070	900318		วิศวกรเคมี	ถนนเลียบชายฝั่งทะเลชลบุรี	16-12	19		
1071	081327		วิศวกรเคมี	ถนนวิศวกรรมแหลมฉบัง	16-12	45		
1072	081441		วิศวกรเคมี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	48		
1073	700319		วิศวกรเคมี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	31		
1074	081329		วิศวกรเคมี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	36		
1075	900320		วิศวกรเคมี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	30		
1076	211745		วิศวกรเคมี	ถนนวิศวกรรมแหลมฉบัง	16-12	36		
1077	900321		วิศวกรเคมี	ถนนวิศวกรรมแหลมฉบัง	16-12	31		
1078	211871		วิศวกรเคมี	ถนนวิศวกรรมแหลมฉบัง	16-12	49		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	วันที่พิมพ์บัตร	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่งงาน	วันที่เข้าทำงาน	วันสิ้นสุดการจ้างงาน ปี เดือน วัน	อายุปีจริงขณะทำงาน	เลขที่ใบอนุญาตทำงาน	หมายเหตุ
1079	411061		วิศวกรเคมี	ถนนวิศวกรรมแหลมฉบัง	16-12	31		
1080	900323		วิศวกรเคมี	ถนนวิศวกรรมแหลมฉบัง	16-12	22		
1081	910062		วิศวกรเคมี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	23		
1082	900325		วิศวกรเคมี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	20		
1083	900324		วิศวกรเคมี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	29		
1084	900326		วิศวกรเคมี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	24		
1085	900328		วิศวกรเคมี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	34		
1086	281360		วิศวกรเคมี	ถนนวิศวกรรมแหลมฉบัง	16-12	37		
1087	900110		วิศวกรเคมี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	38		
1088	900327		วิศวกรเคมี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	31		
1089	211442		วิศวกรเคมี	ถนนวิศวกรรมแหลมฉบัง	16-12	37		
1090	900328		วิศวกรเคมี	ถนนวิศวกรรมแหลมฉบัง	16-12	32		
1091	081373		วิศวกรเคมี	ถนนวิศวกรรมแหลมฉบัง	16-12	40		
1092	081337		วิศวกรเคมี	ถนนวิศวกรรมแหลมฉบัง	16-12	41		
1093	900329		วิศวกรเคมี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	34		
1094	900330		วิศวกรเคมี	ถนนวิศวกรรมแหลมฉบัง	16-12	34		
1095	900331		วิศวกรเคมี	ถนนเลียบชายฝั่งทะเลชลบุรี	16-12	30		
1096	900331		วิศวกรเคมี	ถนนเลียบชายฝั่งทะเลชลบุรี	16-12	31		
1097	081334		วิศวกรเคมี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	35		
1098	900332		วิศวกรเคมี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	31		
1099	900333		วิศวกรเคมี	ถนนเลียบชายฝั่งทะเลชลบุรี	16-12	35		
1100	081028		วิศวกรเคมี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	37		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	วันที่พิมพ์บัตร	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่งงาน	วันที่เข้าทำงาน	วันสิ้นสุดการจ้างงาน ปี เดือน วัน	อายุปีจริงขณะทำงาน	เลขที่ใบอนุญาตทำงาน	หมายเหตุ
1101	900324		วิศวกรเคมี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	28		
1102	300516		วิศวกรเคมี	ถนนวิศวกรรมแหลมฉบัง	16-12	35		
1103	900337		วิศวกรเคมี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	29		
1104	101179		วิศวกรเคมี	ถนนวิศวกรรมแหลมฉบัง	16-12	32		
1105	900339		วิศวกรเคมี	ถนนวิศวกรรมแหลมฉบัง	16-12	40		
1106	700196		วิศวกรเคมี	ถนนวิศวกรรมแหลมฉบัง	16-12	41		
1107	700155		วิศวกรเคมี	ถนนเลียบชายฝั่งทะเลชลบุรี	20-12	47		
1108	900355		วิศวกรเคมี	ถนนเลียบชายฝั่งทะเลชลบุรี	20-12	30		
1109	151960		วิศวกรเคมี	ถนนวิศวกรรมแหลมฉบัง	20-12	32		
1110	081001		เทคโนโลยีอาหาร	ตลาดสุดท้ายวิทยา	20-12	36		
1111	081009		เทคโนโลยีอาหาร	ตลาดสุดท้ายวิทยา	20-12	34		
1112	081024		เทคโนโลยีอาหาร	ตลาดสุดท้ายวิทยา	20-12	27		
1113	081543		วิศวกรเคมี	ถนนวิศวกรรมแหลมฉบัง	20-12	28		
1114	900172		เทคโนโลยีอาหาร	ตลาดสุดท้ายวิทยา	21-20	26		
1115	900-62		เทคโนโลยี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	28		
1116	111864		เทคโนโลยี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	34		
1117	081880		เทคโนโลยี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	36		
1118	900304		เทคโนโลยี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	36		
1119	900605		เทคโนโลยี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	19		
1120	700008		เทคโนโลยี	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	47		
1121	521860		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	32		
1122	900405		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	37		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	วันที่พิมพ์บัตร	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่งงาน	วันที่เข้าทำงาน	วันสิ้นสุดการจ้างงาน ปี เดือน วัน	อายุปีจริงขณะทำงาน	เลขที่ใบอนุญาตทำงาน	หมายเหตุ
1123	900421		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	42		
1124	121627		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	16		
1125	900422		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	20		
1126	131530		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	20		
1127	131656		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	25		
1128	131005		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	25		
1129	131157		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	30		
1130	900600		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	30		
1131	131355		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	30		
1132	131100		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	42		
1133	900616		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	35		
1134	131234		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	28		
1135	900647		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	25		
1136	131135		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	47		
1137	900654		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	32		
1138	900102		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	32		
1139	121277		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	33		
1140	131062		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	44		
1141	900227		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	36		
1142	900658		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	23		
1143	281236		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	23		
1144	900656		หม้อไอน้ำ	หลังคาเหล็กสังกะสี	16-12	18		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	วันที่หมดอายุ	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันที่เริ่มงาน	วันสิ้นสุดการทำงาน	อายุปัจจุบัน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
1142	9-0-1-2-		หนังสือ	หนังสือ-เย็บกระดาษ	16-12-2		40		
1143	121306		หนังสือ	หนังสือ-เย็บกระดาษ	16-12-2		34		
1144	1-1-0-9		หนังสือ	หนังสือ-เย็บกระดาษ	16-12-2		46		
1145	8-0-1-4-		หนังสือ	หนังสือ-เย็บกระดาษ	16-12-2		32		
1146	1-1-0-7		หนังสือ	หนังสือ-เย็บกระดาษ	16-12-2		34		
1150	1-1-0-2-		หนังสือ	หนังสือ-เย็บกระดาษ	16-12-2		48		
1151	221917		หนังสือ	หนังสือ-เย็บกระดาษ	16-12-2		42		
1152	221577		หนังสือ	หนังสือ-เย็บกระดาษ	16-12-2		30		
1153	9-0-3-1-9		หนังสือ	หนังสือ-เย็บกระดาษ	16-12-2		42		
1154	8-0-3-1-7		หนังสือ	หนังสือ-เย็บกระดาษ	16-12-2		20		
1155	8-0-2-9-1		หนังสือ	หนังสือ-เย็บกระดาษ	16-12-2		30		
1156	9-0-4-2-0		หนังสือ	หนังสือ-เย็บกระดาษ	16-12-2		34		
1157	1-1-3-9-		หนังสือ	หนังสือ-กระดาษ	16-12-2		23		
1158	1-2-0-0-		หนังสือ	หนังสือ-กระดาษ-ไฟฟ้า	22-12-2		25		
1159	1-2-0-7-		หนังสือ	หนังสือ-กระดาษ-ไฟฟ้า	22-12-2		26		
1160	1-2-3-9-		หนังสือ	หนังสือ-กระดาษ	16-12-2		29		
1161	1-2-5-3-		หนังสือ	หนังสือ-เย็บ	2-1-2-9		31		
1162	1-2-5-3-		หนังสือ	หนังสือ-กระดาษ-ไฟฟ้า	22-12-2		25		
1163	1-3-6-7		หนังสือ	หนังสือ-กระดาษ-ไฟฟ้า	22-12-2		31		
1164	8-0-5-5-		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว A	16-12-2		31		
1165	1-1-2-7		หนังเดี่ยว	ช่างเดี่ยว A แก้	16-12-2		23		
1166	9-0-9-2-		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว A	16-12-2		32		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	วันที่หมดอายุ	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันที่เริ่มงาน	วันสิ้นสุดการทำงาน	อายุปัจจุบัน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
1167	9-0-0-2-5		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว A	16-12-2		31		
1168	9-0-0-3-7		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว A	16-12-2		32		
1169	9-0-0-2-1		หนังเดี่ยว	เย็บเย็บเรียบร้อย	16-12-2		20		
1170	15-0-9-7		หนังเดี่ยว	เย็บ เดี่ย A/B	16-12-2		29		
1171	9-0-0-6-0		หนังเดี่ยว	ช่างเดี่ยว รู้ช่วงช่างเดี่ยว	16-12-2		31		
1172	15-0-1-3		หนังเดี่ยว	เย็บน้ำยาง A,B,A,B,ทดลอง	16-12-2		34		
1173	16-2-0-2		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว	16-12-2		40		
1174	9-0-0-6-2		หนังเดี่ยว	เย็บน้ำยางเดี่ยว-ทาง	16-12-2		26		
1175	15-0-6-6		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว	16-12-2		21		
1176	15-1-0-9		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว B	16-12-2		21		
1177	9-0-0-6-3		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว ทดลอง ใช้งาน	16-12-2		30		
1178	15-1-7-2		หนังเดี่ยว	ช่างเดี่ยว C	16-12-2		20		
1179	15-1-7-5		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว C	16-12-2		26		
1180	15-1-2-4		หนังเดี่ยว	ปรับแต่งช่วงล่าง	16-12-2		49		
1181	15-1-0-2		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว B	16-12-2		21		
1182	15-1-7-2		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว B	16-12-2		30		
1183	15-1-2-0		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว B	22-12-2		30		
1184	15-1-5-9		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว B	22-12-2		25		
1185	15-1-5-9		หนังเดี่ยว	รู้ช่วยเหลืองานตรวจสอบ-เย็บงาน	22-12-2		28		
1186	15-1-5-3		หนังเดี่ยว	หน้างานเล็กซ์ซ่าปเทปใส	22-12-2		41		
1187	15-1-5-6		หนังเดี่ยว	หน้างานเล็กซ์ซ่าปเทปใส	22-12-2		36		
1188	15-1-5-6		หนังเดี่ยว	หน้างานเล็กซ์ซ่าปเทปใส	22-12-2		26		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	วันที่หมดอายุ	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันที่เริ่มงาน	วันสิ้นสุดการทำงาน	อายุปัจจุบัน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
1189	15-1-0-1-0		หนังเดี่ยว	หน้างาน-เล็กซ์ซ่าปเทปใส	22-12-2		26		
1190	15-1-5-1		หนังเดี่ยว	หน้างาน-เล็กซ์ซ่าปเทปใส	22-12-2		22		
1191	9-0-0-6-6		หนังเดี่ยว	หน้างาน-เล็กซ์ซ่าปเทปใส	22-12-2		32		
1192	15-1-1-6		หนังเดี่ยว	หน้างาน-เล็กซ์ซ่าปเทปใส	22-12-2		43		
1193	9-0-0-6-7		หนังเดี่ยว	หน้างาน-เล็กซ์ซ่าปเทปใส	22-12-2		21		
1194	15-1-9-8		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว A	16-12-2		23		
1195	9-0-3-2-0		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว A	16-12-2		21		
1196	15-1-2-8		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว A	16-12-2		34		
1197	15-1-0-7		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว A	16-12-2		24		
1198	15-1-0-5		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว A	16-12-2		23		
1199	15-1-0-3		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว A	16-12-2		27		
1200	9-0-0-6-8		หนังเดี่ยว	เปิดน้ำยาง A,B,A,B,A,T	16-12-2		20		
1201	9-0-1-4-2		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงหน้างานทดสอบ-ตรวจสอบ	22-12-2		21		
1202	9-0-2-6-0		หนังเดี่ยว	หน้างานตรวจสอบ-ตรวจสอบ	16-12-2		18		
1203	15-1-9-9		หนังเดี่ยว	เปิดน้ำยาง A,B,A,B	16-12-2		28		
1204	9-0-1-5-0		หนังเดี่ยว	เปิดน้ำยางเงินทาง	16-12-2		19		
1205	15-1-7-5		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว B	6-12-2		19		
1206	15-1-7-7		หนังเดี่ยว	เย็บเย็บ-ซ้ำ-ซ้ำ	16-12-2		25		
1207	15-1-3-1		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว ทดลอง ใช้งาน	16-12-2		21		
1208	15-1-4-7		หนังเดี่ยว	ทดลองใช้งานตรวจสอบ-เย็บ	16-12-2		42		
1209	15-1-2-1		หนังเดี่ยว	ฝึกงานช่างเดี่ยว	16-12-2		34		
1210	9-0-0-2-		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว B	16-12-2		22		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต่างด้าว

ลำดับที่	วันที่หมดอายุ	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันที่เริ่มงาน	วันสิ้นสุดการทำงาน	อายุปัจจุบัน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
1211	15-1-8-1		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว	16-12-		27		
1212	15-1-5-5		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว B	22-12-		34		
1213	15-1-1-5		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว B	22-12-		31		
1214	15-1-6-6		หนังเดี่ยว	ปิดน้ำยาง A,B,A,B	22-12-		33		
1215	04-1-4-0		หนังเดี่ยว	เปิดน้ำยาง A,B,A,B,ทดลอง	22-12-		27		
1216	15-1-9-1		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงหน้างานตรวจสอบ-ตรวจสอบ	22-12-		33		
1217	15-1-7-5		หนังเดี่ยว	หน้างานตรวจสอบ-ตรวจสอบ	16-12-		26		
1218	15-1-5-0		หนังเดี่ยว	หน้างานเล็กซ์ซ่าปเทปใส	22-12-		34		
1219	15-1-3-3		หนังเดี่ยว	หน้างานเล็กซ์ซ่าปเทปใส	22-12-		43		
1220	15-1-4-1		หนังเดี่ยว	หน้างานเล็กซ์ซ่าปเทปใส	22-12-		29		
1221	15-1-4-2		หนังเดี่ยว	หน้างานเล็กซ์ซ่าปเทปใส	22-12-		23		
1222	15-1-4-3		หนังเดี่ยว	หน้างานเล็กซ์ซ่าปเทปใส	22-12-		32		
1223	15-1-6-8		หนังเดี่ยว	หน้างานเล็กซ์ซ่าปเทปใส	22-12-		25		
1224	15-1-6-9		หนังเดี่ยว	หน้างานเล็กซ์ซ่าปเทปใส	22-12-		21		
1225	15-1-4-2		หนังเดี่ยว	หน้างานเล็กซ์ซ่าปเทปใส	16-12-		31		
1226	15-1-6-5		หนังเดี่ยว	รู้ช่วงช่างเดี่ยว B	16-12-		45		
1227	15-1-6-1		หนังเดี่ยว	ปรับแต่งเดี่ยว	16-12-		22		
1228	9-0-1-5-0		หนังเดี่ยว	ช่างและรู้ช่วงช่างเดี่ยว ทดลอง	16-12-		32		
1229	9-0-1-5-1		หนังเดี่ยว	ทดลองใช้งานตรวจสอบ-เย็บ	16-12-		20		
1230	9-0-1-6-5		หนังเดี่ยว	เปิดน้ำยางเงินทาง	23-12-		33		
1231	14-0-9-1		หนังเดี่ยว	หนังเปิดน้ำยาง	23-12-		45		
1232	15-1-5-0		หนังเดี่ยว	หนังเปิดน้ำยาง	23-12-		32		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต้องห้าม

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	แผนก	สาเหตุของการ	วันที่เริ่ม	วันสิ้นสุด	จำนวนปีของปัญหา	ปัญหาที่เกิดขึ้น	หมายเหตุ
1233	241282		แผ่นเรียบ	ร่างเดิมเป	22-12-2		-46		
1234	151067		แผ่นเรียบ	ทำงานผิดพิ	15-12-2		19		
1235	151105		แผ่นเรียบ	พนักงานขับรถ	[illegible]		30		
1236	251175		แผ่นเรียบ	ร่างเดิมเป	15-12-2		26		
1237	151586		แผ่นเรียบ	พนักงานขับรถ	22-12-2		39		
1238	151738		แผ่นเรียบ	พนักงานขับรถ	22-12-2		29		
1239	161251		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ	23-12-2		27		
1240	161150		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ	23-12-2		54		
1241	161075		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ	23-12-2		29		
1242	161114		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ	23-12-2		28		
1243	161127		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ	23-12-2		28		
1244	161042		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ	16-12-2		20		
1245	151729		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ	16-12-2		45		
1246	151064		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ	16-12-2		35		
1247	900953		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ	16-12-2		31		
1248	161086		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ	16-12-2		32		
1249	161158		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ	16-12-2		39		
1250	151082		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ	16-12-2		40		
1251	900931		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ	16-12-2		32		
1252	641126		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ	16-12-2		25		
1253	151273		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ	16-12-2		36		
1254	151197		แผ่นเรียบ	พนักงานเครื่องวัดขนาด A1,A2,A3	16-12-2		32		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต้องห้าม

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	แผนก	สาเหตุของการ	วันที่เริ่ม	วันสิ้นสุด	จำนวนปีของปัญหา	ปัญหาที่เกิดขึ้น	หมายเหตุ
1254	900727		แผ่นเรียบ	พนักงานเครื่องวัดขนาด A1,A2,A3	16-12-20		28		
1255	151127		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ A1	22-12-20		29		
1257	161036		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ A1	22-12-20		27		
1258	161052		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ A2	22-12-20		35		
1259	161233		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ A3	22-12-20		25		
1260	151078		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ A1	23-12-20		22		
1261	151189		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ A1	23-12-20		21		
1262	161178		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ A2	23-12-20		32		
1263	151052		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ A2	23-12-20		42		
1264	151152		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ A2	23-12-20		22		
1265	151022		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ A2	23-12-20		37		
1266	151228		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ A1	23-12-20		47		
1267	151076		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ A3	23-12-20		38		
1268	900739		แผ่นเรียบ	พนักงานเครื่องวัดขนาด A1,A2	23-12-20		21		
1269	151402		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ A2-A3	23-12-20		46		
1270	900750		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ A2-A3	23-12-20		29		
1271	161112		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ C1	23-12-20		32		
1272	900752		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ C2	23-12-20		24		
1273	151024		แผ่นเรียบ	ช่างงานเครื่องเจียระไน A3,A4	23-12-20		22		
1274	161424		แผ่นเรียบ	พนักงานเครื่องเจียระไน A1,A2	23-12-20		35		
1275	900753		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ A2-A3	23-12-20		22		
1276	900724		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ A4	23-12-20		25		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต้องห้าม

