

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- ข1 แผนผังและแบบบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน
- ข2 วิธีปฏิบัติ (Work Instruction) การควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศ
- ข3 แผนการพ่นเขม่า (Soot Blow) (Plan and Actual)
- ข4 แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ
- ข5 ใบ Certificate ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ (ทางอากาศ น้ำเสีย)
- ข6 วิธีปฏิบัติ (Work Instruction) แนวทางการปฏิบัติในการเดินเครื่อง
- ข7 เอกสารการบำรุงรักษาสายพายาลำเลียงแบบปิดในการลำเลียงเชื้อเพลิงจากลานกอง
- ข8 แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ข9 แผน/ผลการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง
- ข10 Noise Contour Map
- ข11 เอกสารบันทึกการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการบังคับใช้กฎจราจร
- ข12 บันทึกการขุดลอกทำความสะอาดรางระบายน้ำ
- ข13 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ1)
- ข14 เอกสารจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่น
- ข15 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ
- ข16 แบบสำรวจความคิดเห็นประชาชน
- ข17 จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567
- ข18 สรุปกิจกรรม CSR ประจำปี พ.ศ. 2567
- ข19 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี
- ข20 เอกสารการประชุมไตรภาคี

ภาคผนวก ข
เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

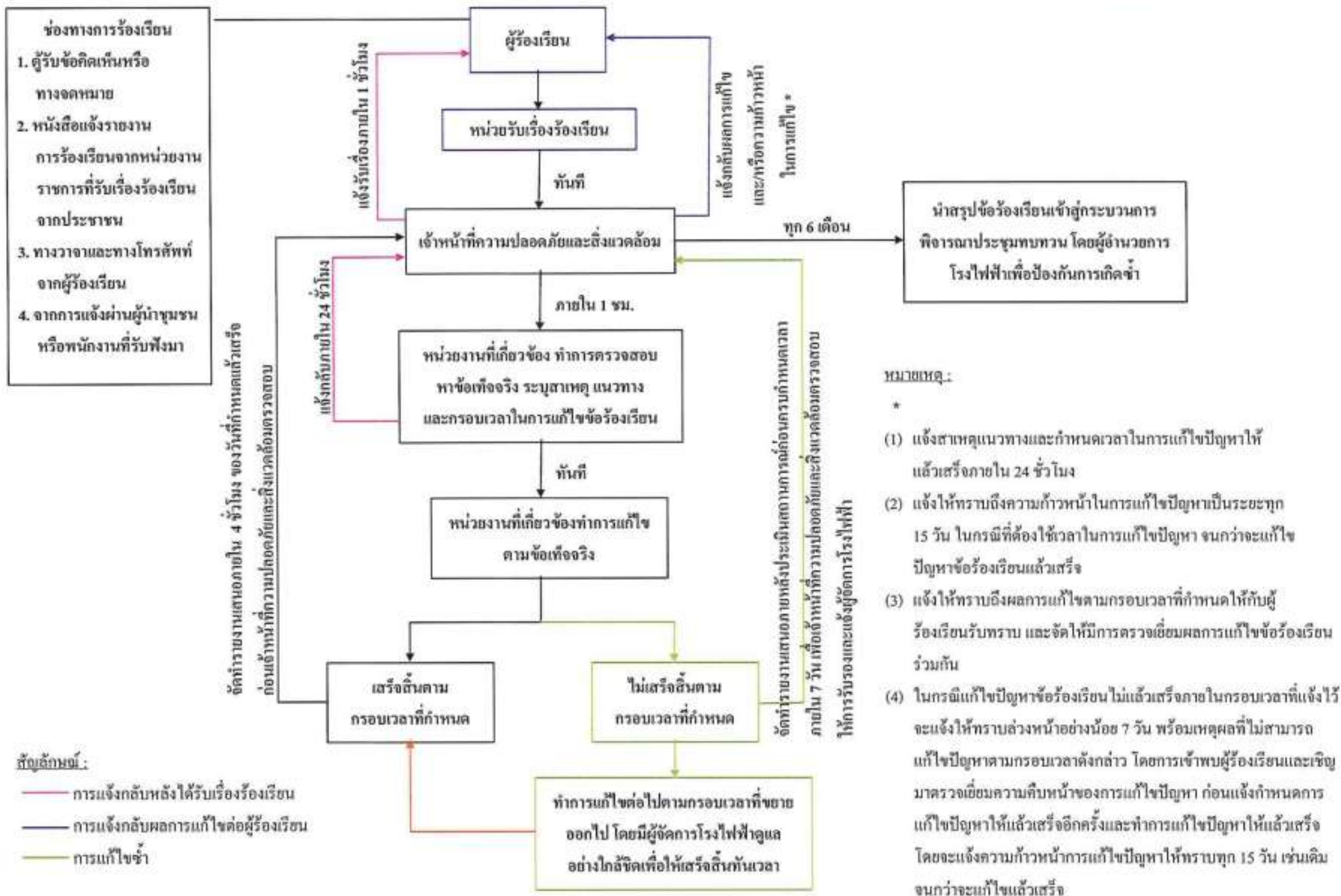
- ข21 ผลตรวจสอบสภาพพนักงาน
- ข22 รายงาน รง 504 ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)
- ข23 กิจกรรมการบริจาคโลหิตกับเหล่ากาชาดจังหวัดนครสวรรค์
- ข24 จัดทำคู่มือความปลอดภัยและนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ข25 เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (Checklist)
- ข26 เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ข27 ตัวอย่างระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
- ข28 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และการดำเนินการแก้ไข
- ข29 เอกสารการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
- ข30 เอกสารตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ
- ข31 แผนงานและเอกสารการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร
- ข32 เอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ข33 แผนสูบน้ำลำห้วยกระเสียว
- ข34 เอกสารขออนุญาตสูบน้ำจากลำห้วยกระเสียว
- ข35 กิจกรรมด้านการศึกษา พัฒนาชุมชน
- ข36 กิจกรรมร่วมกับผู้สูงอายุ
- ข37 แผนฉุกเฉิน
- ข38 บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำที่โครงการนำมาใช้ในโครงการ เพื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่ได้รับ

ภาคผนวก ข
เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- ข39 แสดงผังสมดุลน้ำใช้-น้ำทิ้ง (Water balance) พร้อมแสดงข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ข40 บันทึกปริมาณรถที่ทำการเข้า-ออกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
- ข41 บันทึกการเบิกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
- ข42 แผนความคืบหน้าการติดตั้ง Cems
- ข43 นทึกรายชื่อพนักงานเข้าฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกอบบรมอพยพหนีไฟ
- ข44 รายงานตรวจสุขภาพประจำปี (จผส)
- ข45 เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- ข46 รายงานฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกอบบรมอพยพหนีไฟ
- ข47 คู่มือการเข้าดูภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาคผนวก ข1

แผนผังและแบบบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน





THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



ที่TRRE28/2567

1 กรกฎาคม 2567

เรื่อง สอบถามเรื่องข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (โครงการ 1)
เรียน นายกองคํการบริหารส่วนตำบลทัพหลวง

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ใบอนุญาตประกอบกิจการเลขที่ 1061000785536 [3-88(2)-78/53
อน] ดำเนินกิจการเกี่ยวกับ ผลิตพลังงานไฟฟ้า ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์จากเชื้อเพลิงชีวมวล โรงงานตั้งอยู่เลขที่
111 หมู่ที่ 12 ถนน ด่านช้าง-บ้านไร่ ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 056-596717

ด้วย บริษัทฯ ได้ดำเนินงานจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP Monitor) เพื่อรายงาน
ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สกกพ.)

เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการฯ ทางบริษัทฯ จึงขอสอบถามองค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง
ตั้งแต่ มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด หรือไม่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอสอบถามข้อมูลดังกล่าว

(นายคพณ ชนศรี)
ผู้อำนวยการโรงงาน

ส่วนขององค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง

ดำเนินการตรวจสอบแล้ว พบว่า



มีข้อร้องเรียน เรื่อง

โดยดำเนินการตามมาตรา (ถ้ามี)

ผลดำเนินการ

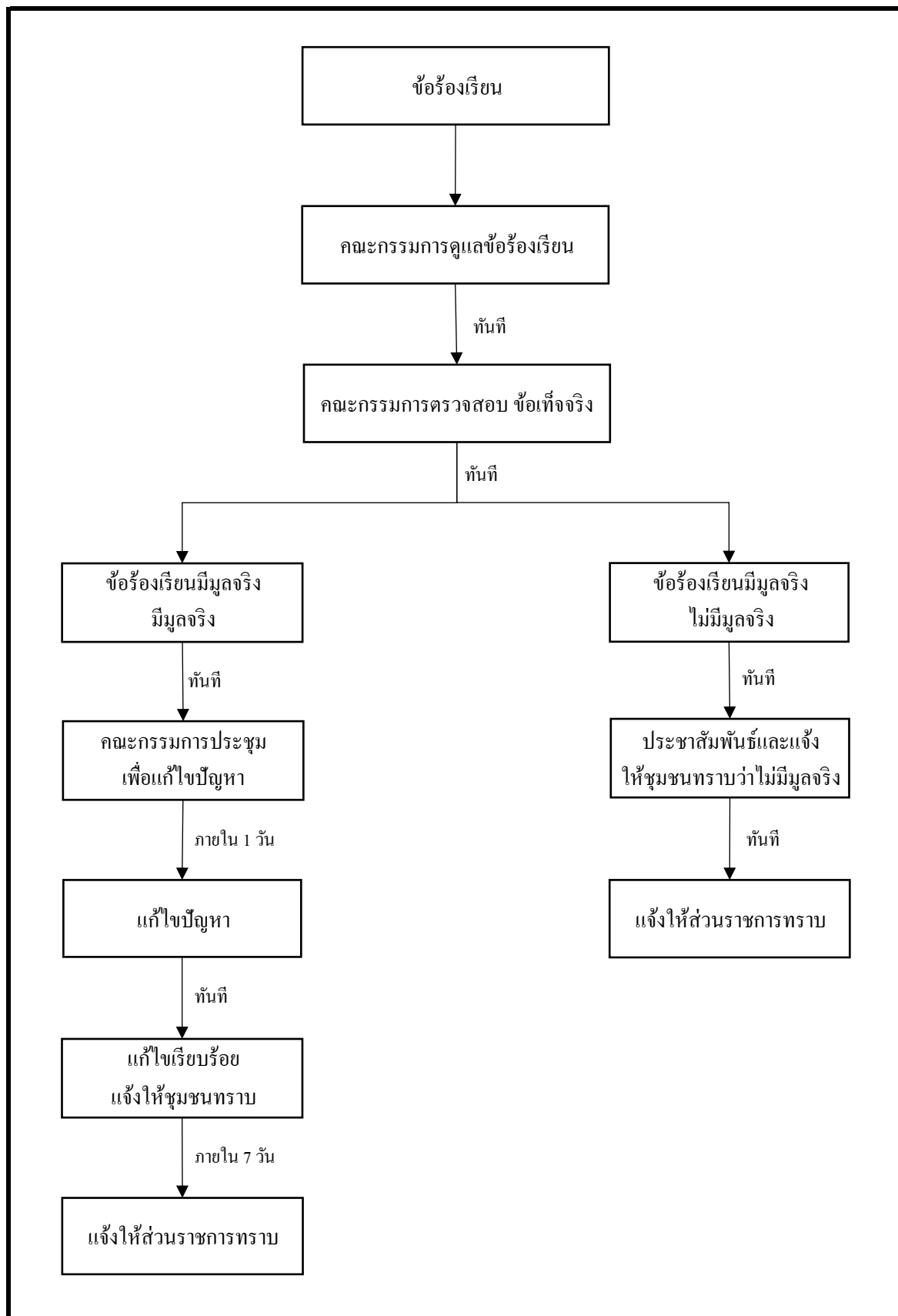


ไม่มีข้อร้องเรียน

ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี)

(.....)
นายกองคํการบริหารส่วนตำบลทัพหลวง

แผนการรับเรื่องร้องเรียน



ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนร้องทุกข์



เฟสบุ๊ก “ข่าวสาร โรงงานไทยรุ่งเรืองบ้านไร่-น้ำตาลสิน”



ไลน์ “ครอบครัวบ้านไร่”




สำนักงานด้านอ้อย
065-4725074 และ 056-596717 ต่อ 145



ภาคผนวก ข2

วิธีปฏิบัติ (Work Instruction) การควบคุมค่าการระบาย

สารมลพิษทางอากาศ

	บริษัท บ้านไร่อผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 1 / 3
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0311	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การเดินระบบดักเขม่า	1 เมษายน 2556

อ้างอิง : ระเบียบปฏิบัติที่ QP-PD02 เรื่อง ระบบผลิต

ผู้รับผิดชอบ : พนักงานควบคุมระบบน้ำ

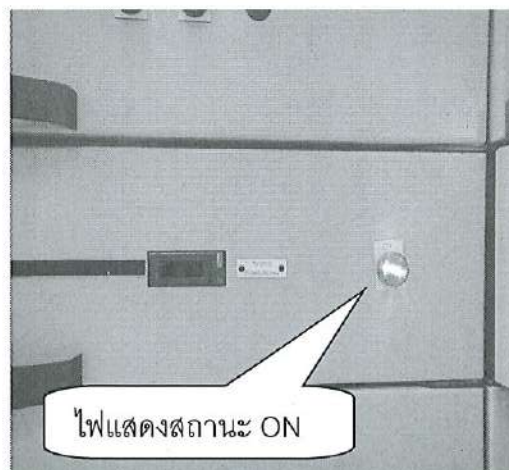
วิธีปฏิบัติงาน

1. ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ทุกตัวก่อนเปิดเครื่อง ให้อยู่ในตำแหน่ง OFF
2. ON MCB และ ON MCB INSULATOR HEATER โดยเลือก สวิตช์เลือกสามทาง ไปที่ Panel
 - 2.1 ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ ON, TRIP, OFF ไฟแสดงสถานะจะโชว์ ON ดังรูปที่ 1
 - 2.2 เมื่อไฟแสดงสถานะโชว์ TRIP ให้ OFF MCB และตรวจสอบที่เครื่องทำงานพร้อมแจ้งหัวหน้างาน



รูปที่ 1

3. ON MCB PURGE AIR BLOWER โดยเลือก สวิตช์เลือกสามทาง ไปที่ Panel
 - 3.1 ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ ON, TRIP, OFF, TEST ไฟแสดงสถานะจะโชว์ ON ดังรูปที่ 2



รูปที่ 2

ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ	สำเนาควบคุม เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้
(นายทวันเพ็ญวรรณ ตะคุณรัมย์) หัวหน้าส่วนผลิต	(นายไ...) ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า	

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 2 / 3
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0311	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การเดินระบบคักเขม่า	1 เมษายน 2556

- 3.2 เมื่อไฟแสดงสถานะโชว์ TRIP ให้ OFF MCB และตรวจสอบที่เครื่องหน้างานพร้อมแจ้งหัวหน้างาน
4. ON MCB HOPPER HEATER 1, 2, 3 ตามลำดับ โดยเลือก สวิตช์เลือกสามทาง ไปที่ ACP
- 4.1 ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ ON, TRIP, OFF, TEST ไฟแสดงสถานะจะโชว์ ON ดังรูปที่ 3
- 4.2 เมื่อไฟแสดงสถานะโชว์ TRIP ให้ OFF MCB และตรวจสอบที่เครื่องหน้างานพร้อมแจ้งหัวหน้างาน



รูปที่ 3


5. ON MCB ROTARY AIR LOCK VALVE 1, 2, 3 ตามลำดับ โดยเลือก สวิตช์เลือกสี่ทางไปที่ ACP
- 5.1 ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ ON, TRIP, OFF, START, STOP, TEST ไฟแสดงสถานะจะขึ้นโชว์ ON ดังรูปที่ 4



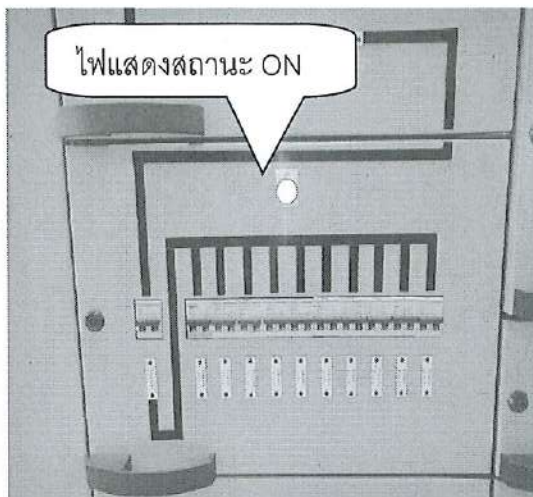
รูปที่ 4

- 5.2 เมื่อไฟแสดงสถานะโชว์ TRIP ให้ OFF MCB และตรวจสอบที่เครื่องหน้างานพร้อมแจ้งหัวหน้างาน

ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ	สำเนาควบคุม เอกสารที่ไม่ประทับตรา “สำเนาควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้
..... (นายท หัวหน้าส่วนผลิต ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า	

	บริษัท บ้านไร่วัสดุไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 3 / 3
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0311	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การเดินระบบดักเขม่า	1 เมษายน 2556

6. ON MCB CONTROL FI/1, FI/1-1, FI/1-2, FI/1-3, FI/1-4, FI/1-5, FI/1-6, FI/1-7, FI/1-8, FI/1-9, FI/1-10 ตามลำดับ ดังรูปที่ 5



รูปที่ 5

7. ตรวจสอบหน้าตู้ควบคุม ไฟแสดงสถานะ ไชว์ปกติหรือไม่
8. ON MCB MICRO TAPPER PANEL
 - 8.1 ปิดสวิทช์เลือกสองทางไปที่ LOCAL
 - 8.2 ปิดสวิทช์เลือกที่ LOCAL ไปที่ START
9. ON MCB TRCC 1, 2, 3 ตามลำดับ
 - 9.1 กด HT- ON ที่หน้าจอ TRCC 1, 2, 3 ตามลำดับ
10. การ OFF ระบบ
 - 10.1 กด HT- OFF ที่หน้าจอ TRCC 1, 2, 3 ตามลำดับ
 - 10.2 OFF MICRO TAPPER PANEL
 - 10.2.1 ปิดสวิทช์เลือกที่ LOCAL ไปที่ Stop
 - 10.3 ตรวจสอบระบบทั้งหมดอีกครั้ง และตรวจสอบการทำงานของ ROTARY AIR LOCK VALVE 1, 2, 3 ตามลำดับว่ามีเขม่าออกจาก ROTARY AIR LOCK VALVE 1, 2, 3 หรือไม่ ถ้ามีให้เดินระบบต่อไปจนกระทั่งไม่มีเขม่าออกจาก ROTARY AIR LOCK VALVE 1, 2, 3 ตามลำดับ แล้วจึง OFF ROTARY AIR LOCK VALVE 1, 2, 3 ตามลำดับ
 - 10.4 OFF HOPPER HEATER 1,2,3 ตามลำดับ
 - 10.5 OFF PURGE AIR BLOWER
 - 10.6 OFF MCB INSULATOR HEATER

โดยบันทึกค่า Parameter ลงในแบบฟอร์ม FM-PD01-10

ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ	สำเนาควบคุม เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้
..... (นาย)  หัวหน้าส่วนผลิต (นาย) 	

ภาคผนวก ข3

แผนการพ่นเชม่า (Soot Blow) (Plan and Actual)



บริษัท บ้าน ไรผลิตไฟฟ้า จำกัด		บริษัท บ้าน ไรผลิตไฟฟ้า จำกัด																	
บันทึกการ Soot Blow Boiler.....		บันทึกการ Soot Blow Boiler.....																	
วันที่ 04/10/67		วันที่ 04/10/67																	
FM-PD01-59		FM-PD01-59																	
ฉบับที่ 1		ฉบับที่ 1																	
Soot Blow ตัวที่		Soot Blow ตัวที่																	
ครั้งที่	เวลา	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	08:00-08:15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																		
3																		

✓ ตัวที่ได้ทำการ Soot Blow

✗ ตัวที่ไม่ได้ทำการ Soot Blow พร้อมใส่เหตุผลในช่องหมายเหตุ

บันทึกเพิ่มเติม :

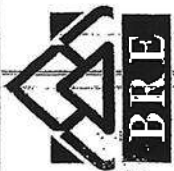
.....

.....

เวลาปฏิบัติงาน	กะ 1	กะ 2	กะ 3
ผู้ปฏิบัติงาน	08:00-08:15		
หัวหน้ากะ			

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(หัวหน้าแผนกผลิตไอน้ำ)

วันที่.....



บริษัท บ้านไร่วัสดุไฟฟ้า จำกัด

บันทึกการ Soot Blow Boiler.....

EM-PD01-59

ฉบับที่ 1

วันที่ 12/9/67

		Soot Blow ตัวที่																		หมายเหตุ
ครั้งที่	เวลา	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	๐๐๐๐๖-๐๐๔๐๗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
2																			
3																			

✓

ตัวที่ได้ทำการ Soot Blow

✕ ตัวที่ไม่ได้ทำการ Soot Blow พร้อมใส่เหตุผลในช่องหมายเหตุ


บันทึกเพิ่มเติม :

	กะ 1	กะ 2	กะ 3
เวลาปฏิบัติงาน	00.00-08.00		
ผู้ปฏิบัติ		
หัวหน้ากะ	10		

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(หัวหน้าแผนกไฟฟ้า)

วันที่.....

		บริษัท บ้านเรือนผลิตไฟฟ้า จำกัด																	
		บันทึกการ Soot Blow Boiler... 2												FM-PD01-59		ฉบับที่ 1			
		วันที่ 10 สิงหาคม 2562																	
		หมายเหตุ																	
		Soot Blow ตัวที่																	
ครั้งที่	เวลา	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	08.00-09.00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																		
3																		

✓ ตัวที่ได้ทำการ Soot Blow ✕ ตัวที่ไม่ได้ทำการ Soot Blow พร้อมใส่เหตุผลในช่องหมายเหตุ

บันทึกเพิ่มเติม :

.....

.....

	กะ 1	กะ 2	กะ 3
เวลาปฏิบัติงาน		08.00-16.00	
ผู้ปฏิบัติ		กิตติ ๐๑	
หัวหน้ากะ		๗๑	

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(หัวหน้าแผนกผลิตไอน้ำ)

วันที่.....

ภาคผนวก ข4
แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
(Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ

งานซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้าโครงการ I

แผนก	ลำดับ	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	จำนวนวัน	แผนก 67												แผนก 67											
					22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
หน่วยไฟฟ้า	1	เปลี่ยนถังน้ำมัน (DIE) 3 Cell และ Hanger 404 CE	ผู้ควบคุม	15																								
	2	ซ่อมห้อง 11 ห้องจากพื้นบน	ผู้ควบคุม	15																								
	3	ตรวจสอบและซ่อมปั๊มไอน้ำและ Soot Blower	ผู้ควบคุม	15																								
	4	ตรวจสอบและซ่อมรางส่งไอน้ำ	ผู้ควบคุม	15																								
	5	เปลี่ยนสายพานลำเลียง	ผู้ควบคุม	15																								
	6	ตรวจสอบและซ่อมรางส่งไอน้ำ	ผู้ควบคุม	10																								
	7	ล้างถังความดัน	ผู้ควบคุม	10																								
	8	ตรวจสอบและเปลี่ยน Soot Blower	ผู้ควบคุม	10																								
	9	ตรวจสอบและเปลี่ยนถังน้ำมัน	ผู้ควบคุม	10																								
	10	ตรวจสอบและซ่อมถังน้ำมัน	ผู้ควบคุม	15																								
	11	ตรวจสอบและเปลี่ยนถังน้ำมัน	ผู้ควบคุม	15																								
	หน่วยไฟฟ้า	12	ตรวจสอบและซ่อมรางส่งไอน้ำ	ผู้ควบคุม	15																							
13		ตรวจสอบและซ่อมรางส่งไอน้ำ	ผู้ควบคุม	15																								
1		Major Overhaul Turbine	ผู้ควบคุม	14																								
2		ถัง Oil Cooler	ผู้ควบคุม	4																								
3		ถัง Oil Cooler	ผู้ควบคุม	4																								
4		ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
1		ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
2		ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
3		ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
4		ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
1		ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
หน่วยไฟฟ้า		2	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																							
	1	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	2	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	3	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	1	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	2	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	3	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	1	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	2	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	3	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	1	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	หน่วยไฟฟ้า	2	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																							
3		ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
1		ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
2		ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
3		ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
1		ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
2		ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
3		ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
1		ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
2		ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
3		ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
หน่วยไฟฟ้า		1	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																							
	2	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	3	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	1	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	2	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	3	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	1	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	2	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	3	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	1	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	2	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	3	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
หน่วยไฟฟ้า	1	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	2	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	3	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	1	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	2	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	3	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	1	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	2	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	3	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	1	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	2	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	3	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
หน่วยไฟฟ้า	1	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	2	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	3	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	1	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	2	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	3	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	1	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	2	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	3	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	1	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	2	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	3	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
หน่วยไฟฟ้า	1	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	2	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	3	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	1	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	2	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	3	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	1	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	2	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	3	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	1	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	2	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4																								
	3	ถัง Oil Tank, เครื่องปั๊ม, ตรวจสอบท่อไอน้ำ	ผู้ควบคุม	4		</																						

13:00 น. จ่ายไฟฟ้า
08:00 น. จ่ายไฟฟ้า
คืน TG
9.9 MW

08:00 น.
คืบหน้า
และ หด
TG 9.9
MW

08:00 น.
คืบหน้า
และ หด
TG 9.9
MW

08:00 น.
คืบหน้า
และ หด
TG 9.9
MW

08:00 น.
คืบหน้า
และ หด
TG 9.9
MW

08:00 น.
คืบหน้า
และ หด
TG 9.9
MW

ภาคผนวก ข5

ใบ Certificate ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นางสาวอรณี มุ่งหมาย

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 123-60-00152

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 18 เมษายน 2566 วันที่หมดอายุ 18 เมษายน 2569

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นายณรงค์ บัวบาน

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 06/04/2023 2:48:00PM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 430 6315 โทรสาร 02 430 6315 ต่อ 2499 <http://www.diw.go.th>

ภาคผนวก ข6
วิธีปฏิบัติ (Work Instruction) แนวทางการปฏิบัติ
ในการเดินเครื่อง



บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

BAANRAI ELECTRICITY GENERATING CO.,LTD

วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0309

เรื่อง

การเดินระบบเตาและหม้อไอน้ำ

ฉบับ

ฉบับที่ : 2

วันที่ประกาศใช้ 10 สิงหาคม 2563

อำนาจที่ : _____ หน่วยงาน : _____


เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

เพื่อมุ่งเน้นพัฒนาระบบการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO 9001:2015

พนักงานที่รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กล่าวไว้ ในเอกสารฉบับนี้อย่างเคร่งครัด

การเปลี่ยนแปลงแก้ไขใดๆ จะต้องได้รับอนุมัติจากหัวหน้างาน

<p>ผู้ทบทวน</p> <p>หัวหน้าแผนกผลิตไอน้ำ</p>	<p>ผู้อนุมัติ</p> <p>(นายชิตณรงค์ ตะคุณรัมย์) รักษาการผู้จัดการฝ่ายผลิต 3</p>	<p>อำนาจควบคุม</p> <p>เอกสารที่ไม่ประทับตรา "อำนาจควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้</p>
---	---	---

	บริษัท บ้านไร่อลิศไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 2 / 4
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0309 ต้นฉบับ	ฉบับที่ 2
	เรื่อง การเดินระบบเตาและหม้อไอน้ำ	10 สิงหาคม 2563


อ้างอิง : ระเบียบปฏิบัติที่ QP-PD01 เรื่อง การผลิตไอน้ำ

ผู้รับผิดชอบ : พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ , พนักงานหน้าเตา , พนักงานระบบน้ำ , พนักงานชุดป้อน


วิธีปฏิบัติงาน

ขั้นตอนการเดินเตาและหม้อไอน้ำ

1. พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำประสานงานกับพนักงานระบบน้ำ เพื่อตรวจเช็คปริมาณน้ำหล่อเย็นและเดินระบบน้ำหล่อเย็น
2. พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ ประสานงานกับพนักงานระบบน้ำ เพื่อตรวจเช็คปริมาณน้ำในถัง CEDI สต็อกแท้งก์ ว่ามีปริมาณเพียงพอต่อการส่งจ่ายให้กับหม้อไอน้ำหรือไม่
3. พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ ประสานงานกับพนักงานหน้าเตา เพื่อตรวจเช็คการทำงานของปั๊มน้ำป้อนหม้อไอน้ำ (Boiler Feed Pump) ตามใบบันทึก (FM- PD01-08 เรื่อง บันทึกการเดินระบบเตาและหม้อไอน้ำ)
4. พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ ตรวจสอบปริมาณของน้ำใน Top Steam Drum ว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อปั๊มน้ำป้อนหม้อไอน้ำ (Boiler Feed Pump) ทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าปั๊มน้ำส่งจ่ายน้ำได้ปกติ
5. เดินปั๊มน้ำป้อนหม้อไอน้ำจนน้ำอยู่ในระดับที่พร้อมสตาร์ทเตา (ปั๊มน้ำจะหยุดทำงานอัตโนมัติเมื่อระดับน้ำใน Top Steam Drum ถึง 50 % (ค่า Set Point))
6. พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ ประสานงานกับพนักงานหน้าเตา เพื่อเดินระบบลำเลียงซีเมนต์ตาม (WI- 0313 เรื่อง การเดินระบบลำเลียงซีเมนต์)
7. พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำประสานงานกับพนักงานหน้าเตา เพื่อเดินระบบของเครื่องคัดแยกข้าว ตาม (WI- 0311 เรื่อง การเดินระบบคัดแยกข้าว)
8. ตรวจสอบระบบไฮดรอลิกส์และสตาร์ทปั๊มน้ำมันไฮดรอลิกส์ เพื่อจ่ายน้ำมันให้ชุดสโกลด์เกทวาล์ว ชุดป้อนกากอ้อยและ Step Grate
9. พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำประสานงานกับพนักงานควบคุมสะพานเพื่อเดินระบบตาม
10. เมื่อเดินระบบลำเลียงกากอ้อยเสร็จสมบูรณ์พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำประสานงานแจ้งขอกากอ้อยจากพนักงานควบคุมสะพานและพนักงานควบคุมสะพานจะประสานงานกับพนักงานดูแลสะพานพนักงานหน้าเตาและพนักงานตะกาวเพื่อจัดส่งกากอ้อยไปป้อนให้กับเตา

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 3 / 4
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0309 ดับฉบับ	ฉบับที่ 2
	เรื่อง การเดินระบบเตาและหม้อไอน้ำ	10 สิงหาคม 2563