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	แผนก	สาเหตุของการ	วันที่เริ่ม	วันสิ้นสุด	จำนวนปีของปัญหา	ปัญหาที่เกิดขึ้น	หมายเหตุ
1277	900755		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ C2	23-12-2		34		
1278	900757		แผ่นเรียบ	พนักงานแผ่นเรียบ A2	23-12-2		36		
1279	900752		แผ่นเรียบ	พนักงานเครื่องวัดขนาด A1,A2	16-12-2		23		
1280	171390		บรรจุ	ช่างงานบรรจุ ตรวจสอบ	16-12-2		56		
1281	171354		บรรจุ	พนักงานบรรจุ ตรวจสอบ	16-12-2		45		
1282	900508		บรรจุ	พนักงานบรรจุ ตรวจสอบ	16-12-2		35		
1283	171334		บรรจุ	ช่างงานบรรจุ ตรวจสอบ	16-12-2		51		
1284	171337		บรรจุ	พนักงานบรรจุ ตรวจสอบ	16-12-2		44		
1285	171401		บรรจุ	หน้างานเจียรไนเพชร	16-12-2		39		
1286	900430		บรรจุ	หน้างานเจียรไนเพชร	16-12-2		19		
1287	171030		บรรจุ	พนักงานบรรจุ 50 ตา	23-12-2		35		
1288	171037		บรรจุ	พนักงานเจียรไนเพชร	26-12-2		29		
1289	171052		บรรจุ	พนักงานบรรจุ 50 ตา	23-12-2		31		
1290	171052		บรรจุ	พนักงานบรรจุ 50 ตา	22-12-2		33		
1291	171351		บรรจุ	พนักงานบรรจุ 50 ตา	22-12-2		46		
1292	171353		บรรจุ	พนักงานบรรจุ ตรวจสอบ 1 ตา	22-12-2		41		
1293	171354		บรรจุ	พนักงานไฟล์ตรวจสอบเพชร	16-12-2		45		
1294	171427		บรรจุ	พนักงานบรรจุ 50 ตา	22-12-2		31		
1295	171432		บรรจุ	พนักงานเจียรไนเพชร	23-12-2		37		
1296	171534		บรรจุ	พนักงานบรรจุ ตรวจสอบ 1 ตา	22-12-2		39		
1297	171539		บรรจุ	พนักงานเจียรไนเพชร	22-12-2		42		
1298	171613		บรรจุ	พนักงานบรรจุ ตรวจสอบ	23-12-2		38		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนรายชื่อแรงงานต้องห้าม

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	แผนก	สาเหตุของการ	วันที่เริ่ม	วันสิ้นสุด	จำนวนปีของปัญหา	ปัญหาที่เกิดขึ้น	หมายเหตุ
1299	171654		บรรจุ	พนักงานบรรจุ ตรวจสอบ	23-12-2		27		
1300	171654		บรรจุ	พนักงานเจียรไนเพชร	23-12-2		32		
1301	171655		บรรจุ	พนักงานไฟล์ตรวจสอบเพชร	23-12-2		38		
1302	171667		บรรจุ	พนักงานเจียรไนเพชร	23-12-2		29		
1303	171673		บรรจุ	[illegible]	23-12-2		29		
1304	171674		บรรจุ	พนักงานเจียรไนเพชร	23-12-2		31		
1305	171695		บรรจุ	พนักงานเจียรไนเพชร	23-12-2		39		
1306	171696		บรรจุ	พนักงานบรรจุ ตรวจสอบ	23-12-2		40		
1307	12,613		คลังสินค้า	พนักงานยกน้ำตาล (ไม้ตัง)	15-12-2		32		
1308	12,623		คลังสินค้า	พนักงานยกน้ำตาล (ไม้ตัง)	15-12-2		28		
1309	99-652		คลังสินค้า	พนักงานเติมน้ำตาล	15-12-2		28		
1310	16,621		คลังสินค้า	พนักงานยกน้ำตาล (ไม้ตัง)	15-12-2		28		
1311	16,654		คลังสินค้า	พนักงานยกน้ำตาล (ไม้ตัง)	15-12-2		21		
1312	900654		คลังสินค้า	พนักงานยกน้ำตาล (ไม้ตัง)	15-12-2		38		
1313	900652		คลังสินค้า	คนขับรถยนต์	15-12-2		21		
1314	16,605		คลังสินค้า	พนักงานโรงน้ำตาล	15-12-2		27		
1315	151074		คลังสินค้า	หน้างานเติมน้ำตาล	15-12-2		29		
1316	16,674		คลังสินค้า	คนขับรถยนต์ขนส่งสินค้า	15-12-2		27		
1317	191653		คลังสินค้า	คนขับรถยนต์ขนส่งสินค้า	15-12-2		30		
1318	151012		คลังสินค้า	พนักงานยกน้ำตาล (ไม้ตัง)	15-12-2		28		
1319	200158		คลังสินค้า	หน้างานเติมน้ำตาล	24-12-2		16		
1320	141007		คลังสินค้า	พนักงานยกน้ำตาล (ไม้ตัง)	24-12-2		27		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

รายงานขายชื่อแรงงานเพิ่มเติม

เลขที่ใบขาย	วันที่ขาย	ชื่อ - สกุล	เลขที่	ชื่อสกุลแรงงาน	วันที่ส่งมอบ	วันที่ส่งคืน ปี - เดือน - วัน	อายุใช้งานเดือน	ค่าบริการ	หมายเหตุ
1321	12-15-55		ตลับดินสอ	พนง.คลังสินค้า (ไม้ล้อ)	16-12-2		38		
1322	15-12-55		ตลับดินสอ	พนง.ขนส่งสินค้า (ไม้ล้อ)	16-12-2		47		
1323	15-12-55		ตลับดินสอ	พนง.ขนส่งสินค้า (ไม้ล้อ)	16-12-2		54		
1324	15-12-55		ตลับดินสอ	พนง.ขนส่งสินค้า (ไม้ล้อ)	16-12-2		53		
1325	15-12-55		ตลับดินสอ	พนง.ขนส่งสินค้า (ไม้ล้อ)	16-12-2		31		
1326	18-12-55		ตลับดินสอ	พนง.ขนส่งสินค้า (ไม้ล้อ)	16-12-2		33		
1327	18-12-55		ตลับดินสอ	พนง.ขนส่งสินค้า (ไม้ล้อ)	16-12-2		32		
1328	18-12-55		ตลับดินสอ	พนง.ขนส่งสินค้า (ไม้ล้อ)	16-12-2		24		
1329	04-01-56		ยางลบ	พนง.ประกอบชิ้นส่วนอลูมิเนียม	16-12-2		36		
1330	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		39		
1331	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		46		
1332	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		35		
1333	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		35		
1334	12-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		46		
1335	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		32		
1336	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		34		
1337	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		45		
1338	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		34		
1339	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		34		
1340	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		32		
1341	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		34		
1342	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		31		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

รายงานขายชื่อแรงงานเพิ่มเติม

เลขที่ใบขาย	วันที่ขาย	ชื่อ - สกุล	เลขที่	ชื่อสกุลแรงงาน	วันที่ส่งมอบ	วันที่ส่งคืน ปี - เดือน - วัน	อายุใช้งานเดือน	ค่าบริการ	ใช้งานถึงเดือน
1345	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		31		
1344	11-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		35		
1345	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		35		
1346	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		35		
1347	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		35		
1348	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		35		
1349	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		32		
1350	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		35		
1351	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		37		
1352	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		41		
1353	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		39		
1354	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		32		
1355	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		34		
1356	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		38		
1357	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		34		
1358	09-01-56		ยางลบ	พนง.ปั๊มขึ้นรูปอลูมิเนียม	16-12-2		32		
1359	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		39		
1360	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		53		
1361	15-12-55		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		23		
1362	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		42		
1363	09-01-56		ไขยา	ล้างกด	16-12-2		43		
1364	09-01-56		ไขยา	ล้างกด	16-12-2		36		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

รายงานขายชื่อแรงงานเพิ่มเติม

เลขที่ใบขาย	วันที่ขาย	ชื่อ - สกุล	เลขที่	ชื่อสกุลแรงงาน	วันที่ส่งมอบ	วันที่ส่งคืน ปี - เดือน - วัน	อายุใช้งานเดือน	ค่าบริการ	หมายเหตุ
1365	23-01-56		ไขยา	ไล่ชิ้นส่วน	16-12-2		45		
1366	23-01-56		ไขยา	ไล่ชิ้นส่วน	16-12-2		55		
1367	09-01-56		ไขยา	ถ่ายเทผลิตภัณฑ์	16-12-2		33		
1368	09-01-56		ไขยา	จับยาดฟอง	16-12-2		37		
1369	23-01-56		ไขยา	ไล่ชิ้นส่วน	16-12-2		41		
1370	23-01-56		ไขยา	ไล่ชิ้นส่วน	16-12-2		46		
1371	23-01-56		ไขยา	ไล่ชิ้นส่วน	16-12-2		55		
1372	09-01-56		ไขยา	ไล่ชิ้นส่วน	16-12-2		45		
1373	09-01-56		ไขยา	ไล่ชิ้นส่วน	16-12-2		40		
1374	09-01-56		ไขยา	ไล่ชิ้นส่วน	16-12-2		35		
1375	09-01-56		ไขยา	ไล่ชิ้นส่วน	16-12-2		47		
1376	23-01-56		ไขยา	ย้างตัวเล็ก	16-12-2		42		
1377	23-01-56		ไขยา	ย้างตัวเล็ก	16-12-2		39		
1378	09-01-56		ไขยา	ล้างกด	16-12-2		45		
1379	09-01-56		ไขยา	ล้างกด	16-12-2		35		
1380	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		40		
1381	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		27		
1382	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		36		
1383	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		45		
1384	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		30		
1385	09-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		36		
1386	09-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		18		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

รายงานขายชื่อแรงงานเพิ่มเติม

เลขที่ใบขาย	วันที่ขาย	ชื่อ - สกุล	เลขที่	ชื่อสกุลแรงงาน	วันที่ส่งมอบ	วันที่ส่งคืน ปี - เดือน - วัน	อายุใช้งานเดือน	ค่าบริการ	ใช้งานถึงเดือน
1387	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		24		
1388	09-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		46		
1389	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		35		
1390	23-01-56		ไขยา	ไล่ชิ้นส่วน	16-12-2		52		
1391	23-01-56		ไขยา	ไล่ชิ้นส่วน	16-12-2		51		
1392	09-01-56		ไขยา	ไล่ชิ้นส่วน	16-12-2		39		
1393	23-01-56		ไขยา	ไล่ชิ้นส่วน	16-12-2		55		
1394	23-01-56		ไขยา	ไล่ชิ้นส่วน	16-12-2		55		
1395	23-01-56		ไขยา	ล้างกด	16-12-2		35		
1396	09-01-56		ไขยา	ล้างกด	16-12-2		41		
1397	23-01-56		ไขยา	ล้างกด	16-12-2		46		
1398	23-01-56		ไขยา	จับยาดฟอง	16-12-2		38		
1399	09-01-56		ไขยา	ไล่ชิ้นส่วน	16-12-2		42		
1400	09-01-56		ไขยา	ไล่ชิ้นส่วน	16-12-2		51		
1401	23-01-56		ไขยา	ไล่ชิ้นส่วน	16-12-2		51		
1402	23-01-56		ไขยา	ไล่ชิ้นส่วน	16-12-2		48		
1403	23-01-56		ไขยา	ไล่ชิ้นส่วน	16-12-2		55		
1404	09-01-56		ไขยา	ไล่ชิ้นส่วน	16-12-2		54		
1405	23-01-56		ไขยา	ไล่ชิ้นส่วน	16-12-2		37		
1406	09-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		49		
1407	09-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		42		
1408	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		49		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

รายงานขายชื่อแรงงานเพิ่มเติม

เลขที่ใบขาย	วันที่ขาย	ชื่อ - สกุล	เลขที่	ชื่อสกุลแรงงาน	วันที่ส่งมอบ	วันที่ส่งคืน ปี - เดือน - วัน	อายุใช้งานเดือน	ค่าบริการ	ใช้งานถึงเดือน
1409	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		48		
1410	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		48		
1411	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		48		
1412	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		48		
1413	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		48		
1414	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		48		
1415	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		48		
1416	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		48		
1417	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		48		
1418	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		48		
1419	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		48		
1420	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		48		
1421	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		48		
1422	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		48		
1423	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		48		
1424	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		48		
1425	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		48		
1426	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		48		
1427	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		48		
1428	23-01-56		ไขยา	คลังสินค้า	16-12-2		48		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

บัญชีรายชื่อเรงงานต้องขึ้น

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันเข้างาน	วันสิ้นสุดการจ้างงาน	อายุปีของงาน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
1429	211929		โรงงาน	กดต้องไฟ	16-12-		34		
1430	201294		โรงงาน	ตัดต้องไฟ	16-12-		49		
1431	981647		โรงงาน	ตัดต้องไฟ	16-12-		42		
1432	211955		โรงงาน	ตัดต้องไฟ	16-12-		46		
1433	901042		โรงงาน	ตัดตกแต่ง	16-12-		43		
1434	211920		โรงงาน	ตัดเย็บ	16-12-		55		
1435	211935		โรงงาน	ตัดเย็บ	16-12-		52		
1436	900842		โรงงาน	ตัดเย็บ	16-12-		57		
1437	900947		โรงงาน	ตรวจสอบคุณภาพ	16-12-		51		
1438	211886		โรงงาน	ตรวจสอบคุณภาพ	16-12-		55		
1439	211835		โรงงาน	ไส้กระชาย	16-12-		51		
1440	211817		โรงงาน	ไส้กระชาย	16-12-		46		
1441	211901		โรงงาน	ไส้กระชาย	16-12-		36		
1442	901888		โรงงาน	ไส้กระชาย	16-12-		56		
1443	901056		โรงงาน	ไส้กระชาย	16-12-		51		
1444	901025		โรงงาน	แต่งไฟ	16-12-		46		
1445	211864		โรงงาน	แต่งไฟ	16-12-		40		
1446	211855		โรงงาน	ตรวจไฟ	16-12-		54		
1447	211905		โรงงาน	ตรวจไฟ	16-12-		39		
1448	211895		โรงงาน	ตรวจไฟ	16-12-		33		
1449	901056		โรงงาน	ตรวจไฟ	16-12-		55		
1450	901067		โรงงาน	ตรวจไฟ	16-12-		14		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

บัญชีรายชื่อเรงงานต้องขึ้น

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันเข้างาน	วันสิ้นสุดการจ้างงาน	อายุปีของงาน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
1431	901059		โรงงาน	ตัดต้องไฟ	16-12-2		36		
1432	901060		โรงงาน	ตัดต้องไฟ	16-12-2		44		
1433	890553		โรงงาน	ตัดต้องไฟ	16-12-2		40		
1434	900921		โรงงาน	ปักแบบตรา	16-12-2		54		
1435	900899		โรงงาน	ตัวเรือง	16-12-2		50		
1436	212954		โรงงาน	ตัวเรือง	16-12-2		37		
1437	212946		โรงงาน	ไส้ตั้งเต้	16-12-2		35		
1438	900965		โรงงาน	ไส้ตั้งเต้	16-12-2		51		
1439	211887		โรงงาน	ไส้ตั้งเต้	16-12-2		40		
1440	211838		โรงงาน	ไส้ตั้งเต้	16-12-2		35		
1441	901095		โรงงาน	ไส้ตั้งเต้	16-12-2		39		
1442	900920		โรงงาน	ไส้กระชาย	16-12-2		25		
1443	900907		โรงงาน	ไส้กระชาย	16-12-2		42		
1444	211924		โรงงาน	ไส้กระชาย	16-12-2		39		
1445	211938		โรงงาน	ไส้กระชาย	16-12-2		51		
1446	211930		โรงงาน	ไส้กระชาย	16-12-2		42		
1447	2...874		โรงงาน	ไส้กระชาย	16-12-2		27		
1448	212948		โรงงาน	ไส้กระชาย	16-12-2		56		
1449	901945		โรงงาน	ไส้กระชาย	16-12-2		42		
1450	212925		โรงงาน	ไส้กระชาย	16-12-2		35		
1451	212929		โรงงาน	พนักงานต้องไฟ	16-12-2		33		
1452	211962		โรงงาน	พนักงานต้องไฟ	16-12-2		47		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

บัญชีรายชื่อเรงงานต้องขึ้น

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันเข้างาน	วันสิ้นสุดการจ้างงาน	อายุปีของงาน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
1453	901057		โรงงาน	พนักงานไส้กระชาย	16-12-		53		
1454	901071		โรงงาน	พนักงานเย็บแต่งห่อ	16-12-		50		
1455	212945		โรงงาน	พนักงานตัดตรา	16-12-		45		
1456	900959		โรงงาน	พนักงานต้องไฟ	16-12-		50		
1457	900949		โรงงาน	พนักงานปักแบบตรา	16-12-		41		
1458	163282		โรงงาน	ไส้กระชาย	16-12-		40		
1459	900948		โรงงาน	พนักงาน ตรวจไฟ	16-12-		34		
1460	900946		โรงงาน	ปักแบบ	16-12-		36		
1461	901030		โรงงาน	พนักงานตัดเย็บ(ชาย)	16-12-		59		
1462	900061		โรงงาน	พนักงานแต่งไฟ	16-12-		33		
1463	900954		โรงงาน	พนักงานปักแบบ	16-12-		37		
1464	211947		โรงงาน	พนักงานเย็บเก็บตรา	16-12-		31		
1465	900939		โรงงาน	พนักงานเย็บแต่งตรา	16-12-		38		
1466	900156		โรงงาน	พนักงานเย็บแต่งตรา	16-12-		38		
1467	211913		โรงงาน	พนักงานเย็บแต่งตรา	16-12-		38		
1468	211854		โรงงาน	พนักงานเย็บแต่งตรา	16-12-		37		
1469	900163		โรงงาน	พนักงานตัดต้องไฟ	16-12-		31		
1470	900954		โรงงาน	พนักงานแต่งไฟ	16-12-		41		
1471	211858		โรงงาน	พนักงาน	16-12-		39		
1472	901053		แผนกซ่อมบำรุง	พนักงานช่างไฟฟ้าซ่อมบำรุง	16-12-		34		
1473	890617		ฝ่ายบัญชี	พนักงานบัญชีซ่อมบำรุง	16-12-		34		
1474	901143		ฝ่ายบัญชี	พนักงานการเงิน	16-12-		34		

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

บัญชีรายชื่อเรงงานต้องขึ้น

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันเข้างาน	วันสิ้นสุดการจ้างงาน	อายุปีของงาน	ที่อยู่ปัจจุบัน	หมายเหตุ
1475	900869		ฝ่ายบัญชี	พนักงานเงินเดือน	16-12-2		42		
1476	901112		ฝ่ายบัญชี	พนักงานเก็บใช้จ่ายเงินสดย่อย	16-12-2		50		
1477	911475		ฝ่ายบัญชี	พนักงานเก็บใช้จ่ายเงินสดย่อย	16-12-2		39		
1478	911417		ฝ่ายบัญชี	พนักงานเก็บใช้จ่ายเงินสดย่อย	16-12-2		51		
1479	911416		ฝ่ายบัญชี	พนักงานเก็บเงินเดือนเงินเดือน	16-12-2		55		
1480	901202		ฝ่ายบัญชี	พนักงานเก็บค่าสินค้าลูกค้าต่างประเทศ	16-12-2		36		
1481	901305		ฝ่ายบัญชี	พนักงานเก็บค่าสินค้าลูกค้าต่างประเทศ	16-12-2		45		
1482	211804		ฝ่ายบัญชี	พนักงานเก็บค่าสินค้าลูกค้าต่างประเทศ	16-12-2		36		
1483	911348		ฝ่ายบัญชี	พนักงานเก็บค่าสินค้าลูกค้าในประเทศ	16-12-2		42		
1484	911349		ฝ่ายบัญชี	พนักงานเก็บค่าสินค้าลูกค้าในประเทศ	16-12-2		50		
1485	901204		ฝ่ายบัญชี	พนักงานเก็บค่าสินค้าลูกค้าต่างประเทศ	16-12-2		28		
1486	901203		ฝ่ายบัญชี	พนักงานเก็บค่าใช้จ่ายเงินเดือน	16-12-2		54		
1487	901206		ฝ่ายบัญชี	พนักงานเก็บค่าใช้จ่ายเงินเดือน	16-12-2		45		
1488	912129		ฝ่ายบัญชี	พนักงานเก็บเงิน	16-12-2		32		
1489	921084		ฝ่ายบัญชี	พนักงานเก็บใช้จ่ายลูกค้าในประเทศ	16-12-2		50		
1490	900207		ฝ่ายบัญชี	พนักงานเก็บใช้จ่ายลูกค้าในประเทศ	16-12-2		25		
1491	151311		ฝ่ายบัญชี	พนักงานเก็บค่าสินค้าลูกค้าต่างประเทศ	16-12-2		42		
1492	900398		ฝ่ายบัญชี	พนักงานเก็บค่าสินค้าลูกค้าต่างประเทศ	16-12-2		35		
1493	890453		ฝ่ายบัญชี	พนักงานเก็บค่าสินค้าลูกค้าต่างประเทศ	16-12-2		25		
1494	900369		ฝ่ายบัญชี	พนักงานเก็บเงินเดือนเงินเดือน	16-12-2		15		
1495	900210		ฝ่ายบัญชี	พนักงานเก็บเงินเดือนเงินเดือน	16-12-2		25		
1496	900361		ฝ่ายบัญชี	พนักงานเก็บเงินเดือนเงินเดือน	16-12-2		20		

บริษัท ใหญ่รุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตะเปียกรายชื่อตรงงานหรือเงิน

เลขที่บัตร	วันที่	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันเริ่ม	วันเลิก	จำนวนชั่วโมง	แจ้งปัญหาจุดปัญหา	หมายเหตุ
1493	321340		จุดเชื่อม	พนักงานเชื่อมเครื่องไฟฟ้าเล็ก	15-12-		38		
1498	31626		จุดเชื่อม	พนักงานเชื่อมเครื่องไฟฟ้าเล็ก	16-12-		24		
1499	319529		จุดเชื่อม	พนักงานเชื่อมเครื่องไฟฟ้าเล็ก	16-12-		28		
1500	301538		จุดเชื่อม	พนักงานเชื่อมเครื่องไฟฟ้าเล็ก	16-12-		30		
1501	311246		จุดเชื่อม	พนักงานเชื่อมกระป๋องเครื่องแก๊ส	16-12-		32		
1502	331065		จุดเชื่อม	เปลี่ยนงานเป็นพนักงานจุดเชื่อม	16-12-		29		
1503	311311		จุดเชื่อม	พนักงานเป็นผู้ดูแลจุดเชื่อม	16-12-		32		
1504	321121		จุดเชื่อม	พนักงานเป็นผู้ดูแลจุดเชื่อม	16-12-		32		
1505	321101		จุดเชื่อม	พนักงานเป็นผู้ดูแลจุดเชื่อม	16-12-		40		
1506	321121		จุดเชื่อม	พนักงานเป็นผู้ดูแลจุดเชื่อม	16-12-		39		
1507	321213		จุดเชื่อม	พนักงานเชื่อมเครื่องไฟฟ้าเล็ก	16-12-		35		
1508	321311		จุดเชื่อม	พนักงานเชื่อมกระป๋องเครื่องแก๊ส	16-12-		42		
1509	321313		จุดเชื่อม	พนักงานเชื่อมกระป๋องเครื่องแก๊ส	16-12-		31		
1510	321324		จุดเชื่อม	พนักงานเชื่อมเครื่องไฟฟ้าเล็ก	16-12-		21		
1511	321327		จุดเชื่อม	พนักงานเชื่อมเครื่องไฟฟ้าเล็ก	15-12-		36		
1512	321423		จุดเชื่อม	พนักงานเชื่อมเครื่องไฟฟ้าเล็ก	15-12-		45		
1513	321339		จุดเชื่อม	พนักงานเชื่อมเครื่องไฟฟ้าเล็ก	15-12-		33		
1514	321329		จุดเชื่อม	พนักงานเป็นผู้ดูแลจุดเชื่อม	15-12-		34		
1515	321324		จุดเชื่อม	พนักงานเป็นผู้ดูแลจุดเชื่อม	16-12-		44		
1516	321301		จุดเชื่อม	พนักงานเป็นผู้ดูแลจุดเชื่อม	16-12-		42		
1517	321290		จุดเชื่อม	พนักงานเป็นผู้ดูแลจุดเชื่อม	16-12-		31		
1518	321252		จุดเชื่อม	พนักงานเชื่อมกระป๋องเครื่องแก๊ส	16-12-		48		

บริษัท ใหญ่รุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตะเปียกรายชื่อตรงงานหรือเงิน

เลขที่บัตร	วันที่	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่งงาน	วันเริ่ม	วันเลิก	จำนวนชั่วโมง	แจ้งปัญหาจุดปัญหา	หมายเหตุ
1519	321252		จุดเชื่อม	พนักงานเชื่อมกระป๋องเครื่องแก๊ส	16-12-		50		
1520	321616		จุดเชื่อม	พนักงานเชื่อมกระป๋องเครื่องแก๊ส	16-12-		46		
1521	321311		จุดเชื่อม	พนักงานเชื่อมเครื่องไฟฟ้าเล็ก	16-12-		51		
1522	311528		จุดเชื่อม	พนักงานเชื่อมเครื่องไฟฟ้าเล็ก	25-12-		30		
1523	321535		จุดเชื่อม	พนักงานเป็นผู้ดูแลจุดเชื่อม	15-12-		46		
1524	321047		จุดเชื่อม	พนักงานเป็นผู้ดูแลจุดเชื่อม	16-12-		48		
1525	302410		จุดเชื่อม	พนักงานเป็นผู้ดูแลจุดเชื่อม	16-12-		45		
1526	301720		จุดเชื่อม	พนักงานเป็นผู้ประกอบกล้องถ่าย	16-12-		31		
1527	321327		จุดเชื่อม	พนักงาน [illegible]	16-12-		38		
1528	303366		จุดเชื่อม	พนักงานเป็นผู้ดูแลจุดเชื่อม	23-12-		19		
1529	321321		จุดเชื่อม	พนักงานเป็นผู้ดูแลจุดเชื่อม	25-12-		19		

72ข

เอกสารการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

สรุปงานบริจาคช่วงเดือนเมษายน 2565

วันที่	รายละเอียด	จำนวนเงิน	สิ่งของที่ได้รับ	น้ำตาล (กก.)	ราชการ	สถานศึกษา	วัด	โรงพยาบาล	ชุมชน
7-เม.ย.-65	สนับสนุนน้ำตาล เพื่อใช้ประกอบการจัดงานรัฐพิธีวันจักรี ณ ราชวิถี กรมประชาสัมพันธ์ จ.เมืองพิษณุโลก			น้ำตาล 500 กรัม จำนวน 5 กระสอบ		x			
19-เม.ย.-65	สนับสนุนพ่อครัวฝีมือเก่า ให้กำลังใจผู้ป่วยการ ที่อยู่ในชุมชน ณ บ้านหนองไร่ต้อง		รางวัลที่ 1 จำนวน 1 ตัว รางวัลรอง จำนวน 3 ตัว						x
22-เม.ย.-65	สนับสนุนโครงการ "สู้ศึกษา" ณ ศูนย์ฝึกอาชีพ บริษัท ซันโยกรีน จำกัด	100,000			x				
10-พ.ย.-65	สนับสนุนน้ำตาล เพื่อใช้ในกิจกรรมตักบาตรเทโวโรหณ วัดโอกาสวรมหาวิหาร			น้ำตาล 500 กรัม จำนวน 6 กระสอบ			x		
12-พ.ย.-65	สนับสนุนรถตัดหญ้าสวนป่า เพื่อปรับปรุงสุขภาพ และตัดถนนประชาชน ณ ศูนย์ ศรีราชา	เงิน 100,000		ทีวี จำนวน 2 เครื่อง	x				
14-พ.ย.-65	ร่วมทอดผ้าป่าหาทุนศาลเจ้าพ่อพ่อ ณ วัดคุกสมงคลสมาคมมัด	10,000					x		
22-พ.ย.-65	สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดงานตลาดนัดวันเด็ก ข้าราชการสำนักงานผู้สูงอายุ ณ กม.ศรีราชา	3,000			x				
22-พ.ย.-65	สนับสนุนน้ำดื่ม เพื่อใช้สำหรับงานรำบวงสรวงในงานอุ้มพระดำน้ำ ณ ชุมชนบ้านนาตะกูด			น้ำดื่ม จำนวน 40 แพ็ค					x
13-ต.ค.-65	สนับสนุนน้ำตาล เพื่อใช้ในงานทอดกฐิน ณ ม.7 บ้านมูดาเอ้ว			น้ำตาล 500 กรัม จำนวน 10 กระสอบ					x
15-ต.ค.-65	สนับสนุนน้ำตาล เพื่อใช้ในงานทอดกฐิน วัดรับสะบุรณ์			น้ำตาล 500 กรัม จำนวน 2 กระสอบ			x		
18-ต.ค.-65	เป็นเจ้าภาพทอดกฐินวัดเขาบัดพ์ วัดเขาน้ำพุ บ้านก้ก	100,000					x		
18-ต.ค.-65	สนับสนุนน้ำตาล เพื่อใช้ในงานทอดกฐิน วัดรับสะบุรณ์ อ.วิเชียรบุรี			น้ำตาล 500 กรัม จำนวน 2 กระสอบ			x		
19-ต.ค.-65	สนับสนุนน้ำตาล เพื่อใช้ในการทำอาหารโรงทาน ๑ วัด ในตำบลเขาบ่อโพ้ง อ.ตามแดง อ.วิเชียรบุรี			น้ำตาล 500 กรัม จำนวน 16 กระสอบ					x
19-ต.ค.-65	สนับสนุนงบประมาณเพื่อซื้อผ้าห่มกันหนาวสำหรับผู้ด้อยโอกาส จังหวัดพิจิตร สภาปกครองท้องถิ่นจังหวัด ณ อบต.สว. วิเชียรบุรี	5,000			x				
22-ต.ค.-65	ร่วมรับเสด็จทอดกฐิน วัดนารถมูลที่ ๔ กาญจนบุรี จำนวน บริษัท ไทยเดิมสุนทรการกรวด จำกัด	5,000					x		
23-ต.ค.-65	สนับสนุนน้ำตาล เพื่อใช้ในงานทอดกฐิน วัดบางสะแก			น้ำตาล 500 กรัม จำนวน 2 กระสอบ			x		
23-ต.ค.-65	สนับสนุนน้ำตาล เพื่อใช้ในงานทอดกฐิน วัดโคกกรวด บ้านหนองบัวราย			น้ำตาล 500 กรัม จำนวน 2 กระสอบ			x		
23-ต.ค.-65	สนับสนุนน้ำตาล เพื่อใช้ในงานทอดกฐิน วัดน้ำพระพิทักษ์			น้ำตาล 500 กรัม จำนวน 2 กระสอบ			x		
23-ต.ค.-65	สนับสนุนน้ำตาล เพื่อใช้ในงานทอดกฐิน วัดหนองบัวราย			น้ำตาล 500 กรัม จำนวน 2 กระสอบ			x		
29-ต.ค.-65	สนับสนุนน้ำตาล เพื่อใช้ในงานทอดกฐิน วัดแก่งคอย			น้ำตาล 500 กรัม จำนวน 2 กระสอบ			x		
29-ต.ค.-65	สนับสนุนน้ำตาล เพื่อใช้ในงานทอดกฐิน สำนักงานพัฒนาที่ดิน			น้ำตาล 500 กรัม จำนวน 5 กระสอบ			x		
30-ต.ค.-65	สนับสนุนน้ำตาล เพื่อใช้ในงานทอดกฐิน วัดหุบสังกราม			น้ำตาล 500 กรัม จำนวน 5 กระสอบ			x		

สรุปงานบริจาคช่วงเดือนตุลาคม 2565

วันที่	รายละเอียด	จำนวนเงิน	สิ่งของที่ได้รับ	น้ำตาล (กก.)	ราชการ	สถานศึกษา	วัด	โรงพยาบาล	ชุมชน
30-ต.ค.-65	สนับสนุนน้ำตาล เพื่อใช้ในงานทอดกฐิน วัดหนองไร่ ต.ทุ่ง อ.วิเชียรบุรี			น้ำตาล 500 กรัม จำนวน 2 กระสอบ			x		
30-ต.ค.-65	สนับสนุนน้ำดื่ม เพื่อใช้ในโครงการ ศิ.ริ.ริ ป้องกันอันตราย ณ สนามกีฬาชลบุรี จ.ชลบุรี		น้ำดื่มขังค์ จำนวน 1200 ขวด		x				
3-พ.ย.-65	สนับสนุนน้ำตาล เพื่อใช้ในงานทอดกฐิน วัดท่าโง้ทอง			น้ำตาล 500 กรัม จำนวน 10 กระสอบ			x		
3-พ.ย.-65	ร่วมรับเสด็จทอดกฐิน วัดท่าโง้ทอง	30,000					x		
3-พ.ย.-65	สนับสนุนน้ำตาล เพื่อใช้ในงานทอดกฐิน วัดป่าไทรงาม อ.วิเชียรบุรี			น้ำตาล 500 กรัม จำนวน 2 กระสอบ			x		
5-พ.ย.-65	สนับสนุนน้ำตาล เพื่อซื้อปืนยิงลูกเจ้าพ่อเจ้าแม่ป้อง ตลาดโพธิ์เก่า อ.วิเชียรบุรี			น้ำตาล 500 กรัม จำนวน 10 กระสอบ			x		
5-พ.ย.-65	ร่วมรับเสด็จทอดกฐิน วัดพุ่งใหญ่ ต.วิเชียรบุรี			น้ำตาล 500 กรัม จำนวน 2 กระสอบ			x		
6-พ.ย.-65	สนับสนุนน้ำตาล เพื่อใช้ในงานทอดกฐิน วัดอำพวัน อ.วิเชียรบุรี			น้ำตาล 500 กรัม จำนวน 2 กระสอบ			x		
6-พ.ย.-65	สนับสนุนน้ำตาล เพื่อใช้ในงานทอดกฐิน วัดโพธิ์ตาก อ.วิเชียรบุรี			น้ำตาล 500 กรัม จำนวน 2 กระสอบ			x		
8-พ.ย.-65	สนับสนุนน้ำตาล เพื่อใช้ในงานทอดกฐิน วัดเขาดินดี อ.วิเชียรบุรี			น้ำตาล 500 กรัม จำนวน 2 กระสอบ			x		
10-พ.ย.-65	สนับสนุนน้ำตาล และ ถังขยะ ให้ในงานวันวิสาขบูชา ณ วัดเขาบัดพ์ ตามพระดำริในการทำบุญ			น้ำตาล 500 กรัม จำนวน 5 กระสอบ	x				
				ถังขยะ 1 ใบ					
18-พ.ย.-65	สนับสนุนงบประมาณ โครงการ Technomart ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซา ศรีราชา	30,000			x				
23-พ.ย.-65	สนับสนุนเก้าอี้เลื่อนเพื่อใช้ในการขนของเข้าหน้าที่ ของอบต.ห้วยกะปิ ศรีราชา	6,869	ไม้ปาร์เกอร์ 1 กล่อง		x				

รายงานผลการดำเนินงานโครงการ / กิจกรรม CSR ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

1. **ชื่อกิจกรรม** : มอบเงินสนับสนุน แก่ สำนักงานแรงงานจังหวัดเพชรบูรณ์

ลักษณะกิจกรรม : วันพฤหัสบดี ที่ 7 กรกฎาคม 2565 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (เพชรบูรณ์) มอบเงินบริจาค จำนวน 10,000 บาท เพื่อสมทบทุนซื้ออุปกรณ์กีฬา แก่ โรงเรียนบ้านน้ำก้อ อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยได้รับเกียรติจาก คุณธารณา ยืนยง นักวิชาการแรงงานชำนาญการ เป็นตัวแทนรับมอบ ณ สำนักงานแรงงานจังหวัดเพชรบูรณ์

ภาพประกอบ

2. **ชื่อกิจกรรม** : CSR พบปะชุมชน บ้านบึงนาจาน

ลักษณะกิจกรรม : วันศุกร์ ที่ 8 กรกฎาคม 2565 คณะทำงาน CSR บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (เพชรบูรณ์) ได้ลงพื้นที่เข้าพบผู้นำชุมชนบ้านบึงนาจาน อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ เพื่อชี้แจงมาตรการป้องการผลกระทบต่างๆที่ชุมชนได้รับจากโรงงาน อาทิ การป้องกันฝุ่น กลิ่น พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำไปปรับปรุง และพัฒนาต่อไป

ภาพประกอบ

3. **ชื่อกิจกรรม** : มอบท่อเหล็กหม้อไอน้ำ แก่ ชุมชนหมู่ที่ 9 บ้านแควป่าสัก

ลักษณะกิจกรรม : วันอังคาร ที่ 12 กรกฎาคม 2565 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (เพชรบูรณ์) มอบท่อเหล็กหม้อไอน้ำ จำนวน 60 ท่อน เพื่อสร้างโดมพักญาติหน้าเมรุ ของวัดแม่น้ำแควป่าสัก ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยได้รับเกียรติจาก คุณอำนาจ โพธิ์ทอง ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านแควป่าสัก เป็นผู้รับมอบ