11. พนักงานหน้าเตาประสานงานกับพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ เพื่อเปิดสไลด์เกทวาล์วรับกากอ้อยลงฮอปเปอร์ (ช่องรับกากอ้อย)
12. พนักงานหน้าเตาประสานงานกับพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ ปิดสไลด์เกทวาล์วเมื่อปริมาณกากอ้อยใน ฮอปเปอร์มีเพียงพอทุกช่อง X , Y , Z
13. เปิดฝาปิดช่อง Connection Duct เพื่อดูปริมาณกากอ้อยที่ป้อนเข้าเตา
14. ประสานงานกับพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ เพื่อเดินชุดป้อนกากอ้อย (Pusher) จ่ายกากอ้อยลงเข้าเตา
15. เมื่อมีปริมาณกากอ้อยในเตาเพียงพอสำหรับใช้จุดเตาให้แจ้งพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำเพื่อหยุดเดิน Pusher
16. พรมน้ำมันดีเซลใส่เศษฝุ่นและกากอ้อยแล้วจุดไฟ
17. ประสานงานกับพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ เพื่อเดินพัดลมดูดประมาณ 10 HZ
18. เมื่อกากอ้อยเริ่มถูกติดไฟให้แจ้งพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำเดิน Step Gate เพื่อกระจายกากอ้อยออกเป็นช่วง ๆ โดยสังเกตการลุกไหม้ของกากอ้อย
19. เมื่อไฟลุกไหม้แรงขึ้นประสานงานให้พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำเดิน Pusher จ่ายกากอ้อยลงเตาเพิ่ม
20. เมื่อไฟถูกติดกากอ้อยดีแล้วให้ปิดฝาช่องคอ Connection Duct เพื่อไม่ให้อากาศภายนอกเข้าเตาและประสานงานกับพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำเพื่อเพิ่มความเร็วยรอบพัดลมดูด
21. สตาร์ทพัดลมเป่า (Primary Air Fan) ประมาณ 10 HZ หรือปรับความเร็วรอบตามสภาพการลุกไหม้
22. สตาร์ทพัดลมเป่าช่วย (Gas Recirculation Fan) ประมาณ 10 HZ หรือปรับความเร็วรอบตามสภาพการลุกไหม้
23. ปรับพัดลม, สเต็ปเกท, พูชเชอร์ตามสภาพการลุกไหม้โดยให้เพิ่มอุณหภูมิขึ้นครั้งละ 70 องศาเซลเซียส โดยจนกว่าไวก่อนหนึ่งชั่วโมงจนอุณหภูมิในเตามีค่าประมาณ 700 องศาเซลเซียสและอุณหภูมิที่โพสต์คอมบัสชั่นมีค่าประมาณ 950 องศาเซลเซียส
24. เมื่ออุณหภูมิในเตาถึง 700 องศาเซลเซียสและแรงดันถึง 65 บาร์พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำแจ้งให้พนักงานระบบไฟฟ้าเริ่มสตาร์ทเทอร์ไบน์

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 4 / 4
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0309 ต้นฉบับ	ฉบับที่ 2
	เรื่อง การเดินระบบเตาและหม้อไอน้ำ	10 สิงหาคม 2563

25. เมื่อขนานไฟเข้ากับการไฟฟ้าแล้วเสร็จตาม (WI-0315 เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันสูงและแรงดันต่ำ) ให้ปรับระบบเตาและหม้อไอน้ำเข้าสู่โหมดออโต้ทั้งระบบแล้วไปเช็คค่าที่มาตรเตอร์โหลด
26. พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำบันทึกผลการใช้ไอน้ำ (FM-PD01-35) และแบบฟอร์มบันทึกการเดินหม้อไอน้ำประจำวัน (FM-PD01-36)

ภาคผนวก ข7

เอกสารการบำรุงรักษาสายพาลำเลียงแบบปิดในการ
ลำเลียงเชื้อเพลิงจากลานกอง

		บริษัท บ้านไวไฟคิฟฟ้า จำกัด			
		ใบบันทึกการตรวจเช็คของสะพานลำเลียงขึ้นด้า		FM-MT01-60	ฉบับที่ : 01
				เดือน/ปี 1/3/62	
ลำดับที่	ส่วนของเครื่องจักรและจุดตรวจเช็คสภาพ	เกณฑ์การตรวจ	ชื่อสะพานลำเลียง		
			CA1	BA1	BA2
1	มอเตอร์เกียร์	ผลการตรวจเช็ค			
1.1	สภาพทั่วไป	พื้นที่โดยรอบมอเตอร์สะอาดเรียบร้อย	✓	✓	✓
1.2	การทำงาน	ตรวจสอบสวิตช์ขึงและการทำงาน	✓	✓	✓
1.3	สกรู-น็อตยึดแท่น	สกรูยึดแท่นมั่นคงไม่แกว่งคลอน	✓	✓	✓
1.4	กริประบายความร้อน	ต้องสะอาดไม่มีฝุ่นผงจับเกาะอยู่ที่กริป	✓	✓	✓
1.5	อุณหภูมิตัวมอเตอร์	ตัวมอเตอร์จะต้องสามารถใช้นิ้วสัมผัสได้โดยไม่มีกลิ่นร้อนประมาณ 10 วินาที	✓	✓	✓
1.6	ฝาครอบพัดลม	ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางทางลมเข้าท้ายมอเตอร์, ฝาครอบปิดแน่นสนิท	✓	✓	✓
1.7	ชุดเกียร์	ต้องไม่มีน้ำมันรั่วซึมที่คอเพลาและขอบฝาครอบปิดห้องเกียร์	✓	✓	✓
1.8	สายไฟฟ้า	จำนวนต้องอยู่ในสภาพปกติไม่มีรอยขาด, ไม่มีกากช้อยหรือวัสดุพันอม	✓	✓	✓
1.9	ปริมาณกระแสไฟฟ้า	ไม่เกินค่าที่ระบุไว้ใน Name Plate (ให้ระบุเป็นตัวเลข)	✓	✓	✓
2	จานโซ่และข้อโซ่ขับ				
2.1	การหล่อลื่น	มีปริมาณน้ำมันหล่อลื่นที่เพียงพอ	✓	✓	✓
2.2	การทำงาน	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ, สะดุดหรือกระโดดขณะทำงาน	✓	✓	✓
2.3	แนวข้อโซ่ขับ	เฟืองขับและเฟืองค้ำมีอยู่ในระดับแนวเดียวกัน	✓	✓	✓
3	ตุ๊กตาเบร้ง				
3.1	สภาพทั่วไป	ต้องสะอาดไม่มีรอยแตกร้าว, เช็กลื่นฝุ่นสภาพปกติ	✓	✓	✓
3.2	อุณหภูมิตุ๊กตาเบร้ง	อุณหภูมิที่ตุ๊กตาเบร้งจะต้องสามารถใช้นิ้วแตะสัมผัสได้	✓	✓	✓
3.3	สกรู-น็อต ยึดขาตุ๊กตา	ต้องไม่หลวมคลอนหรือหลุดออก	✓	✓	✓
4	ข้อโซ่, เฟืองโซ่, ลูกกลิ้งลากขึ้นด้า				
4.1	สภาพของข้อโซ่และเฟือง	ข้อโซ่สะพานสวมเข้าฟันอย่างราบเรียบไม่สะดุดหรือมีเสียงดัง	✓	✓	✓
4.2	สภาพของลูกกลิ้ง	ลูกกลิ้งไม่มีบดง	✓	✓	✓
5	สายพานยาง				
5.1	สภาพทั่วไป	พื้นที่ทางเดินด้านข้างและโครงสะพานต้องสะอาดเรียบร้อย	✓	✓	✓
5.2	สภาพของยาง	ผิวหน้ายาง ขอบยางและรอยต่อจะต้องไม่มีรอยฉีกขาดหลุดร่อน	✓	✓	✓
5.3	ความตึงของสายพาน	ตึงพอดีไม่หย่อนจนเกิดการสลิป	✓	✓	✓
5.4	แนวการเดินของสายพาน	ต้องไม่เอียงส่ายไปมา	✓	✓	✓
6	ลูกกลิ้งขับ(Head Pulley), ลูกกลิ้งคาน(Tail Pulley)				
6.1	สภาพทั่วไป	พื้นที่ทางเดินด้านข้างและโครงสะพานต้องสะอาดเรียบร้อย	✓	✓	✓
6.2	การหมุนขณะใช้งาน	ผิวหน้ายาง ขอบยางและรอยต่อจะต้องไม่มีรอยฉีกขาดหลุดร่อน	✓	✓	✓
7	ลูกกลิ้งรับสายพานยางตัวบน(Carrier Roller), ลูกกลิ้งรับสายพานยางตัวล่าง(Return Roller)				
7.1	สภาพทั่วไป	ผิวลูกกลิ้งต้องไม่บางหรือขาด	✓	✓	✓
7.2	การหมุนขณะใช้งาน	ลูกกลิ้งจะต้องหมุนตลอดเวลาและหมุนอย่างราบเรียบไม่แกว่งหรือมีเสียงดัง	✓	✓	✓
หมายเหตุ: ✓ ปกติ					
O ไม่ปกติ แต่เครื่องระบบได้โดยไม่เกิดความเสียหาย					
Δ ไม่ปกติ และมีแนวโน้มว่าจะทำให้เกิดความเสียหาย					
x ต้องหยุดระบบเพื่อทำการซ่อมหรือแก้ไขทันที					
บันทึก.....					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div>  ผู้ปฏิบัติงาน 1/3/62 </div> <div> ผู้ตรวจสอบ </div> <div> ผู้อนุมัติ </div> </div>					



บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

แบบฟอร์มการบำรุงรักษาเครื่องจักร (สะพานขางลำเลียง)

FM-MT01-65

ฉบับที่ 2/1

วันที่ 1/3/67

ครั้งที่ 1

หน่วยงาน : เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง

ชื่อเครื่องจักร	เกียร์ทด					ลูกปืน				โซ่ใบคราดหรือกะพล้อ						สายพาน				หมายเหตุ บันทึกวันละ 1 ครั้ง เวลา 09.00 น.		
	ปกติ	เค็มดำมัน	เสียงดัง	ร้อนผิดปกติ	น้ำมันรั่ว	สันตะเก็นผิดปกติ	ปกติ	ร้อนผิดปกติ	เสียงดังผิดปกติ	อัตราปี	ปกติ	ห้อนผิดปกติ	พาหะบีบหรือหยอดน้ำมัน	ข้อโซ่หลวมหรือขาด	มีรสน้ำหรือสกปรก	ใบคราด กระพล้อ ใบเลื้อยหลุด	ปกติ	สึกขาด	ห้อนผิดปกติ		ข้อรับสายพาน ไม่หมุน	หยุดเพื่อซ่อม
สะพานกากอ้อยหน้าคา 1-5	✓						✓				✓											
สะพานกากอ้อยหน้าคา 1-3	✓						✓				✓											
สะพานกากอ้อยหน้าคา 4-5	✓						✓				✓											
สะพานกากอ้อยหน้าคา 6																						
สะพานกากอ้อยหน้าคา 6-7	✓						✓				✓											
สะพานย้อนกลับตัวที่ 1	✓						✓				✓											
สะพานย้อนกลับตัวที่ 2	✓						✓				✓											
สะพานย้อนกลับตัวที่ 3	✓						✓				✓											
สะพานย้อนกลับตัวที่ 4	✓						✓				✓											
สะพานย้อนกลับตัวที่ 5	✓						✓				✓											
สะพานย้อนกลับตัวที่ 6	✓						✓				✓											
สะพานย้อนกลับตัวที่ 7																						
สะพานขางชุดที่ 1 B1																						
สะพานขางชุดที่ 2 B2	✓						✓										✓					
สะพานขางชุดที่ 3 B3	✓						✓										✓					
สะพานขางชุดที่ 4 B4	✓						✓										✓					
สะพานขางชุดที่ 5 B5	✓						✓										✓					
สะพานขางชุดที่ 6 B6	✓						✓										✓					
สะพานขางชุดที่ 7 B7	✓						✓										✓					
สะพานขางชุดที่ 8 B8	✓						✓										✓					
สะพานขางชุดที่ 9 B9	✓						✓										✓					
สะพานขางชุดที่ 10 B10	✓						✓										✓					
สะพานขางชุดที่ 11 B11	✓						✓										✓					
สะพานขางชุดที่ 12 B12	✓						✓										✓					
สะพานขางชุดที่ 13 B13	✓						✓										✓					
สะพานขางชุดที่ 15 B15	✓						✓										✓					
สะพานขางชุดที่ 16 B16	✓						✓										✓					
สะพานขางชุดที่ 17 B17																						

ลงชื่อ.....ผู้บันทึก

วันที่ 1/3/67

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้ากะ/หัวหน้าแผนก



หน่วยงาน : เชื้อเพลิงและระบบสายเคเบิล

ชื่อเครื่องจักร	เกียร์ทด					ลูกปืน				โซ่ใบพัดหรือกะพ้อ						สายพาน				หมายเหตุ บันทึกวันละ 1 ครั้ง เวลา 09.00 น.		
	ปกติ	คีมขัน	เสียงดัง	ร้อนผิดปกติ	น้ำมันรั่ว	สันตะกอนผิดปกติ	ปกติ	ร้อนผิดปกติ	เสียงดังผิดปกติ	อัตราเร็ว	ปกติ	หย่อนผิดปกติ	พลาสมาหรือหยดน้ำมัน	ข้อต่อหลวมหรือขาด	มีขี้เถ้าหรือตะกอน	ใบพัด กะพ้อ ใบเลื้อยขาด	ปกติ	ฉีกขาด	หย่อนผิดปกติ		ลื่นรับสายพานไม่หมุน	หยุดเพื่อซ่อม
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 1 SP หม้อไอน้ำ No.7)	✓						✓										✓					
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 2 ส หม้อไอน้ำ No.7)	✓						✓										✓					
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 3 ส หม้อไอน้ำ No.6,7)	✓						✓										✓					
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 4 บซีเมนต์สู่งานหม้อไอน้ำ 6)	✓						✓										✓					8
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 5 งหลัง หม้อไอน้ำ No.6)																						
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 6 SP หม้อไอน้ำ No.6)																						
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 7 งESP หม้อไอน้ำ No.6)	✓						✓										✓					
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 8 กึ่ง หม้อไอน้ำ No.6)	✓						✓										✓					
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 9 สทั้งเค้นระหว่างหม้อไอน้ำ 5,6)	✓						✓										✓					
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 10 ระหว่างหม้อไอน้ำ 4,5 ตัวที่ 1)	✓						✓										✓					8
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 11 ระหว่างหม้อไอน้ำ 4,5 ตัวที่ 2)																						
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 12 สซีเมนต์สู่งานหลังหม้อไอน้ำ 5)	✓						✓										✓					
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 13 นข้างESPหม้อไอน้ำ 5)	✓						✓										✓					
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 14 ทูลส่งซีเมนต์ESPหม้อไอน้ำ 5)																						
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 15 ระหว่างESP-Wet-Scหม้อไอน้ำ 45)																						

ลงชื่อ... (ดิ)พรพรรณ... ผู้บันทึก

วันที่... 1/3/68

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้ากะ/หัวหน้าแผนก



บริษัท บ้านไผ่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

ใบบันทึกการตรวจเช็คของสะพานลำเลียงขึ้นด้า

FM-MT01-60

ฉบับที่ : 01

หน้าที่ 1/1

ม/เดือน/ปี

ลำดับที่	ส่วนของเครื่องจักรและจุดตรวจเช็คสภาพ	เกณฑ์การตรวจ	ชื่อสะพานลำเลียง		
			CA1	BA1	BA2
1	มอเตอร์เกียร์		ผลการตรวจเช็ค		
1.1	สภาพทั่วไป	พื้นที่โดยรอบมอเตอร์สะอาดเรียบร้อย			
1.2	การทำงาน	ตรวจสอบสับเปลี่ยนและการสั่นสะเทือน			
1.3	สกรู-น็อตยึดแท่น	สกรูยึดแท่นมั่นคงไม่หลวมคลอน			
1.4	กริประบายความร้อน	ต้องสะอาดไม่มีฝุ่นผงจับเกาะอยู่ที่กริปร			
1.5	อุณหภูมิตัวมอเตอร์	ตัวมอเตอร์จะต้องสามารถใช้มือสัมผัสได้โดยไม่รู้สึกร้อนประมาณ 10 วินาที			
1.6	ฝาครอบพัดลม	ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางทางลมเข้าที่ขั้วมอเตอร์, ฝาครอบปิดแน่นสนิท			
1.7	ชุดเกียร์	ต้องไม่มีน้ำมันรั่วซึมที่คอเฟลาและขอบฝาครอบปิดห้องเกียร์			
1.8	สายไฟฟ้า	ฉนวนต้องอยู่ในสภาพปกติไม่มีรอยขาด, ไม่มีฉีกขาดหรือวัสดุหุ้ม			
1.9	ปริมาณกระแสไฟฟ้า	ไม่เกินค่าที่ระบุไว้ใน Name Plate (ให้ระบุเป็นตัวเลข)			
2	จานโซ่และข้อโซ่				
2.1	การหล่อลื่น	มีปริมาณน้ำมันหล่อลื่นเพียงพอ			
2.2	การทำงาน	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ, สะดุดหรือกระโดดขณะทำงาน			
2.3	แนวศูนย์โซ่	โซ่และเฟืองต้องอยู่ในระนาบเดียวกัน			
3	ตุ๊กตาเบร้ง				
3.1	สภาพทั่วไป	ต้องสะอาดไม่มีรอยแตกร้าว, ซิลกันฝุ่นสภาพปกติ			
3.2	อุณหภูมิตุ๊กตาเบร้ง	อุณหภูมิที่ตุ๊กตาเบร้งจะต้องสามารถใช้มือแตะสัมผัสได้			
3.3	สกรู-น็อต ยึดขาตุ๊กตา	ต้องไม่หลวมคลอนหรือหลุดออก			
4	ข้อโซ่, เฟืองโซ่, ลูกกลิ้งลากโซ่				
4.1	สภาพของข้อโซ่และเฟือง	ข้อโซ่สะพานสวมเข้าที่อย่างราบเรียบ ไม่สะดุดหรือมีเสียงดัง			
4.2	สภาพของลูกกลิ้ง	ลูกกลิ้งไม่บิดงอ			
5	สายพานยาง				
5.1	สภาพทั่วไป	พื้นที่ทางเดินด้านข้างและโครงสะพานต้องสะอาดเรียบร้อย			
5.2	สภาพของยาง	ผิวหน้ายาง ขอบยางและรอยต่อจะต้องไม่มีรอยฉีกขาดหลุดร่อน			
5.3	ความตึงของสายพาน	ตึงพอดีไม่หย่อนจนเกิดการสลิป			
5.4	แนวการเดินของสายพาน	ต้องไม่เอียงซ้ายไปขวา			
6	ลูกกลิ้งขับ(Head Pulley), ลูกกลิ้งตาม(Tail Pulley)				
6.1	สภาพทั่วไป	พื้นที่ทางเดินด้านข้างและโครงสะพานต้องสะอาดเรียบร้อย			
6.2	การหมุนขณะใช้งาน	ผิวหน้ายาง ขอบยางและรอยต่อจะต้องไม่มีรอยฉีกขาดหลุดร่อน			
7	ลูกกลิ้งรับสายพานยางตัวบน(Carrier Roller), ลูกกลิ้งรับสายพานยางตัวล่าง(Return Roller)				
7.1	สภาพทั่วไป	ผิวลูกกลิ้งต้องไม่บวมหรือขาด			
7.2	การหมุนขณะใช้งาน	ลูกกลิ้งจะต้องหมุนตลอดเวลาและหมุนอย่างราบเรียบ ไม่แกว่งหรือมีเสียงดัง			

หมายเหตุ: ☒ ปกติ

O ไม่ปกติ แต่เดินระบบได้โดยไม่เกิดความเสียหาย

Δ ไม่ปกติ และมีแนวโน้มว่าจะทำให้เกิดความเสียหาย

x ต้องหยุดระบบเพื่อทำการซ่อมหรือแก้ไขทันที

บันทึก.....

ผู้ปฏิบัติ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ



หน่วยงาน : เรือเพลิงและระบบลำเลียง

ชื่อเครื่องจักร	เกียร์ทด						ลูกปืน				โซ่ใบควาหรือกะพล้อ						สายพาน				หมายเหตุ บันทึกวันละ 1 ครั้ง เวลา 09.00 น.
	ปกติ	เสียงดัง	เสียงดัง	ร้อนผิดปกติ	น้ำมันรั่ว	สันตะเทียนผิดปกติ	ปกติ	ร้อนผิดปกติ	เสียงดังผิดปกติ	อัตราบี	ปกติ	หย่อนผิดปกติ	พาราลิหรือหย่อนน้ำมัน	ข้อโซ่หลวมหรือขาด	โซ่สึกหรือแตก	ใบควา คละพล้อ ใบลื้อชำรุด	ปกติ	ผิดปกติ	หย่อนผิดปกติ	ลือรับสายพานไม่หมุน	
สะพานกากอ้อยหน้าเตา 1-5	✓						✓														
สะพานกากอ้อยหน้าเตา 1-3	✓						✓														
สะพานกากอ้อยหน้าเตา 4-5	✓						✓														
สะพานกากอ้อยหน้าเตา 6	✓						✓														
สะพานกวอ้อยหน้าเตา 6-7	✓						✓														
สะพานย้อนกลับตัวที่ 1	✓						✓														
สะพานย้อนกลับตัวที่ 2	✓						✓														
สะพานย้อนกลับตัวที่ 3	✓						✓														
สะพานย้อนกลับตัวที่ 4	✓						✓														
สะพานย้อนกลับตัวที่ 5	✓						✓														
สะพานย้อนกลับตัวที่ 6	✓						✓														
สะพานย้อนกลับตัวที่ 7	✓						✓														
สะพานยางชุดที่ 1 B1																					
สะพานยางชุดที่ 2 B2	✓						✓														
สะพานยางชุดที่ 3 B3																					
สะพานยางชุดที่ 4 B4	✓						✓														
สะพานยางชุดที่ 5 B5	✓						✓														
สะพานยางชุดที่ 6 B6	✓						✓														
สะพานยางชุดที่ 7 B7	✓						✓														
สะพานยางชุดที่ 8 B8	✓						✓														
สะพานยางชุดที่ 9 B9	✓						✓														
สะพานยางชุดที่ 10 B10	✓						✓														
สะพานยางชุดที่ 11 B11	✓						✓														
สะพานยางชุดที่ 12 B12	✓						✓														
สะพานยางชุดที่ 13 B13	✓						✓														
สะพานยางชุดที่ 15 B15	✓						✓														
สะพานยางชุดที่ 16 B16	✓						✓														
สะพานยางชุดที่ 17 B17																					

ลงชื่อ.....ผู้บันทึก

วันที่.....

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้ากะ/หัวหน้าแผนก



ฝ่ายงาน : เพื่อผลิตและระบบลำเลียง

ชื่อเครื่องจักร	เกียร์ทด					ลูกปืน				โซ่ใบคราดหรือกะพล้อ						สายพาน				หมายเหตุ	
	ปกติ	เติมน้ำมัน	เสียงดัง	ร้อนผิดปกติ	น้ำมันรั่ว	ดินตะกอนผิดปกติ	ปกติ	ร้อนผิดปกติ	เสียงดังผิดปกติ	ฉัตรจารบี	ปกติ	หล่อมันผิดปกติ	หล่อมันหรือหยดน้ำมัน	ข้อ โซ่ทลวมหรือขาด	ใบพัดหรือแตก	ใบคราด กระพล้อ ใบเลี้ยวผิด	ปกติ	มีสภาพ	หมอนผิดปกติ		ล้อยับสายพานไม่หมุน
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 1 SP หม้อไอน้ำ No.7)	✓						✓										✓				
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 2 ค้ หม้อไอน้ำ No.7)	✓						✓										✓				
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 3 ค้ หม้อไอน้ำ No.6,7)	✓						✓										✓				
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่4 บซีเต้าผู้่งหน้าหม้อไอน้ำ6)	✓						✓										✓				
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 5 งหลัง หม้อไอน้ำ No.6)	✓						✓										✓				
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 6 SP หม้อไอน้ำ No.6)	✓						✓										✓				
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 7 งESP หม้อไอน้ำ No.6)	✓						✓										✓				
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 8 กัง หม้อไอน้ำ No.6)	✓						✓										✓				
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่9 ค้ทางเดินระหว่างหม้อไอน้ำ5,6)	✓						✓										✓				
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่10 ะหว่างหม้อไอน้ำ4,5ตัวที่1)	✓						✓										✓				
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่1 ะหว่างหม้อไอน้ำ4,5ตัวที่2)	✓						✓										✓				
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่12 ค้ผู้่งซีเต้าหลังหม้อไอน้ำ5)	✓						✓										✓				
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่13 นข้างESPหม้อไอน้ำ5)	✓						✓										✓				
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่14 กรูต้งซีเต้าESPหม้อไอน้ำ5)	✓						✓										✓				
พานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่15 ะหว่างESP-Wet-Seหม้อไอน้ำ45)	✓						✓										✓				

ลงชื่อ.....ผู้บันทึก

วันที่.....

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้ากะ/หัวหน้าแผนก



บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

แบบฟอร์มการบำรุงรักษาเครื่องจักร (สะพานขางลำเลียงขี้เถ้า)

FM-MT01-66

ฉบับที่ 2/2

วันที่ 12-6-68

กะที่.....

หน่วยงาน : เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง

ชื่อเครื่องจักร	เกียร์ทด						ลูกปืน				โซ่ใบคราดหรือกะพล้อ						สายพาน				หมายเหตุ บันทึกวันละ 1 ครั้ง เวลา 09.00 น.
	ปกติ	เติมน้ำมัน	เสียงดัง	รื้อถอนปกติ	น้ำมันรั่ว	สันตะเกียงผิดปกติ	ปกติ	รื้อถอนปกติ	เสียงดังผิดปกติ	อันตราย	ปกติ	หย่อนผิดปกติ	หากรับหรือหย่อนน้ำมัน	ข้อผิดพลาดหรือขาด	บุรุษสึกหรือแตก	ใบคราด กะพล้อ ใบเลื้อยชำรุด	ปกติ	ฉีกขาด	หย่อนผิดปกติ	สัดรับสายพาน ไม่หมุน	
สะพานขางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 16 (รับ สะพาน Wet-Sc หม้อไอน้ำ 4)																					
สะพานขางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 17 (ด้านหลัง Wet-Sc หม้อไอน้ำ 3, 4)																					
สะพานขางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 18 (อยู่บนบ่อน้ำขี้เถ้า)																					
สะพานขางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 19 (ได้ขี้เถ้าหลังหม้อไอน้ำ 1)																					
สะพานขางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 20 (อยู่ระหว่าง หม้อไอน้ำ 1, 2)																					
สะพานขางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 21 (ได้ขี้เถ้าหลังหม้อไอน้ำ 2)																					
สะพานขางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 22 (อยู่ระหว่าง หม้อไอน้ำ 2, 3)																					
สะพานขางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 23 (ได้รางขี้เถ้า ESP หม้อไอน้ำ 1, 2)																					
สะพานขางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 24 (อยู่ใต้ ESP หม้อไอน้ำ No. 1)																					
สะพานขางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 25 (อยู่ด้านข้าง ESP หม้อไอน้ำ 1, 2)																					
สะพานขางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 26 (อยู่ด้านข้าง ESP หม้อไอน้ำ 2)																					
สะพานขางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 27 (ด้านข้างปล่องควันหม้อไอน้ำ 3)																					
สะพานขางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 28 (รับ สะพานขางข้ามบ่อขี้เถ้า)																					
สะพานขางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 29 (ด้านข้างเตา 200 ตัน BRE.)	✓						✓										✓				
สะพานขางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 30 (ด้านข้างถังน้ำ 3,000 ลิตร BRE)	✓						✓										✓				

ลงชื่อ ศิริมา งาม ผู้บันทึก

วันที่ 12-6-68

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้ากะ/หัวหน้าแผนก



บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

แบบฟอร์มการบำรุงรักษาเครื่องจักร (สะพานยางลำเลียงซีเมนต์)

FM-MT01-66

ฉบับที่ 25

วันที่.....

กะที่.....

หน่วยงาน : เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง

ชื่อเครื่องจักร	เกียร์ทด					ลูกปืน				โซ่ใบคววดหรือกะหล้อ					สายพาน				หมายเหตุ บันทึกวันละ 1 ครั้ง เวลา 09.00 น.			
	ปกติ	เติมน้ำมัน	เสียงดัง	ร้อนผิดปกติ	น้ำมันเร็ว	สิ้นระยะที่เปลี่ยนปกติ	ปกติ	ร้อนผิดปกติ	เสียงดังผิดปกติ	ฉัดจารบี	ปกติ	หอนผิดปกติ	หากรับหรือหอนคั่นมัน	จัด โซ่หลวมหรือขาด	บูช่สึกหรือแตก	ใบคววด กะหล้อ ใบเสื่อชำรุด	ปกติ	ฉีกขาด		หอนผิดปกติ	สิ้นรับสายพานไม่หมุน	หยุดเพื่อซ่อม
สะพานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 16 (รับ สะพาน Wet-Sc หม้อไอน้ำ 4)																						
สะพานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 17 (ด้านหลัง Wet-Sc หม้อไอน้ำ 3, 4)																						
สะพานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 18 (อยู่บนบ่อน้ำซีเมนต์)																						
สะพานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 19 (ได้ยู้งหลังหม้อไอน้ำ 1)																						
สะพานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 20 (อยู่ระหว่าง หม้อไอน้ำ 1, 2)																						
สะพานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 21 (ได้ยู้งหลังหม้อไอน้ำ 2)																						
สะพานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 22 (อยู่ระหว่าง หม้อไอน้ำ 2, 3)																						
สะพานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 23 (ได้รางซีเมนต์ ESP หม้อไอน้ำ 1, 2)																						
สะพานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 24 (อยู่ใต้ ESP หม้อไอน้ำ No. 1)																						
สะพานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 25 (อยู่ด้านข้าง ESP หม้อไอน้ำ 1, 2)																						
สะพานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 26 (อยู่ด้านข้าง ESP หม้อไอน้ำ 2)																						
สะพานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 27 (ด้านข้างปล่องควันหม้อไอน้ำ 3)																						
สะพานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 28 (รับ สะพานยางข้ามบ่อซีเมนต์)																						
สะพานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 29 (ด้านข้างเตา 200 คับ BRE.)	✓						✓										✓					
สะพานยางลำเลียงซีเมนต์ตัวที่ 30 (ด้านข้างถังน้ำ 3,000 คับ BRE)	✓						✓										✓					

ลงชื่อ.....ผู้บันทึก

วันที่.....

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้ากะ/หัวหน้าแผนก



หน่วยงาน : เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง

ชื่อเครื่องจักร	เกียร์ทด					ลูกปืน				โซ่ใบคราดหรือกะพล้อ					สายพาน				หมายเหตุ บันทึกวันละ 1 ครั้ง เวลา 09.00 น.			
	ปกติ	เดินน้ำมัน	เสียงดัง	ร้อนผิดปกติ	น้ำมันรั่ว	สิ้นส่วเพื่อผลิตปกติ	ปกติ	ร้อนผิดปกติ	เสียงดังผิดปกติ	ฉัดจารบี	ปกติ	หย่อนผิดปกติ	หาการบีบหรือหย่อนน้ำมัน	ข้อ โซ่หลวมหรือขาด	น๊อตสึกหรือแตก	ใบคราด กะพล้อ ใบเลื้อยหัก	ปกติ	ฉีกขาด		หย่อนผิดปกติ	ติดรับสายพานไม่พวม	หยุดเพื่อซ่อม
สะพานยางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 16 (รับ สะพาน Wet-Sc หม้อไอน้ำ 4)																						
สะพานยางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 17 (ด้านหลัง Wet-Sc หม้อไอน้ำ 3,4)																						
สะพานยางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 18 (อยู่บนบ่อน้ำขี้เถ้า)																						
สะพานยางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 19 (ได้ยู่หลังหม้อไอน้ำ 1)																						
สะพานยางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 20 (อยู่ระหว่าง หม้อไอน้ำ 1,2)																						
สะพานยางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 21 (ได้ยู่หลังหม้อไอน้ำ 2)																						
สะพานยางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 22 (อยู่ระหว่าง หม้อไอน้ำ 2,3)																						
สะพานยางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 23 (ได้รางขี้เถ้า ESP หม้อไอน้ำ 1,2)																						
สะพานยางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 24 (อยู่ใต้ ESP หม้อไอน้ำ No.1)																						
สะพานยางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 25 (อยู่ด้านข้าง ESP หม้อไอน้ำ 1,2)																						
สะพานยางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 26 (อยู่ด้านข้าง ESP หม้อไอน้ำ 2)																						
สะพานยางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 27 (ด้านข้างปล่องควันหม้อไอน้ำ 3)																						
สะพานยางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 28 (รับ สะพานยางข้ามบ่อขี้เถ้า)																						
สะพานยางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 29 (ด้านข้างเตา 200 ตัน BRE.)	✓						✓				✓						✓					
สะพานยางลำเลียงขี้เถ้าตัวที่ 30 (ด้านข้างถังน้ำ 3,000 ลิตร BRE)	✓						✓				✓						✓					

ลงชื่อ.....ผู้บันทึก

วันที่.....