ภาพประกอบ

4. **ชื่อกิจกรรม** : มอบเงินสนับสนุน แก่ สถานีตำรวจภูธรอำเภอศรีเทพ

ลักษณะกิจกรรม : วันอังคาร ที่ 12 กรกฎาคม 2565บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (เพชรบูรณ์) มอบเงินบริจาค จำนวน 100,000 บาท พร้อมด้วย ทีวี ขนาด 40 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง เพื่อสนับสนุน "โครงการพัฒนาระบบงานของสถานีตำรวจภูธรอำเภอศรีเทพ" อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยได้รับเกียรติจาก พันตำรวจโท นเรศ สุวรรณี รองผู้กำกับการป้องกันปราบปรามสถานีตำรวจภูธรศรีเทพ เป็นตัวแทนรับมอบ

ภาพประกอบ

5. **ชื่อกิจกรรม** : CSR พบปะชุมชน

ลักษณะกิจกรรม : วันศุกร์ ที่ 15 กรกฎาคม 2565 คณะทำงาน CSR บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (เพชรบูรณ์) ได้ลงพื้นที่เข้าพบผู้นำชุมชนบ้านสระปรือ บ้านนาน้ำโครม และบ้านศรีเทพน้อย อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ เพื่อชี้แจงมาตรการป้องการผลกระทบต่างๆที่ชุมชนได้รับจากโรงงาน อาทิ การป้องกันฝุ่น กลิ่น พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำไปปรับปรุง และพัฒนาต่อไป

ภาพประกอบ

6. **ชื่อกิจกรรม** : ออกบูธไซรัป ณ แปลงเครือข่ายโคก หนอง นา ต.คลองกระจัง

ลักษณะกิจกรรม : วันพุธ ที่ 3 สิงหาคม 2565 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (เพชรบูรณ์) ได้นำน้ำเชื่อมกลิ่นผลไม้ (Syrup) และเครื่องดื่มต่าง ๆ ไปบริการแก่ผู้ร่วมงาน "ศรีเทพเมืองคนดี วิถีโคก หนอง นา ครั้งที่ 1" ณ แปลงเครือข่ายโคก หนอง นา (รีสอร์ทกำนันกบ) ต.คลองกระจัง อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์ นอกจากเครื่องดื่มแล้ว ทางโรงงานยังนำน้ำตาลลิน จำนวน 30 กระสอบ ไปมอบเป็นของรางวัล แก่ผู้ชนะการแข่งขัน ในกิจกรรมต่าง ๆ ได้แก่ การแข่งขันดำนา , การแข่งขันกินไข่ต้ม , การแข่งขันทำอาหารเมนูลาบปลา การแข่งขันจับหมูกี้ และการแข่งขันจับปลาไหล

ภาพประกอบ

7. **ชื่อกิจกรรม** : ออกบูธไซรัป ณ โรงเรียนบ้านหนองสรวง

ลักษณะกิจกรรม : วันพฤหัสบดี ที่ 4 สิงหาคม 2565 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (เพชรบูรณ์) ได้นำน้ำเชื่อมกลิ่นผลไม้ (Syrup) และเครื่องดื่มต่าง ๆ ไปบริการแก่น้อง ๆ นักเรียน ในกิจกรรม กีฬาสีภายใน โรงเรียนบ้านหนองสรวง ต.คลองกระจัง อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์

ภาพประกอบ

8. **ชื่อกิจกรรม** : ออกCSR พบปะชุมชน

ลักษณะกิจกรรม : วันเสาร์ ที่ 6 สิงหาคม 2565 คณะทำงาน CSR บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (เพชรบูรณ์) ได้ลงพื้นที่เข้าพบผู้นำชุมชนบ้านท่าไม้ทอง และ บ้านท่าเลียง ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ เพื่อชี้แจงมาตรการป้องการผลกระทบต่างๆที่ชุมชนได้รับจากโรงงาน อาทิ การป้องกันฝุ่น กลิ่น พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำไปปรับปรุง และพัฒนาต่อไป

ภาพประกอบ

9. **ชื่อกิจกรรม** : มอบเงินสนับสนุน โครงการ "พัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร"

ลักษณะกิจกรรม : วันจันทร์ ที่ 8 สิงหาคม 2565บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (เพชรบูรณ์) ได้มอบเงินจำนวน 1,500,000 บาท เพื่อสนับสนุนโครงการ "พัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร" ให้แก่ชุมชน ในอำเภอศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์ รวมทั้งสิ้น 5 ตำบล ได้แก่

1.ตำบลศรีเทพ
2.ตำบลโคกสะอาด
3.ตำบลนาสนุ่น
4.ตำบลสระกรวด
5.ตำบลคลองกระจัง
ครั้งนี้ได้รับเกียรติจากกำนันทั้ง 5 ตำบล เป็นผู้รับมอบ

ภาพประกอบ

10. **ชื่อกิจกรรม** : มอบเครื่องตัดหญ้า แก่ ชุมชนตำบลศรีเทพ

ลักษณะกิจกรรม : วันอังคาร ที่ 16 สิงหาคม 2565บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (เพชรบูรณ์) มอบเครื่องตัดหญ้า จำนวน 16 เครื่อง มูลค่ารวมทั้งสิ้น 153,600 บาท แก่ ผู้นำชุมชน ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ เพื่อไว้ใช้ในการพัฒนาหมู่บ้าน ครั้งนี้ได้รับเกียรติจาก ผู้นำชุมชน ทั้ง 16 หมู่บ้าน เป็นผู้รับมอบ

ภาพประกอบ

11. **ชื่อกิจกรรม** : มอบท่อเหล็กเพื่อทำท่อระบายน้ำแก่ผู้พิการ บ้านท่าไม้ทอง

ลักษณะกิจกรรม :วันอังคาร ที่ 23 สิงหาคม 2565บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (เพชรบูรณ์) ได้นำท่อเหล็ก ไปมอบให้แก่ นายสำเริง บานเย็นงาม เป็นผู้พิการทางการเคลื่อนไหว(ขา) ในชุมชนบ้านท่าไม้ทอง ต.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ จ. เพชรบูรณ์ เพื่อนำไปต่อเป็นท่อระบายน้ำ ช่วยระบายน้ำที่ท่วมขังในพื้นที่บริเวณบ้าน

ภาพประกอบ

12. **ชื่อกิจกรรม** : ลินไม่ทิ้งกัน เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย

ลักษณะกิจกรรม : วันพฤหัสบดี ที่ 25 สิงหาคม 2565บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (เพชรบูรณ์) มอบน้ำตาลลิน จำนวน 10 กระสอบ และน้ำดื่ม จำนวน 40 แพ็ค เพื่อนำไปแจกให้กับผู้ประสบอุทกภัยในพื้นที่ อำเภอหล่มสัก และ อำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยได้รับเกียรติจาก คุณรุ่งทิศักดิ์ แก่นเกลี้ยง สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ เขต2 เป็นตัวแทนรับมอบ

ภาพประกอบ

13. **ชื่อกิจกรรม** : CSR พบปะชุมชน บ้านนาตะกรุด

ลักษณะกิจกรรม : วันเสาร์ ที่ 3 กันยายน 2565 คณะทำงาน CSR บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (เพชรบูรณ์) ได้ลงพื้นที่เข้าพบผู้นำชุมชนบ้านนาตะกรุด ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์เพื่อชี้แจงมาตรการป้องการผลกระทบต่างๆที่ชุมชนได้รับจากโรงงาน อาทิ การป้องกันฝุ่น กลิ่น พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำไปปรับปรุง และพัฒนาต่อไป

ภาพประกอบ

14. **ชื่อกิจกรรม** : มอบกระสอบน้ำตาล กระสอบเปล่า แก่ชุมชนบ้านบึงนาจาน

ลักษณะกิจกรรม : บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด(เพชรบูรณ์) มอบกระสอบน้ำตาลลิน กระสอบเปล่า ให้กับชุมชน หมู่ที่16 บ้านบึงนาจาน ต.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์ จำนวน 200 ใบ เพื่อใช้บรรจุทรายดักทางน้ำให้ไหลเข้าสระน้ำหมู่บ้านเพื่อทำประปา ทำให้ประชาชนในหมู่บ้านมีน้ำใช้เพียงพอตลอดทั้งปี และป้องกันน้ำท่วมในหมู่บ้านช่วงที่ฝนหนัก

ภาพประกอบ

15. **ชื่อกิจกรรม** : CSR พบปะชุมชน

ลักษณะกิจกรรม : วันเสาร์ ที่ 10 กันยายน 2565 คณะทำงาน CSR บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (เพชรบูรณ์) ได้ลงพื้นที่เข้าพบผู้นำชุมชน ทั้ง 3 หมู่บ้าน ในอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ประกอบด้วย

1.หมู่ที่9 บ้านแควป่าสัก ตำบลศรีเทพ

2.หมู่ที่7 บ้านกุดตาแร้ว ตำบลนาสนุ่น

3.หมู่ที่7 บ้านท่าเตียน ตำบลโคกสะอาด

เพื่อชี้แจงมาตรการป้องการผลกระทบต่างๆที่ชุมชนได้รับจากโรงงาน อาทิ การป้องกันฝุ่น กลิ่น พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำไปปรับปรุง และพัฒนาต่อไป

ภาพประกอบ

16. **ชื่อกิจกรรม** : ลินไม่ทิ้งกัน เพื่อผู้ประสบอุทกภัย

ลักษณะกิจกรรม : วันพฤหัสบดี ที่15 กันยายน 2565บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (เพชรบูรณ์) ได้นำเครื่องบริโภคไปมอบให้กับผู้ประสบอุทกภัยในพื้นที่ หมู่ที่7 บ้านท่าไม้ทอง ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ภาพประกอบ

17. **ชื่อกิจกรรม** : ออกบูธไซรัป ณ ตลาดชุมชน 200 ปี บ้านนาตะกรุด

ลักษณะกิจกรรม : คณะทำงานCSR บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (เพชรบูรณ์) ได้นำน้ำเชื่อมกลิ่นผลไม้ (Syrup)ไปออกบูธเพื่อบริการให้แก่ผู้ที่มาร่วมงาน "ถนนคนเดิน ตลาดชุมชน200 ปี บ้านตะกรุด" ต.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์

ภาพประกอบ

18. **ชื่อกิจกรรม** : ลินไม่ทิ้งกัน เพื่อผู้ประสบอุทกภัย

ลักษณะกิจกรรม : วันศุกร์ ที่30 กันยายน 2565 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด(เพชรบูรณ์) ได้มอบถุงยังชีพพร้อมน้ำดื่มให้กับผู้ประสบอุทกภัยในพื้นที่ หมู่ที่9 บ้านแควป่าสัก ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยมีตัวแทนจากหมู่บ้านเป็นผู้รับมอบ

ภาพประกอบ

19. **ชื่อกิจกรรม** : มอบกระสอบน้ำตาลลิน กระสอบเปล่า แก่ อบต.ศรีเทพ

ลักษณะกิจกรรม : บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด(เพชรบูรณ์) มอบกระสอบน้ำตาลลิน กระสอบเปล่า ให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 300 ใบ เพื่อใช้สำหรับบรรจุทรายทำแนวกั้นน้ำป้องกันน้ำท่วมภายในชุมชนตำบลศรีเทพ ครั้งนี้ได้รับเกียรติจาก คุณสุพาภรณ์ จิตรแก้ว นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ เป็นผู้รับมอบ

ภาพประกอบ

20. **ชื่อกิจกรรม** : ลินไม่ทิ้งกัน เพื่อผู้ประสบอุทกภัย

ลักษณะกิจกรรม : บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด(เพชรบูรณ์) โดยหัวหน้าเขตส่งเสริมอ้อย ได้นำถุงยังชีพพร้อมน้ำดื่ม ไปมอบให้กับครอบครัวเกษตรกรชาวไร่อ้อยของโรงงาน ในพื้นที่ตำบลพุเตย อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย

ภาพประกอบ

21. **ชื่อกิจกรรม** : CSR พบปะชุมชน ต.โคกสะอาด

ลักษณะกิจกรรม : คณะทำงาน CSR บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (เพชรบูรณ์) ได้ลงพื้นที่เข้าพบผู้นำชุมชนบ้านโคกสะอาดตำบลโคกสะอาด อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ณ ศาลาประชาคมหมู่ที่1 บ้านโคกสะอาดเพื่อชี้แจงมาตรการป้องการผลกระทบต่างๆที่ชุมชนได้รับจากโรงงาน อาทิ การป้องกันฝุ่น กลิ่น พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำไปปรับปรุง และพัฒนาต่อไป

ภาพประกอบ

22. **ชื่อกิจกรรม** : ออกบูธไชรัป ณ รร.โสตศึกษาจังหวัดเพชรบูรณ์

ลักษณะกิจกรรม : วันพฤหัสบดี ที่ 10 พฤศจิกายน 2565 หน่วยงานCSR ร่วมกับ หน่วยงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน(จป.) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด(เพชรบูรณ์) ได้เข้าร่วมกิจกรรมวันเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ณ โรงเรียนโสตศึกษาจังหวัดเพชรบูรณ์ และในครั้งนี้ได้มอบน้ำตาลลิน จำนวน 50 กิโลกรัม ให้กับทางโรงเรียนเพื่อใช้ในการทำอาหารสำหรับนักเรียน และยังนำน้ำเชื่อมกลิ่นผลไม้ (Lin Syrup) ไปออกบูธบริการให้กับนักเรียน คณะครู และผู้เข้าร่วมงานทุกท่าน

ภาพประกอบ

23. **ชื่อกิจกรรม** : สนับสนุนงบประมาณ โครงการ To be number one แก่ สาธารณสุข อ.ศรีเทพ

ลักษณะกิจกรรม : วันเสาร์ ที่ 10 ธันวาคม 2565 สนับสนุนงบประมาณ โครงการ To be number one แก่ สาธารณสุข อ.ศรีเทพ

ภาพประกอบ

24. **ชื่อกิจกรรม** : สนับสนุนเครื่องมืออุปกรณ์ ในการทำงาน แก่ ตำรวจทางหลวงศรีเทพ

ลักษณะกิจกรรม : วันศุกร์ ที่ 23 ธันวาคม 2565 สนับสนุนเครื่องมืออุปกรณ์ แท็บเล็ต เพื่อใช้ในการทำงานของเจ้าหน้าที่ แก่ ตำรวจทางหลวง อ.ศรีเทพ

ภาพประกอบ

73ข

เอกสารการเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก

การเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก

<u>สวทช.</u>

<u>กรมวิชาการเกษตรมาเยี่ยมชมโรงงาน</u>

โครงการจัดทำข้อมูลวัฏจักรชีวิตและการจัดทำค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Footprint: CF) ของภาคการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนของประเทศไทย

(ชีวมวลจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย (กากอ้อย))

ภายใต้โครงการ Carbon Footprint of Renewable Energy for ASEAN Countries

ที่มาของโครงการ/หลักการและเหตุผล

พลังงานไฟฟ้าเป็นปัจจัยสำคัญในการดำรงชีวิตของมนุษย์ และการดำเนินกิจกรรมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจ โดยปัจจุบันภาคการผลิตไฟฟ้ากำลังเผชิญความท้าทาย ตั้งแต่ความเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี ปัญหาสภาพแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติที่กำลังลดน้อยลง ส่งผลกระทบกับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มมากขึ้นเพื่อรองรับการเจริญเติบโตของเมืองและทำให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีกว่าเดิม การผลิตไฟฟ้าด้วยแนวทางที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างพลังงานหมุนเวียนจึงเป็นเป้าหมายของภาคการผลิตไฟฟ้าของหลายประเทศทั่วโลก แม้ว่าประเทศไทยจะเพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าตามแนวทางดังกล่าว แต่อาจยังไม่เพียงพอต่อการรับมือความท้าทายในอนาคต อย่างไรก็ตาม พลังงานเป็นเรื่องที่น่าสนใจ เนื่องจากแต่ละประเทศมีลักษณะที่แตกต่างกันไป อีกทั้งในปัจจุบันปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศก็มีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น ดังนั้นทุกประเทศจึงพยายามที่จะก้าวไปสู่พลังงานสะอาดและยั่งยืน ข้อดีของพลังงานหมุนเวียนคือมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกน้อยกว่าพลังงานที่ได้จากแหล่งฟอสซิล ซึ่งพลังงานหมุนเวียนที่สำคัญอย่างหนึ่งคือพลังงานจากชีวมวลและพลังงานแสงอาทิตย์ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และเหมาะสมกับบริบทของประเทศสมาชิกอาเซียน ไม่ว่าจะเป็นพื้นที่เพาะปลูก อุณหภูมิ และปริมาณน้ำฝน ดังนั้นหลายประเทศจึงมีการส่งเสริมอย่างเป็นรูปธรรมซึ่งจะนำไปสู่ความยั่งยืนในทุกมิติระดับชาติและประชาคมโลก

ทั้งนี้ การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนของประเทศไทยส่วนใหญ่มาจากการใช้ชีวมวลหรือวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร และพลังงานจากแสงอาทิตย์ ดังนั้น โครงการนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate change) หรือ คาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Footprint: CF) ของภาคการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนในกลุ่มชีวมวลจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย (กากอ้อย) และพลังงานจากแสงอาทิตย์ และนำองค์ความรู้ที่ได้จากจัดทำค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ดังกล่าวไปถ่ายทอดให้แก่ประเทศสมาชิกในอาเซียน (ASEAN Member States: AMS) ซึ่งแผนงานประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ปี 2025 (ASEAN Economic Community: AEC) มีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดรวมถึงพลังงานหมุนเวียนผ่านเทคโนโลยีสีเขียว และเพื่อส่งเสริมการสนับสนุนด้านวิทยาศาสตร์สำหรับพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ดังนั้น โครงการนี้จะช่วยให้ประเทศสมาชิกในอาเซียนนำองค์ความรู้ที่ได้รับทั้งเรื่องการประเมินวัฏจักรชีวิต (Life Cycle Assessment: LCA) จึงเป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมเชิงปริมาณ และวิธีการจัดทำค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ไปประยุกต์ใช้ ต่อยอด และกำหนดมาตรการที่เหมาะสมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในภูมิภาคต่อไป

วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิต (Life Cycle Inventory: LCI) และค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของภาคการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนในกลุ่มชีวมวลจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย (กากอ้อย) และพลังงานจากแสงอาทิตย์

๒. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับวิธีการจัดทำฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิต และค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของภาคการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนของประเทศไทยแก่ประเทศสมาชิกอาเซียน

๓. เพื่อเสริมสร้างความตระหนักด้านสิ่งแวดล้อมและการค้าในประเทศสมาชิกอาเซียนผ่านเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้สำหรับการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (การประเมินวัฏจักรชีวิต)

วัตถุประสงค์ของการประชุม

๑) เพื่อเยี่ยมชมกระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนในกลุ่มชีวมวลจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย (กากอ้อย)

๒) เพื่อหารือถึงข้อมูลบัญชีรายการวัฏจักรชีวิตสำหรับการจัดทำค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Footprint: CF) ที่รวบรวมได้จากกระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ในกลุ่มชีวมวลจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย (กากอ้อย) ของบริษัท

74ข

แผนงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการประจำปี 2565

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

แผนงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565

ลำดับ	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	เดือน											
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1	ร่วมกิจกรรมวันสงกรานต์	พัชรินทร พุทธศรี												
2	ร่วมกิจกรรมวันเข้าพรรษา	พัชรินทร พุทธศรี												
3	ร่วมกิจกรรมวันออกพรรษา	พัชรินทร พุทธศรี												
4	ร่วมกิจกรรมมอบทุนการศึกษา	พัชรินทร พุทธศรี												
5	เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	อภิชัย หนูพริก												
6	กิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และการรักษาระบบนิเวศน์ของแม่น้ำป่าสัคและแหล่งน้ำในโรงงาน	อภิชัย หนูพริก												
7	กิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาแหล่งโบราณสถาน	พัชรินทร พุทธศรี												
8	การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อรับฟังความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ	อภิชัย หนูพริก												
9	กิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการ	อภิชัย หนูพริก												
10	การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	พัชรินทร พุทธศรี												
11	การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงถนนที่ทางโครงการใช้สัญจรร่วมกับชุมชน	พัชรินทร พุทธศรี												
12	ประสานงานกับสถานีตำรวจในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดจากกิจกรรมของโครงการ	พัชรินทร พุทธศรี												
13	ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	พัชรินทร พุทธศรี												
14	ประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม	อภิชัย หนูพริก												
15	สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	อภิชัย หนูพริก												
16	กิจกรรมการศึกษาดูงานนอกสถานที่	อภิชัย หนูพริก												

ลงชื่อ .... ผู้จัดทำแผน

วันที่ 5 / ม.ค. / 65

ลงชื่อ ... . ผู้อนุมัติแผน

วันที่ 5 / ม.ค. / 65

75ข

เอกสารประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ

เพื่อตรวจสอบดูแลความเรียบร้อย

กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง สิน
Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ TRR 04/251165 / 01

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
99 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

เรื่อง เชิญเป็นวิทยากร

เรียน พ.ต.อ. นิคม ศรเหลิก ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธร ศรีเทพ

สิ่งที่แนบมาด้วย - กำหนดการจัดอบรม จำนวน 1 ฉบับ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ โทร 056 - 798 008 ถึง 9 โทรสาร 056-798 017 ประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตน้ำตาลทราย ได้กำหนดการจัดอบรมการเฝ้าระวังความปลอดภัยในช่วงฤดูกาลหีบอ้อย ใน **วันพฤหัสบดี ที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เวลา 08.00 - 12.00 น.**

โดยทางบริษัทฯ ขอเรียนเชิญ **พ.ต.ท บริสุทธิ์ อธิจิต พร้อมทีมงาน** ร่วมเป็นวิทยากร **"เรื่องความปลอดภัยบนท้องถนน กฎระเบียบเกี่ยวกับการบรรทุกอ้อย และให้ความรู้ทางด้านกฎหมายเกี่ยวกับการเผาอ้อย"** ในวันและเวลาดังกล่าว เพื่อเตรียมความพร้อมในการบรรทุกอ้อยช่วงฤดูกาลหีบอ้อยประจำปีการผลิต 2565/2566

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณาเข้าร่วมอบรม

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
99 หมู่ 9 ต.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ
จ.เพชรบูรณ์ 67170

Thai Roong Ruang Industry Co., Ltd.
99 Moo 9, Si Thep Sub-District, Si Thep District,
Phetchabun Province, 67170

TEL: +66(0) 56 798 008 - 9
FAX: +66(0) 56 798 017
www.trrgroup.com

กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง สิน
Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ TRR 04/251165 / 02

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
99 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

เรื่อง เชิญเป็นวิทยากร

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีเทพ

สิ่งที่แนบมาด้วย - กำหนดการจัดอบรม จำนวน 1 ฉบับ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ โทร 056 - 798 008 ถึง 9 โทรสาร 056-798 017 ประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตน้ำตาลทราย ได้กำหนดการจัดอบรมการเฝ้าระวังความปลอดภัยในช่วงฤดูกาลหีบอ้อย ใน **วันพฤหัสบดี ที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เวลา 08.00 - 12.00 น.**

โดยทางบริษัทฯ ขอเรียนเชิญ **นางบรรณธิรนต์ สุภาคาจันสาริ ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พร้อมทีมงาน** ร่วมเป็นวิทยากร **"เรื่องการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และ วิธีการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน"** ในวันและเวลาดังกล่าว เพื่อเตรียมความพร้อมในการบรรทุกอ้อยช่วงฤดูกาลหีบอ้อยประจำปีการผลิต 2565/2566

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณาเข้าร่วมอบรม

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

หัวหน้าส่วนปฏิบัติการอ้อย

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
99 หมู่ 9 ต.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ
จ.เพชรบูรณ์ 67170

Thai Roong Ruang Industry Co., Ltd.
99 Moo 9, Si Thep Sub-District, Si Thep District,
Phetchabun Province, 67170

TEL: +66(0) 56 798 008 - 9
FAX: +66(0) 56 798 017
www.trrgroup.com

กำหนดการอบรมชาวไร่อ้อย

เรื่อง การเฝ้าระวังความปลอดภัยในช่วงฤดูการหีบอ้อย

วันพฤหัสบดี ที่ 1 ธันวาคม 2565

ณ ห้องประชุม 1 ตึกฝ้ายรุ่งเรืองฯ โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ต.สรีเทพ อ.สรีเทพ จ.เพชรบูรณ์

กำหนดการ

เวลา 08.00 - 08.30	ลงทะเบียน
เวลา 08.30 - 09.00	ประธานการจัดอบรมกล่าวเปิดงาน
	(นายสมานมิต โกนขุดทด หัวหน้าส่วนปฏิบัติการอ้อย)
เวลา 09.00 - 11.00	เจ้าหน้าที่สำรวจจากสถานีตำรวจภูธรศรีเทพ เป็นผู้ให้การอบรม
	- ควบคุมและแนะนำชาวไร่อ้อยและผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยให้ปฏิบัติตาม กฎหมายหรือข้อบังคับตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก การระวังความปลอดภัยบนท้องถนน รวมถึงกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวการบรรทุกอ้อย
	- การสลงค์และให้ความรู้ทั้งทางแพ่งและทางอาญาที่เกี่ยวกับการเผาอ้อย
เวลา 11.00-12.00	เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลศรีเทพ
	- การปฐมพยาบาลเบื้องต้นในกรณีเกิดอุบัติเหตุ
	- วิธีการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

หมายเหตุ : 1. โปรดแต่งกายด้วยชุดสุภาพ และดำเนินการตามมาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่

2. รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.30 น.

76ข

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงาน

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

เพื่อให้การบริหารจัดการวางแผนและพัฒนาในเชิงรุก ด้านความรับผิดชอบและการสร้างคุณค่าต่อสังคมของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพเรียบร้อยและต่อเนื่อง บริษัทฯ จึงได้จัดตั้งคณะทำงาน CSR ขึ้น ตามรายชื่อดังนี้

ที่ปรึกษา

1.	ผู้จัดการโรงงาน	

คณะทำงาน

1.	รองหัวหน้าส่วน	หัวหน้าคณะทำงาน
2.	รองหัวหน้าแผนกฝ่ายอ้อย	คณะทำงาน
3.	หัวหน้าแผนกบุคคล	คณะทำงาน
4.	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	คณะทำงาน
5.	เจ้าหน้าที่การเงิน	คณะทำงาน
6.	เจ้าหน้าที่พัฒนาอ้อย	คณะทำงาน
7	เจ้าหน้าที่พัฒนาอ้อย	คณะทำงาน
8	เจ้าหน้าที่ CSR	เลขานุการ

อำนาจหน้าที่

1. กำหนดนโยบายทิศทางแนวทางในการดำเนินการด้านความรับผิดชอบและการสร้างคุณค่าต่อสังคม
2. จัดทำแผนงานและงบประมาณ ในการดำเนินการในแต่ละปี
3. ติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินการและประเมินประสิทธิผลของการดำเนินการ

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 29 มิถุนายน 2564 เป็นต้นไป

ผู้อำนวยการโรงงานไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
99 หมู่ 9 ถนนสุริยพล-ศรีสัชนาลัย
ตำบลศรีสัชนาลัย 67170

Thai Roong Ruang Industry Co., Ltd.
99 Moo 9, Highway No 2211,
Sawad, Si Sat, Phitsanulok 67170

TEL: +66(0) 56 798 008-9
FAX: +66(0) 56 798 017
www.trrgroup.com

77ข

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ พข ๐๑๒๔/ ๔๓๐

ที่ว่าการอำเภอศรีเทพ
ถนนสระบุรี-หล่มสัก พข ๖๗๑๗๒

๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อติดตามตรวจสอบ แก้ไขปัญหาและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

เรียน ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อติดตามตรวจสอบ แก้ไขปัญหาและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการฯ จำนวน ๑ ชุด
๒. สำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนโรงงานน้ำตาลสำหรับพัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาคประชาชน) จำนวน ๑ ชุด

ด้วยบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ได้แสดงเจตจำนงต่อภาครัฐและประชาชนในพื้นที่มีความประสงค์ให้มีการจัดตั้งองค์กรเพื่อติดตามตรวจสอบ แก้ไขปัญหาและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการและมีนโยบายที่จะให้ประชาชนรับทราบเจตนารมณ์ของโรงงาน ที่จะดำเนินการธุรกิจอย่างโปร่งใสสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างมีความสุข ลดความขัดแย้งระหว่างกัน

อำเภอศรีเทพจึงมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อติดตามตรวจสอบ แก้ไขปัญหาและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัดและคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนโรงงานน้ำตาลสำหรับพัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาคประชาชน) เพื่อติดตามตรวจสอบและแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนต่อไป รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ที่ทำการปกครองอำเภอ
ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอ
โทร. ๐-๕๖๗๒-๑๕๐๘

คำสั่งอำเภอศรีเทพ
ที่ ๕๗๗๑ /๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อติดตามตรวจสอบ แก้ไขปัญหาและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ด้วยบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ได้แสดงเจตจำนงต่อภาครัฐและประชาชนในพื้นที่มีความประสงค์ให้มีการจัดตั้งองค์กรเพื่อติดตามตรวจสอบ แก้ไขปัญหาและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการและมีนโยบายที่จะให้ประชาชนรับทราบเจตนารมณ์ของโรงงาน ที่จะดำเนินการธุรกิจอย่างโปร่งใสและสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างมีความสุข ลดความขัดแย้งระหว่างกัน

เพื่อให้การดำเนินการติดตามตรวจสอบและแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมดังกล่าวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน เกิดการขับเคลื่อนอย่างบูรณาการ ให้ชุมชนและทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมอย่างโปร่งใสและร่วมมือกันอย่างสร้างสรรค์ ตลอดจนเป็นที่ยอมรับจากทุกฝ่ายโดยคำนึงถึงหลักวิชาการและระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น อำเภอศรีเทพจึงแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อติดตามตรวจสอบ แก้ไขปัญหาและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ดังต่อไปนี้

กรรมการผู้แทนภาคประชาชน
๑. หมู่ที่ ๖ บ้านปึกนาจาน
๒. หมู่ที่ ๖ บ้านบึงมะจาน
๓. หมู่ที่ ๙ บ้านห่มไม้ทอง
๔. หมู่ที่ ๙ บ้านแควป่าลัก
๕.หมู่ที่ ๑๑ บ้านสระปรือ
๖. หมู่ที่ ๑๓ บ้านหลักเมือง
๗. หมู่ที่ ๑๖ บ้านบึงบาลาน
๘. หมู่ที่ ๑๖ บ้านบึงมะจาน
๙. หมู่ที่ ๙ บ้านกุดตาแร้ว
๑๐. หมู่ที่ ๔ บ้านโคกสะอาด
๑๑. หมู่ที่ ๗ บ้านท่าเดื่อน
๑๒. หมู่ที่ ๖ บ้านโคกสว่าง
๑๓. หมู่ที่ ๑๓ บ้านใหม่สามัคคี
๑๔. หมู่ที่ ๕ บ้านกลาง
๑๕. หมู่ที่ ๑๕ บ้านกลางใต้

/กรรมการผู้แทน...

กรรมการผู้แทนภาคราชการ

๑. นายอำเภอศรีเทพ

๒. ผู้แทนผู้อำนวยการกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์

๓. ผู้แทนจุดสาธารณสุขจังหวัดเพชรบูรณ์

๔. ผู้แทนหัวหน้าอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ

๕. สาธารณสุขอำเภอศรีเทพ

๖. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาละกรุด

๗. ผู้แทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีเทพ

๘. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านบึงนาจาน

๙. นายองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ

๑๐. ผู้แทนจากสมาคมชาวไร่อ้อยเพชรบูรณ์

กรรมการผู้แทนจากผู้ประกอบการ

๑. ผู้จัดการโรงงาน

๒. ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

๓. หัวหน้าส่วนสำนักงาน

๔. หัวหน้าส่วนโรงงาน

๕. หัวหน้าส่วนฝ่ายต้อย

๖. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จป.)

๗. พนายความ

๘. รองหัวหน้าส่วน

โดยให้มีหน้าที่ ดังนี้

๑. พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับผู้ประกอบการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

๒. ตรวจเยี่ยมการประกอบกิจการหรือโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

๓. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกับตามหลักวิชาการและระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๔. รับเรื่องร้องเรียนและประสานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

๕. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างการประกอบกิจการหรือโครงการและชุมชน

๖. ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าผลเสียความเสียหายจากกิจกรรมที่ชุมชนได้รับผลกระทบทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ที่ชะลอทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

๗. กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยตรวจเยี่ยมการประกอบกิจการหรือโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๘. พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้เกี่ยวข้อง

/ ๙. จัดให้มี...

๙. จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเป็นระยะ อย่างต่อเนื่อง ทุกๆ ๓ เดือน โดยต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งจึงจะเป็นองค์ประชุม แต่หากมีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

๑๐. ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่นายอำเภอศรีเทพมอบหมาย

ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับคำสั่งแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ แต่ต้องไม่เกิน ๒ วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

กรณีที่กรรมการคนใด พ้นจากตำแหน่งก่อนครบกำหนดวาระ ให้กรรมการที่เหลืออยู่ร่วมกันดำเนินการสรรหาบุคคล เพื่อแต่งตั้งเป็นกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่กรรมการตำแหน่งนั้นว่างลง และให้กรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งทดแทนนั้น ดำรงตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งคนแทน

ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการมาทดแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการที่เหลืออยู่

นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

๑. ตาย

๒. ลาออก โดยยื่นหนังสือต่อนายอำเภอศรีเทพ

๓. คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ออกออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

๔. เป็นบุคคลล้มละลาย

๕. เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน

๖. เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

๗. ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ที่TRR ๐๕/๐๒๐๑๖๒/๐๘

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง
Thai Roong Ruang Sugar Group

27 มิถุนายน 2562

แต่งตั้งตัวแทนคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กรรมการผู้แทนภาคโครงการ)

ตามที่ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ได้รับมติให้ความเห็นชอบรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๑๑๐.๓/๖๖๓๒ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒ โดยมาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (EIA) ได้กำหนดให้บริษัทฯ แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย โครงสร้างของคณะกรรมการ มีด้วยกัน 3 ด้าน คือ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน , กรรมการผู้แทนภาคราชการ และ กรรมการผู้แทนภาคโครงการ

ดังนี้ ทาง บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด จึงขอแต่งตั้งตัวแทนคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในส่วนภาคโครงการ เพื่อเป็น คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

ผู้จัดการโรงงาน	เป็นคณะกรรมการ
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	เป็นคณะกรรมการ
หัวหน้าส่วนสำนักงาน	เป็นคณะกรรมการ
หัวหน้าส่วนโรงงาน	เป็นคณะกรรมการ
หัวหน้าส่วนฝ่ายอ้อย	เป็นคณะกรรมการ
เจ้าหน้าที่ ฉป.	เป็นคณะกรรมการ
ทนายความ	เป็นคณะกรรมการ
รองหัวหน้าส่วน	เป็นคณะกรรมการ

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
99 หมู่ 9 ถนนสิงห์ ตกสิงห์
จ.ชัยภูมิ 67170

Thai Roong Ruang Industry Co., Ltd.
99 Moo 9, Hipinsay Road.
Chiphu, Phaichabpor, 67170

TEL: +66(0) 56 799 303-9
FAX: +66(0) 56 799 725
www.trrgroup.com

78ข

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนโรงงานน้ำตาล

คำสั่งอำเภอศรีเทพ

ที่ ๕๒๕/๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนโรงงานน้ำตาลสำหรับพัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ตามที่ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ได้รับมติเห็นชอบรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/๒๖๒๒ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒ โดยมาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (EIA) ให้กำหนดให้บริษัทฯ แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยโครงสร้างของคณะกรรมการ มีฝ่ายทั้ง ๔ ฝ่าย คือ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน กรรมการผู้แทนภาครัฐและกรรมการผู้แทนภาคโครงการ เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบและแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมดังกล่าวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน เกิดการขับเคลื่อนอย่างบูรณาการให้ชุมชนและทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมอย่างโปร่งใสและร่วมมือกันอย่างสร้างสรรค์ ประกอบกับบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด มีนโยบายในการจัดตั้งกองทุน เพื่อพัฒนาพื้นที่ชุมชนที่อยู่โดยรอบ เพื่อเป็นการช่วยเหลือสนับสนุนและรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ที่อาจได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการ

ดังนั้น อำเภอศรีเทพจึงแต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนโรงงานน้ำตาลสำหรับพัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในส่วนภาคประชาชน เพื่อเป็นคณะกรรมการกองทุนโรงงานน้ำตาลสำหรับพัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ดังต่อไปนี้