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้ากะ/หัวหน้าแผนก

ภาคผนวก ข8
แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
(Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสีย



บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องจักรระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

บันทึกการตรวจสอบการซ่อมบำรุงเครื่องจักรระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

รายละเอียด	เดือน/ปี : มกราคม / 2567																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	ช่วงเวลาที่ตรวจสอบ			
ปั้มน้ำเสีย																																			
• การรั่วของน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทุกวัน		
• เสียงและการสั่นสะเทือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทุกวัน	
เครื่องเติมอากาศ																																			
• การรั่วของน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทุกวัน	
• เสียงและการสั่นสะเทือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทุกวัน
ผู้บันทึก	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ		
หมายเหตุ																																			
ปกติ	✓										ผิดปกติ										X														



บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องจักรระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

บันทึกการตรวจสอบการซ่อมบำรุงเครื่องจักรระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

รายละเอียด	เดือน/ปี : กุมภาพันธ์ / 2567																														ช่วงเวลาที่ตรวจสอบ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
ปั้มน้ำเสีย																															
• การรั่วของน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		ทุกวัน
• เสียงและการสั่นสะเทือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		ทุกวัน
เครื่องเติมอากาศ																															
• การรั่วของน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		ทุกวัน
• เสียงและการสั่นสะเทือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		ทุกวัน
ผู้บันทึก	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ		
หมายเหตุ																															
ปกติ	✓										ผิดปกติ										X										

บันทึกการตรวจสอบการซ่อมบำรุงเครื่องจักรระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

รายละเอียด	เดือน/ปี : มีนาคม / 2567																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	ช่วงเวลาที่ตรวจสอบ
ปั้มน้ำเสีย																																
• การรั่วของน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทุกวัน
• เสียงและการสั่นสะเทือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทุกวัน
เครื่องเติมอากาศ																																
• การรั่วของน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทุกวัน
• เสียงและการสั่นสะเทือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทุกวัน
ผู้บันทึก	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	
หมายเหตุ																																
ปกติ	✓										ผิดปกติ										X											

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องจักรระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

บันทึกการตรวจสอบการซ่อมบำรุงเครื่องจักรระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

รายละเอียด	เดือน/ปี : เมษายน / 2567																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		ช่วงเวลาที่ตรวจสอบ	
ปั้มน้ำเสีย																																	
• การรั่วของน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		ทุกวัน	
• เสียงและการสั่นสะเทือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		ทุกวัน	
เครื่องเติมอากาศ																																	
• การรั่วของน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X	✓	✓		ทุกวัน
• เสียงและการสั่นสะเทือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X	✓	✓		ทุกวัน
ผู้บันทึก	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ		
หมายเหตุ																																	
ปกติ	✓										ผิดปกติ										X												



บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องจักรระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

บันทึกการตรวจสอบการซ่อมบำรุงเครื่องจักรระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

รายละเอียด	เดือน/ปี : พฤษภาคม / 2567																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	ช่วงเวลาที่ตรวจสอบ
ปั้มน้ำเสีย																																
• การรั่วของน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทุกวัน
• เสียงและการสั่นสะเทือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทุกวัน
เครื่องเติมอากาศ																																
• การรั่วของน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทุกวัน
• เสียงและการสั่นสะเทือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทุกวัน
ผู้บันทึก	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	
หมายเหตุ																																
ปกติ	✓									ผิดปกติ									X													

บันทึกการตรวจสอบการซ่อมบำรุงเครื่องจักรระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

รายละเอียด	เดือน/ปี : มิถุนายน / 2567																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		ช่วงเวลาที่ตรวจสอบ
ปั้มน้ำเสีย																																
• การรั่วของน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		ทุกวัน
• เสียงและการสั่นสะเทือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		ทุกวัน
เครื่องเติมอากาศ																																
• การรั่วของน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		ทุกวัน
• เสียงและการสั่นสะเทือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		ทุกวัน
ผู้บันทึก	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ	วรเมธ		
หมายเหตุ																																
ปกติ	✓									ผิดปกติ										X												

ภาคผนวก ข9
แผน/ผลการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์
ที่ทำให้เกิดเสียงดัง

.....

(นายสิพัฒน ชื่นศิริ)

ผู้อำนวยการ

ภาคผนวก ข10
Noise Contour Map

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

1. บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140 ได้ว่าจ้างบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง พร้อมทั้งจัดทำรายงานเสนอ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด เพื่อพิจารณาต่อไป

2. ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ดำเนินงานเกี่ยวกับดำเนินธุรกิจผลิตพลังงานชีวมวล เพื่อส่งจ่ายไฟฟ้า และไอน้ำให้กับโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด ซึ่งในขั้นตอนการดำเนินงานอาจก่อให้เกิดมลสารที่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในบริเวณใกล้เคียง บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ตระหนักถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้น จึงได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว เพื่อเป็นการควบคุมและตรวจสอบให้ปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นอยู่ในมาตรฐานที่ราชการกำหนดและไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

3. แผนการดำเนินการ

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการตามแผนงานที่ได้รับมอบหมาย ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังรายละเอียดในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะดำเนินการ
1. แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	- แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) จำนวน 94 จุด	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที 2. ระดับเสียงสูงสุด	19 ธันวาคม พ.ศ. 2566

วิธีการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ minutes}$) โดยใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ Rion รุ่น NL-21 หรือ NL-42 เป็นมาตรระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 ก่อนการตรวจวัดจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A ก่อนทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ minutes}$)

ทำการแบ่งพื้นที่ปฏิบัติงานที่จะทำการติดตามตรวจสอบระดับ (Noise Contour) ออกเป็นขนาด 5×5 เมตร และตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ minutes}$) ระหว่างชั่วโมงการทำงานปกติที่จุดกึ่งกลางกันที่ที่แบ่ง บันทึกข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดในแต่ละจุดลงในโปรแกรม SURFER Software Version 5.03, Golden Software Inc. ของประเทศสหรัฐอเมริกา โปรแกรมจะแสดงแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ในช่วงต่างๆ ซึ่งสามารถนำไปประเมินผลเพื่อลดและป้องกันระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดได้

ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

การติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 94 จุด โดยสรุป ผลได้ดังตารางที่ 1 และรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 2

ตารางที่ 1 ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L _{Aeq} 5 min	L _{Amax}
A1	09:00-09:05 HOUR	79.8	80.7
A2	09:06-09:11 HOUR	78.5	81.2
A3	09:12-09:17 HOUR	78.4	79.5
A4	09:18-09:23 HOUR	78.2	79.0
A5	09:24-09:29 HOUR	78.9	79.7
A6	09:30-09:35 HOUR	79.3	80.7
A7	09:36-09:41 HOUR	83.3	83.7
A8	09:42-09:47 HOUR	85.6	86.9
A9	09:48-09:53 HOUR	82.0	82.4
B1	09:00-09:05 HOUR	80.5	81.6
B2	09:06-09:11 HOUR	78.0	79.0
B3	09:12-09:17 HOUR	77.7	78.4
B4	09:18-09:23 HOUR	78.9	79.3
B5	09:24-09:29 HOUR	79.4	80.4
B6	09:30-09:35 HOUR	80.9	81.3
B7	09:36-09:41 HOUR	83.9	84.3
B8	09:42-09:47 HOUR	88.0	89.4
B9	09:48-09:53 HOUR	83.3	83.9
C1	09:00-09:05 HOUR	78.3	79.0
C2	09:06-09:11 HOUR	77.1	77.9
C3	09:12-09:17 HOUR	77.2	77.8
C4	09:18-09:23 HOUR	62.4	69.8
C5	09:24-09:29 HOUR	62.6	65.3
C6	09:30-09:35 HOUR	66.4	67.5
C7	09:36-09:41 HOUR	83.5	85.0
C8	09:42-09:47 HOUR	87.9	88.5
C9	09:48-09:53 HOUR	83.1	83.5
D1	09:00-09:05 HOUR	76.8	77.4
D2	09:06-09:11 HOUR	76.5	77.1
D3	09:12-09:17 HOUR	77.4	78.4
D4	09:18-09:23 HOUR	64.7	75.4
D5	09:24-09:29 HOUR	66.6	68.6
D6	09:30-09:35 HOUR	66.2	67.3
D7	09:36-09:41 HOUR	87.7	89.5
D8	09:42-09:47 HOUR	85.5	86.0
D9	09:48-09:53 HOUR	84.4	84.6

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L _{Aeq} 5 min	L _{Amax}
E1	09:00-09:05 HOUR	76.8	77.4
E2	09:06-09:11 HOUR	76.5	77.1
E3	09:12-09:17 HOUR	77.4	78.4
E4	09:18-09:23 HOUR	64.7	75.4
E5	09:24-09:29 HOUR	66.6	68.6
E7	09:30-09:35 HOUR	66.2	67.3
E8	09:36-09:41 HOUR	87.7	89.5
E9	09:42-09:47 HOUR	85.5	86.0
F1	09:00-09:05 HOUR	76.9	79.4
F2	09:06-09:11 HOUR	75.9	77.6
F3	09:12-09:17 HOUR	75.8	77.7
F4	09:18-09:23 HOUR	62.6	63.1
F5	09:24-09:29 HOUR	63.7	67.6
F7	09:30-09:35 HOUR	89.4	90.0
F8	09:36-09:41 HOUR	85.1	85.9
F9	09:42-09:47 HOUR	83.9	84.1
G1	09:00-09:05 HOUR	77.2	80.0
G2	09:06-09:11 HOUR	76.7	77.8
G3	09:12-09:17 HOUR	76.3	78.9
G4	09:18-09:23 HOUR	77.4	80.3
G5	09:24-09:29 HOUR	78.8	83.1
G6	09:30-09:35 HOUR	79.9	80.5
G7	09:36-09:41 HOUR	81.9	82.2
G8	09:42-09:47 HOUR	84.5	84.8
G9	09:48-09:53 HOUR	85.0	85.4
H1	09:00-09:05 HOUR	75.8	78.5
H2	09:06-09:11 HOUR	75.8	76.9
H3	09:12-09:17 HOUR	75.6	77.8
H4	09:18-09:23 HOUR	78.3	79.0
H5	09:24-09:29 HOUR	78.6	80.7
H6	09:30-09:35 HOUR	79.0	79.6
H7	09:36-09:41 HOUR	80.4	80.8
H8	09:42-09:47 HOUR	83.2	83.9
H9	09:48-09:53 HOUR	85.0	85.3

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L _{Aeq} 5 min	L _{Amax}
I2	10:00-10:05 HOUR	79.8	80.4
I3	10:06-10:11 HOUR	90.3	91.7
I4	10:12-10:17 HOUR	87.1	88.0
I5	10:18-10:23 HOUR	78.9	81.2
I6	10:24-10:29 HOUR	78.6	80.3
I7	10:30-10:35 HOUR	84.2	85.0
I8	10:36-10:41 HOUR	89.4	90.0
I9	10:42-10:47 HOUR	87.9	88.6
J2	10:00-10:05 HOUR	76.5	76.9
J3	10:06-10:11 HOUR	90.3	90.7
J4	10:12-10:17 HOUR	89.2	89.9
J5	10:18-10:23 HOUR	87.6	88.2
J6	10:24-10:29 HOUR	85.7	86.6
J7	10:30-10:35 HOUR	86.1	87.8
J8	10:36-10:41 HOUR	91.1	91.9
J9	10:42-10:47 HOUR	82.6	82.9
K2	10:00-10:05 HOUR	77.2	77.7
K3	10:06-10:11 HOUR	80.5	81.6
K4	10:12-10:17 HOUR	82.2	83.3
K5	10:18-10:23 HOUR	77.4	78.9
K6	10:24-10:29 HOUR	77.5	84.5
K7	10:30-10:35 HOUR	82.9	84.9
K8	10:36-10:41 HOUR	85.7	86.5
K9	10:42-10:47 HOUR	79.7	80.0

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ภาคผนวก ข11

เอกสารบันทึกการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการบังคับใช้กฎจราจร

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
01/02/2024 13:33:47	นางสาว กัญญารัตน์ จันทร	วิเคราะห์คุณภาพ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003725
01/02/2024 13:48:33	กัญญารัตน์ จันทร	วิเคราะห์	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003726
01/02/2024 13:58:20	นางสาว สุวรรณษา คุ่มดี	วิเคราะห์คุณภาพ	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003727
01/02/2024 13:58:24	นางสาว ดวงนภา ขุนณรงค์	บรรจุผลิตภัณฑ์พิเศษ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003728
01/02/2024 14:06:21	นางสาวกัญญารัตน์ จันทร	วิเคราะห์	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE003729
01/04/2024 9:46:17	นาย เจนยญา พูลเวช	Innovex	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003735
01/04/2024 13:45:41	นาย สุพัฒน์ สมักรเขตรการ	หม้อต้มน้ำตาลดิบ	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE003738
01/04/2024 13:46:24	น.ส.วรรณิสา สารีทศ	บรรจุ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003739
01/04/2024 13:46:47	นาย จำเนียร บ้วนหลี่	หม้อต้มดิบ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003740
01/04/2024 13:50:18	คเชน เขาวศรี	จัดหาวัตถุดิบ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003741

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
01/04/2024 14:17:04	วีระนนท์ แสงสุวรรณ	ลูกหีบหนึ่ง	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE003742
01/04/2024 14:20:47	นางสาวนาทลินี แป้นห้วย	บรรจุผลิตภัณฑ์พิเศษ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003743
01/06/2024 13:48:55	นายจักรกรินทร์ ตรีดี	บรรจุผลิต	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE003745
01/06/2024 13:49:25	นางสาววิราลักษณ์ จันทศิริ	แผนกวิเคราะห์คุณภาพ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003746
01/06/2024 13:52:19	นาย ฐาปกรณ์ ศรีทองสุด	ลูกหีบโรง2	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE003747
01/06/2024 13:52:30	สุวพันธ์ โพธิ์จันทร์	บรรจุ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003748
01/06/2024 14:00:03	นาย พรหมา สายคำทอง	ยานยนต์	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003749
01/06/2024 14:04:19	นายคำแปรง สารีทศ	ลูกหีบ 1	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003750
01/06/2024 14:05:03	ขวัญใจ ตรีดี	หม้อเคี่ยว	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003751
01/06/2024 14:15:13	วิรัช ขำคม	ยานยนต์	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE003752

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
01/09/2024 13:58:00	นางสาวนุชบา รักซ้อน	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE003765
01/09/2024 13:58:01	น.ส.อัญชลี เอี่ยมวิจารณ์	หม้อเคี่ยว	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003764
01/09/2024 13:58:17	วรรณนา บุญเปลี่ยน	เชื้อเพลิง	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003766
01/11/2024 13:42:22	น.ส.จันทร์จิรา จุ้ยเขียว	วิเคราะห์คุณภาพ	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE003767
01/11/2024 13:46:28	นางสาวเมทินี หมายบุญ	ส่วนส่งเสริม2	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003768
01/11/2024 13:46:21	นางสาว เจนจิรา จำปา	บรรจุภัณฑ์	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003769
01/11/2024 13:47:24	สุพัตรา รอดข้อย	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003770
01/11/2024 13:48:16	นาย สุบิน พานคราม	หม้อเคี่ยว	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003771
01/11/2024 13:56:11	นางสาว ทิตีสุดา แมลงภู	หม้อเคี่ยว	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003772
01/11/2024 14:55:55	นาย วุฒิชัย ประดาห์	หม้อเคี่ยว	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003773

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
01/13/2024 13:33:35	นางสาว สลิตา คำลักษณ์	ลูกหีบ2	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003777
01/13/2024 13:34:51	น.ส. วิชชุดา สาละ	ลูกหีบ 2	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003778
01/15/2024 16:54:42	นาย ชันวา สุจินดา	UAE	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE003788
01/16/2024 14:18:13	นายสรวิศ โสภา	แผนกหม้อต้ม น้ำตาลดิบ	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE003789
01/16/2024 14:21:45	นายศิลปชัย กล้าพันธุ์ดี	แผนกหม้อต้ม น้ำตาลดิบ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003790
01/16/2024 14:48:11	น.สพรัตน์ เรือนแก้ว	ทำคาวยสะอาด	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003791
01/20/2024 14:19:03	นาย อนุสรณ์ ขุนณรงค์	ลูกหีบโรง2	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003798
01/20/2024 14:20:09	นางยุวรี บุญกรุด	หม้อปั่นดิบ	19	95.0%	TRUE	KN5AUW-CE003799
01/20/2024 14:20:32	นาย ต่อเงิน ป้อมคำ	พนักงานหม้อปั่น น้ำตาลดิบ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003800
01/20/2024 14:21:32	นางสาวประกายกาญจน์ แห้วเพชร	แผนกลูกหีบโรง 2	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003801

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
01/20/2024 14:22:22	นางสาวแพนจอย เกื่องวงษ์	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003802
01/20/2024 14:27:09	นาย กัมปนาท ค้วงเหม	จัดหาวัสดุ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003803
01/20/2024 15:01:07	นายจิรายุ คีนาน	ยานยนต์	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003804
01/23/2024 13:18:11	นางสาวภัทรวดี ครองแห้ง	วิเคราะห์คุณภาพ	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003805
01/23/2024 13:19:26	นาย ฅณศ แจ้งท้วม	หม้อต้ม	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003806
01/23/2024 13:19:57	นาง มนัสนันท์ ดาหม	ลูกหีบโรง2	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE003807
01/23/2024 13:21:00	นาย ภูวคล ปัญญาดี	ลูกหีบ1 ผู้ช่วยช่าง	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003808
01/23/2024 13:23:40	กมล มิ่งกุล	บรรจุ	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE003809
01/27/2024 14:26:07	นางสาวสุพัตรา แก้วสถิตย์	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003823
01/27/2024 14:26:56	นางสาว สาลินี ไกรงาม	วิเคราะห์คุณภาพ	19	95.0%	TRUE	KN5AUW-CE003824

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
01/27/2024 14:26:52	นางสาว สิริندا ไม้เกตุ	ลูกหีบโรง2	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003825
01/27/2024 14:30:54	นายคำรณ ทิมงาม	ลูกหีบ2	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003826
01/27/2024 14:32:33	กิตติศักดิ์ แพงศรี	หม้อต้มน้ำตาลดิบ	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003827
01/27/2024 15:20:28	ทิวศัคดี มีนิล	หม้อปั่นน้ำตาลมีบ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003828
01/27/2024 15:21:43	นาย วรวุฒิ เม่นตะเภา	บรรจุและผลิตภัณฑ์ พิเศษ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003829
01/30/2024 13:57:16	นายพีรวัฒน์ นรสิงห์	จับรตน้ำ เครื่องจักรกล การเกษตร	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003831
01/30/2024 13:57:54	นาย อภิรักษ์ โพธิ์ขุน	เชื้อเพลิงและระบบ ลำเรียง	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003832
01/30/2024 13:59:14	นางสาวเรณู ใจแสน	หม้อปั่นน้ำตาล ทรายดิบ	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE003833
01/30/2024 14:22:57	นายวัชรพล แจ่มกระจะ	ไทยรุ่งเรืองคอร์ ปอเรชั่นจำกัด	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003834
01/30/2024 14:29:22	นายวัชรพล แจ่มกระจะ	ไทยรุ่งเรืองคอร์ ปอเรชั่นจำกัด	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003835

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
02/02/2024 10:50:32	นายพิเชษฐ์ ใจบุญ	UAE	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE003843
02/02/2024 10:56:05	นายพิเชษฐ์ ใจบุญ	UAE	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE003844
02/02/2024 11:53:35	นาย กฤติน คงมณี	UAE	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE003846
02/03/2024 10:02:26	นายพิชา ลิ้มเจริญรัตน์	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	20	100.0%	TRUE	KN5AUW-CE003850
02/03/2024 14:00:57	นาย ฐาปนกร ศรีทองสุด	ไฟฟ้าบริการ	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE003851
02/03/2024 14:07:30	เพ็ญภา เก่งทันการ	ลูกหีบโรง2	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003852
02/03/2024 14:07:31	นาย ธนภัทร เปรินทร์	ลูกหีบ2	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003853
02/03/2024 14:10:47	นาย ธนภัทร เปรินทร์	ลูกหีบ2	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003854
02/07/2024 14:38:15	นายศิริโรตม์ มะสุไส	UAE	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE003856
02/08/2024 13:39:07	นางสาว สุกานดา เกาตา	แผนกบรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003857

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
02/08/2024 14:06:16	นางสาว สุดใจ ทองกันยา	แผนกบรรจุ	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003858
02/09/2024 18:36:17	นายฉลอง พงษ์ศิลา	UAE	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE003860
02/16/2024 14:03:26	นางสาวมลฤดี นาคพันธ์	กฎหมาย	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003862
02/16/2024 14:03:38	นางสาว ชลธิชา แสงด้วง	โยธา	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003863
02/16/2024 14:13:26	วิไลวรรณ การถักดี	แผนกบรรจุภัณฑ์	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003864
02/24/2024 13:30:45	จิโนรส กิตติภูมิชัย	Itsupport	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003865
02/24/2024 13:32:12	นาย วุฒิกัทร พรหมเพียงช้าง	AG	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE003866
02/24/2024 14:03:51	นายสิริภัทร วันทา	คลังสินค้า	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003867
02/28/2024 13:27:37	นาย ไกรวิชญ์ เกาเสน	นักส่งเสริมอ้อย	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE003869
02/28/2024 13:52:42	นาย จำปา ขุนณรงค์	พนักงาน สำนักงาน	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003870

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
03/02/2024 13:24:53	นายคุณุพงศ์ สนิธิศรี	ไฟฟ้าบริการ	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE003872
03/02/2024 13:28:55	นาย	รีไฟน์	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003873
03/02/2024 13:30:28	นายศภัทร สิงห์สม	ผู้ช่วยช่างไฟฟ้า	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE003874
03/02/2024 13:31:37	นายสิทธิพันธ์ กาพักดี	ไฟฟ้าบริการ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003875
03/02/2024 13:32:29	กมล มิ่งสกุล	ไฟฟ้าบริการ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003876
03/02/2024 13:34:19	นาย ณัฐวุฒิ ป้อมผื่น	ไฟฟ้าบริการ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003877
03/02/2024 13:35:00	นายธนาคล คำปลิว	รีไฟน์	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003878
03/02/2024 13:36:03	นาย นพดล ทับทิม	รีไฟน์	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE003879
03/05/2024 14:12:34	นาย	ไฟฟ้าบริการ	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE003880
03/05/2024 14:15:06	นางสาว วันดีชนก การะเกษ	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003881

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
03/05/2024 14:16:20	นางสาว ศรีนวล พวงบุปผา	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE003882
03/05/2024 14:16:36	นาย ฉันทิศ จะทำรัมย์	บรรจุหลายผลิตภัณฑ์พิเศษ	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE003883
03/05/2024 14:16:36	นางสาวปาริฉัตร เจริญเชาว์	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE003884
03/05/2024 14:17:04	นางสาวจินดาวัล ศรีฟัก	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE003885
03/05/2024 14:19:21	นายสาธิต เพ็ชรประเสริฐ	ไฟฟ้าบริการ	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE003886
03/05/2024 14:21:03	นางสาว ศุภธรรมิกา ทองมหา	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE003887
03/05/2024 14:21:50	นางสาว วันต์ชนก การะเกษ	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003888
03/05/2024 14:23:33	นาย ฉันทิศ จะทำรัมย์	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE003889
03/05/2024 14:23:36	นางสาวณัฏฐพร ใจแสน	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE003890
03/05/2024 14:25:59	นางสาวณัฏฐา จันทวรรณ	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003891

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
03/05/2024 14:26:02	น.ส สุนีย์ หัสเมตโน	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003892
03/05/2024 14:26:03	นางสาวเดือน ยิ้มสมาน	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003893
03/05/2024 14:26:34	นางสาว มารีษา เกิดใจดี	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003894
03/05/2024 14:28:13	นายณฤศณ มากสิน	บรรจุผลิตภัณฑ์พิเศษ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003895
03/05/2024 14:28:15	นางสาววันดี คงใจมั่น	ไทยรุ่งเรืองคอปเปอร์เรชั่น	20	100.0%	TRUE	KN5AUW-CE003896
03/05/2024 14:29:16	นางสาวนันทฎาพร ยอดคำเนิน	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE003897
03/05/2024 14:29:55	นางสาวณลิณี อาทิตย์	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE003898
03/05/2024 14:32:07	นาย ธนวัฒน์ ศรีเดช	บรรจุผลิตภัณฑ์พิเศษ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003899
03/07/2024 13:34:26	นาย อานูพงษ์ โชติทวีศิลป์	หม้อปั้นดิบ	20	100.0%	TRUE	KN5AUW-CE003900
03/07/2024 13:39:01	นาย กฤตกร ผลเหลือ	ซ่อมบำรุงกลาง	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE003901

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
03/07/2024 13:39:11	นาย วาทีน เฟื่องอ่อน	บรรจุ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003902
03/07/2024 13:39:13	จิรายุ เขม้นเขตรการณั้	LS	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003903
03/07/2024 13:39:58	นาย พงศกร คนหาร	จักกล	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003904
03/07/2024 13:39:57	เสาวณี วัฒนากร	บรรจุ	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE003905
03/07/2024 13:40:41	เปรมฤดี บุญเรือง	บรรจุ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003906
03/07/2024 13:40:44	รจนา ป้อมคำ	บรรจุ	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE003907
03/07/2024 13:41:11	นายเกรียงไกร อินลี	หม้อปั้นดิบ	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE003908
03/07/2024 13:41:49	นางสาว จันทิมา แสงหงษา	บรรจุ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003909
03/07/2024 13:42:38	นาย มารุต ไทยขำ	จักรกลการเกษตร	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003910
03/07/2024 13:43:06	นายอาทิตย์ สินอิม	จักรกลการเกษตร	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003911

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
03/07/2024 13:45:24	นาย สมยศ สว่างแผ้ว	จักรกลการเกษตร	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003912
03/07/2024 13:46:07	นางสาว ชิดารัตน์ แก้วฟอง	บรรจุภัณฑ์	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE003913
03/07/2024 13:47:23	นาย ยุทธพงษ์ ไร่อ่อน	จักรกลการเกษตร	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003914
03/07/2024 13:55:58	นายไพฑูล แสนธิ	จักรกลการเกษตร	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE003915
03/07/2024 14:18:28	วราภรณ์ วิชัยดิษฐ	บรรจุ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003916
03/12/2024 13:26:38	นางสาว	บรรจุภัณฑ์	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003917
03/12/2024 13:28:29	นาย อนุสรณ์ ชูณรงค์	ซ่อมบำรุง กลาง	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003918
03/12/2024 13:29:07	นาย เฉษฐา ชาวป่า	ซ่อมบำรุงกลาง	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003919
03/12/2024 13:33:09	นางสาว สุภัตรา ชัยฤทธิ์	บรรจุภัณฑ์	19	95.0%	TRUE	KN5AUW-CE003920
03/12/2024 13:35:40	นายรัช บัวนิม	บุคคล	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003921

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
03/16/2024 13:42:17	นายธีรเดช เรืองคำ	บรรจุ	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE003922
03/16/2024 13:44:22	นางสาว จิรฐา อนันต์ธนาทรัพย์	วิเคราะห์คุณภาพ	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE003923
03/16/2024 13:46:13	นาย จตุรภัทร สำโรงสีม	บรรจุ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003924
03/16/2024 13:46:18	นางสาว ดวงรักษ์ โพธิ์พรม	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	20	100.0%	TRUE	KN5AUW-CE003925
03/16/2024 13:49:34	นางสาว อนุสรา โฟ่งวงศ์	บรรจุ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003926
03/16/2024 13:50:36	นางสาว สุนิสา หนูสุข	บรรจุ1ก.ก	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003927
03/16/2024 13:50:40	นาย นพเก้า พูนแก้ว	หม้อต้มน้ำตาลดิบ	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE003928
03/16/2024 13:50:53	ธัญญรัตน์ บุญสิงห์	หม้อต้มน้ำตาลดิบ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003929
03/16/2024 13:50:52	ธนภัทร เปรินทร์	หม้อต้มน้ำตาลดิบ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003930
03/16/2024 13:51:37	นายชานินทร์สุวรรณศิริ	ลูกหีบ1	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003931

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
03/16/2024 13:53:26	นาย จำเนียร บ้วนหลี่	หม้อต้ม	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003932
03/16/2024 13:54:24	คเชน เยาวศรี	หม้อต้มน้ำตาลดิบ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003933
03/16/2024 13:54:47	นาย ชาญณรงค์ พุ่มจำปา	ซ่อมบำรุงกลาง	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003934
03/19/2024 13:40:20	นาย วสันต์ ทองขาว	ซ่อมบำรุงกลาง	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE003935
03/19/2024 13:41:13	นายกิตติธัช สมบูรณ์ดี	ลูกหีบโรง1	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003936
03/19/2024 13:49:59	นายวีระ จินจัน	หม้อต้มดิบ	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE003937
03/19/2024 13:51:05	นายธานี อุ่นทรัพย์	ซ่อมบำรุงกลาง	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE003938
03/19/2024 13:52:57	นางสาว ธิดารัตน์ อ่อนคำ	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE003939
03/23/2024 13:45:12	นาย ชีรพัฒน์ บุญเลิศ	หม้อป่นน้ำตาลดิบ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003940
03/23/2024 13:51:33	ศิริลักษณ์ ภูมั่ง	ธุรการ บริษัท AG (ประเทศไทย)	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003941

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
03/23/2024 13:51:44	นางสาว ศิริพร ภูหมื่น	AG แผนกบรรจุและผลิต	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003942
03/23/2024 13:53:34	นายรุ่งอรุณ อิศระอาด	บรรจุ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003943
03/23/2024 14:13:31	นางสาวชนนัท ฌิมวัย	แผนกบรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003944
03/23/2024 14:32:40	มนรดา โฉมศรี	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003945
03/23/2024 14:34:28	เฟื่องฟ้า สุกสุตา	บรรจุ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003946
03/23/2024 14:35:52	นายณรงค์ ทองแถบ	คลังสินค้า	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003947
03/26/2024 14:33:52	นางสาว วันต์ชนก การะเกษ	วิเคราะห์คุณภาพ	19	95.0%	TRUE	KN5AUW-CE003951
03/26/2024 14:37:37	นางสาว สุจินต์ กาพภักดี	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	19	95.0%	TRUE	KN5AUW-CE003952
03/28/2024 13:11:52	นาย สันติสุข บาลนคร	ผู้ช่วยช่างหม้อต้มน้ำตาลดิบ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003953
03/28/2024 13:14:06	นางสาว กัญญา แหยมทองดี	ลูกหีบ 1	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003954