หมู่ที่ ๖ ต.ศรีเทพ
หมู่ที่ ๗ ต.ศรีเทพ
หมู่ที่ ๘ ต.ศรีเทพ
หมู่ที่ ๑๑ ต.ศรีเทพ
หมู่ที่ ๖ ต.สระกรวด
หมู่ที่ ๑๓ ต.สระกรวด
หมู่ที่ ๔ ต.โคกสะอาด
หมู่ที่ ๗ ต.โคกสะอาด
หมู่ที่ ๗ ต.นาสนุ่น
หมู่ที่ ๘ ต.สองกระจัง

ที่ พช ๐๗๑๗/ห๒๐๐

ที่ว่าการอำเภอศรีเทพ
ถนนสระบุรี-หล่มสัก พช ๖๗๑๗๐

๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อติดตามตรวจสอบ แก้ไขปัญหาและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

เรียน ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อติดตามตรวจสอบ แก้ไขปัญหาและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการ จำนวน ๑ ชุด
๒. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนโรงงานน้ำตาลสำหรับพัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาคประชาชน) จำนวน ๑ ชุด

ด้วยบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ได้แสดงเจตจำนงต่อภาครัฐและประชาชนในพื้นที่มีความประสงค์ให้มีการจัดตั้งองค์กรเพื่อติดตามตรวจสอบ แก้ไขปัญหาและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการและมีนโยบายที่จะให้ประชาชนรับทราบเจตนารมณ์ของโรงงาน ที่จะดำเนินการธุรกิจอย่างโปร่งใสสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างมีความสุข ลดความขัดแย้งระหว่างกัน

อำเภอศรีเทพจึงมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อติดตามตรวจสอบ แก้ไขปัญหาและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัดและคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนโรงงานน้ำตาลสำหรับพัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาคประชาชน) เพื่อติดตามตรวจสอบและแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนต่อไป รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ที่ทำการปกครองอำเภอ
ศูนย์ประสานงานอำเภอ
โทร. ๐-๕๖๗๙-๙๕๐๘

ที่TRR ๐๕/๐๒๐๖๖๒๐๐

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

27 มิถุนายน 2562

แต่งตั้งตัวแทนคณะกรรมการกองทุนโรงงานน้ำตาล

ตามที่ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ได้รับมติให้ความเห็นชอบรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๑๒๐.๓/๖๓๒ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๒ โดยมาตราการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (EIA) ได้กำหนดให้บริษัทฯ แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย โครงสร้างของคณะกรรมการ ประกอบด้วย ๔ ฝ่าย คือ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน, กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน , กรรมการผู้แทนภาคราชการ และ กรรมการผู้แทนภาคโรงงาน

ดังนี้ ทาง บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด จึงขอแต่งตั้งตัวแทนคณะกรรมการกองทุนโรงงานน้ำตาล ในส่วนภาคโรงงาน เพื่อเป็น คณะกรรมการกองทุนโรงงานน้ำตาล ดังนี้

ผู้จัดการโรงงาน	เป็นคณะกรรมการ
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	เป็นคณะกรรมการ
หัวหน้าส่วนสำนักงาน	เป็นคณะกรรมการ
หัวหน้าส่วนโรงงาน	เป็นคณะกรรมการ
หัวหน้าส่วนฝ่ายไร่อ้อย	เป็นคณะกรรมการ
เจ้าหน้าที่ ฯป.	เป็นคณะกรรมการ
ทนายความ	เป็นคณะกรรมการ
รองหัวหน้าส่วน	เป็นคณะกรรมการ

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
99 หมู่ 9 ถนนสายเอเชีย
ศรีโพธิ์ ศรีสะเกษ 57170

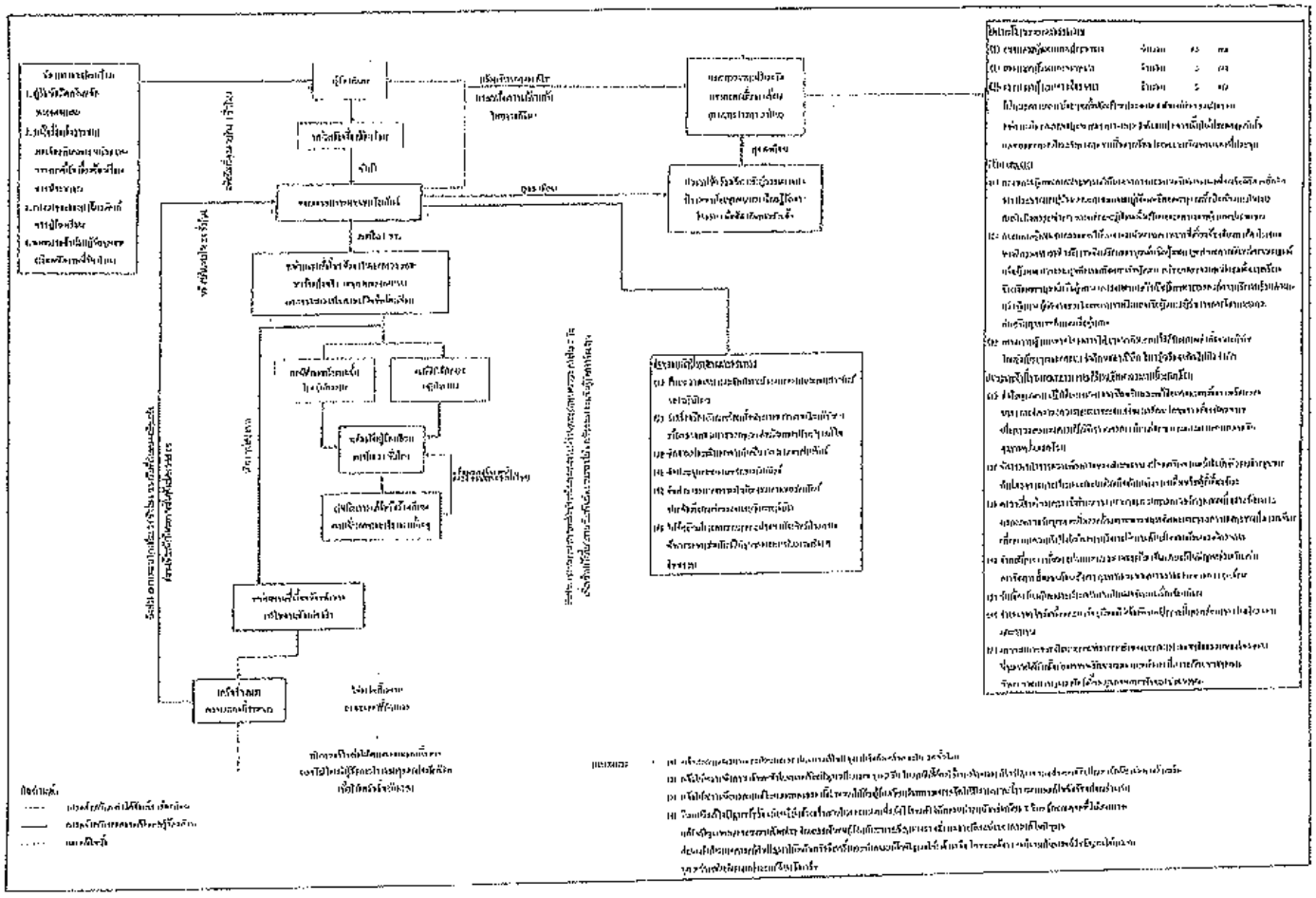
Thai Roong Ruang Industry Co., Ltd.
99 Moo 9, Highway No.2211,
Srihop, Prasatbatbeun, 57170

TEL: +66(0) 55 798 008-9
FAX: +66(0) 55 798 720
www.trrgroup.com

79ข

แผนผังการรับเรื่องเรียน

ผังการรับเรื่องร้องเรียน



80ข

แผนป้องกันกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

THAI ROONG RUANG INDUSTRY CO.,LTD

ระเบียบปฏิบัติ

QP-EN19

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้ทบทวน

วัตถุประสงค์ : 1. เพื่อเตรียมการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุระเบิด, อัคคีภัย และเหตุฉุกเฉินอื่น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย อาคารและสิ่งแวดล้อมรอบบริเวณโรงงาน เช่น ไฟฟ้าดับ, น้ำท่วม, หม้อไอน้ำไม่สามารถจ่ายไอน้ำได้เกิดระเบิด, การขนส่ง, สารเคมีหก/รั่วไหล, ก๊าซ LPG รั่วไหล, การปนเปื้อนจากสภาวะแวดล้อม, แผ่นดินไหว, ระบบสารสนเทศล่ม, การชุมนุมหรือประท้วง, การขาดแคลนวัตถุดิบ, การขาดแคลนแรงงาน, การขาดแคลนน้ำใช้ และเกิดภาวะโรคระบาด

2. เพื่อสามารถระงับเหตุได้อย่างทันเวลา

3. เพื่อเป็นแนวทางการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินอย่างมีประสิทธิภาพ

ขอบเขต : ระเบียบปฏิบัตินี้ ครอบคลุมสภาวะการณ์ฉุกเฉิน เช่น อัคคีภัย ไฟฟ้าดับ, น้ำท่วม, หม้อไอน้ำไม่สามารถจ่ายไอน้ำได้หรือเกิดระเบิด, การขนส่ง, สารเคมีหก/รั่วไหล, ก๊าซ LPG รั่วไหล, การปนเปื้อนจากสภาวะแวดล้อม, แผ่นดินไหว, ระบบสารสนเทศล่ม, การชุมนุมหรือประท้วง, การขาดแคลนวัตถุดิบ, การขาดแคลนแรงงาน, การขาดแคลนน้ำใช้ และเกิดภาวะโรคระบาด เป็นต้น

บทนำ : -

นิยาม :

1. ภาวะฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า ซึ่งเกิดขึ้นในพื้นที่ของโรงงาน อันก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคล หรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือการดำเนินการของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
2. ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน หมายถึง ทีมงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในส่วนหน่วยตามแผนการระงับอัคคีภัยขั้นรุนแรง ในวิธีปฏิบัติ เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย
3. ทีมงาน HACCP หมายถึง ทีมงานที่มีรายชื่อในประกาศแต่งตั้งทีม HACCP และ Food Safety Team
4. คปอ. หมายถึง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
5. วิศวกรประจำส่วน หมายถึง วิศวกรประจำส่วนผลิต, วิศวกรประจำส่วนส่งเสริมการผลิต วิศวกรประจำส่วนเครื่องกล และวิศวกรประจำส่วนไฟฟ้า ในศูนย์วิศวกรรมและประสานงานการผลิต
6. ศูนย์วิศวกรรม หมายถึง แผนกวิศวกรรม
7. หน่วยงานคอมพิวเตอร์ หมายถึง หน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลระบบเครือข่ายสารสนเทศประจำบริษัทฯ
8. รปภ. หมายถึง พนักงานรักษาความปลอดภัย

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

เอกสารอ้างอิง :

ระเบียบปฏิบัติ/วิธีปฏิบัติ

1. การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด	QP-EN04
2. แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย	WI-2801

แบบฟอร์มบันทึก

1. บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน	FM-1806
2. แบบรายงานการทดสอบระบบน้ำดับเพลิง	FM-2801
3. แบบรายงานการทดสอบระบบปั๊มน้ำดับเพลิง	FM-2802
4. แบบตรวจถังดับเพลิง	FM-2803
5. แบบรายงานการทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	FM-2804
6. แบบรายงานการตรวจสอบเครื่องไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน	FM-2805
7. แบบตรวจประเมินความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	FM-2806
8. แบบขออนุญาตทำงาน	FM-2807
9. บันทึกเหตุฉุกเฉิน	FM-2810
10. บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์น้ำตาลเกรดที่ไม่ได้มาตรฐาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	FM-5044

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ขั้นตอนการปฏิบัติและผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
-หัวหน้ากะ / หัวหน้าแผนก พื้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ -ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย	WI-2801
	แบ่งการปฏิบัติงานออกเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้	
	1 ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้	
	1.1 การฝึกอบรม	
	- จัดอบรมหลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น	
	- การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	
	- ระบบการขออนุญาตการทำงาน	
	1.2 การวางแผนป้องกันอัคคีภัย	
	- แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ หัวข้อที่จะทำการรณรงค์	
	- การดำเนินกิจกรรม 5 ส. กำหนดการประเมินกิจกรรมประจำเดือน	
	- โครงการรณรงค์ ลด ละ เลิก การสูบบุหรี่จัดโปสเตอร์รณรงค์	
	- การกำหนดจุดสูบบุหรี่	
	1.3 การตรวจตรา	
	- การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้	FM-2801
	- การตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	ถึง
	- การตรวจประเมินความปลอดภัย	FM-2806
	- การตรวจสอบถังก๊าซออกซิเจน ไอดังเก็บสารเคมี	
	2. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แบ่งเป็น 2 ระดับ ขั้นต้นและขั้นรุนแรง	
	- การป้องกันและระงับอัคคีภัย	WI-2801
	- การอพยพหนีไฟ	
	3. หลังเกิดเหตุเพลิงไหม้	
	3.1 แผนปฏิรูปฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์	WI-2801
	3.2 ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ที่ใช้ระงับไฟฟ้า พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขภายหลังเข้าสู่สภาวะปกติ	

ต้นฉบับ

สำเนาไม่ควบคุม

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
-หัวหน้าแผนก พื้นที่เกิดเหตุเหลิงไทย -ทีมงาน HACCP	3.3 ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแต่ผลิตภัณฑ์ หากตรวจพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ปลอดภัยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำการคัดแยกเพื่อป้องกันการปะปนไปกับผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย พร้อมทั้งบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน" หรือกรณีเป็นน้ำตาลเหลวบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์น้ำตาลเหลวที่ไม่ได้มาตรฐาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน" รวมถึงการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด"	FM-1806 FM-5044 QP-EN04
-พนักงานแผนกไฟฟ้า -คปอ. -พนักงานผู้ปฏิบัติงานในขณะไฟฟ้าดับ -พนักงานแผนกไฟฟ้า -พนักงานผู้ปฏิบัติงานในขณะไฟฟ้าดับ	แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุไฟฟ้าดับ 1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ) 1.1 ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้า ตู้คอนโทรลไฟฟ้า ทำความสะอาดและบำรุงรักษา เพื่อป้องกันการเกิดเหตุไฟฟ้าลัดวงจร 1.2 ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้กับระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ให้มีความพร้อมใช้งาน เช่น ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น 1.3 ตรวจเส้นทางและทางออกฉุกเฉินภายในอาคารโรงงาน ให้สามารถเข้าออกได้สะดวก กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ) 2.1 พบว่าไฟฟ้าดับให้แจ้งพนักงานแผนกไฟฟ้าทันที เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไข 2.2 กรณีปฏิบัติงานอยู่ในห้องปิดไม่มีอากาศระบายเข้า – ออก ถ้าไฟฟ้าดับนานเกิน 10 นาที ให้ออกจากห้อง 2.3 พนักงานแผนกไฟฟ้าดำเนินการตรวจสาเหตุและแก้ไขให้สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้โดยเร็ว 2.4 รายงานหัวหน้างานและหัวหน้าแผนกให้รับทราบ พร้อมทั้งบันทึกเวลาที่ไฟฟ้าดับตั้งแต่เริ่มต้นจนเข้าสู่สภาวะปกติเพื่อเป็นข้อมูลในการตอบกลับผลิตภัณฑ์	FM-2806 FM-2810

สำเนาไม่ควบคุม ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
-หัวหน้าแผนกในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ -ทีมงาน HACCP	3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ) 3.1 ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์และทรัพย์สิน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขภายหลังเข้าสู่สภาวะปกติ 3.2 ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแต่ผลิตภัณฑ์ หากตรวจพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ปลอดภัยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำการคัดแยกเพื่อป้องกันการปะปนไปกับผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย พร้อมทั้งบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน" หรือกรณีเป็นน้ำตาลเหลวบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์น้ำตาลเหลวที่ไม่ได้มาตรฐาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน" รวมถึงการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด"	FM-1806 FM-5044 QP-EN04
-ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน -รปภ. -ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม 1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ) 1.1 ติดตามข่าวและประเมินสถานการณ์น้ำท่วมอย่างใกล้ชิด 1.2 จัดทำแผนผังโรงงานและแผนที่เสี่ยงบริเวณโรงงาน 1.3 พนักงานต้องได้รับการอบรมตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การเตรียมและระงับเหตุฉุกเฉิน" และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง 1.4 ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานรับทราบถึงระบบเตือนภัยของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 1.5 เตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับป้องกันน้ำท่วม เช่น กระสอบทราย เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น 1.6 ตรวจสอบบริเวณโดยรอบเขตโรงงานและพื้นที่เสี่ยงเป็นระยะ 2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ) 2.1 แจ้งสถานการณ์น้ำท่วมให้พนักงาน เพื่อให้ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการตามหน้าที่รับผิดชอบที่กำหนดไว้ 2.2 ดำเนินการป้องกันความเสียหายเบื้องต้น เช่น ยกกระสอบทราย ทำแนวกองทรายกั้นรอบโรงงาน	

สำเนาไม่ควบคุม ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
-พนักงานผู้ปฏิบัติงานในขณะนั้น	2.3 รายงานหัวหน้างานและหัวหน้าแผนกให้รับทราบ พร้อมทั้งบันทึกเวลาที่เกิดเหตุน้ำท่วมตั้งแต่เริ่มต้นจนเข้าสู่สภาวะปกติเพื่อเป็นข้อมูลในการสอบกลับผลิตภัณฑ์	FM-2810
-หัวหน้าแผนกในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ -ทีมงาน HACCP	3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ) 3.1 ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์และทรัพย์สิน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขภายหลังเข้าสู่สภาวะปกติ 3.2 ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ หากตรวจพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ปลอดภัยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการคัดแยกเพื่อป้องกันการปะปนไปกับผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย พร้อมทั้งบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน" หรือกรณีเป็นน้ำตาลเหลวก็บันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์น้ำตาลเหลวที่ไม่ได้มาตรฐาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน" รวมถึงการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด"	FM-1806 FM-5044 QP-EN04
-หัวหน้าแผนกและวิศวกรประจำส่วนหม้อไอน้ำ -พนักงานผู้ปฏิบัติงานในขณะหม้อไอน้ำไม่สามารถจ่ายไอน้ำได้	**แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทั้งหมดไม่สามารถจ่ายไอน้ำได้หรือเกิดระเบิด** 1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ) 1.1 พนักงานผู้ควบคุมหม้อไอน้ำผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ 1.2 จัดทำแผนและการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์เป็นระยะขณะใช้งาน 1.3 มีการบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามกำหนด 2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ) 2.1 กรณีที่หม้อไอน้ำไม่สามารถจ่ายไอได้ - ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อเตรียมเฝ้าระวัง	