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
03/30/2024 14:12:56	นาย จำเริญ สีนจะวัฒน์	จัดหาและพัสดุ	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE003955
03/30/2024 14:16:22	นางสาว ปพิชญา สุขนุ่น	แผนกบรรจุและ ผลิตภัณฑ์พิเศษ	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003956
03/30/2024 14:20:30	นางสาว มุกดา เปรมทอง	บรรจุ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003957
03/30/2024 14:20:46	แพรวพรรณ เปรมทอง	แผนกบรรจุ	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003958
04/02/2024 13:47:51	นายชัยวัฒน์ หินเพชร	เครื่องจักรกลเกษตร	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003962
04/02/2024 13:48:27	นางสาวอรอุมา สาระคำ	เอจี	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE003964
04/02/2024 13:48:16	นางสาว	เครื่องจักรกล การเกษตร	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003963
04/02/2024 13:49:34	นายวันชาติ เจริญยิ่ง	ชลประทาน	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE003965
04/02/2024 13:55:15	นางสาวเพชรลดา คุดหอย	เครื่องจักรกลเกษตร	19	95.0%	TRUE	KN5AUW-CE003966
04/02/2024 13:55:50	ชัชชัย บัวปิ่น	สำนักงาน	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE003967

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
04/02/2024 14:11:56	นาย ณัฐวุฒิ เลขยัน	หม้อปั้นดิบ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003968
04/02/2024 14:15:09	ณอาษาเกษประทุม	สำนักงาน	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE003969
04/02/2024 14:34:19	นาย วิษณุ ขำมะณี	โยธา	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003970
04/09/2024 14:46:42	นาย รัชชานนท์ ปิงวงศ์วาน	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง (ลูกหีบ1)	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003975
04/09/2024 14:48:06	นายสุรณ กำเนิดแจ้ง	ลูกหีบ1	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003976
04/09/2024 14:49:32	นาย ศราวุธ ชนิดชน	ไฟฟ้าบริการ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003977
04/09/2024 14:49:44	นาย พัลลภ สิงหาร	ซ่อมบำรุงกลาง	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003978
04/09/2024 14:52:03	นายชิษณุพงศ์ หงษ์เวียงจันทร์	ซ่อมบำรุงกลาง	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE003979
04/09/2024 14:52:21	นาย ศราวุธ ฝือกผ่อง	ขับรถบริการ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003980
04/09/2024 15:11:07	นางสาวน้ำอ้อย อ่อนคำ	บรรจุ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE003981

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
04/09/2024 15:12:26	นาย พงศภัค โพธิ์โต	โยธา	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE003982
04/09/2024 15:36:37	นาย กิตติพงษ์ คิคกล้า	ซ่อมบำรุงกลสง	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE003983
04/23/2024 14:36:30	นาย จักรพงษ์ เลื่อมไสย	ชลประทาน	19	95.0%	TRUE	KN5AUW-CE004038
04/23/2024 14:37:09	นางสาว เคลือวัลย์ หงษ์ประดับ	บรรจุ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE004039
04/23/2024 14:37:25	นาย นราศักดิ์ จันทร์เนียม	ซ่อมบำรุง	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE004040
04/23/2024 14:37:59	นาย ทศน์ลักษณ์ น้อยสุริวงษ์	นักศึกษาฝึกงาน	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE004041
04/23/2024 14:38:53	นางสาว ดนยา วงษ์สุวรรณ	บรรจุภัณฑ์	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004042
04/23/2024 14:40:28	นาย เปรมอนันต์ โดยศรีเอี่ยม	ผู้ช่วยช่างบำรุงหม้อ เคียวคิบ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE004043
04/23/2024 14:40:50	น.ส.ศิริพร ลิ้มทวีสง	บรรจุผลิตภัณฑ์พิเศษ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE004044
04/23/2024 14:40:53	วิไลพร เปลี่ยนทองคำ	โยธา	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE004045

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
04/23/2024 14:41:18	นาย	วิเคราะห์คุณภาพ	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE004046
04/23/2024 14:41:30	นาย สายัณห์ สุขสวัสดิ์	บรรจุ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004047
04/23/2024 14:44:25	นางสาวลลิตา อ่อนคำ	บรรจุภัณฑ์	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE004048
04/23/2024 14:45:43	นาย ธนพล นาคเมือง	วิเคราะห์คุณภาพ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004049
04/23/2024 14:46:17	วายุ แก้วจันทร์	หม้อเคี่ยวน้ำตาลดิบ	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE004050
04/23/2024 14:49:28	นายเฉลิม มะริโต	ซ่อมบำรุงกลาง	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004052
04/23/2024 14:48:43	นาย มงคลรัตน์ โพธิ์พิทักษ์	สำนักงาน	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE004053
04/23/2024 14:51:47	วีระนนท์ แสงสุสุวรรณ	ชลประทาน	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004054
04/23/2024 15:05:34	นายชัชวาล ไชยวงศ์	ทำความสะอาดบริเวณรอบโรงงาน	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE004055
04/23/2024 15:17:45	นาย รัตติพงษ์ คณา	ช่างไฟฟ้าบริการ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004056

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
04/25/2024 14:24:48	นางสาวพิชชา วงษ์ด้วง	บรรจุ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE004062
04/25/2024 14:38:19	นาย กิตติรัช แอมพิมาย	ช่างซ่อมบำรุง	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE004063
04/25/2024 14:39:53	นาย ปฏิภาณ วรศรี	ซ่อมบำรุงกลาง	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE004064
04/27/2024 14:12:56	นางสาวสุนิศา อินโต	แผนกบรรจุและ ผลิตภัณฑ์พิเศษ	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE004066
04/27/2024 14:15:13	นาย เกียรติศักดิ์ คล้ายคลัง	ซ่อมบำรุงกลาง	19	95.0%	TRUE	KN5AUW-CE004067
04/27/2024 14:23:52	นาย มลเทียน ริดทัพ	ซ่อมบำรุง	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE004068
04/27/2024 14:24:09	นางสาว ศรินทรทิพย์ สุขดี	บรรจุและผลิตภัณฑ์ พิเศษ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE004069
04/27/2024 14:24:25	นาย ชีรศักดิ์ ปัญญา	ช่างซ่อมบำรุงกลาง	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE004070
04/27/2024 14:24:50	นาย จีรวงศ์ ว่องประเสริฐชัย	ไฟฟ้าบริการ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE004071
04/27/2024 14:28:00	นาย อภิชน เฟื่องอุ่ง	ซ่อมบำรุงกลาง	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE004072

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
04/27/2024 14:40:44	นายเคโซชัย ขุนณรงค์	ไฟฟ้าบริการ	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004073
05/02/2024 13:57:19	นางสาวสุพรรณยา โพธิ์ศรี	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE004075
05/02/2024 13:58:02	นางสาวกรรณิกา แก้วแจ่มฟ้า	คลังสินค้า	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE004076
05/02/2024 14:09:07	นางสาว รัชนก ขวัญย์	เทอร์ไบน์	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE004077
05/02/2024 14:38:31	นาย ชยุด กำเหนิด	ช่างซ่อมบำรุงกลาง	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004078
05/06/2024 13:34:30	นางสาว จุฑามาศ อินทะมั่ง	ธุรการเขต 8	20	100.0%	TRUE	KN5AUW-CE004101
05/06/2024 13:39:34	นายจักรกฤษณ์ ใจอาจ	เขต 12	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE004102
05/06/2024 13:42:55	นายวสันต์ จันทร	เขต12	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004103
05/06/2024 13:43:18	นาย จรุญ แดงทอง	หม้อต้ม (ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง)	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE004105
05/06/2024 13:43:17	นายณัฐภัทร แก้วล้อมวัง	เขต 4	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE004104

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
05/06/2024 13:43:18	นาย มงคล ครง	เครื่องมือวัด	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004106
05/06/2024 13:44:08	นางสาว รัชชา ป้อมทอง	AG	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004107
05/06/2024 13:44:11	นายวันชนะ ชินวงษ์เพชร	หม้อต้มน้ำตาลดิบ	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE004108
05/06/2024 13:44:33	เดชา โฟ่งวงศ์	ฝ้ายส่งเสริม เขต2	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE004109
05/06/2024 13:45:19	นายสิทธิกร ผาทองที	นักส่งเสริม	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE004110
05/06/2024 13:45:24	สายชล บุญเพ็ญ	นักส่งเสริม	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE004111
05/06/2024 13:59:14	นาย ภูมิพัฒน์ งามสอน	เอจี	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE004112
05/07/2024 13:50:34	นาย ธนดล กลัดทรัพย์	บรรจุ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004113
05/07/2024 13:58:04	นางสาวชนิดา บุญเสริม	โยธา	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004114
05/07/2024 13:58:30	นางสาว ศิรินันท์ ตระการจันทร์	บรรจุภัณฑ์	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004115

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
05/07/2024 13:58:31	นายณรงค์ แหมมทองดี	ลูกหีบ1	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE004116
05/07/2024 13:59:55	นภคณ มั่นคง	ผลิตไอน้ำ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE004117
05/07/2024 14:02:57	ประทีป พาทอง	หม้อเคี่ยวดิบ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004118
05/07/2024 14:07:25	นาย ดงรงค์ ทรดี	ลูกหีบโรง1	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004119
05/07/2024 14:07:54	ยุวรี บุญกรุด	บรรจุ	19	95.0%	TRUE	KN5AUW-CE004120
05/11/2024 13:47:41	นางสาววิรัชัญญ์ แจ่มศรีพรหม	ฝ้ายอ้อย	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE004140
05/11/2024 13:47:51	นาย ภัทรภณ แห้วเพชร	บำรุงมอดัมน้ำตาลดิบ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE004141
05/11/2024 13:49:34	นาย รัชญญ์ ค้างสีม่วง	ไฟฟ้ากำลัง	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE004142
05/11/2024 13:49:44	นางสาว ชารินี คำจันทร์	ธุรการเขต6	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE004143
05/11/2024 13:49:49	นายณพพร หนูนาค	ไฟฟ้าบริการ	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004144

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
05/11/2024 13:51:16	นาย ชัชชนน หนฺสูข	เครื่องมือวัด	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE004145
05/11/2024 13:54:27	ภักจิรา บุตรพรม	อาคารสถานที่	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE004146
05/11/2024 14:15:03	นางสาวจิรารัตน์ พานโถม	ไอดี	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004147
05/11/2024 14:25:55	นายปรีวิทย์ ทับทิม	ลูกหีบโรง1	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE004148
05/14/2024 14:31:23	นายพีรณนธ์ ทองดี	ศูนย์วิศวกรรม	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004161
05/14/2024 14:41:28	นาย กิติรัตน์ กันยา	ซ่อมบำรุงกลาง	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004162
05/14/2024 14:46:38	Utain Tajuang	boiling	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE004163
05/14/2024 14:49:08	นายนพนพล วงษ์หนูพะเนา	AG	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE004164
05/14/2024 14:53:05	นายไมตรี อุดระทอง	AG	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004165
05/16/2024 14:40:48	นายรณสุร คงเขียว	เครื่องมือวัด	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004170

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
05/16/2024 14:43:32	นายศิริมงคล จาดผึ้ง	นักส่งเสริมเขต7	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004171
05/16/2024 14:44:09	นายวิศรุต สอนวิเศษ	นักส่งเสริมเขต 2	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE004172
05/16/2024 14:44:16	นายธีรัช แสงอาทิตย์	เทอร์โบไนน์	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004173
05/16/2024 14:45:24	นายชนัญฐ บุญศิริ	หม้อต้ม	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE004174
05/16/2024 14:46:25	นายสุรวีร์ สุขสนิท	แผนกหม้อต้ม	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE004175
05/16/2024 15:05:58	นายธนภัทร เก่งกลวิทย์	หม้อต้ม	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE004176
05/18/2024 14:09:22	นายอัษฎาวุฒิ ศรีละมอน	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE004177
05/18/2024 14:09:23	นางสาว	บรรจุผลิตภัณฑ์พิเศษ	19	95.0%	TRUE	KN5AUW-CE004178
05/18/2024 14:10:20	นาย สุทัศน์ คำแพง	AG	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE004179
05/18/2024 14:11:53	นาย ศิริกานต์ หัตถบุรณ์	ลูกหีบ2	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE004180

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
05/18/2024 14:12:51	นางสาว สุทธิดา ดวงแก้ว	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE004181
05/18/2024 14:15:01	นางสาวอัญริยา แซ่ฉั่ว	บรรจุผลิตภัณฑ์พิเศษ	19	95.0%	TRUE	KN5AUW-CE004182
05/18/2024 14:15:32	นาย นิรัชชัย หาญณรงค์	รีไฟน์	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE004183
05/21/2024 13:57:27	น.ส.สุนันทา ทรงศิริ	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE004186
05/21/2024 13:57:52	นาย ธนภัทร ฉายอรุณ	หม้อกรอง	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE004187
05/21/2024 13:59:51	นายพฤทธชาติ การภักดี	บรรจุพันธุ์	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004188
05/21/2024 14:03:11	นายมานิตย์ คัดกล้า	หม้อต้ม	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004189
05/21/2024 14:14:18	นาย ศักดิ์ดา พงษ์พันธ์	หม้อต้มน้ำตาลทรายดิบ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE004190
05/21/2024 14:26:23	ฐาปกรณ์ คนเชื้อ	หม้อป่น	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004191
05/24/2024 10:21:04	นายสมสกุล พาสุกี	Doj	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004193

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
05/25/2024 13:30:48	นายณัฐวุฒิ เจนสริกรณ์	ซ่อมบำรุงกลาง	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004204
05/25/2024 13:31:23	นางสาว บุษบา เพชรปานกัน	โยธา	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004205
05/25/2024 13:31:31	นาย ชีรเดช ทรดี	ซ่อมบำรุงกลาง	19	95.0%	TRUE	KN5AUW-CE004206
05/28/2024 14:01:38	นาย พชร มากุล	นักส่งเสริม	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE004226
05/28/2024 14:01:54	นางสาวสุวีร์รัตน์ ธัญญเจริญ	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004227
05/28/2024 14:05:33	นางสาว ธิดารัตน์ เขียวบุญมา	ผลิตและบรรจุ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004228
05/28/2024 14:07:42	นางสาวจันทิมา เอี่ยมละออ	บรรจุและผลิต	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE004229
05/28/2024 14:08:30	นางสาว วราภรณ์ วินิจสุนทร	บรรจุ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE004230
05/28/2024 14:09:45	นางหฤทัย ผลสวัสดิ์	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004231
05/28/2024 14:09:53	ประสาร กองสุข	หม้อต้ม	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE004232

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
05/28/2024 14:15:50	นาย พุดิพงษ์ ปัญสุวรรณ	บรรจุ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE004233
05/31/2024 10:13:38	นายณักรินทร์ บุปผามลา	Klim	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE004243
06/01/2024 13:24:30	อมรรัตน์ เอี่ยมจันทร์	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	20	100.0%	TRUE	KN5AUW-CE004246
06/01/2024 13:24:40	นางสาวปภัสสร เหมือนศรีเพ็ง	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004247
06/01/2024 13:25:57	ธีรพงษ์ พันธุ์เขียน	หม้อต้ม	20	100.0%	TRUE	KN5AUW-CE004249
06/04/2024 15:23:27	นายสิรภัธ ศิริเรือง	อาชีพอนามัยฯ	19	95.0%	TRUE	KN5AUW-CE004250
06/06/2024 13:50:51	นาย พิระพล ขุนทอง	คลังสินค้า	20	100.0%	TRUE	KN5AUW-CE004270
06/06/2024 13:53:48	นาย นภัท สุขสมพงษ์	พ.ผลิตและบรรจุ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE004271
06/06/2024 13:55:31	นาย จำเริญ สีนะวัฒน์	จัดหาและพัสดุ	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE004272
06/06/2024 14:12:54	นายณัฐวุฒิ อินทะแสง	แผนกรัไฟฟ้า	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE004273

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
06/06/2024 14:13:07	นาย กลิน โชคเมธิ์ ชนิดชน	ซ่อมบำรุง	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE004274
06/06/2024 14:41:05	นาย นัทธพงศ์ เขียวน้อย	เทอร์โบ	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE004275
06/06/2024 14:53:45	นาย อนุชา คงทรัพย์	หม้อต้ม	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004276
06/08/2024 13:50:19	นาย แสน แห้วเพชร	บรรจุ	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004288
06/08/2024 13:50:52	นาง สาวิตรี สีแก้ว	แผนกบรรจุและ ผลิตภัณฑ์พิเศษ50kg	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE004289
06/08/2024 13:51:16	นายกรภัทร์ ทรดี	ซ่อมบำรุงกลาง	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004290
06/08/2024 13:51:49	นางสาวณัฐวิภา ป้อมคำ	บรรจุและผลิตภัณฑ์ พิเศษ	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE004291
06/08/2024 13:52:38	นาย ประทีป อุ่ทอง	บรรจุและผลิตภัณฑ์ พิเศษ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004292
06/08/2024 13:54:18	นางสาว วาสนา เขมณีนี	บรรจุ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE004293
06/08/2024 13:56:33	นาง สาวิตรี สีแก้ว	แผนกบรรจุและ ผลิตภัณฑ์พิเศษ50kg	20	100.0%	TRUE	KN5AUW-CE004294

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
06/10/2024 10:02:31	นายวรารุณ อ่อนแก้ว	อุ้มทรัพย์	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE004295
06/10/2024 10:07:39	นายวัฒนพงศ์ ตรงดี	บริษัท คอจ อุตสาหกรรม จำกัด	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE004296
06/12/2024 10:18:14	นายอนันต์หลอดทองกลาง	Dos	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE004329
06/13/2024 13:51:50	นายรัฐภูมิ สินปึกษา	หม้อต้มดิบ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004343
06/13/2024 14:22:13	นายกรวีร์ คำนัทร	AG(ประเทศไทย)	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004344
06/15/2024 13:45:09	นางสาว กัลยารัตน์ ผ่องแผ้ว	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004369
06/15/2024 13:47:25	นาย ชัชวาล สมสี	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง หีบโรง2	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004370
06/15/2024 13:49:47	นางสาว สุปราณี เทพจิตร	บุคคล	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE004371
06/15/2024 13:52:05	นาย วีระชัย ค้างชนะ	ลูกหีบ2	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004372
06/15/2024 13:54:02	นาย ณัฐพล สำราญดี	บุคคล	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004373

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
06/15/2024 13:59:32	น.ส จิราพร เมืองคุ้ม	บรรจุ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004374
06/15/2024 13:59:30	นาง วิสยา แก้วไร่	บรรจุ	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004375
06/18/2024 14:30:33	นาย ศตวรรษ แป้นห้วย	ไฟฟ้าบริการ	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE004402
06/18/2024 14:34:08	นางสาวปิญธิดา คุ่มบุตรดี	ไฟฟ้า(นักศึกษาฝึกงาน)	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE004403
06/18/2024 14:34:40	นายกิตติพนธ์ รัชญญเฉลิม	แผนกไฟฟ้า (นักศึกษาฝึกงาน)	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE004404
06/18/2024 14:53:17	นางสาว ผกามาศ ศรีเดช	หม้อต้มน้ำตาลดิบ	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE004405
06/18/2024 15:04:30	นางสาว สุมายา มีรินทร์	บรรจุ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE004406
06/18/2024 15:15:19	นาย เอกพงษ์ ทองใบ	ลูกหีบ2	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004407
06/19/2024 10:36:49	นาย อนันต์ พิทา	ที ซี รับเบอร์	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE004408
06/19/2024 10:38:28	THU RAIN	T.c รับเบอร์	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004409



Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
06/19/2024 10:40:23	เสถียร ปาละนิจ	ทีชี รับเบอร์	19	95.0%	TRUE	KN5AUW-CE004410
06/19/2024 10:47:50	ณรงชัย อูคร	ที ซี รับเบอร์	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004413
06/21/2024 9:41:13	ภิญโญ นัตรเงิน	วิวัฒน์	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004418
06/21/2024 9:49:30	ภิญโญ นัตรเงิน	วิวัฒน์	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004419
06/21/2024 10:08:48	ภิญโญ นัตรเงิน	วิวัฒน์	18	90.0%	TRUE	KN5AUW-CE004420
06/25/2024 14:28:46	เอกลักษณ์ จันทะบัติ	หม้อต้มน้ำตาลดิบ	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE004450
06/25/2024 14:29:57	นายพิษณุ จันทร	เทอร์โบ	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE004451
06/25/2024 14:33:16	นายวัศพล หงษ์เวียงจันทร์	หมอบั่น	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE004452
06/25/2024 14:33:55	นายราจิต ชาญชำนาญ	หม้อต้มดิบ	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE004453
06/25/2024 14:34:28	น.ส อ้อมเดือน ลำดี	บรรจุภัณฑ์พิเศษ	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE004454

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
06/25/2024 14:35:33	นายพัสกร พุ่มจำปา	โยธา	13	65.0%	TRUE	KN5AUW-CE004455
06/25/2024 14:42:17	นายจิรพงศ์ กางนอก	หม้อไอน้ำ	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE004456
06/25/2024 14:48:32	นาย กฤษฏา สุขสะอาด	หม้อต้มน้ำมันดิบ	19	95.0%	TRUE	KN5AUW-CE004457
06/25/2024 14:53:20	นาย ชวัลย์วิทย์ ทับสกุล	หม้อต้มน้ำตาลดิบ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE004458
06/26/2024 10:50:48	นาย สาธิต มามีสุข	สระกระโจม อลูมิเนียม	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004464
06/26/2024 10:57:27	นาย แดง สว่างแจ้ง	สระกระโจม อลูมิเนียม	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004467
06/27/2024 13:52:05	นาย อภิรักษ์ กร่างปรีชา	หม้อต้ม	15	75.0%	TRUE	KN5AUW-CE004468
06/27/2024 14:35:38	นาย	หุมี ป้อมคำ หม้อ เคียวดิบ	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE004469
06/27/2024 14:44:59	นายหุมี ป้อม	หม้อเคียวดิบ	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE004470
07/01/2024 10:14:56	นาย พัชรดนัย พลประเสริฐ	TNP power services	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004480

Timestamp	Full Name	Other Identifier 2	Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
07/02/2024 13:57:50	ชยุต กำเหนิด	ลูกหีบโรง2	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004485
07/02/2024 13:57:57	นาย กิตติ คำจร	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE004486
07/02/2024 13:57:57	สุวิมล สังข์แก้ว	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004487
07/02/2024 14:01:30	นาย นราพรรณ์ กันยา	ลูกหีบ 1	12	60.0%	TRUE	KN5AUW-CE004488
07/02/2024 14:02:55	น.สธานี สุริวััง	ทรัพยากรบุคคล	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE004489
07/02/2024 14:02:53	นายสันทัต วงษาศิลชัย	บรรจุ	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE004490
07/03/2024 9:38:45	ประภาพรรณ ทองคง	SPR	17	85.0%	TRUE	KN5AUW-CE004499
07/03/2024 9:40:15	อนุวัตร ทรัพย์เนื้อ	SPR	16	80.0%	TRUE	KN5AUW-CE004504
07/03/2024 9:48:48	จิระศักดิ์ ประจัน	SPR	14	70.0%	TRUE	KN5AUW-CE004524

ภาคผนวก ข12

บันทึกการขุดลอกทำความสะอาดรางระบายน้ำ

 กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง  THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP	บริษัท ไทยรุ่งเรือง ใบโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด		หน้าที่ 1/1
	รายงานการตรวจประเมินรางระบายน้ำฝน ประจำปี 2567		ฉบับที่ 1

ประจำเดือน	วันที่ตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมินด้วยสายตา		รายชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สมควรลอกรางระบาย	ยังไม่ต้องลอกราง		
มกราคม	11 ธ.ค. 67	/			
กุมภาพันธ์	5 ก.พ. 67	/			
มีนาคม	1 มี.ค. 67		/		
เมษายน	5 เม.ย. 67		/		
พฤษภาคม	9 พ.ค. 67	/			
มิถุนายน	5 มิ.ย. 67	/			
กรกฎาคม					
สิงหาคม					
กันยายน					
ตุลาคม					
พฤศจิกายน					
ธันวาคม					

ภาคผนวก ข13

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ1)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-521

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10610007825536
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	16.923	075	82020000125442	
2	100101	เถา	307.000	083	3720300355121	
3	100101	เถา	242.000	083	3720300322168	
4	100101	เถา	202.000	083	3720300373358	
5	100101	เถา	198.000	083	3720300356046	
6	100101	เถา	190.000	083	3610600228257	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้จนแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ	059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ	061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน	062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน	063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ	065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	066 เขาระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง	067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)	068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง	071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง	072 ผังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)	075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)	076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
	077 ฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือฉีดดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
	079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
	081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)

052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลกรณีอื่นๆ

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

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

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

หมายเหตุ

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



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-521

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10610007825536
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	1.538	075	82020000125442	
2	100101	เถา	0.000	083	3720300355121	
3	100101	เถา	0.000	083	3720300322168	
4	100101	เถา	0.000	083	3720300373358	
5	100101	เถา	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถา	0.000	083	3610600228257	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-O-521

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10610007825536
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	1.538	075	82020000125442	
2	100101	เถา	307.000	083	3720300355121	
3	100101	เถา	242.000	083	3720300322168	
4	100101	เถา	202.000	083	3720300373358	
5	100101	เถา	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถา	0.000	083	3610600228257	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-O-521

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10610007825536
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	1.538	075	82020000125442	
2	100101	เถา	0.000	083	3720300355121	
3	100101	เถา	0.000	083	3720300322168	
4	100101	เถา	0.000	083	3720300373358	
5	100101	เถา	198.000	083	3720300356046	
6	100101	เถา	190.000	083	3610600228257	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-521

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10610007825536
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	1.538	075	82020000125442	
2	100101	เถา	0.000	083	3720300355121	
3	100101	เถา	0.000	083	3720300322168	
4	100101	เถา	0.000	083	3720300373358	
5	100101	เถา	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถา	0.000	083	3610600228257	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-O-521

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10610007825536
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	1.538	075	82020000125442	
2	100101	เถา	0.000	083	3720300355121	
3	100101	เถา	0.000	083	3720300322168	
4	100101	เถา	0.000	083	3720300373358	
5	100101	เถา	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถา	0.000	083	3610600228257	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-O-521

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10610007825536

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	1.538	075	82020000125442	
2	100101	เถา	0.000	083	3720300355121	
3	100101	เถา	0.000	083	3720300322168	
4	100101	เถา	0.000	083	3720300373358	
5	100101	เถา	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถา	0.000	083	3610600228257	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-521

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10610007825536

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	1.538	075	82020000125442	
2	100101	เถา	0.000	083	3720300355121	
3	100101	เถา	0.000	083	3720300322168	
4	100101	เถา	0.000	083	3720300373358	
5	100101	เถา	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถา	0.000	083	3610600228257	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-O-521

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10610007825536
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	1.538	075	82020000125442	
2	100101	เถา	0.000	083	3720300355121	
3	100101	เถา	0.000	083	3720300322168	
4	100101	เถา	0.000	083	3720300373358	
5	100101	เถา	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถา	0.000	083	3610600228257	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-O-521

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	1.538	075	82020000125442	
2	100101	เถา	0.000	083	3720300355121	
3	100101	เถา	0.000	083	3720300322168	
4	100101	เถา	0.000	083	3720300373358	
5	100101	เถา	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถา	0.000	083	3610600228257	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาลับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-521

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10610007825536

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	1.538	075	82020000125442	
2	100101	เถา	0.000	083	3720300355121	
3	100101	เถา	0.000	083	3720300322168	
4	100101	เถา	0.000	083	3720300373358	
5	100101	เถา	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถา	0.000	083	3610600228257	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาลับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-521

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10610007825536
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	1.538	075	82020000125442	
2	100101	เถา	0.000	083	3720300355121	
3	100101	เถา	0.000	083	3720300322168	
4	100101	เถา	0.000	083	3720300373358	
5	100101	เถา	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถา	0.000	083	3610600228257	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-521

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10610007825536
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	075	82020000125442	
2	100101	เก้าอี้	0.000	083	3720300355121	
3	100101	เก้าอี้	0.000	083	3720300322168	
4	100101	เก้าอี้	0.000	083	3720300373358	
5	100101	เก้าอี้	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เก้าอี้	0.000	083	3610600228257	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวก ข14
เอกสารจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่น

รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ฝ่าย(Thai)	รหัสกลุ่มงาน	กลุ่มงาน(Thai)	รหัสแผนก	แผนก(Thai)	รหัสกลุ่มงานทางบัญชี	กลุ่มงานทางบัญชี(Thai)	ตำแหน่ง(ไทย)	ประเภทพนักงาน(ไทย)	เลขที่บัตรประชาชน	วันเกิด	วันที่เริ่มงาน	ที่อยู่(ปัจจุบัน)	ค่าชดเชยไทย(ปัจจุบัน)	อำเภอชื่อไทย(ปัจจุบัน)	จังหวัดชื่อไทย(ปัจจุบัน)
110015	นายชยชนนัฏ์ การ์ก	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	100-04	ส่วนเครื่องกล 2	600-03	แผนกหม้อไอน้ำ	TRRE-161	TRRE-ไอน้ำ (โครงการ 1)	พนักงานควบคุมระบบหม้อ	ประจำรายเดือน		3/4/1983	1/6/2011	172/11 ม.4	แสนคอ	น้ำป่าด	อุดรดิษฐ์
110012	นายอภิเกียรติ แฉิงสิกรณ์	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	100-04	ส่วนเครื่องกล 2	600-03	แผนกหม้อไอน้ำ	TRRE-161	TRRE-ไอน้ำ (โครงการ 1)	หัวหน้ากะหม้อไอน้ำ	ประจำรายเดือน		3/5/1990	16/3/2011	180 ม.6	เจ้าวัด	บ้านไร่	อุทัยธานี
120028	นายมงคล กันทอง	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	100-04	ส่วนเครื่องกล 2	300-202	แผนกเชื้อเพลิงและลำเลียง	TRRE-161	TRRE-ไอน้ำ (โครงการ 1)	พนักงานตะกาว	ประจำรายเดือน		28/4/1986	1/6/2011	496 ม.14	หนองมะคำมิ่ง	ตำบลช้าง	สุพรรณบุรี
120031	นายโสภณห์ หนูเนียม	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	100-04	ส่วนเครื่องกล 2	300-202	แผนกเชื้อเพลิงและลำเลียง	TRRE-161	TRRE-ไอน้ำ (โครงการ 1)	พนักงานตะกาว	ประจำรายเดือน		2/4/1966	1/6/2011	127 ม.12	ทัพหลวง	บ้านไร่	อุทัยธานี
120032	นายวัชร จันเป็ง	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	100-04	ส่วนเครื่องกล 2	300-202	แผนกเชื้อเพลิงและลำเลียง	TRRE-161	TRRE-ไอน้ำ (โครงการ 1)	พนักงานตะกาว	ประจำรายเดือน		18/10/1976	1/7/2011	199/180 ม.12	ทัพหลวง	บ้านไร่	อุทัยธานี
120014	นายชาติ เป็บพันธุ์	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	100-04	ส่วนเครื่องกล 2	600-03	แผนกหม้อไอน้ำ	TRRE-161	TRRE-ไอน้ำ (โครงการ 1)	พนักงานควบคุมระบบหม้อ	ประจำรายเดือน		29/2/1988	4/8/2011	179 ม.2	ห้วยขมิ้น	ตำบลช้าง	สุพรรณบุรี
120016	นายสมนึก คพท	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	100-04	ส่วนเครื่องกล 2	600-03	แผนกหม้อไอน้ำ	TRRE-161	TRRE-ไอน้ำ (โครงการ 1)	พนักงานควบคุมระบบหม้อ	ประจำรายเดือน		7/2/1988	5/8/2011	25/5 ม.1	ตะเคียนเลื่อน	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์
120018	นายเกียรติศักดิ์ เจริมรอด	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	100-04	ส่วนเครื่องกล 2	600-03	แผนกหม้อไอน้ำ	TRRE-161	TRRE-ไอน้ำ (โครงการ 1)	พนักงานควบคุมระบบหม้อ	ประจำรายเดือน		13/3/1988	5/8/2011	๔63/183	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์
110020	นายจร จาพจร	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	100-04	ส่วนเครื่องกล 2	600-03	แผนกหม้อไอน้ำ	TRRE-161	TRRE-ไอน้ำ (โครงการ 1)	พนักงานหน้าตา	ประจำรายเดือน		2/9/1985	16/10/2011	24 ม.13	ทัพหลวง	บ้านไร่	อุทัยธานี
120039	นายเจตต์ ยอดสมใจ	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	100-04	ส่วนเครื่องกล 2	600-03	แผนกหม้อไอน้ำ	TRRE-161	TRRE-ไอน้ำ (โครงการ 1)	พนักงานควบคุมระบบหม้อ	ประจำรายเดือน		12/9/1990	23/4/2012	198 ม.9	ทัพหลวง	บ้านไร่	อุทัยธานี
120043	นายอานนท์ ธรรมนิยมจัด	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	100-04	ส่วนเครื่องกล 2	600-03	แผนกหม้อไอน้ำ	TRRE-161	TRRE-ไอน้ำ (โครงการ 1)	พนักงานเฝ้าสะพานหน้าเต	ประจำรายเดือน		4/4/1983	8/5/2012	154/18	ทัพหลวง	บ้านไร่	อุทัยธานี
120048	นายกิตติศักดิ์ การบรรจง	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	100-04	ส่วนเครื่องกล 2	600-03	แผนกหม้อไอน้ำ	TRRE-161	TRRE-ไอน้ำ (โครงการ 1)	พนักงานหน้าตา	ประจำรายเดือน		30/4/1984	16/5/2012	214 ม.1	ทัพหลวง	บ้านไร่	อุทัยธานี
120057	นายมงคล ทิปะลา	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	100-04	ส่วนเครื่องกล 2	600-03	แผนกหม้อไอน้ำ	TRRE-161	TRRE-ไอน้ำ (โครงการ 1)	พนักงานเฝ้าสะพานหน้าเต	ประจำรายเดือน		17/6/1969	1/2/2013	84/1 ม.13	ทัพหลวง	บ้านไร่	อุทัยธานี
110005	นายนิรันดร์ ป้อมผื่น	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	100-04	ส่วนเครื่องกล 2	600-03	แผนกหม้อไอน้ำ	TRRE-161	TRRE-ไอน้ำ (โครงการ 1)	พนักงานควบคุมระบบหม้อ	ประจำรายเดือน		28/6/1988	16/7/2010	199/158 ม.12	ทัพหลวง	บ้านไร่	อุทัยธานี
120005	นายธีระวัฒน์ สระทองยา	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	100-04	ส่วนเครื่องกล 2	600-03	แผนกหม้อไอน้ำ	TRRE-161	TRRE-ไอน้ำ (โครงการ 1)	พนักงานหน้าตา	ประจำรายเดือน		25/2/1986	26/10/2010	45 ม.9	ห้วยขมิ้น	ตำบลช้าง	สุพรรณบุรี
120078	นายกิตติ แก้วเขียว	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	100-04	ส่วนเครื่องกล 2	600-03	แผนกหม้อไอน้ำ	TRRE-161	TRRE-ไอน้ำ (โครงการ 1)	พนักงานเฝ้าสะพานหน้าเต	ประจำรายเดือน		4/7/1977	16/4/2016	3/1 ม.9	ห้วยขมิ้น	ตำบลช้าง	สุพรรณบุรี
120087	นายนพพล ป้อมคำ	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	100-04	ส่วนเครื่องกล 2	600-03	แผนกหม้อไอน้ำ	TRRE-161	TRRE-ไอน้ำ (โครงการ 1)	หัวหน้ากะหม้อไอน้ำ	ประจำรายเดือน		3/4/1983	21/11/2005	22 ม.5	หนองจอก	บ้านไร่	อุทัยธานี
120088	นายณพนันท์ พรหมแสงจันทร์	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	100-04	ส่วนเครื่องกล 2	600-03	แผนกหม้อไอน้ำ	TRRE-161	TRRE-ไอน้ำ (โครงการ 1)	หัวหน้ากะหม้อไอน้ำ	ประจำรายเดือน		6/10/1987	16/8/2010	76 ม.12	หนองจอก	บ้านไร่	อุทัยธานี
122204	นางงุญรอด ป้อมคำ	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	100-04	ส่วนเครื่องกล 2	600-03	แผนกหม้อไอน้ำ	TRRE-161	TRRE-ไอน้ำ (โครงการ 1)	พนักงาน ESP	รายวัน		13/5/1970	13/12/2023	80 ม.5	ทัพหลวง	บ้านไร่	อุทัยธานี
630710	นางสาวมาลัย กล้าหาญ	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	100-04	ส่วนเครื่องกล 2	600-03	แผนกหม้อไอน้ำ	TRRE-161	TRRE-ไอน้ำ (โครงการ 1)	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง	รายวัน		3/3/1976	13/12/2023	156 ม.12	ทัพหลวง	บ้านไร่	อุทัยธานี

สัดส่วนแรงงานท้องถิ่นแยกตามจังหวัด		
จังหวัด	จำนวนพนง.	%
สุพรรณบุรี	4	20.00%
นครสวรรค์	2	10.00%
อุทัยธานี	13	65.00%
อุดรดิษฐ์	1	5.00%
Grand Total	20	100.00%

สัดส่วนแรงงานท้องถิ่นแยกตามอำเภอ ในจังหวัดอุทัยธานี		
อำเภอ	จำนวนพนง.	%
บ้านไร่	13	100.00%
หนองขาหย่าง	0	0.00%
ห้วยคด	0	0.00%
Grand Total	13	100%

ภาคผนวก ข15

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ของโครงการ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

คำสั่ง บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด

ที่ บร.15/2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

เพื่อให้การบริหารจัดการวางแผนและพัฒนาในเชิงรุก ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility : CSR) ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด และ บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทฯ จึงเห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ดังนี้

ที่ปรึกษาคณะกรรมการ

- | | | |
|----------------|---------------|---------------------|
| 1. นายสิริ | อัคร | ที่ปรึกษาคณะกรรมการ |
| 2. นางรัตนภรณ์ | จึงสงวนสิทธิ์ | ที่ปรึกษาคณะกรรมการ |

คณะกรรมการ

- | | | | |
|-------------------|------------------|---|------------|
| 1. นายสมถวิล | บุญบานเย็น | ผู้อำนวยการโรงงาน | ประธาน |
| 2. นายณัฐพงศ์ | วงษาชัย | ผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมชาวไร่ | คณะกรรมการ |
| 3. นายบุญเลิศ | มักสิก | ผู้จัดการฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ | คณะกรรมการ |
| 4. นายณัฐพงศ์ | ปิ่นสุวรรณ | ผู้จัดการฝ่ายจักรกลการเกษตร | คณะกรรมการ |
| 5. นายพิษณุ | พนมกิจเจริญพร | ผู้จัดการฝ่ายผลิต 1 (ผลิตน้ำตาลทรายดิบ) | คณะกรรมการ |
| 6. นางวชิราภรณ์ | มาช่วย | ผู้จัดการฝ่ายผลิต 2 (ผลิตน้ำตาลรีไฟน์) | คณะกรรมการ |
| 7. นายชินนวรรธน์ | ตะคุณรัมย์ | ผู้จัดการฝ่ายผลิต 3 (โรงไฟฟ้า) | คณะกรรมการ |
| 8. นายฐานวัฒน์ | มงคลจิตพิงค์ | ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและสนับสนุน | คณะกรรมการ |
| 9. นางวรรณารถ | มักพันธ์เจริญกิจ | ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน | คณะกรรมการ |
| 10. นายพิชัยยุทธ | สร้างทรัพย์ | ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล | คณะกรรมการ |
| 11. นายปิยมิตร | กิจพฤษ | ร.หัวหน้าส่วนบริหารระบบคุณภาพ | คณะกรรมการ |
| 12. นายธีระศักดิ์ | ทาสะโก | หัวหน้าส่วนอาชีวอนามัยความปลอดภัยฯ | เลขานุการ |

โดยให้คณะกรรมการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- กำหนดนโยบายทิศทางแนวทางในการดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ
- จัดทำแผนงานและงบประมาณในการดำเนินการในแต่ละปีให้สอดคล้องกับนโยบายบริษัทฯ
- แต่งตั้งคณะกรรมการย่อย และให้รายงานผลการดำเนินการต่อฝ่ายบริหารสูงสุดของบริษัทฯ
- ติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินการและประเมินประสิทธิผลของการดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ทั้งนี้ มีผลตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2566 เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(นายอัคร อัคร)

กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวก ข16
แบบสำรวจความคิดเห็นประชาชน

รายงานผลการศึกษาศาภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

1. ขอบเขตและวิธีการศึกษา

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ของโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายได้แสดงความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ อันจะนำไปสู่แนวทางการแก้ไขปัญหา หรือการปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ซึ่งจะเป็นประโยชน์สำหรับการวิเคราะห์ห้มอง ทิศนคติ พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไขสำหรับการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยมีวิธีการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ด้วยการสำรวจข้อมูลและทัศนคติ โดยใช้แบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงบริษัทฯ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการในช่วงระหว่างวันที่ 17-21 กันยายน พ.ศ. 2566

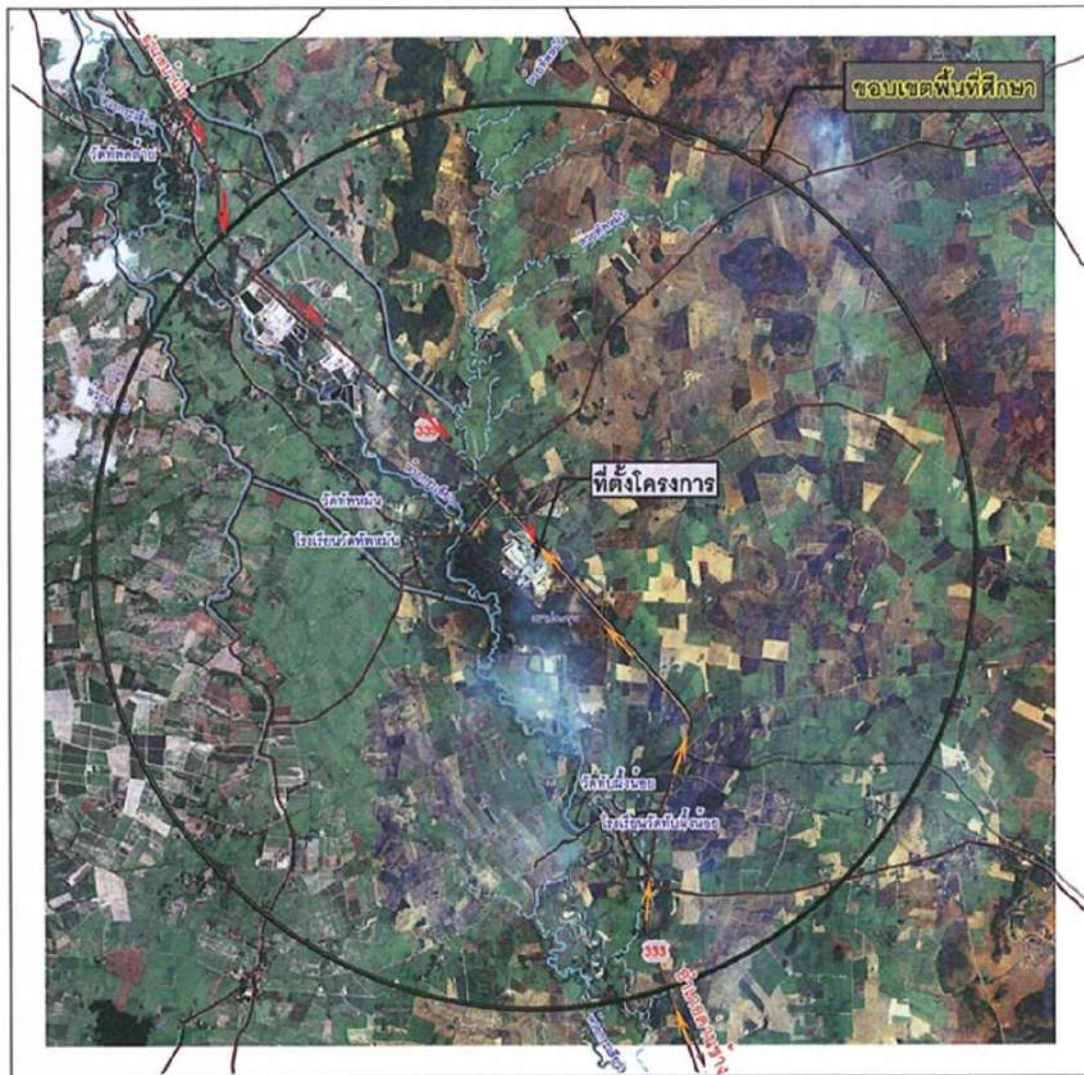
1.1 วัตถุประสงค์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัดมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

- 1) เพื่อศึกษาศาภาพเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภค/สาธารณูปการ การประกอบอาชีพ และความเป็นอยู่ของชุมชน
- 2) เพื่อรับทราบปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม และสังคมในปัจจุบันที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในชุมชน
- 3) เพื่อสำรวจการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัดที่ผ่านมา
- 4) เพื่อทราบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ประชาชนได้รับจากการดำเนินของโรงงาน
- 5) เพื่อทราบทัศนคติของประชาชนต่อการดำเนินการของโรงงานในระยะที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน และข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ

1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน/พื้นที่ศึกษา

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโรงงาน จะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ที่ระบุไว้ตามมาตรการฯ ของโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัดโดยทำการศึกษาร่วมกันที่อยู่ใกล้เคียงโรงงานฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รวม 15 หมู่บ้าน แสดงดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โรงงาน

1.3 วิธีการดำเนินงาน

1.3.1 กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายตามที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัดมีดังนี้

- **หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โรงงาน** ดำเนินการโดยการสอบถามตัวแทนหน่วยงานจำนวน 13 แห่ง ประกอบด้วย สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านไร่ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหนองฉาง สำนักงานพลังงานจังหวัดอุทัยธานี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านไร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุทัยธานี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุทัยธานี ที่ว่าการอำเภอบ้านไร่ สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านไร่ องค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจอก องค์การบริหารส่วนตำบลวังคัน สถานีตำรวจภูธรบ้านไร่

- **พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบพื้นที่โรงงาน** ดำเนินการโดยการสอบถามตัวแทนหน่วยงาน จำนวน 16 แห่ง ประกอบด้วย โรงพยาบาลบ้านไร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่โพธิ์งาม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับผึ้งน้อย วัดทัพคล้าย วัดทัพหมั่น วัดบ้านใหม่หนองแก วัดบ้านจั่น วัดทับผึ้งน้อย โรงเรียนวัดทัพคล้าย โรงเรียนวัดทัพหมั่น โรงเรียนบ้านใหม่หนองแก โรงเรียนบ้านพุต้อ โรงเรียนบ้านจั่น และโรงเรียนวัดทับผึ้งน้อย

- **ผู้นำชุมชน** ดำเนินการโดยการสอบถามผู้นำชุมชน ได้แก่ ประธานชุมชน กรรมการชุมชน และผู้ใหญ่บ้าน ประกอบด้วย ตำบลทัพหลวง ตำบลหนองจอก อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี และตำบลวังคัน อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

- **ประชาชน** ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โรงงาน รัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งได้กำหนดจำนวนตัวอย่าง โดยการใช้สูตรของ Taro Yamane มีสูตรดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ในระดับ 0.05

จากขนาดของประชากรครั้งนี้ มีจำนวน 3,204 ครัวเรือน เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง จากสูตรดังกล่าวคือ

$$n = \frac{5,204}{1 + 3,204(0.05)^2}$$

$$n = 355.6 \text{ ราย}$$

ดังนั้น เมื่อคำนวณตามสัดส่วนขนาดของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนรายหมู่บ้าน/ชุมชน ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ ต้องไม่น้อยกว่า 356 ราย จึงจะถือว่ามีความเหมาะสมพอที่จะใช้เป็นตัวแทนที่ดีของประชากรได้ ในการสำรวจภาคสนามบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะประชาชนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โรงงาน จำนวน 363 ราย ผู้นำชุมชน จำนวน 15 ราย และหน่วยงานราชการ จำนวน 29 ราย รวมทั้งสิ้น จำนวน 407 ราย สรุปได้ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ขนาดตัวอย่างของการสำรวจข้อมูลและความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม (ครัวเรือน)

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนตัวอย่างที่เก็บจริง
รัศมี 0-3 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ)					
อุทัยธานี	บ้านไร่	ทัพหลวง	หมู่ที่ 2 บ้านทัพคล้าย	257	29
			หมู่ที่ 12 บ้านศิลาทอง	690	77
			หมู่ที่ 13 บ้านป่าแดง	96	11
รัศมี 3-5 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ)					
อุทัยธานี	บ้านไร่	โคกสะอาด	หมู่ที่ 3 บ้านทัพหมั่น	233	26
			หมู่ที่ 4 บ้านใหม่หนองแก	291	33
			หมู่ที่ 5 บ้านสวนพลู	194	22
			หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งนา	210	24
			หมู่ที่ 8 บ้านรุ่งอรุณ	68	8
			หมู่ที่ 9 บ้านป่าบัว	132	15
			หมู่ที่ 15 บ้านพุต้อ	135	15
		หนองจอก	หมู่ที่ 3 บ้านหนองไม้แก่น	145	17
			หมู่ที่ 5 บ้านจัน	177	20
			หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้ตาย	118	14
สุพรรณบุรี	ด่านช้าง	วังคัน	หมู่ที่ 2 บ้านหนองยายเงิน	259	29
			หมู่ที่ 3 บ้านทับผึ้งน้อย	199	23
ผู้นำชุมชน 15 หมู่บ้าน/ชุมชน / อสม.				-	15
หน่วยงานราชการ /พื้นที่อ่อนไหว				-	29
รวม				3,204	407

1.3.2 วิธีการสุ่มตัวอย่าง

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสอบถามทัศนคติของตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โรงงาน และการสอบถามทัศนคติของผู้นำชุมชน โดยการติดต่อประสานงานก่อนล่วงหน้า (จดหมาย/ โทรศัพท์ประสานงาน) ในวันเข้าดำเนินการและการสัมภาษณ์ผ่านทางโทรศัพท์ ส่วนการดำเนินการสอบถามและสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โรงงาน ทั้ง 15 หมู่บ้าน ได้แจ้งให้ผู้นำชุมชนทราบก่อนวันสำรวจภาคสนาม และในการเก็บข้อมูลประชาชนนั้นจะเลือกตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึง ตัวอย่างที่ถูกเลือกไปแล้วจะไม่มีโอกาสถูกเลือกซ้ำอีกทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ผู้สัมภาษณ์ที่ผ่านกระบวนการฝึกอบรม เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดของโรงงาน ก่อนการลงพื้นที่สัมภาษณ์จริง

1.3.3 การเก็บข้อมูลภาคสนาม

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสอบถามทัศนคติของตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โรงงาน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และการสอบถามทัศนคติของหน่วยงานราชการ โรงเรียน วัด และผู้นำชุมชน รวมถึงการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โรงงาน ทั้ง 15 หมู่บ้าน ได้ดำเนินการสำรวจภาคสนามระหว่างวันที่ 17-21 กันยายน พ.ศ. 2566 ดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 3



รูปที่ 2 ประมวลภาพการสำรวจความคิดเห็นหน่วยงาน โรงเรียน วัด และผู้นำชุมชน
ตามแผนการติดตามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ระหว่างวันที่ 17-21 กันยายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3 ประมวลภาพการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตามแผนการติดตาม
สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ระหว่างวันที่ 17-21 กันยายน พ.ศ. 2566

1.3.4 รายละเอียดของแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้สำรวจความคิดเห็น แบ่งเป็น 2 แบบ คือ แบบสอบถามความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ และแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชน โดยมีการกำหนดกรอบของเนื้อหาและความเหมาะสมต่อกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งมีโครงสร้างที่ครอบคลุมตามประเด็นสำคัญ (รายละเอียดของแบบสอบถาม แสดงดังภาคผนวก ก) ดังนี้

แบบสอบถามความคิดเห็นหน่วยงานราชการ โรงเรียน วัด และผู้นำชุมชน

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่โดยรอบ
- ส่วนที่ 2 การรับทราบข้อมูลข่าวสารจากโรงงาน
- ส่วนที่ 3 ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโรงงาน
- ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

แบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป และสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 3 การรับทราบข้อมูลข่าวสารจากโรงงาน
- ส่วนที่ 4 ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
- ส่วนที่ 5 ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

1.3.5 การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม บริษัทที่ปรึกษา ได้นำมาวิเคราะห์โดยนำเสนอในรูปแบบตารางแสดงความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย ของภาพรวมตามแบบสอบถาม

2. ผลการสำรวจความคิดเห็นด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

2.1 ผลสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ โรงเรียน และวัด

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ตอบแบบสอบถามมีตำแหน่งเป็น ผู้อำนวยการโรงเรียน รักษา การผู้อำนวยการโรงเรียน นักวิชาการสาธารณสุข/เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และนายอำเภอ

ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่โดยรอบ

สภาพปัญหาต่างๆ ที่สำคัญของชุมชนในปัจจุบัน

1) ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้ตอบแบบสอบถามให้ความเห็นว่า ภายในชุมชนมีปัญหาด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาทิ ปัญหามลพิษทางอากาศ ฝุ่นละอองและเขม่าจากการเผาอ้อยในพื้นที่ใกล้เคียง รวมถึงจากรถบรรทุกอ้อย และปัญหาเศษต้นอ้อยร่วงลงบนถนน

2) ด้านระบบสาธารณูปโภค

ผู้ตอบแบบสอบถามให้ความเห็นว่า ภายในชุมชนมีปัญหาด้านสาธารณูปโภค อาทิ ไฟฟ้าสาธารณะมีไม่เพียงพอ ระบบประปาหมู่บ้านและส่วนภูมิภาคไม่เพียงพอ การคมนาคมขนส่งระหว่างหมู่บ้านไม่สะดวก เนื่องจากเป็นถนนลูกรังและถนนไม่เข้าถึงพื้นที่ รวมถึงปัญหาการระบายน้ำในช่วงฤดูฝนทำให้เกิดน้ำท่วม

3) ด้านคุณภาพชีวิต

ผู้ตอบแบบสอบถามให้ความเห็นว่า คุณภาพชีวิตโดยทั่วไปโดยเฉลี่ยการดำรงชีวิตค่อนข้างสมบูรณ์ แต่ยังพบปัญหาเรื่องรายได้ต่อครอบครัวในพื้นที่ไม่เพียงพอต่อการดำรงชีวิต ขาดการส่งเสริมด้านคุณภาพชีวิตและอาชีพ รวมถึงมีคนพิการ คนชรา และผู้ด้อยโอกาสในสังคมเพิ่มขึ้น ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนลดลง ปัญหาสุขภาพของเด็กและคนชรา มีปัญหาด้านระบบทางเดินหายใจ

การรับทราบข้อมูลข่าวสารจากโรงงาน

จากการสำรวจการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) (ระยะดำเนินการ) ของของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ในประเด็นต่างๆ ดังนี้

การรับทราบกิจกรรมและลักษณะของการดำเนินงานของโรงงาน เช่น ระบบการป้องกันมลพิษและมาตรการต่างๆ เพื่อลดมลพิษ รวมถึงโรงงานมีคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์และมีการเข้าพบชุมชน

การให้ความรู้และการสนับสนุนของโรงงาน เช่น ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมสถานการณ์สิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวัง ความรู้เกี่ยวกับเรื่องกลิ่น และการเฝ้าระวัง การสนับสนุน หรือมีส่วนร่วมในการให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อย การแจ้งผลและให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (อาจตีตประกาศ หรือผ่าน อบต.) ให้กับชุมชน มีการสนับสนุน หรือมีส่วนร่วมในการให้ความรู้เกี่ยวกับการเก็บน้ำสะอาด และความรู้เกี่ยวกับเรื่องการผลิตปริมาณหลักในน้ำบาดาล รวมทั้งการสนับสนุนด้านชลประทานแก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย

การเผยแพร่การประชาสัมพันธ์ของโรงงาน เช่น การแจ้งวันเปิดและปิดหีบของโรงงานเพื่อให้ชุมชนระวังปัญหาจราจรให้กับชุมชน การรับแรงงานจากคนในพื้นที่/การรับสมัครงาน การลงชุมชน และกิจกรรมมลพิษสัมพันธ์ของโรงงาน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลดังกล่าวจาก วิทยู หอกระจายข่าว รองลงมาจากผู้นำชุมชน และจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท

รูปแบบหรือวิธีการที่เหมาะสมต่อการประชาสัมพันธ์ หรือชี้แจงข่าวสารต่อชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามต้องการให้ทำจดหมาย/เอกสารแจ้งต่อชุมชนโดยตรง ร้อยละ 58.6 และแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือกรรมการชุมชน ร้อยละ 41.4 ตามลำดับ **ดังตารางที่ 2**

ตารางที่ 2 การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ ของโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

เรื่อง	ไม่เคยทราบ (ร้อยละ)	เคยรับทราบ (ร้อยละ)	ทราบจากแหล่งใด* (ลำดับแรก) (ร้อยละ)		
1) กิจกรรมและลักษณะการดำเนินงานของโรงงาน	10.3	89.7	แหล่งที่ 5 41.4	แหล่งที่ 1 17.2	แหล่งที่ 6 13.8
2) ระบบป้องกันมลพิษและมาตรการต่างๆ เพื่อลดมลพิษของโรงงาน	13.8	86.2	แหล่งที่ 5 44.8	แหล่งที่ 1 24.1	แหล่งที่ 6 10.3
3) โรงงานมีคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์และมีการเข้าพบชุมชน	13.8	86.2	แหล่งที่ 5 41.4	แหล่งที่ 1 6.9	แหล่งที่ 6 3.4
4) ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและการเฝ้าระวัง	10.3	89.7	แหล่งที่ 5 34.5	แหล่งที่ 1 13.8	แหล่งที่ 6,7 3.4
5) ความรู้เกี่ยวกับเรื่องกลิ่น และการเฝ้าระวัง	6.9	93.1	แหล่งที่ 5 31.0	แหล่งที่ 1,6,7 3.9	-
6) ความรู้เกี่ยวกับการดูแล้วย (กรณีท่านเป็นชาวไร่่อย)	6.9	93.1	แหล่งที่ 5 24.1	แหล่งที่ 1 6.9	แหล่งที่ 2,6 3.4
7) แจ้งผลและให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ติดประกาศผ่าน อบต.)	10.3	89.7	แหล่งที่ 5 24.1	แหล่งที่ 1 13.8	แหล่งที่ 6 6.9
8) แจ้งวันเปิดและปิดหีบของโรงงานเพื่อให้ชุมชนระวังปัญหาจากราจร	6.9	93.1	แหล่งที่ 1 27.6	แหล่งที่ 5 13.8	แหล่งที่ 2,6 10.3
9) การรับแรงงานจากคนในพื้นที่/การรับสมัครงาน	3.4	96.6	แหล่งที่ 1 24.1	แหล่งที่ 5 13.8	แหล่งที่ 6 6.9
10) การสนับสนุนด้านชลประทานแก่เกษตรกรชาวไร่่อย	10.3	89.7	แหล่งที่ 5 24.1	แหล่งที่ 1 13.8	แหล่งที่ 6 6.9
11) ชุมชน และกิจกรรมมลพิษสัมพันธ์ของโรงงาน	10.3	89.7	แหล่งที่ 5 31.0	แหล่งที่ 1 13.8	แหล่งที่ 7 10.1

หมายเหตุ ทราบข้อมูลข่าวสารจาก

3 คนในครอบครัว/ เพื่อนบ้าน

6 เจ้าหน้าที่ของโรงงาน

1 ผู้นำชุมชน

4 กระจายเสียง

7 อื่นๆ

2 ป้ายประกาศ/ แผ่นพับของโครงการ

5 วิทยู หอกระจายข่าว

การรับทราบหรือเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมการมีส่วนร่วมฯ ที่ทางโรงงานได้จัดขึ้นในปี พ.ศ. 2566

จากการสำรวจการรับทราบหรือเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมการมีส่วนร่วมฯ ที่ทางโรงงานได้จัดขึ้นในปี พ.ศ. 2566 ของหน่วยงานต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. การเข้าร่วมและสนับสนุนประเพณีท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รับทราบ หรือเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 62.1
2. การสนับสนุนกิจกรรมร่วมกับโรงเรียน เช่น ทุนการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รับทราบ หรือเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 58.6
3. การเยี่ยมชมโรงงานหรือการรับฟังการชี้แจง/เผยแพร่ข้อมูลของโรงงาน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รับทราบ หรือเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 51.7
4. การสนับสนุนหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ หรืออนามัยชุมชน การเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รับทราบ หรือเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 48.3
5. การพัฒนาอาชีพ และเศรษฐกิจพอเพียง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รับทราบ หรือเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 44.8
6. การรักษาสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รับทราบ หรือเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 41.4
7. การพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รับทราบ หรือเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 55.2

จากการสอบถามถึงกิจกรรมส่งเสริมการมีส่วนร่วมฯ ที่โรงงานได้จัดขึ้นในปี พ.ศ. 2566 ผู้ตอบแบบสอบถามที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อตนเองและชุมชน แสดงความคิดเห็นเพิ่มเติมว่า โรงงานควรสนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดสร้างห้องกระจกสำหรับเติกระดับประถมเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นละอองและสุขภาพ เพิ่มทุนการศึกษาสำหรับโรงเรียนที่อยู่ห่างจากโครงการ สนับสนุนการทอดกฐิน-ทอดผ้าป่า สนับสนุนกิจกรรมให้ชุมชนมีความรู้ในการป้องกันตนเองจากมลพิษ เพื่อเป็นแผนเผชิญเหตุเมื่อเกิดฉุกเฉิน

ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโรงงาน

จากการศึกษาทัศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบจากการดำเนินการของโรงงาน ต่อคุณภาพชีวิตและชุมชนในด้านต่างๆ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คิดว่ากิจกรรมของ โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัดมีทั้งผลดีและผลเสียต่อชุมชน โดยพบว่า ด้านผลกระทบเชิงบวก ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ มีความคิดเห็นว่าการดำเนินการของโรงงาน ส่งผลให้เกิดการจ้างงานภายในชุมชนมากขึ้น การค้าขายและเศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น และช่วยส่งเสริมให้ระบบสาธารณสุขปลอดภัยภายในชุมชนดีขึ้นเท่ากัน ร้อยละ 65.5 รองลงมา ประชาชนมีความสุขมากขึ้น ร้อยละ 62.1 และส่งผลให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 55.2 ส่วนความคิดเห็นในด้านผลกระทบเชิงลบพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่นดำขนาดเล็ก ร้อยละ 41.4 รองลงมาส่งผลกระทบต่อด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่นขาว ร้อยละ 27.6 และส่งผลกระทบต่อด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่นดำขนาดใหญ่ และผลกระทบต่อด้านกลิ่นเหม็น ลักษณะกลิ่นฉุน/บูด/เปรี้ยวเท่ากัน ร้อยละ 17.2 ตามลำดับ ในส่วนความคิดเห็นประเด็นอื่นๆ สามารถจำแนกตามระดับความรุนแรงในแต่ละประเด็น ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงงานที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน จำแนกตามระดับความรุนแรงในแต่ละประเภทปัญหา

ผลกระทบจากการดำเนินการ	การได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)				
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ได้รับผลกระทบ		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบเชิงบวก					
1) การจ้างงานภายในชุมชน	34.5	65.5	6.9	37.9	20.7
2) เศรษฐกิจ/การค้าขาย	34.5	65.5	13.8	41.4	10.3
3) ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ในชุมชน	34.5	65.5	17.2	34.5	13.8
4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	44.8	55.2	20.7	27.6	6.9
5) ความสุข	37.9	62.1	13.8	34.5	13.8
ผลกระทบเชิงลบ					
6) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7) ความสัมพันธ์ของคนในสังคม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8) ความสะดวกในการเดินทาง/ จราจรคับคั่ง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9) ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10) ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11) อุบัติเหตุ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12) โรคติดต่อ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13) ปัญหาสุขภาพ จากมลพิษของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14) น้ำเน่าเสียเนื่องจากโรงงานระบายน้ำทิ้ง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15) ขยะจากโรงงานมาทิ้งเรี่ยราดในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16) เสียงดังรบกวนจากโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17) พิษผลทางกรรมพันธุ์เนื่องจากได้รับมลพิษจากโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง					
18.1 ฝุ่นดำขนาดใหญ่	82.8	17.2	6.9	10.3	0.0
18.2 ฝุ่นดำขนาดเล็ก	58.6	41.4	27.6	6.9	6.9
18.3 ฝุ่นขาว	72.4	27.6	17.2	10.4	0.0
19) ผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น					
19.1 น้ำตาลไหม้	89.7	10.3	6.9	3.4	0.0
19.2 กลิ่นฉุน/บูด/เปรี้ยว	82.8	17.2	10.3	6.9	0.0

เมื่อสอบถามถึงเหตุผลที่ใช้ในการแสดงความคิดเห็นจากการดำเนินการของโรงงานที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คาดคะเนด้วยตนเอง ร้อยละ 69.0 รองลงมาจาก การให้ข้อมูลจากประชาชน/สำรวจและสังเกต จากข่าวสารต่างๆ ร้อยละ 17.2 จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน และจากการประชุม ร้อยละ 13.8 ตามลำดับ

เมื่อถามถึงข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโรงงาน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่เคย ร้องเรียน ร้อยละ 100.0

ตารางที่ 4 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา

ผลกระทบจากการดำเนินการ	ระดับความพึงพอใจ(ร้อยละ)				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง
1) กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	6.9	27.6	55.2	10.3	0.0
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	6.9	27.6	48.3	17.2	0.0
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	20.7	20.7	48.3	10.3	0.0
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	10.3	27.6	48.3	13.8	0.0
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	17.2	24.1	51.7	7.0	0.0
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน	10.3	27.6	51.8	10.3	0.0

ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา

จากการสำรวจการความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมาของประชาชนต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 55.2 รองลงมา มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 27.6 และระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 10.3

2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 48.3 และมีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 27.6 และมีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 17.2

3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 48.3 รองลงมา มีความพึงพอใจระดับดี และพึงพอใจระดับดีมากเท่ากัน ร้อยละ 20.7 และมีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 10.3

4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 48.3 รองลงมา มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 27.6 ระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 13.8 และระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 10.3

5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 51.7 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 24.1 มีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 17.2 และระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 7.0

6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 51.8 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 27.6 และระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ เท่ากัน ร้อยละ 10.3

ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโรงงาน

ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นอื่นๆ ต่อโรงงาน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

1. ช่วยการดูแล ตรวจสอบ และมีระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม อาทิ การป้องกันฝุ่นละออง กลิ่น
2. ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์การจราจรให้ชัดเจน
3. ช่วยดูแล ควบคุมหรือจำกัดความเร็วของรถบรรทุก
4. เพิ่มการประชาสัมพันธ์ให้ทั่วถึง และการลงพื้นที่และพบปะกับประชาชนอย่างต่อเนื่อง
5. เพิ่มกิจกรรมการให้ความรู้กับประชาชนผ่านทางนักเรียนหรือสถานศึกษา
6. สนับสนุนกิจกรรมทางด้านสังคม และทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนให้ครอบคลุมทุกพื้นที่มากขึ้น
7. สนับสนุนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
8. สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาสาธารณูปโภค

2.2 ผลสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ตอบแบบสอบถามมีตำแหน่งเป็นกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกสภาตำบล และอาสาสมัครสาธารณสุข

ปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน

สภาพปัญหาต่างๆ ที่สำคัญของชุมชนในปัจจุบัน

1) ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้ตอบแบบสอบถามให้ความเห็นว่า ภายในชุมชนมีปัญหาด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ปัญหาเรื่องฝุ่นละออง สีขาวจากเขม่าควันจากการเผาอ้อย กองขี้เถ้า และจากการจราจร และพบว่าบางช่วงเวลายังมีปัญหากลิ่นเหม็น

2) ด้านระบบสาธารณสุข

ผู้ตอบแบบสอบถามให้ความเห็นว่า ปัจจุบันไม่มีปัญหาเกี่ยวกับระบบสาธารณสุขในชุมชน

3) ด้านคุณภาพชีวิต

ผู้ตอบแบบสอบถามให้ความเห็นว่า ภายในชุมชนมีคุณภาพชีวิตในระดับปานกลาง โดยใช้ชีวิตอย่างพอเพียง เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 ส่งผลให้มีการจ้างงานลดลง คนว่างงานเพิ่มมากขึ้น ทำให้คนในพื้นที่มีรายได้น้อยลง ค่าครองชีพ สูงเกิดปัญหาเรื่องหนี้สิน รายได้ไม่เพียงพอจ่าย

การรับทราบข้อมูลข่าวสารจากโรงงาน

จากการสำรวจการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงงานในประเด็นต่างๆ ของโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด กำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัดพบว่าผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่ รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทในประเด็นต่างๆ โดยรับทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท รองลงมา ทราบผ่านหลากหลายช่องทาง และทราบจากจดหมาย/หนังสือ ทราบคนในครอบครัว/เพื่อนบ้าน และจากป้ายประกาศ/แผ่น พับของโครงการ ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ ของโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

เรื่อง	ไม่เคยรับทราบ (ร้อยละ)	เคยรับทราบ (ร้อยละ)	ทราบจากแหล่งใด* (3 ลำดับแรก) (ร้อยละ)		
1) กิจกรรมและลักษณะการดำเนินงานของโรงงาน	0.0	100.0	แหล่งที่ 5 86.7	แหล่งที่ 7 46.7	แหล่งที่ 6 26.7
2) ระบบป้องกันมลพิษและมาตรการต่างๆ เพื่อลดมลพิษของโรงงาน	26.7	73.3	แหล่งที่ 5 73.3	แหล่งที่ 6,7 33.3	แหล่งที่ 1,2 13.3
3) โรงงานมีคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ และมีการเข้าพบชุมชน	20.0	80.0	แหล่งที่ 5 73.3	แหล่งที่ 7 33.3	แหล่งที่ 6 20.0
4) ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม สถานการณ์ สิ่งแวดล้อมและการเฝ้าระวัง	20.0	80.0	แหล่งที่ 5 60.0	แหล่งที่ 7 33.3	แหล่งที่ 2,6 13.3
5) ความรู้เกี่ยวกับเรื่องกลิ่น และการเฝ้าระวัง	26.7	73.3	แหล่งที่ 5 66.7	แหล่งที่ 7 33.3	แหล่งที่ 6 6.7
6) ความรู้เกี่ยวกับการดูแล้วย (กรณีท่านเป็นชาวไร่อ้อย)	26.7	73.3	แหล่งที่ 5 53.3	แหล่งที่ 7 26.7	แหล่งที่ 1 13.3
7) แจ้งผลและให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตีตประกาศผ่าน อบต.)	40.0	60.0	แหล่งที่ 5 40.0	แหล่งที่ 7 26.7	แหล่งที่ 6 6.7
8) แจ้งวันเปิดและปิดหีบของโรงงานเพื่อให้ชุมชนระวังปัญหาจากราจร	13.3	86.7	แหล่งที่ 5 46.7	แหล่งที่ 1,2 33.3	แหล่งที่ 7 26.7
9) การรับแรงงานจากคนในพื้นที่/การรับสมัครงาน	20.0	80.0	แหล่งที่ 5 53.3	แหล่งที่ 1 33.3	แหล่งที่ 7 26.7
10) การสนับสนุนด้านชลประทานแก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย	40.0	60.0	แหล่งที่ 5 40.0	แหล่งที่ 7 26.7	แหล่งที่ 1,6 13.3
11) ชุมชน และกิจกรรมมลชนสัมพันธ์ของโรงงาน	13.3	86.7	แหล่งที่ 5 80.0	แหล่งที่ 1,7 33.3	แหล่งที่ 2 26.7

หมายเหตุ ทราบข้อมูลข่าวสารจาก

3 คนในครอบครัว/ เพื่อนบ้าน

6 เจ้าหน้าที่ของโรงงาน

1 ผู้นำชุมชน

4 รถกระจายเสียง

7 อื่นๆ

2 ป้ายประกาศ/ แผ่นพับของโครงการ

5 วิทยุ หอกระจายข่าว

เมื่อสอบถามข้อมูลที่ต้องการทราบหรือข้อมูลเห็นว่าควรให้มีการชี้แจงแก่ชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม ยังคงต้องการให้โรงงานเพิ่มในเรื่องกิจกรรมที่ทางโครงการทำร่วมกับชุมชน แจ้งข่าวสารของโรงงานอย่างเปิดเผย ไม่มีการปิดบังข้อมูลแจ้งผลการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น และเมื่อสอบถามถึงรูปแบบหรือวิธีการที่เหมาะสมต่อการประชาสัมพันธ์ หรือชี้แจงข่าวสารต่อชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ต้องการให้ทำจดหมาย/เอกสารแจ้งต่อชุมชนโดยตรง ร้อยละ 63.2 และแจ้งข้อมูลข่าวสารโดยแจ้งผ่านผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือกรรมการชุมชน ร้อยละ 36.8 ตามลำดับ

การรับทราบหรือเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมการมีส่วนร่วมฯ ที่ทางโรงงานได้จัดขึ้นในปี พ.ศ. 2566

จากการสำรวจการรับทราบหรือเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมการมีส่วนร่วมฯ ที่ทางโรงงานได้จัดขึ้นในปี พ.ศ. 2566 ของชุมชนต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. การเข้าร่วมและสนับสนุนประเพณีท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด รับทราบกิจกรรม ร้อยละ 100.0
2. การสนับสนุนกิจกรรมร่วมกับโรงเรียน เช่น ทุนการศึกษา พบว่า การสนับสนุนในกิจกรรมบางอย่าง เช่น ทุนการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รับทราบกิจกรรม ร้อยละ 86.7
3. การเยี่ยมชมโรงงานหรือการรับฟังการชี้แจง/เผยแพร่ข้อมูลของโรงงาน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ รับทราบกิจกรรม ร้อยละ 66.7
4. การสนับสนุนหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ หรืออนามัยชุมชน การเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่รับทราบกิจกรรม ร้อยละ 53.3
5. การพัฒนาอาชีพ และเศรษฐกิจพอเพียง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รับทราบกิจกรรม ร้อยละ 53.3
6. การรักษาสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รับทราบกิจกรรม ร้อยละ 73.3
7. การพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รับทราบกิจกรรม ร้อยละ 80.0

ทั้งนี้ โดยผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยรับทราบกิจกรรมให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ได้แก่ ควรจัดกิจกรรมให้ทั่วถึงทุกชุมชน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับกิจกรรมส่งเสริมการมีส่วนร่วมฯ ที่ทางโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัดได้จัดขึ้นปี พ.ศ. 2566 ที่ผู้ตอบแบบสอบถามประทับใจ และเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อตนเองและชุมชน โดยกิจกรรมที่คิดว่าควรเพิ่มเติม ได้แก่ สนับสนุนทุนการศึกษาอย่างต่อเนื่อง อาทิ ค่าอาหารกลางวันสำหรับนักเรียน มอบทุนการศึกษา อุปกรณ์กีฬา อุปกรณ์การเรียน เป็นต้น สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับทางชุมชน อยากให้โครงการ ส่งเสริมกิจกรรมทางด้านศาสนา/ประเพณี เช่น ทอดกฐิน-ผ้าป่า และสนับสนุนหน่วยแพทย์ออกตรวจสุขภาพชุมชน เป็นต้น

ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโรงงาน

จากการศึกษาทัศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบจากการดำเนินการของโรงงาน ต่อคุณภาพชีวิตและชุมชนในด้านต่างๆ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คิดว่ากิจกรรมของ โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัดมีทั้งผลดีและผลเสียต่อชุมชน โดยพบว่า ด้านผลกระทบเชิงบวก ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ มีความคิดเห็นว่าการดำเนินการของโรงงาน ช่วยส่งเสริมการจ้างงานภายในชุมชนมากขึ้น เกิดการค้าขาย/เศรษฐกิจเพิ่มมากขึ้น ระบบสาธารณสุขต่างๆ ในชุมชนดีขึ้น และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและทำให้ชุมชนมีความสุขมากขึ้นเท่ากัน ร้อยละ 100.0 ส่วนความคิดเห็นในด้านผลกระทบเชิงลบ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่าได้รับ ผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น ลักษณะกลิ่นฉุน/บูด/เปรี้ยว และผลกระทบด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่นดำขนาดเล็กเท่ากัน ร้อยละ 40.0 ส่วนความคิดเห็นประเด็นอื่นๆ สามารถจำแนกตามระดับความรุนแรงในแต่ละประเด็น **ดังตารางที่ 6**

ตารางที่ 6 ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงงานที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน จำแนกตามระดับความรุนแรงในแต่ละประเภทปัญหา

ผลกระทบจากการดำเนินการ	การได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)				
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ได้รับผลกระทบ		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบเชิงบวก					
1) การจ้างงานภายในชุมชน	0.0	100.0	0.0	20.0	80.0
2) เศรษฐกิจ/การค้าขาย	0.0	100.0	6.7	40.0	53.3
3) ระบบสาธารณสุขโรคต่างๆ ในชุมชน	0.0	100.0	13.3	46.7	40.0
4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0.0	100.0	26.7	40.0	33.3
5) ความสุข	0.0	100.0	26.7	40.0	33.3
ผลกระทบเชิงลบ					
6) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7) ความสัมพันธ์ของคนในสังคม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8) ความสะดวกในการเดินทาง/จราจรคับคั่ง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9) ระบบสาธารณสุขโรคต่างๆ ในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10) ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11) อุบัติเหตุ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12) โรคติดต่อ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13) ปัญหาสุขภาพ จากมลพิษของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14) น้ำเน่าเสียเนื่องจากโรงงานระบายน้ำทิ้ง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15) ขยะจากโรงงานมาทิ้งเรี่ยราดในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16) เสียงดังรบกวนจากโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17) พิษผลทางการเกษตรมีปัญหานี้เนื่องจากได้รับมลพิษจากโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง					
18.1 ฝุ่นดำขนาดใหญ่	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18.2 ฝุ่นดำขนาดเล็ก	60.0	40.0	13.3	26.7	0.0
18.3 ควัน/เขม่า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18.4 ฝุ่นขาว	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19) ผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น					
19.1 น้ำตาลไหม้	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19.2 กลิ่นฉุน/บูด/เปรี้ยว	60.0	40.0	26.7	13.3	0.0

เมื่อสอบถามถึงเหตุผลที่ใช้ในการแสดงความคิดเห็นจากการดำเนินการของโรงงานที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คาดคะเนด้วยตนเอง ร้อยละ 48.3 รองลงมาจากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน ร้อยละ 31.0 และจากการประชุม ร้อยละ 20.7 ตามลำดับ

เมื่อถามถึงข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโรงงาน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่เคยร้องเรียน ร้อยละ 100.0

ตารางที่ 7 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา

ผลกระทบจากการดำเนินการ	ระดับความพึงพอใจ(ร้อยละ)				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง
1) กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	0.0	53.3	33.3	13.4	0.0
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	0.0	46.7	40.0	13.3	0.0
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	0.0	60.0	26.7	13.3	0.0
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	0.0	66.7	26.7	6.6	0.0
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	0.0	53.3	33.3	13.4	0.0
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน	0.0	53.3	40.0	6.7	0.0

ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา

จากการสำรวจการความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมาของชุมชนต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 53.3 รองลงมามีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 26.7 และมีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 13.4

2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 46.6 มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 40.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 13.3

3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 60.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 26.7 และมีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 13.3

4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 66.7 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 26.7 และมีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 6.6

5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 53.3 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 33.3 และมีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 13.4

6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 53.3 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 40.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 6.7

ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโรงงาน

ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นว่า ปัจจุบันชุมชนได้รับการสนับสนุนจากทางโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ครบคลุมในหลายด้าน อยากให้ทางบริษัทจัดกิจกรรมให้ต่อเนื่อง โดยอยากให้ทางโครงการเพิ่มงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ให้มากขึ้น ได้แก่

ด้านสิ่งแวดล้อม ดูแลปรับปรุงเรื่องคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีการกำหนดมาตรการด้านฝุ่นละอองให้ดีขึ้น มีการฉีดพรมน้ำสม่ำเสมอ

ด้านสาธารณสุข ไม่มีข้อเสนอแนะ

ด้านการประชาสัมพันธ์ โรงงานควรมีการแจ้งข้อมูลการข่าวและการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ทราบอยู่ตลอด และอยากให้มีทีมมวลชนสัมพันธ์พบปะประชาชนมากขึ้น

ด้านการส่งเสริมกิจกรรมทางสังคม สนับสนุนงบประมาณเพื่อการพัฒนาด้านสังคมในชุมชน เช่น เพิ่มการจ้างงานคนในชุมชนให้มากขึ้น

2.3 ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร บริเวณโดยรอบโรงงาน จำนวน 15 หมู่บ้าน ประกอบด้วย ตำบลทัพหลวง ตำบลหนองจอก อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี และตำบลวังคัน อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยดำเนินการสำรวจทั้งหมด จำนวน 363 ตัวอย่าง แสดงรายละเอียดดังนี้

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศหญิงมากที่สุด ร้อยละ 62.1 เพศชาย ร้อยละ 38.8 สำหรับช่วงอายุของผู้ตอบแบบสอบถามนั้น พบว่า ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 34.4 รองลงมา มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 25.3 และมีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 19.8 มีตามลำดับ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 59.2 รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 14.6 และจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช ร้อยละ 14.3 ตามลำดับ

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น ทำไร่ไถ ร้อยละ 47.7 รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/โรงงาน ร้อยละ 20.4 และประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 19.0 ตามลำดับ เมื่อสอบถามถึงการปลูกไร่ไถ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีการปลูกไร่ไถ ร้อยละ 70.0 และมีการปลูกไร่ไถ ร้อยละ 30.0 และส่วนใหญ่เป็นเจ้าของทั้งหมด ร้อยละ 28.9 รองลงมาเป็นเจ้าของบางส่วน/เช่าบางส่วน ร้อยละ 0.8 และเช่าทั้งหมด ร้อยละ 0.3 ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่ใช้น้ำฝนในการทำไร่ไถ ร้อยละ 25.3 และใช้น้ำผิวดิน ร้อยละ 13.7 ส่วนด้านปัญหาขาดแคลนน้ำในการทำไร่ไถ ร้อยละ 23.4 และมีปัญหา ร้อยละ 7.6 โดยปัญหาที่พบอยู่ในช่วงฤดูแล้งระหว่างเดือนมกราคม เมษายน เป็นต้น

รายได้ของครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ มีรายได้ระหว่าง 15,001-20,000 บาท ร้อยละ 25.9 รองลงมา มีรายได้ตั้งแต่ 25,000 บาทขึ้นไป ร้อยละ 22.9 และมีรายได้ 5,001-10,000 บาท ร้อยละ 19.8 ตามลำดับ ในส่วนของรายจ่ายของครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีรายจ่ายระหว่าง 15,001-20,000 บาท ร้อยละ 28.1 รองลงมา มีรายจ่ายตั้งแต่ 25,000 บาทขึ้นไป ร้อยละ 21.2 และมีรายจ่าย 5,001-10,000 บาท ร้อยละ 19.8 ตามลำดับ ทั้งนี้เมื่อสอบถามถึงรายได้จากการประกอบอาชีพในปัจจุบัน เมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่ามีรายได้ลดลง ร้อยละ 46.6 รองลงมา มีรายได้เท่าเดิม ร้อยละ 28.7 และเห็นว่ามีรายได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 24.7 ตามลำดับ

ภูมิลำเนาเดิมของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่อยู่อาศัยในชุมชนตั้งแต่เกิด ร้อยละ 97.0 ที่เหลือ ร้อยละ 3.0 ระยะเวลาที่ย้ายมาส่วนใหญ่ย้ายมาเป็นระยะเวลามากกว่า 21 ปีขึ้นไป ร้อยละ 1.1 รองลงมา ระยะเวลา 3-5 ปี และระยะเวลา 6-10 ปี เท่ากัน ร้อยละ 0.8 และระยะเวลา 11-15 ปี ร้อยละ 0.3 ตามลำดับ การย้ายมาจากจังหวัดอื่นในภาคกลางมากที่สุด ร้อยละ 2.4 โดยสาเหตุที่ย้ายมาอยู่อาศัยย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ/หางาน และย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่ เท่ากัน ร้อยละ 1.1 และย้ายตามครอบครัว ร้อยละ 0.8 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงการโยกย้ายไปอยู่ที่อื่นของสมาชิกในครอบครัว พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีการโยกย้ายไปอยู่ที่อื่น ร้อยละ 100.0 นอกจากนี้ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่คิดหรือมีแผนจะโยกย้ายไปอยู่ที่อื่น ร้อยละ 100.0 ตามลำดับ และเมื่อสอบถามถึงความน่าอยู่ของชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด คิดว่าชุมชนของตนเป็นชุมชนที่น่าอยู่

ปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน

จากการศึกษาปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในด้านต่างๆ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่พบในปัจจุบัน คือ ปัญหาฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่นดำขนาดเล็ก ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 13.5 รองลงมาเป็นปัญหาเสียงดัง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 6.1 และอันดับสาม ปัญหาฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่นดำขนาดใหญ่ และ ปัญหากลิ่นเหม็น ลักษณะกลิ่นฉุน / บุต / เปื้อยว ได้รับผลกระทบเท่ากัน ร้อยละ 4.1 ในส่วนความคิดเห็นประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนด้านต่างๆสามารถจำแนกตามระดับความรุนแรงในแต่ละประเด็น ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มีผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1) ปัญหาฝุ่นละออง/ไอเสีย					
- ฝุ่นดำขนาดใหญ่	95.9	4.1	1.7	1.9	0.5
- ฝุ่นดำขนาดเล็ก	86.5	13.5	2.2	9.1	2.2
- ฝุ่นขาว	97.5	2.5	0.3	1.9	0.3
- ฝุ่นแดงลูกรัง	99.4	0.6	0.3	0.3	0.0
2) ปัญหาเสียงดัง	93.9	6.1	2.0	4.1	0.0
3) ปัญหาน้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4) ปัญหาน้ำท่วม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5) ปัญหากลิ่นเหม็น					
- กลิ่นเหม็นฉุน (แก๊สไข่เน่า)	98.9	1.1	0.5	0.3	0.3
- กลิ่นฉุน / บุต / เปื้อยว	95.9	4.1	0.8	3.0	0.3
- กลิ่นคล้ายโมลาส	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6) ปัญหาขยะมูลฝอย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7) ปัญหาการจราจรคับคั่ง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8) ปัญหาสภาพถนน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9) ปัญหาการระบายน้ำในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10) ปัญหาการเดินทางเข้า-ออกชุมชนลำบาก	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11) ระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติเกิดการเปลี่ยนแปลง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12) ปัญหาหยาเสฟตติ	98.3	1.7	0.3	0.8	0.6
13) ปัญหาการลักขโมย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14) ปัญหาทะเลาะวิวาท	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15) ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16) ปัญหาการว่างงาน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17) ปัญหาการเพิ่มของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18) ปัญหาอื่นๆ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

เมื่อสอบถามถึงการร้องเรียนกรณีที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม จากข้อมูลดังกล่าว พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้มีการแจ้งข้อร้องเรียนไปยังหน่วยงานใด ร้อยละ 100.0

การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ ของ โรงไฟฟ้าชีวมวล

จากการสำรวจการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงงานในประเด็นต่างๆ ของโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัดพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทในประเด็นต่างๆ โดยผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยรับทราบข้อมูลส่วนใหญ่รับทราบจากวิทยุ/หอกระจายข่าว รองลงมาทราบจากแหล่งอื่นๆ จากป้ายประกาศ/แผ่นพับของโครงการ จากผู้นำชุมชน มาชี้แจงให้ทราบ **ดังตารางที่ 9**

ตารางที่ 9 การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ ของโรงงานไฟฟ้าชีวมวล

เรื่อง	ไม่เคยรับทราบ (ร้อยละ)	เคยรับทราบ (ร้อยละ)	ทราบจากแหล่งใด *		
			(3 ลำดับแรก) (ร้อยละ)		
1) กิจกรรมและลักษณะการดำเนินงานของโรงงาน	0.0	100.0	แหล่งที่ 7 70.2	แหล่งที่ 5 67.2	แหล่งที่ 2 45.2
2) ระบบป้องกันมลพิษและมาตรการต่างๆ เพื่อลดมลพิษของโรงงาน	24.0	76.0	แหล่งที่ 5 57.0	แหล่งที่ 7 50.4	แหล่งที่ 2 22.9
3) โรงงานมีคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์และมีการเข้าพบ ชุมชน	19.6	80.4	แหล่งที่ 6 61.2	แหล่งที่ 7 54.0	แหล่งที่ 2 24.0
4) ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม สถานการณ์ สิ่งแวดล้อมและการเฝ้าระวัง	40.2	59.8	แหล่งที่ 5 45.2	แหล่งที่ 7 41.9	แหล่งที่ 2 17.4
5) ความรู้เกี่ยวกับเรื่องกลิ่น และการเฝ้าระวัง	60.3	39.7	แหล่งที่ 7 25.1	แหล่งที่ 5 24.5	แหล่งที่ 2 19.8
6) ความรู้เกี่ยวกับการดูแล้วย (กรณีท่านเป็นชาวไร่อ้อย)	76.3	23.7	แหล่งที่ 5,7 16.8	แหล่งที่ 2 9.9	แหล่งที่ 1 4.1
7) แจ้งผลและให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม(อาจติดประกาศหรือผ่าน อบต.)	66.9	33.1	แหล่งที่ 5 42.2	แหล่งที่ 2 19.8	แหล่งที่ 7 16.5
8) แจ้งวันเปิดและปิดหีบของโรงงานเพื่อให้ชุมชน ระวังปัญหาจากราจร	18.7	81.3	แหล่งที่ 2 62.5	แหล่งที่ 7 42.1	แหล่งที่ 5 40.8
9) การรับแรงงานจากคนในพื้นที่	20.1	79.9	แหล่งที่ 2 57.3	แหล่งที่ 5 40.5	แหล่งที่ 7 34.2
10) การสนับสนุนด้านชลประทานแก่เกษตรกร ชาวไร่อ้อย	60.6	39.4	แหล่งที่ 2 23.1	แหล่งที่ 7 20.9	แหล่งที่ 5 20.1
11) การลงชุมชน และกิจกรรมมลพิษสัมพันธ์ของ โรงงาน	20.7	79.3	แหล่งที่ 7 53.2	แหล่งที่ 2 49.0	แหล่งที่ 5 40.8

หมายเหตุ ทราบข้อมูลข่าวสารจาก

1 ผู้นำชุมชน

2 ป้ายประกาศ/ แผ่นพับของโครงการ

3 คนในครอบครัว/ เพื่อนบ้าน

4 รถกระจายเสียง

5 วิหุ่ หอกระจายข่าว

6 เจ้าหน้าที่ของโรงงาน

7 อื่นๆ

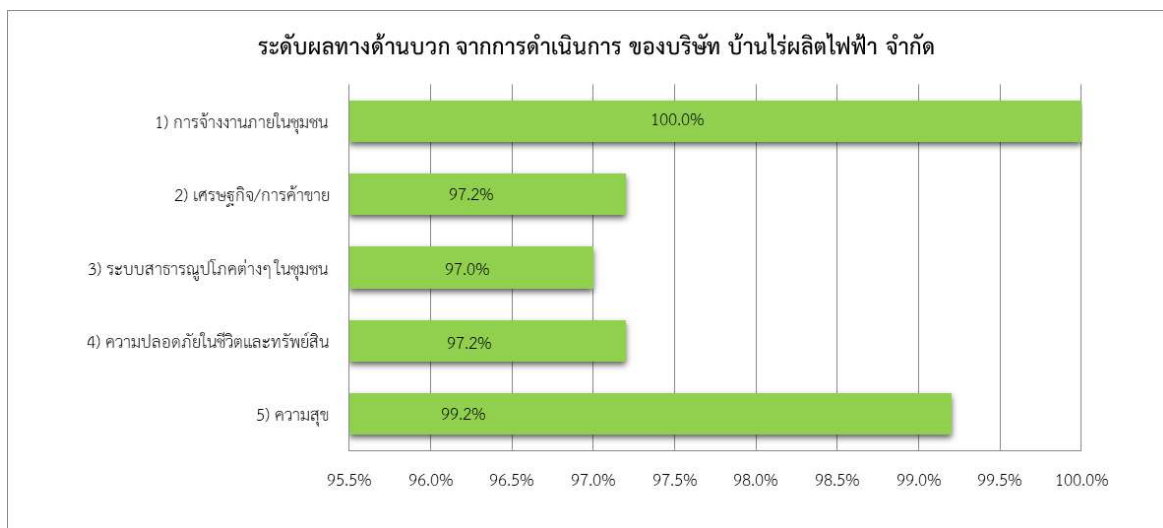
รูปแบบหรือวิธีการที่เหมาะสมต่อการประชาสัมพันธ์ หรือชี้แจงข่าวสารต่อชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ต้องการให้แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือกรรมการชุมชน ร้อยละ 92.8 และต้องการให้ทำจดหมาย/เอกสารแจ้งต่อชุมชนโดยตรง ร้อยละ 7.2 ตามลำดับ

ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโรงงาน

จากการศึกษาทัศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบจากการดำเนินการของโรงงาน ต่อคุณภาพชีวิตและชุมชนในด้านต่างๆ พบว่า ด้านผลกระทบเชิงบวก ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการดำเนินการของโรงงาน ส่งผลให้เกิดการจ้างงานภายในชุมชน ร้อยละ 100.0 รองลงมาช่วยทำให้เกิดความสุข ร้อยละ 99.2 และช่วยเพิ่มเศรษฐกิจ/การค้าขาย และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินเท่ากัน ร้อยละ 97.2 และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 97.0 ตามลำดับ ในส่วนความคิดเห็นในด้านผลกระทบเชิงลบ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการดำเนินการของโรงงานส่งผลกระทบต่อด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่นดำขนาดเล็ก ร้อยละ 3.6 รองลงมาส่งผลกระทบต่อด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่นขาว ร้อยละ 1.1 และอันดับสาม ส่งผลกระทบต่อด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่นดำขนาดใหญ่ ร้อยละ 0.8 ในส่วนความคิดเห็นประเด็นอื่นๆสามารถจำแนกตามระดับความรุนแรงในแต่ละประเด็น ดังตารางที่ 10 และรูปที่ 4 ถึงรูปที่ 5

ตารางที่ 10 ทักษะคิดและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงงานที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน จำแนกตามระดับความรุนแรงในแต่ละประเภทปัญหา

ผลกระทบจากการดำเนินการ	การได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)				
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ระดับของผลกระทบ		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบเชิงบวก					
1) การจ้างงานภายในชุมชน	0.0	100.0	23.7	52.3	24.0
2) เศรษฐกิจ/การค้าขาย	2.8	97.2	26.7	55.9	14.7
3) ระบบสาธารณสุขโรคต่างๆ ในชุมชน	3.0	97.0	41.6	48.5	6.9
4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	2.8	97.2	41.6	45.5	10.1
5) ความสุข	0.8	99.2	39.4	46.8	12.8
ผลกระทบเชิงลบ					
6) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7) ความสัมพันธ์ของคนในสังคม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8) ความสะดวกในการเดินทาง/ จราจรคับคั่ง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9) ระบบสาธารณสุขโรคต่างๆ ในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10) ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11) อุบัติเหตุ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12) โรคติดต่อ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13) ปัญหาสุขภาพ จากมลพิษของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14) น้ำเน่าเสียเนื่องจากโรงงานระบายน้ำทิ้ง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15) ขยะจากโรงงานมาทิ้งเรี่ยราดในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16) เสียงดังรบกวนจากโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17) พืชผลทางการเกษตรมีปัญหาน้ำเนื่องจากได้รับมลพิษจากโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่น					
18.1 ฝุ่นดำขนาดใหญ่	99.2	0.8	0.0	0.8	0.0
18.2 ฝุ่นดำขนาดเล็ก	96.4	3.6	0.0	3.6	0.0
18.3 ฝุ่นขาว	98.9	1.1	0.0	1.1	0.0
19) ผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น ลักษณะกลิ่น					
19.1 น้ำตาลไหม้	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19.2 กลิ่นฉุน / บุต / เปรี๊ยะ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0



รูปที่ 4 กราฟแสดงระดับผลด้านบวก จากการดำเนินการ ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



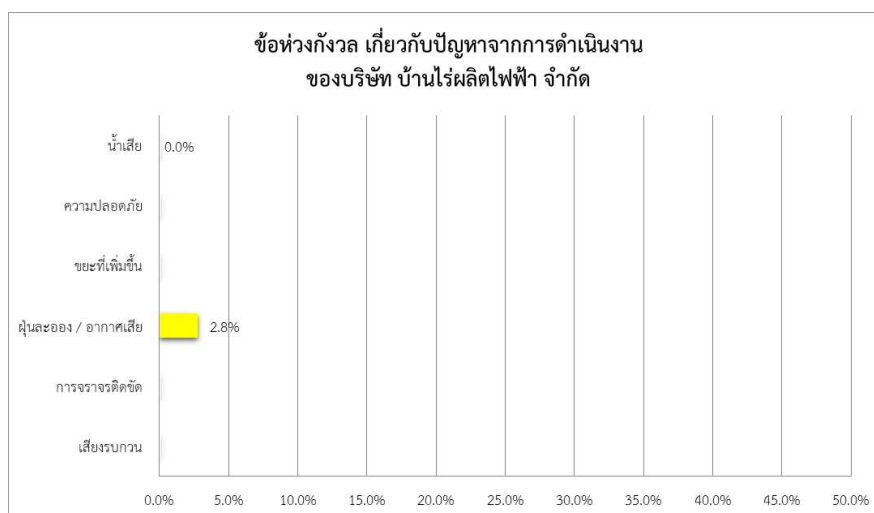
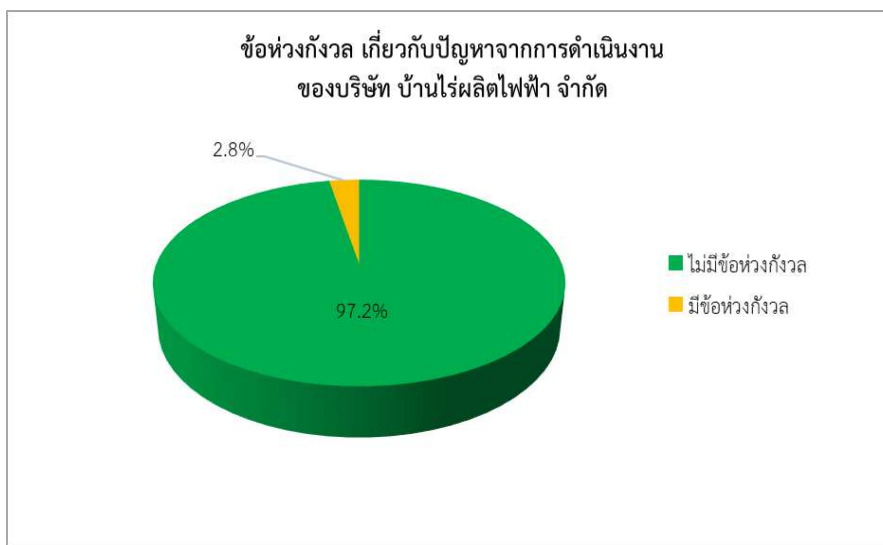
รูปที่ 5 กราฟแสดงระดับผลที่อาจได้รับจากการดำเนินการ ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

เมื่อสอบถามถึงเหตุผลที่ใช้ในการแสดงความคิดเห็นจากการดำเนินการของโรงงานที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คาดคะเนด้วยตนเอง ร้อยละ 57.9 รองลงมาจากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน ร้อยละ 30.2 และจากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ทางสื่อประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 9.3 ตามลำดับ

ความคิดเห็นต่อผลกระทบในภาพรวมจากการดำเนินของโรงงานในปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถาม ทั้งหมดเห็นว่ามี ผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 100.0

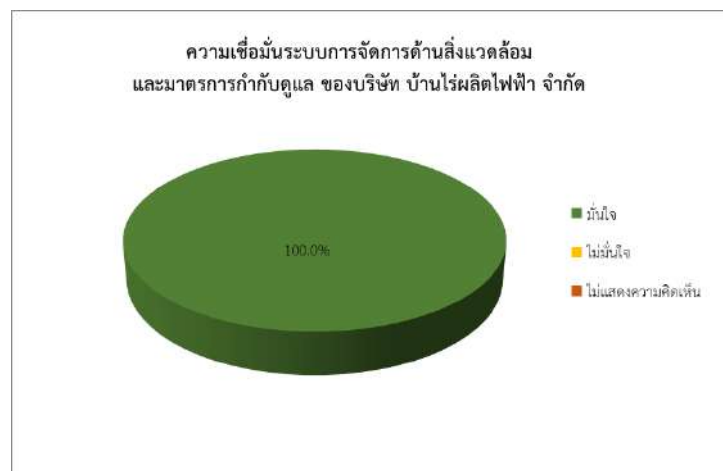
ความกังวลต่อการดำเนินการของโรงงาน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ไม่มีความกังวล ร้อยละ 97.2 และมีความกังวล ร้อยละ 2.8 ในส่วนของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีความกังวล พบว่า มีความกังวลใจมากที่สุดในเรื่องฝุ่นละออง/อากาศเสีย ร้อยละ 2.8 ตามลำดับและแสดงดังรูปที่ 6

เมื่อสอบถามถึงวิธีลดความกังวลต่อการดำเนินการของโรงงาน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ เห็นว่า ไม่ปิดบังข้อมูล ร้อยละ 30.2 รองลงมาให้มีการให้ข้อมูลอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 26.1 และมีกองทุนต่าง ๆ สนับสนุนชุมชนด้านการศึกษา ด้านอาชีพ ร้อยละ 24.0 ตามลำดับ



รูปที่ 6 กราฟแสดงข้อห่วงกังวล เกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงาน
ของของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของการดำเนินงาน โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมีความมั่นใจ ร้อยละ 100.0 และแสดงดังรูปที่ 7



รูปที่ 7 กราฟแสดงความเชื่อมั่นระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแล
ของของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา

จากการสำรวจความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา ของประชาชนต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้ และตารางที่ 11

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 67.2 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 29.8 มีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 2.5 และความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 2.5 ตามลำดับ

2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 73.8 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 23.4 และมีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 2.8 ตามลำดับ

3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 73.8 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 23.4 และมีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 2.8 และความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 0.6 ตามลำดับ

4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 61.4 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 36.1 และมีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 2.2 และความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 0.3 ตามลำดับ

5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 59.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 38.3 และมีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 2.2 และความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 0.5 ตามลำดับ

6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 65.8 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 31.4 และมีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 1.9 และความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 0.9 ตามลำดับ

ตารางที่ 11 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา

ผลกระทบจากการดำเนินการ	ระดับความพึงพอใจ(ร้อยละ)				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง
1) กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	0.5	29.8	67.2	2.5	0.0
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	0.0	23.4	73.8	2.8	0.0
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	0.6	36.4	62.0	1.0	0.0
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	0.3	36.1	61.4	2.2	0.0
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	0.5	38.3	59.0	2.2	0.0
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน	0.9	31.4	65.8	1.9	0.0

ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินของโรงงาน

ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นอื่นๆ ต่อโรงงาน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

ด้านสิ่งแวดล้อม ดูแลปรับปรุงเรื่องคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีการกำหนดมาตรการด้านฝุ่นละอองให้ดีขึ้น มีการฉีดพรมน้ำสม่ำเสมอ ดูแลควบคุมรถขนอ้อยให้มีการปิดคลุมหลังการขนอ้อยให้มิดชิดเพื่อป้องกันไม่ให้เศษวัสดุตกหล่นตามเส้นทาง ดูแลควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อไม่ให้กระทบต่อชาวบ้านที่อาศัยอยู่บริเวณโรงงาน

ด้านสาธารณสุข สนับสนุนน้ำใช้เพื่อการเกษตรอย่างทั่วถึง

ด้านการประชาสัมพันธ์ โรงงานควรมีการแจ้งข้อมูลการข่าวและการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ทราบอยู่ตลอด และอยากให้มีทีมมวลชนสัมพันธ์พบปะประชาชนมากขึ้น

ด้านการส่งเสริมกิจกรรมทางสังคม สนับสนุนงบประมาณเพื่อการพัฒนาด้านสังคมในชุมชน เช่น สนับสนุนการกำหนดราคาอ้อยให้สูงมากขึ้น เพิ่มการจ้างงานคนในชุมชนให้มากขึ้น สนับสนุนช่วยเหลือผู้พิการ ผู้ป่วยติดเตียงในชุมชน รวมถึงสนับสนุนทุนการศึกษาแก่เด็กในชุมชน

3. สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

3.1 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็น

จากการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยการสอบถามทัศนคติของผู้แทนจากหน่วยงานราชการในพื้นที่ การสอบถามทัศนคติของผู้นำชุมชน และการสอบถามประชาชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน 15 หมู่บ้าน ประกอบด้วย ตำบลทัพหลวง ตำบลหนองจอก อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี และตำบลวังคัน อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี รวมจำนวนตัวอย่างที่เก็บจริง 407 ตัวอย่าง ซึ่งได้ดำเนินการสำรวจภาคสนามระหว่างวันที่ 17-21 กันยายน พ.ศ. 2566 สรุปได้ว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดคิดว่าชุมชนที่อยู่อาศัยนั้นยังคงเป็นชุมชนน่ายุ และเมื่อสอบถามเรื่องข้อมูลข่าวสารของโรงงาน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รู้จักการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ทั้งเรื่องของกิจกรรมและลักษณะของการดำเนินงานของโรงงาน รวมถึงมีการแจ้งวันเปิดและปิดหีบของโรงงานเพื่อให้ชุมชนระวังปัญหาจากราง ในเรื่องของความปลอดภัยมีระบบการป้องกันมลพิษ และมาตรการต่างๆ ให้ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม สถานการณ์สิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวัง มีการลงชุมชน และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโรงงาน รวมถึงมีการแจ้งผลและให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (อาจติดประกาศ หรือผ่าน อบต.) หรือจากหลายช่องทาง เช่น จากผู้นำชุมชน จากการจัดประชุมชี้แจงและเจ้าหน้าที่โรงงาน เป็นต้น และยังคงต้องการให้โรงงานมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับรายละเอียดกิจกรรมโรงงานส่วนใหญ่ต้องการให้แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือกรรมการชุมชน และต้องการให้ทำจดหมาย/เอกสารแจ้งต่อชุมชนโดยตรง

เมื่อสอบถามถึงความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคมจากโรงงาน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่า โรงงานก่อให้เกิดผลในด้านบวก คือ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการดำเนินการของโรงงาน ส่งผลให้เกิดการจ้างงานภายในชุมชน รองลงมาช่วยให้เกิดความสุข และช่วยเพิ่มเศรษฐกิจ/การค้าขาย และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินเท่ากัน และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ในชุมชนดีขึ้น ตามลำดับ ในส่วนความคิดเห็นในด้านผลกระทบเชิงลบ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการดำเนินการของโรงงานส่งผลกระทบต่อด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่นดำขนาดเล็ก รองลงมาส่งผลกระทบต่อด้านฝุ่นละออง ลักษณะ ฝุ่นขาว และอันดับสาม ส่งผลกระทบต่อด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่นดำขนาดใหญ่ ในส่วนความคิดเห็นประเด็นอื่นๆ สามารถจำแนกตามระดับความรุนแรงในแต่ละประเด็น

ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามในส่วนผู้นำชุมชน และผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มประชาชน ส่วนใหญ่ไม่เคยร้องเรียนปัญหาต่างๆ ของโรงงาน เนื่องจากปัญหามีผลกระทบที่ไม่รุนแรง เมื่อสอบถามถึงความกังวลต่อการดำเนินการของโรงงาน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีความกังวล ในส่วนของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีความกังวล พบว่า มีความกังวลในเรื่องมลพิษทางอากาศ ฝุ่นละอองเขม่าควัน เมื่อสอบถามถึงความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของการดำเนินงานโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมีความมั่นใจในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมฯ ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

ภาคผนวก ข17

จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567

แผนการดำเนินงาน CSR ปี 2567

ลำดับ	กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	ปี 2567												ตัวชี้วัด/ผล	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ประเมินผล/ติดตาม (ความถี่)	หมายเหตุ
			มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.				
1.	งานวันเด็กบ้านพักพนักงาน	40,000	↔												จำนวนเด็กเข้าร่วมกิจกรรม >95%	ทีมคณะกรรมการบ้านพัก/ทีมชุมชนสัมพันธ์	1 ครั้ง/ปี	Inside(สังคม/เศรษฐกิจ)
2.	โครงการ “อุทัยไบอ้อยเปลี่ยนเมือง” นำเส้นใยไบอ้อยมาทำผ้าทอ เพื่อลดการเผาไบอ้อย	50,000	↔												จำนวนวิสาหกิจร่วม ไม่น้อยกว่า 2 ชุมชน	ทีมสำนักงาน/ทีมชุมชนสัมพันธ์	1 ครั้ง/เดือน	Inside(สังคม/เศรษฐกิจ/สิ่งแวดล้อม)
3.	กิจกรรมวันแม่	10,000								↔					ความผูกพันครอบครัว	ทีมสำนักงาน/ทีมชุมชนสัมพันธ์	1 ครั้ง/ปี	Inside(สังคม/เศรษฐกิจ)
4.	สนับสนุนโครงการลดอันตราย ในช่วง 7 วันอันตราย	4,000	↔			↔									เข้าร่วมกิจกรรมด้านตรวจไม่น้อยกว่า 7 ด้านตรวจ	ทีมชุมชนสัมพันธ์	1 ครั้ง/เดือน	Out side(สังคม/เศรษฐกิจ)
5.	ประชุม ตำบลทัพหลวง/อบต.สัตยูจร ประจำเดือน	น้ำตาลทราย 2 กส./เดือน	↔												เข้าร่วมประชุมทุกครั้ง	ทีมชุมชนสัมพันธ์/ฝ่ายบุคคล	1 ครั้ง/เดือน	Out side(สังคม/เศรษฐกิจ)
6.	ปล่อยปลา/ฟื้นฟูแหล่งอาหารห้วยกระเสียว	5,000						↔							ชุมชนร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่า 50 คน/พันธุ์ปลาที่ปล่อยไม่น้อยกว่า 70,000 ตัว	ทีมชุมชนสัมพันธ์/กรมการไทรภาคี	1 ครั้ง/ปี	Inside(สิ่งแวดล้อม)
7.	ทอดกฐิน วัดถ้ำประทุน	100,000										↔			อย่างน้อย 1 วัด	ทีมชุมชนสัมพันธ์	1 ครั้ง/ปี	Out side(สังคม)
8.	งานวันเด็ก รร.ทัพหมั่น/รร.ทัพผึ้ง	5,000	↔												ร่วมกิจกรรม 2 โรงเรียน	ทีมชุมชนสัมพันธ์	1 ครั้ง/ปี	Out side(สังคม)
9.	โครงการ ปลูกสร้างน้องปลูก ผักอินทรีย์/อาหารกลางวัน	50,000												↔	ได้ผักอินทรีย์ 100 % ประหยัดงบประมาณซื้อผักอย่างน้อย 70 %	ทีมชุมชนสัมพันธ์/กรมการสถานศึกษา	1 ครั้ง/เดือน	Out side(สังคม)
10.	โครงการ “ลิน รักษ์โลก” ตัดอ้อยสด ลดอ้อยเผา โดยรับซื้อไบอ้อยเป็นเชื้อเพลิง	50,000 ตัน/ ราคาตันละ1,000 บาท	↔											↔↔	รับซื้อไบอ้อยกับเกษตรกรชาวไร่ 50,000 ตัน เป็นเงิน 50,000,000 บาท	ทีมชุมชนสัมพันธ์/ฝ่ายไร่บริษัทฯ/สมาคมชาวไร่อ้อย/โรงไฟฟ้า	1 ครั้ง/เดือน	Out side(สิ่งแวดล้อม/สังคม/เศรษฐกิจ)
11.	ประชุมไทรภาคี (2 ครั้ง/ปี)และมอบทุนการศึกษาจำนวน 15 ทุน	50,000	↔						↔						ผู้นำชุมชน/คณะกรรมการ เข้าร่วม 100 %	ทีมชุมชนสัมพันธ์/ประชาสัมพันธ์	1 ครั้ง/เดือน	Out side(สังคม/เศรษฐกิจ)
รวมงบประมาณ		1,020,200																

ภาคผนวก ข18

สรุปกิจกรรม CSR ประจำปี พ.ศ. 2567

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567



โครงการที่กว้างสร้างอาหารร่วมกับจังหวัดอุทัยธานี



เจาะบาดาลโรงเรียนทัพหมั่น



มอบเงินช่วยเหลือบ้านไฟไหม้ ตำบลหนองฉอก อ.บ้านไร่

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567



มอบเงินสนับสนุนด้าน 7 วันอันตราย



ทำฝายมีชีวิต คลองกะเวน ลำห้วยกระเสียว ร่วมกับ
เทศบาล อบต. บ้านไร่

มอบปุ๋ยหมักกากตะกอนหม้อกรอง (ขี้เค้ก) ให้
มูลนิธิชัยพัฒนา อ.ห้วยคต



มอบคอมพิวเตอร์ สภ.เขางาแก อ.หนองฉาง

มอบเงินสนับสนุน โครงการบำบัดยาเสพติด
สภ.บ้านไร่

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567



มอบเงินรางวัล สนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก โรงเรียนทัพหมั่น



มอบทุนการศึกษาและอุปกรณ์กีฬา รร.หนองกระถิน อ.หนองหญ้าไซ



มอบทุนการศึกษาให้โรงเรียนบ้านสระนำ อ.บ้านไร่

ภาคผนวก ข19
เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

คำสั่ง บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่ TRR Corp 12/2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี (ผู้แทนภาคโครงการ)

เพื่อให้การดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และ 27 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ได้ดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และเพื่อให้การแก้ไขปัญหาต่างๆ ในส่วนชุมชนได้รับการแก้ไขอย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทฯ โดยมีคณะกรรมการไตรภาคี (ผู้แทนภาคโครงการ) ดังต่อไปนี้

1. คุณศิพัฒน์	ชั้นศิริ	ผู้อำนวยการโรงงาน
2. คุณวรนาถ	มักพันธ์เจริญกิจ	ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน
3. คุณเอก	น้อยสุริวงษ์	หัวหน้าส่วนเครื่องกล 2
4. คุณธีระศักดิ์	ทาสะโก	หัวหน้าส่วนมวลชนสัมพันธ์และภาพลักษณ์องค์กร
5. คุณสมศักดิ์	คลังกลาง	หัวหน้าแผนกอาชีวอนามัยฯ

ให้คณะกรรมการไตรภาคีมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. เป็นอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
2. พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้เกี่ยวข้อง
3. ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
4. รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
5. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
6. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
7. ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง
8. นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคม และการศึกษา
ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 เป็นต้นไป

(นายศิพัฒน์ ชั้นศิริ)

ผู้อำนวยการโรงงาน

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

ประกาศ

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี (ผู้แทนภาคท้องถิ่นและสถาบันการศึกษา)

เพื่อให้การดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และ 27 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และเพื่อให้การแก้ไขปัญหาต่างๆ ในส่วนชุมชนได้รับการแก้ไขอย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทฯ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี (ผู้แทนภาคท้องถิ่นและสถาบันการศึกษา) ดังต่อไปนี้

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1. คุณสิรภพ นิยมเดช | นายอำเภอบ้านไร่ |
| 2. คุณอรุณี คันธมาลา | อุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี |
| 3. คุณองอาจ สุขพุม | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง |
| 4. คุณเสาวลักษณ์ บุญจันทร์ | ผู้อำนวยการโรงเรียนทัพหมั่น |
| 5. คุณไพโรจน์ ตันวาฬพิทักษ์ | ผู้อำนวยการโรงเรียนทัพผิงน้อย |

ให้คณะกรรมการไตรภาคีมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้เกี่ยวข้อง
2. ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
3. รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
4. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
5. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
6. ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง
7. นำเสนอและร่วมพิจารณาลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคม และการศึกษา

ประกาศ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567

(นายสิรภพ นิยมเดช)

นายอำเภอบ้านไร่



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

ประกาศ

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี (ผู้แทนภาคประชาชน)

เพื่อให้การดำเนินการของโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 9.9 และ 27 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ได้ดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และเพื่อให้การแก้ไขปัญหาต่างๆ ในส่วนชุมชนได้รับการแก้ไขอย่างมีประสิทธิภาพบริษัทฯ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคีผู้แทนภาคประชาชน ดังต่อไปนี้

1. คุณสุวิวงศ์	แก้วเพชร	ผู้แทนประชาชนจากตำบลทัพหลวง
2. คุณสกล	ป้อมคำ	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 1 ตำบลทัพหลวง
3. คุณคำเนิน	ใจนรินทร์	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 2 ตำบลทัพหลวง
4. คุณเด่น	ทองปะทะ	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 3 ตำบลทัพหลวง
5. คุณพופן	วิชากร	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 4 ตำบลทัพหลวง
6. คุณสุวิน	ชักนำ	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 5 ตำบลทัพหลวง
7. คุณเร่ง	จันทร	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 6 ตำบลทัพหลวง
8. คุณไพฑูรย์	จันทร	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 7 ตำบลทัพหลวง
9. คุณไพโรจน์	บันคง	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 8 ตำบลทัพหลวง
10. คุณสังวรณ์	เพ็งอุ่น	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 9 ตำบลทัพหลวง
11. คุณประกิจ	อุตมา	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 10 ตำบลทัพหลวง
12. คุณดาวน้อย	จำปาเทศ	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 11 ตำบลทัพหลวง
13. คุณเจริญ	ทศวงศ์	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 13 ตำบลทัพหลวง
14. คุณเสถียรพงษ์	แสนพรม	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 14 ตำบลทัพหลวง
15. คุณมนัส	หักแย้ม	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 15 ตำบลทัพหลวง
16. คุณกาญจนา	ทนต์	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 3 ตำบลวังคัน
17. คุณนพดล	ทีปะลา	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 11 ตำบลวังคัน

ให้คณะกรรมการไตรภาคีมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้เกี่ยวข้อง
2. ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
3. รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
4. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
5. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

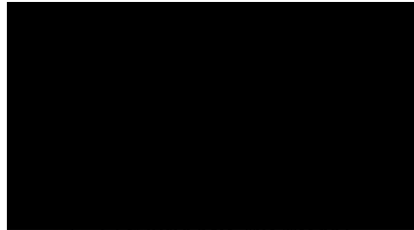


กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

6. ตรวจสอบและพิจารณาค่าขาดหายความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง
7. นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคม และการศึกษา
ประกาศ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567



กำนันตำบลทัพหลวง



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

ประกาศ

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี (ผู้แทนภาคท้องถิ่นและสถาบันการศึกษา)

เพื่อให้การดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และ 27 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และเพื่อให้การแก้ไขปัญหาต่างๆ ในส่วนชุมชนได้รับการแก้ไขอย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทฯ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี (ผู้แทนภาคท้องถิ่นและสถาบันการศึกษา) ดังต่อไปนี้

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1. คุณสิริภาพ นิยมเดช | นายอำเภอบ้านไร่ |
| 2. คุณอรุณี คันธมาลา | อุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี |
| 3. คุณองอาจ สุขพุ่ม | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง |
| 4. คุณเสาวลักษณ์ บุญจันทร์ | ผู้อำนวยการโรงเรียนทัพหมั่น |
| 5. คุณไพโรจน์ ตันวาฬพิทักษ์ | ผู้อำนวยการโรงเรียนทัพผิงน้อย |

ให้คณะกรรมการไตรภาคีมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้เกี่ยวข้อง
2. ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
3. รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
4. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
5. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
6. ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง
7. นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคม และการศึกษา

ประกาศ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567

(นาย

นายอำเภอบ้านไร่

ภาคผนวก ข20
เอกสารการประชุมไตรภาคี

ระเบียบวาระการประชุม
ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 1/2567
วันพฤหัสบดี ที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เวลา 09.00 น.
สถานที่ ห้องประชุม Room 1 บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

เปิดประชุม เวลา 09.00 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่อง ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมรับทราบ

- ไม่มี

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่อง นำเสนอรายละเอียดโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- คุณปิยะมิตร (ผู้แทนภาคโครงการ) นำเสนอผลิตภัณฑ์ของโรงงานและผลการดำเนินงานด้านการผลิตและกระบวนการผลิตน้ำตาล
- คุณอรณี (ผู้แทนภาคโครงการ) นำเสนอมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม มลพิษอากาศ มลพิษน้ำ และการจัดการกากอุตสาหกรรม
- คุณอรณี (ผู้แทนภาคโครงการ) นำเสนอมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการด้านมลพิษอากาศปล่อยระบายหม้อไอน้ำใช้ระบบบำบัดเป็น ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP) ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูที่บ่อย และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปล่อยระบายหม้อไอน้ำ Boiler 1 , 2 , 5 , 6 และ 7 สำหรับบริษัทไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และผลการตรวจปล่อยระบายหม้อไอน้ำ Boiler 60 ตัน และ 200 ตัน สำหรับบริษัทไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด (โครงการ 1 และ 2) ช่วงการตรวจวัดเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด และรายงานผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศรอบโรงงาน ได้แก่ บ้านศิลาทอง วัดทัพผึ่งน้อย วัดทัพหมั่น วันบ้านใหม่หนองแก ช่วงการตรวจวัดเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดอยู่ในค่าที่มาตรฐานกำหนด
- คุณอรณี (ผู้แทนภาคโครงการ) นำเสนอมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการด้านมลพิษน้ำ การจัดการน้ำเสียในกระบวนการผลิตใช้ระบบบำบัดแบบบ่อบำบัดทางชีวภาพ บ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยหน่วยงานภายนอกที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดของวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ของบริษัทไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัทไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด (โครงการ 1) ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด และมีการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำปีละ 2 ครั้งจากอุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี
- คุณอรณี (ผู้แทนภาคโครงการ) นำเสนอมาตรการจัดการกากอุตสาหกรรม โดยบริษัททำการคัดแยกของเสียออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย การจัดการของเสียอันตรายจัดเก็บในอาคารจัดเก็บของเสีย

อันตรายเพื่อรอส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ส่วนของเสียไม่อันตรายที่เป็นขยะทั่วไปนอกกระบวนการผลิตส่งฝังกลบที่หลุมฝังกลบเทศบาลตำบลบ้านไร่ และกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าส่งให้เกษตรกรเพื่อปรับปรุงดิน รายงานการดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ตามแบบ กอ.1 และแจ้งการจัดการตามแบบ กอ.2

- คุณธีระศักดิ์ (ผู้แทนภาคโครงการ) รายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ เรื่อง อุทัย ฯ ไบโอบีเปลี่ยนเมือง “จากการพึ่งพา สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน”

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่อง ชี้แจงการปรับปรุงและการจัดแจ้งโรงงานลำดับที่ 102 ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด (โครงการ 2)

- คุณเอก (ผู้แทนภาคโครงการ) รายงานกระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด (โครงการ 2) รายงานแผนงานการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน โดยรายงานภาพการซ่อมบำรุง สะพานลำเลียงกากอ้อย สะพานลำเลียงชี้เถ้า การทำความสะอาดห้องเผาไหม้ ตรวจห้องเผาไหม้ จัดระยะแผ่น CE และ DE เชื้อการทำงานของ Rapper ของระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP) ปรับปรุงแก้ไขโดยจัดทำกรอบตามสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงกันการฟุ้งกระจายของกากอ้อย