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
-ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	2.2 กรณีที่หม้อไอน้ำเกิดระเบิด - ถ้าพบว่ามีน้ำท่วมให้ทำการปิดวาล์วน้ำไหลเข้าบริเวณใกล้เคียงทันที - ถ้าพบว่ามีปลวไฟรั่วให้ทำการดับเพลิงขั้นต้นทันที - ถ้าพบว่ามีผู้บาดเจ็บ ให้ทำการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ไปในที่ปลอดภัยและดำเนินการปฐมพยาบาล	
-พนักงานผู้ปฏิบัติงานในขณะหม้อไอน้ำไม่สามารถจ่ายไอน้ำได้	2.3 รายงานหัวหน้างานและหัวหน้าแผนกให้รับทราบ พร้อมทั้งบันทึกเวลาที่หม้อไอน้ำไม่สามารถจ่ายไอได้หรือหม้อไอน้ำเกิดระเบิดตั้งแต่เริ่มต้นจนเข้าสู่สภาวะปกติเพื่อเป็นข้อมูลในการสอบกลับผลิตภัณฑ์	FM-2810
-หัวหน้าแผนกในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ -ทีมงาน HACCP	3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ) 3.1 ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์และทรัพย์สิน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขภายหลังเข้าสู่สภาวะปกติ 3.2 ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ หากตรวจพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ปลอดภัยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการคัดแยกเพื่อป้องกันการปะปนไปกับผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย พร้อมทั้งบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน" หรือกรณีเป็นน้ำตาลเหลวก็บันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์น้ำตาลเหลวที่ไม่ได้มาตรฐาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน" รวมถึงการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด"	FM-1806 FM-5044 QP-EN04

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
	แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุระหว่างขนส่ง	
	กรณีเกิดอุบัติเหตุระหว่างขนส่งวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์หก/รั่วไหลภายในโรงงาน	
	1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ)	
- หัวหน้ากะ / หัวหน้าแผนกยานยนต์ / หัวหน้าแผนกคลังสินค้า / หัวหน้าส่วน / พนักงานขับรถ	1.1 พนักงานขับรถต้องได้รับการอบรมในเรื่องการขับขี่อย่างปลอดภัย 1.2 จัดอบรมฝึกซ้อมแผนการเตรียมและระงับเหตุฉุกเฉินกับพนักงานขับรถและทีมงานขนส่งสินค้า 1.3 ตรวจสอบพนักงานขับรถในขณะปฏิบัติงานเป็นระยะ	
	2. แผนตอบได้ (ขณะเกิดเหตุ)	
-พนักงานผู้ปฏิบัติงานในขณะนั้น	2.1 เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นระหว่างขนส่งให้หยุดตรวจสอบความเสียหายเบื้องต้นทันที	
	2.2 รายงานหัวหน้ากะและหัวหน้าแผนกให้ทราบ พร้อมทั้งบันทึกเวลาที่รถขนส่งเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่เริ่มต้นจนเข้าสู่สภาวะปกติเพื่อเป็นข้อมูลในการสอบทานผลิตภัณฑ์	FM-2810
	3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ)	
-หัวหน้าแผนกยานยนต์ -ทีมงาน HACCP	3.1 ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์และทรัพย์สิน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขภายหลังเข้าสู่สภาวะปกติ	
	3.2 ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ หากตรวจพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ปลอดภัยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการคัดแยกเพื่อป้องกันการปะปนไปกับผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย พร้อมทั้งบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน" หรือกรณีเป็นน้ำตาลเหลวบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์น้ำตาลเหลวที่ไม่ได้มาตรฐาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน" รวมถึงการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด"	FM-1806 FM-5044 QP-EN04

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
	กรณีเกิดอุบัติเหตุระหว่างขนส่งวัตถุดิบภายนอกโรงงาน	
	1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ)	
- พนักงานขับรถ / ชาวไร่ / เจ้าหน้าที่สมาคมชาวไร่อ้อยเพชรบูรณ์	1.1 พนักงานขับรถต้องได้รับการอบรมในเรื่องการขับขี่อย่างปลอดภัย 1.2 พนักงานขับรถขนส่งวัตถุดิบต้องมีใบอนุญาตขับขี่ 1.3 ตรวจสอบพนักงานขับรถในขณะปฏิบัติงานเป็นระยะ	
	2. แผนตอบได้ (ขณะเกิดเหตุ)	
- พนักงานขับรถ / ผู้ขับขี่ / ผู้ที่พบเหตุการณ์	2.1 เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นระหว่างขนส่งวัตถุดิบมาโรงงาน ให้ผู้ขับขี่หรือผู้ที่พบเห็นเหตุการณ์ แจ้งมาที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนประสานงานขนส่งอ้อย เบอร์โทรศัพท์ 056-798021 หรือแจ้งมาที่สมาคมชาวไร่อ้อยจังหวัดเพชรบูรณ์ เบอร์โทรศัพท์ 091-8909450 หรือ 091-8909483	
- พนักงานบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด / เจ้าหน้าที่สมาคมชาวไร่อ้อยเพชรบูรณ์ - พนักงานขับรถ / ผู้ขับขี่ / ผู้เห็นเหตุการณ์ - พนักงานบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด / เจ้าหน้าที่สมาคมชาวไร่อ้อยเพชรบูรณ์	2.2 จัดเจ้าหน้าที่ไปเฝ้าระวังการจราจรโดยการให้สัญญาณมือ หรือจัดอุปกรณ์การให้สัญญาณเบนที่ถนน เช่น กรวยจราจร สัญญาณไฟจราจร เพื่อแจ้งเตือนรถที่สัญจรไปมาบนที่ถนน 2.3 ประสานงานกับสถานีตำรวจ เพื่อเข้าตรวจสอบที่เกิดเหตุ 2.4 ในกรณีที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ ให้ติดต่อหน่วยฉุกเฉินของโรงพยาบาลทันที โทร. 1669 2.5 จัดรถคีบอ้อยไปตีนอ้อยที่หกตกหล่นบนถนนเพื่อไม่ให้เกิดขวางการจราจร หรือจัดรถบรรทุกไปเปลี่ยนถ่ายวัตถุดิบในกรณีที่รถบรรทุกไม่สามารถวิ่งต่อได้ 2.6 บันทึกวันที่และเวลาที่รถขนส่งวัตถุดิบการเกิดอุบัติเหตุไว้เพื่อเป็นข้อมูล	
	3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ)	
- พนักงานบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด / เจ้าหน้าที่สมาคมชาวไร่อ้อยเพชรบูรณ์	3.1 ฟื้นฟูถนนโดยการจัดเก็บเศษวัตถุดิบที่ตกค้างให้เรียบร้อย ทำความสะอาดถนนให้เข้าสู่สภาวะปกติ 3.2 ฟื้นฟูสภาพภูมิทัศน์ที่ได้รับผลกระทบและต้นไม้ที่ได้รับความเสียหาย	

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
	กรณีเกิดอุบัติเหตุระหว่างขนส่งผลิตภัณฑ์หก/รั่วไหลภายนอกโรงงาน	
	1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ)	
- หัวหน้าแผนกคลังสินค้า / หัวหน้าส่วน / พนักงานขับรถ / หัวหน้าฝ่ายโลจิสติกส์ / หัวหน้าหน่วยงาน LS	1.1 พนักงานขับรถต้องได้รับการอบรมในเรื่องการขับขี่อย่างปลอดภัย	
	1.2 จัดอบรมฝึกซ้อมแผนการเตรียมและระงับเหตุฉุกเฉินกับพนักงานขับรถและทีมงานขนส่งสินค้า	
	1.3 ตรวจสอบพนักงานขับรถในขณะปฏิบัติงานเป็นระยะ	
	2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ)	
	กรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือทำให้มีการรั่วไหลของสารเคมีและพนักงานขับรถไม่สามารถปฏิบัติการแก้ไขได้ด้วยตนเองอันเนื่องจากเกินความสามารถ ให้พนักงานขับรถปฏิบัติดังนี้	
- พนักงานขับรถ / บริษัทขนส่งสินค้า / ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน / หัวหน้าฝ่ายโลจิสติกส์	2.1 ดับเครื่องยนต์ ดึงเบรกมือ เปิดไฟฉุกเฉิน และหมุนล้อ ตั้งกรวยจราจรหรือใช้เทปกั้นพื้นที่แจ้งเตือนผู้ใช้รถและประชาชนที่ผ่านไปมาไม่ให้เข้าใกล้ที่เกิดเหตุ	
	2.2 แจ้งเจ้าหน้าที่โลจิสติกส์ หรือหัวหน้าฝ่ายโลจิสติกส์ และทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉินให้ทราบโดยเร็วที่สุด	
	2.3 เมื่อทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉินรับทราบเหตุการณ์แล้วต้องประเมินสถานะการณ์และจำแนกประเภทของอุบัติเหตุจุดเกิดเหตุและความรุนแรงเพื่อที่จะให้ทีมจัดเตรียมรถฉุกเฉินพร้อมอุปกรณ์ตัวออกเดินทางไปจุดเกิดเหตุ	
- หัวหน้าแผนกคลังสินค้า - หัวหน้าฝ่ายโลจิสติกส์ / ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน /บริษัทขนส่งสินค้า	2.4 บันทึกเวลาที่เกิดอุบัติเหตุหรือเมื่อได้รับแจ้งว่าเกิดอุบัติเหตุเพื่อเป็นข้อมูลในการสอบกลับผลิตภัณฑ์	FM-2810
	2.5 หัวหน้างานฝ่ายโลจิสติกส์แจ้งมายังส่วนงานโลจิสติกส์ของผู้ว่าจ้างขนส่งสินค้า ให้ทราบถึงปัญหา เบอร์ติดต่อ 87-622-8389 หรือ 088-0108417	
	2.6 ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉินเดินทางไปสถานที่เกิดเหตุทันที โดยมีหัวหน้าทีมจะเป็นผู้ควบคุมสถานการณ์	
	2.7 ประสานงานติดต่อเจ้าหน้าที่ระงับอุบัติภัยภาครัฐหน่วยงานดับเพลิงหรือเจ้าหน้าที่ตำรวจตามความจำเป็นในแต่ละกรณีพร้อมทั้งให้ข้อมูลรายละเอียดของวัตถุอันตรายที่กำลังดำเนินการระงับเหตุเบื้องต้นอยู่เรื่อง "การสื่อสาร" QP-EN15	

สำเนาไม่ควบคุม ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
- หัวหน้าฝ่ายโลจิสติกส์ / ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน / บริษัทขนส่งสินค้า	2.8 เตรียมรถหัวลากที่ว่างพร้อมพนักงานขับรถ เพื่อใช้งานในกรณีที่ต้องเปลี่ยนถ่ายสินค้า	
	2.9 ติดต่อบริษัทฯ ที่ให้บริการ รถยก รถลาก ในกรณีที่ต้องใช้	
	2.10 ตรวจสอบข้อมูลสนับสนุนการระงับภัยฉุกเฉินที่จะปฏิบัติการระงับภัยรวมทั้งข้อมูล โครงสร้างของรถขนส่งที่เกิด อุบัติเหตุอาทิเช่น ระบบการปิด-เปิด ลมของวาล์วและอื่นๆ	
	3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ)	
- หัวหน้าแผนก / หัวหน้าส่วน / หัวหน้าหน่วยงาน LS	3.1 กรณีที่รถบรรทุกผลิตภัณฑ์ไม่ได้รับความเสียหาย สามารถไปจัดส่งให้กับลูกค้าตามปกติ	
	3.2 กรณีที่รถบรรทุกผลิตภัณฑ์ได้รับความเสียหาย ให้จัดส่งผลิตภัณฑ์ใหม่ไปให้ลูกค้าและนำรถไปขนถ่ายผลิตภัณฑ์ที่ได้รับความเสียหายกับโรงงาน	
-ทีมงาน HACCP	3.3 ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ หากตรวจพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ปลอดภัยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการกัดแยกเพื่อป้องกันการปะปนไปกับผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย พร้อมทั้งบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน" หรือกรณีเป็นน้ำตาลเหลวบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์น้ำตาลเหลวที่ไม่ได้มาตรฐาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน" รวมถึงการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด"	FM-1806 FM-5044 QP-EN04
- หัวหน้าแผนก / หัวหน้าส่วน / ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน / บริษัทขนส่งสินค้า	3.4 ฟื้นฟูถนน ด้วยการจัดเก็บ ล้างสิ่งวัตถุที่ตกหล่นหรือแตกให้สู่สภาพปกติ - ฟื้นฟูสภาพดินและน้ำหากมีการปนเปื้อนสารเคมีหก หยด รั่วไหล ต้องจัดเก็บใส่ภาชนะส่งนำไปบำบัด - ฟื้นฟูสภาพภูมิทัศน์ที่ได้รับผลกระทบและต้นไม้ที่ได้รับความเสียหาย ต้องปลูกต้นไม้ทดแทน	

สำเนาไม่ควบคุม ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
	แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก/รั่วไหล	
	1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ)	
-ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	1.1 พนักงานที่ปฏิบัติงานกับสารเคมีต้องได้รับการอบรมตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การเตรียมและระงับเหตุฉุกเฉิน" และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง	
-คปอ.	1.2 ตรวจประเมินความปลอดภัยของภาชนะบรรจุสารเคมีและโกดังจัดเก็บสารเคมีเป็นระยะ	FM-2806
	1.3 จัดให้มีชุดปฏิกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นไว้เพื่อใช้เข้าระงับเหตุ	
	2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ)	
-พนักงานผู้ปฏิบัติงานในขณะนั้น -ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	2.1 แจ้งเหตุหัวหน้าคะ หรือหัวหน้าแผนกให้รับทราบ และแจ้งให้ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉินทราบ	
	2.2 ตรวจสอบชนิดของสารเคมีที่หกรั่วไหล และความเป็นอันตรายจากข้อมูล SDS	
	2.3 อพยพพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ไปยังจุดรวมพล	
	2.4 ปิดล้นบริเวณโดยรอบ และป้องกันไม่ให้ไหลลงดินและแหล่งน้ำ	
	2.5 จัดหาวัสดุดูดซับมาซับสารเคมีที่หกรั่วไหล ได้แก่ ดิน , ทราย , กากอ้อย และตักเก็บเตรียมทิ้งกำจัด	
-พนักงานผู้ปฏิบัติงานในขณะนั้น	2.6 บันทึกเวลาที่เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลตั้งแต่เริ่มต้นจนเข้าสู่สภาวะปกติเพื่อเป็นข้อมูลในการสอบกลับผลิตภัณฑ์	FM-2810
	3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ)	
-หัวหน้าแผนกในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ -ทีมงาน HACCP	3.1 ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขภายหลังเข้าสู่สภาวะปกติ	
	3.2 ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ หากตรวจพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ปลอดภัยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการคัดแยกเพื่อป้องกันการปะปนไปกับผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย พร้อมทั้งบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน" หรือกรณีเป็นน้ำตาลผสมบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์น้ำตาลผสมที่ไม่ได้มาตรฐาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน" รายงานการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด"	FM-1806 FM-5044 QP-EN04

สำเนาไม่ควบคุม ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
	แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีก๊าซ LPG รั่วไหล	
	1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ)	
-ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	1.1 พนักงานที่ปฏิบัติงานกับก๊าซ LPG ต้องได้รับการอบรมตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การเตรียมและระงับเหตุฉุกเฉิน" และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง	
-คปอ.	1.2 ตรวจประเมินความปลอดภัยของภาชนะบรรจุและโกดังจัดเก็บก๊าซ LPG เป็นระยะ	FM-2806
	1.3 จัดให้มีชุดปฏิกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นไว้เพื่อใช้เข้าระงับเหตุ และเตรียมถังดับเพลิงไว้ในพื้นที่	
	2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ)	
-พนักงานผู้ปฏิบัติงานในขณะนั้น -ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	2.1 แจ้งเหตุหัวหน้าคะ หรือหัวหน้าแผนกให้รับทราบ และแจ้งให้ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉินทราบ	
	2.2 ทำการแก้ไขการรั่วไหลทันที	
	2.3 ตรวจสอบความเป็นอันตรายจากข้อมูล SDS	
	2.4 ปิดล้นบริเวณโดยรอบ และป้องกันไม่ให้มีการก่อให้เกิดประกายไฟ	
	2.5 อพยพพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องในบริเวณใกล้เคียงออกจากพื้นที่	FM-2810
	2.6 ระบายอากาศในพื้นที่เกิดเหตุ	
-พนักงานผู้ปฏิบัติงานในขณะนั้น	2.7 บันทึกเวลาที่เกิดเหตุก๊าซ LPG รั่วไหลตั้งแต่เริ่มต้นจนเข้าสู่สภาวะปกติเพื่อเป็นข้อมูลในการสอบกลับผลิตภัณฑ์	
	3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ)	
-หัวหน้าแผนกในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ -ทีมงาน HACCP	3.1 ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขภายหลังเข้าสู่สภาวะปกติ	
	3.2 ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ หากตรวจพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ปลอดภัยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการคัดแยกเพื่อป้องกันการปะปนไปกับผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย พร้อมทั้งบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน" หรือกรณีเป็นน้ำตาลผสมบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้าย	FM-1806 FM-5044

ต้นฉบับ

สำเนาไม่ควบคุม

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
	ผลิตภัณฑ์น้ำตาลเหลวที่ไม่ได้มาตรฐาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน" รวมถึงการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด"	QP-EN04
-ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน -พนักงานผู้ปฏิบัติงานในขณะนั้น / หัวหน้ากะ / หัวหน้าแผนก -หัวหน้าแผนกในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ -ทีมงาน HACCP	**แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดการเน่าเปื่อยจากสภาวะแวดล้อม** การเน่าเปื่อยจากสภาวะแวดล้อม เช่น พายุฝน ลมหายุที่พัดเอาฝุ่นละอองการถ่ายเทมูลอาศัยของแมลงหรือสัตว์บางชนิด ฯลฯ 1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ) 1.1 พนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนผลิต ต้องได้รับการอบรมตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การเตรียมและระงับเหตุฉุกเฉิน" และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง 2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ) 2.1 แจ้งเหตุหัวหน้ากะ หรือหัวหน้าแผนกให้รับทราบ 2.2 ทำการกั้นพื้นที่ของผลิตภัณฑ์ที่สงสัยว่ามีการปนเปื้อน 2.3 บันทึกเวลาที่เกิดเหตุตั้งแต่เริ่มต้นจนเข้าสู่สภาวะปกติเพื่อเป็นข้อมูลในการสอบกลับผลิตภัณฑ์ 3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ) 3.1 ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์และทรัพย์สิน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขภายหลังเข้าสู่สภาวะปกติ 3.2 ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ หากตรวจพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ปลอดภัยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการคัดแยกเพื่อป้องกันการปะปนไปกับผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย พร้อมทั้งบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน" หรือกรณีเป็นน้ำตาลเหลวบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์น้ำตาลเหลวที่ไม่ได้มาตรฐาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน" รวมถึงการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด"	FM-2810 FM-1806 FM-5044 QP-EN04

สำเนาไม่ควบคุม ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
-ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน -คปอ. -ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน -พนักงานผู้ปฏิบัติงานในขณะนั้น / หัวหน้ากะ / หัวหน้าแผนก -หัวหน้าแผนกในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ -ทีมงาน HACCP	**แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว และอาคารถล่มหรือทรุดตัว** 1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ) 1.1 พนักงานต้องได้รับการอบรมตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การเตรียมและระงับเหตุฉุกเฉิน" และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง 1.2 ติดตามข้อมูลข่าวสารของกรมอุตุนิยมวิทยา และการประกาศแจ้งเตือนของหน่วยงานราชการ 1.3 ตรวจสอบสภาพของอาคารหากพบว่าไม่แข็งแรงให้แจ้งผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไข 1.4 ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ความรู้ในการป้องกันภัยให้กับพนักงาน เพื่อเตรียมรับสถานการณ์ 2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ) 2.1 แจ้งสถานการณ์เหตุแผ่นดินไหว และอาคารถล่มหรือทรุดตัวให้พนักงาน เพื่อให้ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการตามหน้าที่รับผิดชอบที่กำหนดไว้ 2.2 ไม่ตื่นตกใจ พยายามควบคุมสติ อยู่ห่างจากสิ่งที่ร่วงหล่นได้ประตู หน้าต่าง อุปกรณ์ไฟฟ้า และสิ่งห้อยแขวน 2.3 อพยพพนักงานออกจากพื้นที่เสี่ยงภัยไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย 2.4 บันทึกเวลาที่เกิดเหตุตั้งแต่เริ่มต้นจนเข้าสู่สภาวะปกติเพื่อเป็นข้อมูลในการสอบกลับผลิตภัณฑ์ 3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ) 3.1 ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์และทรัพย์สิน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขภายหลังเข้าสู่สภาวะปกติ 3.2 ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ หากตรวจพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ปลอดภัยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการคัดแยกเพื่อป้องกันการปะปนไปกับผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย พร้อมทั้งบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนย้ายผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน"	FM-2806 FM-2810 FM-1806

สำเนาไม่ควบคุม ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
-ทีมงาน HACCP -ศูนย์วิศวกรรม	หรือกรณีเป็นน้ำตาลเหลวบันทึกลงในแบบ "บันทึกการจัดเก็บ-ขนส่ง ผลิตภัณฑ์น้ำตาลเหลวที่ไม่ได้มาตรฐาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน" รวมถึงการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด" 3.3 กรณีที่อาคารโรงงานได้รับความเสียหาย ต้องมีการฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐาน และสิ่งสาธารณูปโภคที่ได้รับความเสียหายให้กลับสู่สภาพเดิมและสามารถใช้งานได้อย่างถาวร	FM-5044 QP-EN04
-หน่วยงานคอมพิวเตอร์ -ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน -หน่วยงานคอมพิวเตอร์	**แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีระบบเครือข่ายการสนทนาล่ม** 1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ) 1.1 ทำการสำรองข้อมูล ทั้งที่อยู่ในรูปเบรมอกสารบิตีเทรอนิกส์ และเตรียมสถานที่จัดเก็บที่ปลอดภัย 1.2 ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดจากกระแสไฟฟ้าขัดข้อง เช่น การติดตั้ง UPS และดูแลให้ใช้งานได้ตลอดเวลา 1.3 ทดสอบ/ทบทวน รวมทั้งให้ความรู้แก่บุคลากรตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การเตรียมและระงับเหตุฉุกเฉิน" เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง 2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ) 2.1 ภัยพิบัติด้านกายภาพและสิ่งแวดล้อม - ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์แม่ข่าย - นำอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลสำรองติดตัวไปด้วยขณะหนีภัย และปฏิบัติตามขั้นตอนการอพยพ 2.2 ภัยพิบัติด้านระบบ อาจเกิดจากการทำลายระบบและข้อมูลโดยเจตนา - ปิดการเข้าถึงระบบ/คอมพิวเตอร์/เว็บไซต์ - ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ตรวจสอบแหล่งที่มา และใช้โปรแกรมต่อต้านไวรัส - ดำเนินการแก้ไขความเสียหาย เช่น การติดตั้งระบบปฏิบัติการใหม่	

สำเนาไม่ควบคุม ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
-หน่วยงานคอมพิวเตอร์/ พนักงานคอมพิวเตอร์ ส่วนกลาง	2.3 ภัยพิบัติด้านบริหารจัดการ อาจเกิดจากการก่อวินาศกรรม ความผิดพลาดของซอฟแวร์หรือฮาร์ดแวร์ - ปิดกั้นการเข้าถึงเครื่องที่ให้บริการ - ตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงของข้อมูล และสำรองข้อมูลล่าสุด พร้อมทั้งตรวจสอบปัญหาและช่องโหว่ 3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ) 3.1 ทำการกู้ฟื้นระบบให้กลับสู่ภาวะปกติ 3.2 ตรวจสอบระบบ ความถูกต้องของข้อมูลให้การทำงานกลับสู่สภาพเดิม	
-ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน - รปภ. -ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	**แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีชุมนุมหรือประท้วง** 1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ) 1.1 ติดตามสถานการณ์ ตรวจสอบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการชุมนุมประท้วงและประเมินสถานการณ์ 1.2 จัดเตรียมขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานท้องถิ่น และเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน และกำหนดแนวเขตของผู้ชุมนุม 1.3 รปภ.ควบคุมการเข้า – ออกเขตโรงงาน 1.4 ตรวจสอบความพร้อมของระบบรักษาความปลอดภัย 1.5 ประสานงานและกำหนดสถานที่ และตัวบุคคลไปจรจานและรับเรื่องร้องเรียน 2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ) 2.1 ประสานงานเจ้าหน้าที่ตำรวจในการวางกำลังป้องกันภัย 2.2 เตรียมความพร้อมเส้นทางอพยพ 2.3 ร่วมวิเคราะห์ และหรือ ประเมินสถานการณ์กับผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย 2.4 เตรียมพร้อมชุดรักษาความปลอดภัย ชุดดับภัย พร้อมปฏิบัติหน้าที่ในทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์รุนแรง	

สำเนาไม่ควบคุม ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
-ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน -รปภ.	2.5 กรณีเกิดเหตุการณ์รุนแรง ควบคุมและดำเนินการอพยพตามแผนการอพยพและปิดอาคารหรือโรงงาน	
	2.6 รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งห้องควบคุมระบบต่างๆ พื้นที่บรรจุผลิตภัณฑ์ โกดังเก็บผลิตภัณฑ์ ระบบการสาธารณูปโภค โกดังเก็บสารเคมี สถานที่เก็บวัตถุไวไฟ และบันทึกเวลาที่เกิดเหตุตั้งแต่เริ่มต้นจนเข้าสู่สภาวะปกติเพื่อเป็นข้อมูลในการสอบกลับผลิตภัณฑ์	FM-2810
	3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ)	
-หัวหน้าแผนกในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ -ทีมงาน HACCP	3.1 ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์และทรัพย์สิน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขภายหลังเข้าสู่สภาวะปกติ	
	3.2 ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ หากตรวจพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ปลอดภัยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการคัดแยกเพื่อป้องกันการปะปนไปกับผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย พร้อมทั้งบันทึกลงในแบบ "บันทึกการคัดเก็บ-ชนย้ายผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน" หรือกรณีเป็นน้ำตาลเหลวบันทึกลงในแบบ "บันทึกการคัดเก็บ-ชนย้ายผลิตภัณฑ์น้ำตาลเหลวที่ไม่ได้มาตรฐาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน" รวมถึงการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัยตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด"	FM-1806 FM-5044 QP-EN04
-ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	3.3 สรุปรายงานให้ผู้รับผิดชอบรับทราบ เพื่อให้สัมภาษณ์ต่อสื่อมวลชน	

สำเนาไม่ควบคุม ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
	แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีขาดแคลนวัตถุดิบ 1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ)	
- พนักงานแผนกปฏิบัติการอ้อย / หัวหน้าแผนกปฏิบัติการอ้อย / หัวหน้าส่วน	1.1 แผนกปฏิบัติการอ้อยส่งเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ให้ความรู้คัมชาวไร่ในการดูแลและบำรุงรักษาผลผลิต	
	1.2 แผนกปฏิบัติการอ้อยส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบปริมาณผลผลิตอ้อยของชาวไร่	
	1.3 เพิ่มผลผลิตต่อพื้นที่ให้มากขึ้น โดยแผนกปฏิบัติการอ้อยให้ความรู้กับชาวไร่ในการใช้เครื่องมือทางการเกษตร การเตรียมดิน การจัดหาพันธุ์อ้อย การบำรุงรักษาตลอดจนการจัดการเมื่อเกิดโรคและแมลงระบาดในแปลง ซึ่งเจ้าหน้าที่พัฒนาอ้อยเหล่านี้จะดูแลชาวไร่จนกว่าอ้อยจะเข้าสู่โรงงาน	
	2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ)	
- พนักงานแผนกปฏิบัติการอ้อย / หัวหน้าแผนกปฏิบัติการอ้อย / หัวหน้าส่วน	2.1 หาวัตถุดิบเพิ่มจากการเพิ่มพื้นที่การปลูกอ้อย ในแต่ละปีจะมีเกษตรกรที่ปรับเปลี่ยนการปลูกพืชจากพืชเดิมเป็นพืชชนิดใหม่ ส่วนหนึ่งเกิดจากแรงจูงใจในด้านราคา การเปลี่ยนเพื่อให้พื้นที่ได้มีการพักจากโรคหรือแมลงชนิดเดิม เมื่อเกษตรกรต้องการเปลี่ยนชนิดพืชปลูกทางโรงงานน้ำตาลซึ่งมีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมประจำอยู่รอบพื้นที่ จะเข้าไปให้ความรู้ เสนอแผนการปลูกอ้อยซึ่งเป็นอีกทางเลือกหนึ่งให้เกษตรกรเลือก การที่มีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมประจำอยู่ในพื้นที่เพื่อให้คำปรึกษาและให้ความรู้เรื่องการปลูกอ้อยจนเกษตรกรเกิดความเชื่อมั่นถือเป็นอีกแนวทางหนึ่งในการหาอ้อยซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักเพิ่ม	
	2.2 การหาอ้อยเพิ่มจากการชักจูงให้เกษตรกรในพื้นที่ที่ปลูกอ้อยแล้วไม่ทำสัญญาส่งอ้อยกับโรงงานใด เพราะต้องการปลูกขายให้กับพ่อค้าคนกลาง มาทำสัญญาส่งอ้อยกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองฯ	

สำเนาไม่ควบคุม ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
	แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีขาดแคลนแรงงาน	
	1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ)	
- หัวหน้าแผนกบุคคล / หัวหน้าส่วน	1.1 คัดเลือกพนักงานที่มีความสามารถตรงตามตำแหน่งงาน	
	1.2 ตรวจสอบอัตรากำลังคนในแต่ละช่วงการผลิต	FM-0506
	1.3 อบรมเสริมทักษะตามตำแหน่งงานให้กับพนักงาน	FM-0517
	1.4 การจัดสวัสดิการให้กับลูกจ้างอย่างเหมาะสม	FM-0518
- พนักงาน / หัวหน้าแผนก / หัวหน้าส่วน	1.5 จัดทำองค์ความรู้เพื่อให้บุคลากรในหน่วยงานหรือบุคลากรที่รับเข้ามาใหม่สามารถเรียนรู้และปฏิบัติตามได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
	2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ)	
- หัวหน้าแผนกบุคคล / หัวหน้าส่วน / ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	2.1 จัดให้มีการทำงานล่วงเวลาเพื่อให้กระบวนการผลิตไม่หยุดชะงัก	
	2.2 จัดพนักงานจากหน่วยงานอื่นๆ ในบริษัทฯ มาช่วยในส่วนงานที่จำเป็น (พิจารณาตามความสามารถที่เหมาะสม)	
	2.3 วางแผนการผลิตให้สามารถปฏิบัติได้ตามเป้าหมาย	
	2.4 ประกาศรับสมัครพนักงานทางวิทยุชุมชน, ติดประกาศรับสมัครงานตามหมู่บ้าน, ประกาศรับสมัครงานผ่านเวบไซต์รับสมัครงาน ฯลฯ	
	2.5 ประสานงานกับสำนักงานจัดหางานจังหวัดให้ช่วยหาแรงงานจัดหาพนักงานให้	
	2.6 ติดต่อหา Sub Contractor เพื่อว่าจ้างเข้ามาทำงาน	
	2.7 คัดเลือกพนักงานที่มีความสามารถตรงตามตำแหน่งงาน	
	2.8 อบรมพนักงานใหม่ตามตำแหน่งงานและควบคุมดูแลการปฏิบัติงานโดยหัวหน้างาน	FM-0517 FM-0518

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
	แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีขาดแคลนน้ำใช้	
	1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ)	
- พนักงานแผนกซ่อมบำรุง / หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง	1.1 ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำใช้ภายในโรงงานเป็นประจำ	
	1.2 ในช่วงน้ำหลากทางโรงงานสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักมาจัดเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำของโรงงาน	
	1.3 ในช่วงฤดูฝนเร่งรีบเก็บน้ำฝนจะลงไปจัดเก็บที่บ่อเก็บน้ำของโรงงาน	
	1.4 บำรุงรักษาบ่อน้ำเก็บน้ำใช้ภายในโรงงาน ไม่ให้ตื้นเน่าพังทลาย	
	2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ)	
- พนักงาน / หัวหน้าแผนก / หัวหน้าส่วน / ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	2.1 รณรงค์พนักงานในโรงงานในเรื่องการใช้น้ำอย่างประหยัด	
	2.2 ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำใช้ภายในโรงงานเป็นประจำ	
	2.3 นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ภายในโรงงาน โดยน้ำดังกล่าวต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	
	แผนรองรับภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดภาวะโรคระบาด	
	ภาวะโรคระบาด หมายถึงการระบาดของโรคซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิตผู้ป่วย และอาจแพร่กระจายสู่บุคคลอื่นในวงกว้าง หรือไม่สามารถควบคุมให้อยู่ในวงจำกัดได้ในเวลาอันสั้น	
	โรคระบาดหรือโรคติดต่อ ซึ่งจำเป็นต้องมีการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินนี้ ได้แก่ โรคติดต่ออุบัติใหม่, โรคติดต่อตามที่กำหนดในพรบ.โรคติดต่อ 2558 และกฎกระทรวง ประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องทั้งหมด	
	1. แผนป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ)	
- ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	1.1 ติดตามข่าวสารสถานการณ์ระบาดของโรคระบาดหรือโรคติดต่อที่เกิดขึ้น	
	1.2 ประสานงานกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอยุธยา รวมทั้งหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อสร้างช่องทางการสื่อสารสำหรับแจ้งเตือนเกิดการระบาด	

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
	2. แผนตอบโต้ (ขณะเกิดเหตุ)	
	กรณีโรคระบาดหรือโรคติดต่อเกิดขึ้นภายนอกเขตโรงงาน	
- ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน / หัวหน้าแผนกบุคคล	2.1 เมื่อมีการระบาดของโรคระบาดหรือโรคติดต่อเกิดขึ้นภายนอกเขตโรงงานหรือพื้นที่อำเภอศรีเทพ มีการประกาศแจ้งเตือนพนักงาน	
	2.2 ให้ความรู้กับพนักงานในการปฏิบัติตน เพื่อป้องกันตนเองจากโรคระบาดหรือโรคติดต่อที่เกิดขึ้น	
- ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	2.3 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น แอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อโรค เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกาย เป็นต้น เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังบุคคลภายนอกที่เข้ามาในพื้นที่โรงงาน และเพื่อเฝ้าระวังพนักงานภายในโรงงาน	
- ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน / หัวหน้าแผนกบุคคล / รปภ.	2.4 กำหนดให้บุคคลภายนอกที่เข้ามาในเขตโรงงาน และพนักงานในโรงงานต้องสวมหน้ากากปิดจมูกทุกคน	
	2.5 กำหนดให้บุคคลภายนอกที่เข้ามาในเขตโรงงาน และพนักงานในโรงงานต้องได้รับการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายและมีการล้างมือด้วยแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อที่จุดคัดกรองของโรงงาน	
- หัวหน้าแผนกบุคคล / รปภ.	2.6 เมื่อพนักงานมีการเดินทางไปพื้นที่อื่นนอกเขตพื้นที่อำเภอศรีเทพ ต้องมีการสอบถาม และบันทึกประวัติไว้เป็นข้อมูลในการสอบกลับได้และส่งข้อมูลให้กับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง	
	2.7 กรณีมีพนักงานเสี่ยงสัมผัสหรือใกล้ชิดกับผู้ป่วยหรือญาติของผู้ป่วยด้วยโรคระบาดหรือโรคติดต่อที่เกิดขึ้น ให้หยุดงานเพื่อกักตัวตามวิธีปฏิบัติที่ถูกกำหนดไว้	
	กรณีโรคระบาดหรือโรคติดต่อเกิดขึ้นภายในเขตโรงงาน	
- ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน / หัวหน้าแผนกบุคคล / รปภ.	2.1 เมื่อพบผู้ป่วยด้วยโรคระบาดหรือโรคติดต่อที่เกิดขึ้นให้รายงานต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีเทพทันที	
	2.2 หยุดการผลิตเพื่อทำการฆ่าเชื้อโรค	
	2.3 ประสานงานกับสำนักงานใหญ่เพื่อแจ้งข้อมูลต่อบริษัทลูกค้า	
	2.4 ห้ามมิให้มีการเข้า – ออกโรงงาน	
	2.5 แจ้งรายชื่อพนักงานที่สงสัยว่าจะติดเชื้อกับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีเทพให้รับทราบ และเฝ้าระวังพนักงาน	
	2.6 ติดตามเฝ้าระวังอาการป่วย หรือสงสัยของพนักงานทุกคนจนกว่าจะพ้นระยะการเฝ้าระวัง	

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
	3. แผนฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ)	
- ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน / หัวหน้าแผนกบุคคล - หัวหน้าแผนกบุคคล	3.1 กักกันผู้สัมผัส หรือผู้เสี่ยงให้อยู่ที่บ้าน	
	3.2 การรักษาความสงบเรียบร้อย และความปลอดภัยแก่บุคคล โดยการขอความร่วมมือการตรวจคัดกรองและกักกัน	
	3.3 การประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างขวัญ และกำลังใจของพนักงานให้กลับคืนสู่สภาพดีเดิมตามระยะการระบาดของโรคนั้นๆ	

สำเนาไม่ควบคุม

ต้นฉบับ