ระเบียบวาระที่ 4 วาระ ถาม – ตอบ

- คุณสิริภพ (ผู้แทนภาคท้องถิ่น) สอบถามผู้แทนภาคประชาชน มลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ เรื่องกลิ่น การดำเนินการของโรงงานพบปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนบ้างหรือไม่ คุณองอาจ (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง) ชี้แจง ไม่ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำ กลิ่น และ อากาศ และคุณสุริวงษ์ (ผู้แทนภาคประชาชน) ชี้แจง การร้องเรียนที่ผ่านมาไม่พบ แต่จะมีแจ้งให้ทางโรงงานแก้ไขเรื่องฝุ่นบ้างเป็นบางครั้ง
- คุณสิริภพ (ผู้แทนภาคท้องถิ่น) สอบถามผู้แทนภาคโครงการ เรื่องมีตัวแทนผู้นำชุมชนในพื้นที่และตัวแทนผู้นำชุมชนเผ่าละโว้ 5 กิโลเมตร คุณธีระศักดิ์ (ผู้แทนภาคโครงการ) ชี้แจง การจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อให้เกิดเครือข่ายกับผู้ประกอบการในพื้นที่ เพื่อตรวจสอบซึ่งกันและกัน เป็นช่องทางในการพูดคุยระหว่าง ชุมชน โครงการและหน่วยงานราชการ รวมหมู่บ้านทั้งหมด 15 หมู่
- คุณเร้ง (ผู้แทนภาคประชาชน) เรื่องการเผ่าระวังอ้อยไฟไหม้ ยังมีอยู่หรือไม่ คุณสิริภพ (นายอำเภอบ้านไร่) แจ้งว่าจะมีการประชุมหารืออีกครั้งเรื่องประเด็นการเผาอ้อย เนื่องจากเกิดจากหลายสาเหตุ การเผาเองโดยเจตนา หรือ ไม่มีเครื่องจักรในการตัด และฝากให้ทางโรงงานช่วยเหลือด้านเครื่องจักรในการตัดอ้อยสด
- คุณเด่น (ผู้แทนภาคประชาชน) สอบถามกิจกรรม CSR เดิมจะมีกิจกรรมทอดผ้าป่าและทอดกฐินรอบโรงงาน คุณวรนาถ (ผู้แทนภาคโครงการ) ชี้แจง ในปีที่ผ่านมาทางโรงงานได้ทอดกฐินที่วัดเขาถ้ำประทุนได้ช่วยบูรณะหลังคาโบสถ์วัดเขาถ้ำประทุน
- คุณกาญจนา (ผู้แทนภาคประชาชน) ชี้แจงว่าได้รับการดูแลกิจกรรมด้าน CSR ทางโรงงานช่วยสนับสนุนงานทำบุญของวัดและงานของโรงเรียนก็ได้รับสนับสนุนทุกปี หากมีปัญหาจากทางหมู่บ้านและต้องการความช่วยเหลือจากทางโรงงาน

จะประสานงานมาทางคุณธีระศักดิ์ (ผู้แทนภาคโครงการ) เพื่อทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ เช่นปีที่ผ่านมามีงานปิดทองหลวงพ่อแก้วได้รับการสนับสนุนน้ำตาทรายทุกปี

- คุณสิริภพ (ผู้แทนภาคท้องถิ่น) ยากให้ทางโรงงานช่วยเหลือหมู่บ้านที่เสื่อมโทรม คุณสุวิรัช (ผู้แทนภาคประชาชน) ชี้แจง ว่ามีการจัดประชุมสัจจร่วมกับโรงงานหากมีปัญหาให้ช่วยเหลือจะประสานคุณธีระศักดิ์ (ผู้แทนภาคโครงการ) มาโดยตลอดทำให้ความสัมพันธ์ระหว่างโรงงานกับชุมชนไม่ห่างกัน
- คุณพัชรพร (ผู้แทนภาคสถาบันการศึกษา) ชี้แจงว่าทางโรงงานมีการเข้าตรวจฝุ่นเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และได้รับการช่วยเหลือจากทางโรงงานเป็นอย่างดี
- คุณอรุณี (ผู้แทนภาคท้องถิ่น) ชี้แจงในวาระการประชุมไตรภาคี ประเด็นเรื่องการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมไม่น่าเป็นห่วง แต่ยังคงเป็นห่วงเรื่องอ้อยไฟไหม้เนื่องจากยังมีปริมาณอ้อยไฟไหม้ค่อนข้างสูง ยากให้มีแผนการตัดอ้อยสดจำนวนไร่เท่าไร เพื่อคุณแนวโน้มอ้อยไฟไหม้ที่ลดลง
- คุณสิริภพ (ผู้แทนภาคท้องถิ่น) แจ้งให้ผู้นำชุมชนช่วยดูว่าแปลงไหนเผาอ้อยทุกปี เพื่อเผาระวังพื้นที่นั้นและหาสาเหตุที่เผาทุกปีเกิดจากสาเหตุใด
- คุณเร้ง (ผู้แทนภาคประชาชน) ชี้แจงว่า ชาวไร่ต้องการอ้อยสดแต่ทางโค้วด้าตัดอ้อยให้ไม่ได้ เนื่องจากพื้นที่และรถตัดไม่เพียงพอทำให้เกิดการเผ่าอ้อย
- คุณไพโรจน์ (ผู้แทนภาคประชาชน) ชี้แจงว่าจ้างแรงงานตัดอ้อยเข้ามาแล้วต้องการความเร็วในการตัด จึงทำการเผาอ้อยเพื่อให้ได้ยอดการตัดอ้อย

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่อง เสนอพิจารณา

5.1 แต่งตั้ง คณะกรรมการไตรภาคี

- คุณสมศักดิ์ (ผู้แทนภาคโครงการ) ชี้แจงเพื่อขอมติในที่ประชุม ในการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี และ การแต่งตั้งอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการไตรภาคีเพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่โดยมีนายอำเภอเป็นผู้ลงนาม

5.2 แต่งตั้ง อาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

- คุณสมศักดิ์ (ผู้แทนภาคโครงการ) เสนอในให้เพิ่มอำนาจเป็นอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพลงในคณะกรรมการไตรภาคี
- คุณสิริภพ (ผู้แทนภาคท้องถิ่น) เห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่และให้นำรายละเอียดเข้าไปเสนอที่สำนักงานอำเภอบ้านไร่ภายในสัปดาห์หน้า

ปิดประชุมเวลา 11.00 น.

นางสาวอรุณี มุ่งหมาย

ผู้บันทึกการประชุม

รายชื่อคณะกรรมการที่เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 1/2567

ผู้แทนภาคท้องถิ่นและสถาบันการศึกษา

1. คุณสิริภาพ	นิยมเดช	ผู้แทนภาคท้องถิ่น
2. คุณอรุณี	คันธมาลา	ผู้แทนภาคท้องถิ่น
3. คุณองอาจ	สุขพุด	ผู้แทนภาคท้องถิ่น
4. คุณฉัตร	ทัศนมาลี	ผู้แทนภาคท้องถิ่น
5. คุณพัชรพร	กสิกรณ์	ผู้แทนภาคสถาบันการศึกษา

ผู้แทนภาคโครงการ

1. คุณวรรณารถ	มักพันธ์เจริญกิจ	ผู้แทนภาคโครงการ
2. คุณฐานวัฒน์	มงคลฐิติพงศ์	ผู้แทนภาคโครงการ
3. คุณเอก	น้อยสุริวงษ์	ผู้แทนภาคโครงการ
4. คุณปิยะมิตร	กิจพลฤกษ์	ผู้แทนภาคโครงการ
5. คุณธีระศักดิ์	ทาสะโก	ผู้แทนภาคโครงการ
6. คุณสมศักดิ์	คลังกลาง	ผู้แทนภาคโครงการ
7. คุณอรุณี	มุ่งหมาย	ผู้แทนภาคโครงการ

ผู้แทนภาคประชาชน

1. คุณสุริวงค์	แห้วเพชร	ผู้แทนประชาชนจากตำบลทัพหลวง
2. คุณสกล	ป้อมคำ	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 1 ตำบลทัพหลวง
3. คุณดำเนิน	ใจนรินทร์	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 2 ตำบลทัพหลวง
4. คุณเด่น	ทองปะทะ	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 3 ตำบลทัพหลวง
5. คุณพอพน	วิชากร	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 4 ตำบลทัพหลวง
6. คุณสุวิน	ชักนำ	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 5 ตำบลทัพหลวง
7. คุณเร้ง	จันทร์	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 6 ตำบลทัพหลวง
8. คุณไพฑูรย์	จันทร์	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 7 ตำบลทัพหลวง
9. คุณไพโรจน์	ปั้นคง	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 8 ตำบลทัพหลวง
10. คุณสังวรณ์	เพ็งอุ่น	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 9 ตำบลทัพหลวง
11. คุณประกิจ	อุตมา	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 10 ตำบลทัพหลวง
12. คุณดาวน้อย	จำปาเทศ	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 11 ตำบลทัพหลวง
13. คุณจรัญ	ทศวงศ์	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 13 ตำบลทัพหลวง
14. คุณสถิตย์พงษ์	แสนพรม	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 14 ตำบลทัพหลวง
15. คุณมนัส	พักแยม	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 15 ตำบลทัพหลวง

ภาคผนวก ข21
ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

ใบรับรองแพทย์

ใช้เมื่อถึงอายุ 20 ปีแล้ว

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า น.ส.อุไรพร ขุนณรงค์

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 26 หมู่ 10 ต.ห้วยขมิ้น อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| 1. โรคประจำตัว | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(ระบุ)..... |
| 2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(ระบุ)..... |
| 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(ระบุ)..... |
| 4. ประวัติอื่นที่สำคัญ..... | | |

ลงชื่อ..... วันที่ 19 ธันวาคม 2566

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบ้านไร่

วันที่ 19 ธันวาคม 2566

(1) ข้าพเจ้า

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว69374 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลบ้านไร่

ได้ตรวจร่างกายของ น.ส.อุไรพร ขุนณรงค์

แล้วเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2566

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 46.1 กก. ความสูง 155 เซนติเมตร ความดันโลหิต 106 /63 มม.ปรอทชีพจร 75 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรค ในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี).....

- (2) สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์
- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | สุขภาพร่างกาย ปกติ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ตรวจไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่พบโรคผิวหนังที่น่ารังเกียจ |
| <input type="checkbox"/> | อื่นๆ..... |

ลงชื่อ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ

- (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 - (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันตรวจร่างกาย
 - (3) คำรับรองนี้เป็นกรตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
- แบบฟอร์มนี้ได้รับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นายวสันต์ ทองขาว

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) [REDACTED]

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1 [REDACTED]

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| 1. โรคประจำตัว | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(ระบุ)..... |
| 2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(ระบุ)..... |
| 3. เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(ระบุ)..... |
| 4. ประวัติอื่นที่สำคัญ..... | | |

ลงชื่อ วสันต์ ทองขาว วันที่ 26 ธันวาคม 2566
ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบ้านไร่

วันที่ 26 ธันวาคม 2566

(1) ข้าพเจ้า [REDACTED]

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 247996 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลบ้านไร่

ที่อยู่ 307 ม.1 ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ได้ตรวจร่างกายของ [REDACTED]

แล้วเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2566

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 108.4 กก. ความสูง 174 เซนติเมตร ความดันโลหิต 131 / 78 มม.ปรอทชีพจร 75 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรค ในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี).....

- (2) สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์
- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | สุขภาพร่างกาย ปกติ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ตรวจไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่พบโรคผิวหนังที่น่ารังเกียจ |
| <input type="checkbox"/> | อื่นๆ..... |

ลงชื่อ



หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ในแจ้งตรวจแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
แบบฟอร์มนี้ได้รับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 1

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ...
[Signature]

วันที่ 14 มิถุนายน 2566

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบ้านไร่

วันที่ 14 มิถุนายน 2566

(1) ข้าพเจ้า

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว49365 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลบ้านไร่

ที่อยู่ 307 ม.1 ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ได้ตรวจร่างกายของ [Patient Name]

แล้วเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 70.7 กก. ความสูง 175 เซนติเมตร ความดันโลหิต 108 / 67 มม.ปรอทชีพจร 76 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรค ในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี).....

(2) สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์

- ☒ สุขภาพร่างกาย ปกติ
- ☒ ตรวจไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ
- ☒ ไม่พบโรคผิวหนังที่น่ารังเกียจ
- ☐ อื่นๆ.....

ลงชื่อ



แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ

- (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 - (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 - (3) คำรับรองนี้เป็นกรณการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
- แบบฟอร์มนี้ได้รับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ.....

วันที่ 2 ตุลาคม 2566

ใบกรณีเด็กไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบ้านไร่

วันที่ 2 ตุลาคม 2566

(1) ข้าพเจ้า

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 67913 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลบ้านไร่

ที่อยู่ 307 ม.1 ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ได้ตรวจร่างกาย

แล้วเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2566

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 81 กก. ความสูง 176 เซนติเมตร ความดันโลหิต 130 / 66 มม.ปรอทชีพจร 76 ครั้ง/นาที
สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรค ในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี).....

- (2) สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์
- ☒ สุขภาพร่างกาย ปกติ
 - ☒ ตรวจไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ
 - ☒ ไม่พบโรคผิวหนังที่น่ารังเกียจ
 - ☐ อื่นๆ.....

ลงชื่อ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ

- (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 - (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้ที่มีร่างกายสมบูรณ์เพียงพอ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 - (3) คำรับรองนี้เป็น การตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
- แบบฟอร์มนี้ได้รับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1-7203-00120-63-1

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| 1. โรคประจำตัว | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(ระบุ)..... |
| 2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(ระบุ)..... |
| 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(ระบุ)..... |
| 4. ประวัติอื่นที่สำคัญ..... | | |

ลงชื่อ..

.. วันที่ 26 กรกฎาคม 2566

องได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบ้านไร่

วันที่ 26 กรกฎาคม 2566

(1) ข้าพเจ้า

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว55684 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลบ้านไร่

ที่อยู่

ได้ตรวจร่างกายของ

แล้วเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2566

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 63.5 กก. ความสูง 168 เซนติเมตร ความดันโลหิต 128 /94 มม.ปรอทชีพจร 64 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรค ในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี).....

(2) สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | สุขภาพร่างกาย ปกติ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ตรวจไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่พบโรคผิวหนังที่น่ารังเกียจ |
| <input type="checkbox"/> | อื่นๆ..... |

ลงชื่อ



หมายเหตุ

- (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 - (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 - (3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
- แบบฟอร์มนี้ได้รับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า [redacted]

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) [redacted]

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน [redacted]

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ..... วันที่ 2 ตุลาคม 2566

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบ้านไร่ วันที่ 2 ตุลาคม 2566

(1) ข้าพเจ้า [redacted]

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 69473 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลบ้านไร่

ที่อยู่ 3 [redacted]

ได้ตรวจร่างกายของ นายคนพศ คันทิชิต

แล้วเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2566 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 72 กก. ความสูง 161 เซนติเมตร ความดันโลหิต 132 /90 มม.ปรอทชีพจร 88 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรค ในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี).....

- (2) สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์
- ☒ สุขภาพร่างกาย ปกติ
 - ☒ ตรวจไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ
 - ☒ ไม่พบโรคผิวหนังที่น่ารังเกียจ
 - ☐ อื่นๆ.....

ลงชื่อ.....



- หมายเหตุ
- (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 - (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้ที่มีร่างกายสมบูรณ์เพียงพอ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 - (3) คำรับรองนี้เป็นกรณการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
- แบบฟอร์มนี้ได้รับรองจากมติคณะกรรมการการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า [REDACTED]

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) [REDACTED]

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน [REDACTED]

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| 1. โรคประจำตัว | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(ระบุ)..... |
| 2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(ระบุ)..... |
| 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(ระบุ)..... |
| 4. ประวัติอื่นที่สำคัญ..... | | |

ลงชื่อ [REDACTED]

26 กรกฎาคม 2566

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบ้านไร่

วันที่ 26 กรกฎาคม 2566

(1) ข้าพเจ้า [REDACTED]

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ จ55684 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลบ้านไร่

ที่อยู่ 307 ม.1 ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ได้ตรวจร่างกายของ [REDACTED]

แล้วเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2566 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 58 กก. ความสูง 166 เซนติเมตร ความดันโลหิต 116 /70 มม.ปรอทชีพจร 88 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรค ในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี).....

- (2) สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์
- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | สุขภาพร่างกาย ปกติ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ตรวจไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่พบโรคผิวหนังที่น่ารังเกียจ |
| <input type="checkbox"/> | อื่นๆ..... |

ลงชื่อ [REDACTED]

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

- หมายเหตุ
- (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 - (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 - (3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับรองจากมติคณะกรรมการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ภาคผนวก ข22

รายงาน รง. 504 ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

รายงานภาวะสุขภาพของประชาชน

สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรในช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยเป็นข้อมูลสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพผึ่งน้อย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพบ้านใหม่โพธิ์งาม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก เพื่อใช้เป็นข้อมูลแสดงภาวะเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ดังแสดงในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 4

1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง โดยจำแนกกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 35.87 รองลงมาป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 23.69 และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 6.91 ตามลำดับ

2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทัพผึ่งน้อย

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทัพผึ่งน้อย โดยจำแนกกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 35.81 รองลงมาป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 32.30 และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 9.69 ตามลำดับ

3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่โพธิ์งาม

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่โพธิ์งาม โดยจำแนกกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 25.95 รองลงมาป่วยเป็นโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 13.08 และโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 12.64 ตามลำดับ

4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก โดยจำแนกกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 34.34 รองลงมาป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 27.83 และโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 10.55 ตามลำดับ

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	มกราคม 2566		กุมภาพันธ์ 2566		มีนาคม 2566		เมษายน 2566		พฤษภาคม 2566		มิถุนายน 2566		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	10	0.71	7	0.49	10	0.71	12	0.85	14	0.99	14	0.99	67	0.67
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	6	0.42	7	0.49	5	0.35	4	0.28	6	0.42	4	0.28	32	0.32
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	3	0.21	0	0.00	2	0.14	0	0.00	6	0.42	3	0.21	14	0.14
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	238	16.78	357	25.18	436	30.75	330	23.27	474	33.43	507	35.75	2342	23.50
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	6	0.42	8	0.56	6	0.42	7	0.49	4	0.28	9	0.63	40	0.40
6. โรคระบบประสาท	16	1.13	39	2.75	37	2.61	23	1.62	46	3.24	40	2.82	201	2.02
7. โรคดราวมส่วนประกอบของตา	21	1.48	23	1.62	30	2.12	18	1.27	30	2.12	38	2.68	160	1.61
8. โรคหูและปุ่มกกหู	38	2.68	39	2.75	36	2.54	30	2.12	70	4.94	69	4.87	282	2.83
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	601	42.38	697	49.15	628	44.29	585	41.26	573	40.41	588	41.47	3672	36.85
10. โรคระบบหายใจ	121	8.53	111	7.83	86	6.06	51	3.60	134	9.45	88	6.21	591	5.93
11. โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	138	9.73	155	10.93	129	9.10	81	5.71	121	8.53	121	8.53	745	7.48
12. โรคผิวหนัง และเชื้อได้ผิวหนัง	24	1.69	40	2.82	45	3.17	31	2.19	52	3.67	27	1.90	219	2.20
13. โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	87	6.14	111	7.83	107	7.55	81	5.71	111	7.83	135	9.52	632	6.34
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	76	5.36	101	7.12	88	6.21	92	6.49	79	5.57	102	7.19	538	5.40
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	24	1.69	35	2.47	52	3.67	90	6.35	50	3.53	66	4.65	317	3.18
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	0	0.00	2	0.14	5	0.35	1	0.07	2	0.14	8	0.56	18	0.18
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	9	0.63	22	1.55	22	1.55	11	0.78	13	0.92	18	1.27	95	0.95
รวม	1,418		1,754		1,724		1,447		1,785		1,837		9,965	

ตารางที่ 1 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	กรกฎาคม 2566		สิงหาคม 2566		กันยายน 2566		ตุลาคม 2566		พฤศจิกายน 2566		ธันวาคม 2566		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	15	1.06	19	1.34	23	1.62	13	0.92	7	0.49	9	0.63	86	0.87
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	9	0.63	5	0.35	7	0.49	5	0.35	4	0.28	4	0.28	34	0.34
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	1	0.07	4	0.28	0	0.00	1	0.07	2	0.14	1	0.07	9	0.09
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	506	35.68	480	33.85	461	32.51	376	26.52	288	20.31	247	17.42	2358	23.88
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	5	0.35	9	0.63	5	0.35	7	0.49	8	0.56	8	0.56	42	0.43
6. โรคระบบประสาท	41	2.89	47	3.31	47	3.31	40	2.82	18	1.27	15	1.06	208	2.11
7. โรคดราวมส่วนประกอบของตา	27	1.90	27	1.90	21	1.48	30	2.12	23	1.62	14	0.99	142	1.44
8. โรคหูและปุ่มกกหู	54	3.81	56	3.95	40	2.82	49	3.46	27	1.90	26	1.83	252	2.55
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	571	40.27	599	42.24	575	40.55	545	38.43	559	39.42	596	42.03	3445	34.88
10. โรคระบบหายใจ	70	4.94	95	6.70	153	10.79	118	8.32	119	8.39	150	10.58	705	7.14
11. โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	117	8.25	119	8.39	95	6.70	109	7.69	156	11.00	122	8.60	718	7.27
12. โรคผิวหนัง และเชื้อได้ผิวหนัง	49	3.46	61	4.30	64	4.51	51	3.60	37	2.61	29	2.05	291	2.95
13. โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	131	9.24	125	8.82	122	8.60	133	9.38	141	9.94	88	6.21	740	7.49
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	69	4.87	81	5.71	71	5.01	88	6.21	79	5.57	84	5.92	472	4.78
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.00	2	0.14	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.02
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	40	2.82	75	5.29	45	3.17	40	2.82	31	2.19	23	1.62	254	2.57
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	2	0.14	2	0.14	1	0.07	2	0.14	2	0.14	1	0.07	10	0.10
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	20	1.41	21	1.48	23	1.62	10	0.71	23	1.62	11	0.78	108	1.09
รวม	1,727		1,827		1,753		1,617		1,524		1,428		9,876	

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทัพผึ่งน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	มกราคม 2566		กุมภาพันธ์ 2566		มีนาคม 2566		เมษายน 2566		พฤษภาคม 2566		มิถุนายน 2566		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	5	2.48	4	1.98	4	1.98	1	0.50	1	0.50	2	0.99	17	1.67
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6. โรคระบบประสาท	1	0.50	0	0.00	2	0.99	3	1.49	0	0.00	0	0.00	6	0.59
7. โรคตาบางส่วนประกอบของตา	6	2.97	7	3.47	3	1.49	3	1.49	2	0.99	4	1.98	25	2.45
8. โรคหูและปุ่มกกหู	14	6.93	17	8.42	16	7.92	17	8.42	9	4.46	12	5.94	85	8.33
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10. โรคระบบหายใจ	86	42.57	68	33.66	55	27.23	34	16.83	45	22.28	62	30.69	350	34.31
11. โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	52	25.74	62	30.69	64	31.68	55	27.23	56	27.72	61	30.20	350	34.31
12. โรคผิวหนัง และเชื้อได้ผิวหนัง	11	5.45	10	4.95	7	3.47	11	5.45	7	3.47	9	4.46	55	5.39
13. โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	25	12.38	16	7.92	18	8.91	13	6.44	20	9.90	12	5.94	104	10.20
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	0	0.00	1	0.50	0	0.00	1	0.50	0	0.00	1	0.50	3	0.29
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.99	0	0.00	2	0.20
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	2	0.99	1	0.50	8	3.96	2	0.99	6	2.97	4	1.98	23	2.25
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	202		186		177		140		148		167		1,020	

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทัพผึ่งน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	กรกฎาคม 2565		สิงหาคม 2565		กันยายน 2565		ตุลาคม 2565		พฤศจิกายน 2565		ธันวาคม 2565		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	4	1.98	3	1.49	0	0.00	1	0.50	4	1.98	3	1.49	15	1.47
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	0	0.00	0	0.00	1	0.50	1	0.50	0	0.00	0	0.00	2	0.20
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6. โรคระบบประสาท	1	0.50	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.10
7. โรคดราวมส่วนประกอบของตา	8	3.96	6	2.97	6	2.97	4	1.98	5	2.48	4	1.98	33	3.24
8. โรคหูและปมกกหู	10	4.95	12	5.94	7	3.47	8	3.96	11	5.45	6	2.97	54	5.29
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	0	0.00	0	0.00	1	0.50	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.10
10. โรคระบบหายใจ	59	29.21	57	28.22	78	38.61	81	40.10	55	27.23	33	16.34	363	35.59
11. โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	91	45.05	32	15.84	41	20.30	43	21.29	64	31.68	22	10.89	293	28.73
12. โรคผิวหนัง และเชื้อได้ผิวหนัง	10	4.95	12	5.94	21	10.40	16	7.92	21	10.40	7	3.47	87	8.53
13. โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	11	5.45	15	7.43	19	9.41	16	7.92	17	8.42	11	5.45	89	8.73
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	1	0.50	0	0.00	2	0.99	2	0.99	0	0.00	1	0.50	6	0.59
15. ภาวะแทรกซ้อนการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	2	0.99	3	1.49	1	0.50	0	0.00	3	1.49	0	0.00	9	0.88
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	3	1.49	2	0.99	2	0.99	4	1.98	2	0.99	3	1.49	16	1.57
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0	0.00	1	0.50	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.50	2	0.20
รวม	200		143		179		176		182		91		971	

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่โพธิ์งาม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	มกราคม 2566		กุมภาพันธ์ 2566		มีนาคม 2566		เมษายน 2566		พฤษภาคม 2566		มิถุนายน 2566		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	10	2.65	6	1.59	1	0.26	1	0.26	7	1.85	4	1.06	29	1.23
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	1	0.26	1	0.26	1	0.26	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	0.13
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	1	0.26	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.26	2	0.09
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	77	20.37	85	22.49	74	19.58	54	14.29	71	18.78	88	23.28	449	19.11
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	6	1.59	7	1.85	4	1.06	7	1.85	5	1.32	6	1.59	35	1.49
6. โรคระบบประสาท	2	0.53	3	0.79	3	0.79	1	0.26	4	1.06	10	2.65	23	0.98
7. โรคดราวมส่วนประกอบของตา	8	2.12	11	2.91	7	1.85	4	1.06	7	1.85	5	1.32	42	1.79
8. โรคหูและปุ่มกกหู	7	1.85	12	3.17	8	2.12	11	2.91	13	3.44	17	4.50	68	2.89
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	112	29.63	218	57.67	135	35.71	70	18.52	94	24.87	120	31.75	749	31.89
10. โรคระบบหายใจ	63	16.67	62	16.40	45	11.90	30	7.94	42	11.11	45	11.90	287	12.22
11. โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	31	8.20	59	15.61	50	13.23	37	9.79	51	13.49	62	16.40	290	12.35
12. โรคผิวหนัง และเชื้อได้ผิวหนัง	8	2.12	11	2.91	11	2.91	5	1.32	10	2.65	16	4.23	61	2.60
13. โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	40	10.58	42	11.11	43	11.38	28	7.41	29	7.67	34	8.99	216	9.20
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	3	0.79	6	1.59	4	1.06	1	0.26	6	1.59	8	2.12	28	1.19
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	6	1.59	9	2.38	3	0.79	1	0.26	5	1.32	11	2.91	35	1.49
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	3	0.79	5	1.32	5	1.32	2	0.53	3	0.79	14	3.70	32	1.36
รวม	378		537		394		252		347		441		2,349	

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่โพธิ์งาม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	กรกฎาคม 2566		สิงหาคม 2566		กันยายน 2566		ตุลาคม 2566		พฤศจิกายน 2566		ธันวาคม 2566		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	9	2.38	9	2.38	14	3.70	8	2.12	0	0.00	1	0.26	41	1.43
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.26	0	0.00	0	0.00	1	0.03
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	1	0.26	2	0.53	0	0.00	0	0.00	2	0.53	0	0.00	5	0.17
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	66	17.46	79	20.90	68	17.99	54	14.29	72	19.05	64	16.93	403	14.07
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	3	0.79	5	1.32	8	2.12	5	1.32	8	2.12	5	1.32	34	1.19
6. โรคระบบประสาท	7	1.85	5	1.32	10	2.65	4	1.06	8	2.12	8	2.12	42	1.47
7. โรคดราวมส่วนประกอบของตา	13	3.44	8	2.12	6	1.59	6	1.59	9	2.38	9	2.38	51	1.78
8. โรคหูและปุ่มกกหู	7	1.85	10	2.65	16	4.23	14	3.70	15	3.97	4	1.06	66	2.30
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	95	25.13	86	22.75	104	27.51	82	21.69	142	37.57	95	25.13	604	21.08
10. โรคระบบหายใจ	45	11.90	50	13.23	76	20.11	56	14.81	82	21.69	86	22.75	395	13.79
11. โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	59	15.61	72	19.05	71	18.78	42	11.11	62	16.40	63	16.67	369	12.88
12. โรคผิวหนัง และเชื้อได้ผิวหนัง	10	2.65	17	4.50	13	3.44	13	3.44	20	5.29	8	2.12	81	2.83
13. โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	28	7.41	42	11.11	34	8.99	37	9.79	39	10.32	31	8.20	211	7.36
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	3	0.79	6	1.59	6	1.59	4	1.06	5	1.32	5	1.32	29	1.01
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.00	1	0.26	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.03
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	5	1.32	6	1.59	8	2.12	9	2.38	3	0.79	486	128.57	517	18.05
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	3	0.79	2	0.53	1	0.26	3	0.79	2	0.53	4	1.06	15	0.52
รวม	354		400		435		338		469		869		2,865	

ตารางที่ 4 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	มกราคม 2566		กุมภาพันธ์ 2566		มีนาคม 2566		เมษายน 2566		พฤษภาคม 2566		มิถุนายน 2566		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	0	0.00	1	0.19	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	0.76	5	0.19
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.19	0	0.00	0	0.00	1	0.04
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0.00	0	0.00	1	0.19	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.04
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	157	29.73	120	22.73	124	23.48	117	22.16	142	26.89	111	21.02	771	28.56
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	7	1.33	3	0.57	3	0.57	1	0.19	2	0.38	1	0.19	17	0.63
6. โรคระบบประสาท	1	0.19	3	0.57	3	0.57	6	1.14	1	0.19	4	0.76	18	0.67
7. โรคตาบางส่วนประกอบของตา	6	1.14	6	1.14	9	1.70	5	0.95	2	0.38	2	0.38	30	1.11
8. โรคหูและปุ่มกกหู	6	1.14	3	0.57	0	0.00	3	0.57	2	0.38	4	0.76	18	0.67
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	188	35.61	142	26.89	180	34.09	161	30.49	180	34.09	132	25.00	983	36.41
10. โรคระบบหายใจ	44	8.33	25	4.73	28	5.30	12	2.27	18	3.41	34	6.44	161	5.96
11. โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	47	8.90	45	8.52	42	7.95	43	8.14	59	11.17	47	8.90	283	10.48
12. โรคผิวหนัง และเชื้อราได้ผิวหนัง	6	1.14	4	0.76	6	1.14	10	1.89	10	1.89	13	2.46	49	1.81
13. โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	27	5.11	25	4.73	30	5.68	24	4.55	29	5.49	22	4.17	157	5.81
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	15	2.84	7	1.33	13	2.46	5	0.95	16	3.03	7	1.33	63	2.33
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	23	4.36	28	5.30	23	4.36	16	3.03	20	3.79	14	2.65	124	4.59
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	1	0.19	5	0.95	5	0.95	5	0.95	1	0.19	2	0.38	19	0.70
รวม	528		417		467		409		482		397		2,700	

ตารางที่ 4 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	กรกฎาคม 2566		สิงหาคม 2566		กันยายน 2566		ตุลาคม 2566		พฤศจิกายน 2566		ธันวาคม 2566		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	3	0.57	1	0.19	2	0.38	0	0.00	0	0.00	0	0.00	6	0.22
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.19	0	0.00	1	0.04
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	121	22.92	140	26.52	101	19.13	81	15.34	172	32.58	118	22.35	733	27.10
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	4	0.76	4	0.76	1	0.19	3	0.57	2	0.38	5	0.95	19	0.70
6. โรคระบบประสาท	1	0.19	0	0.00	1	0.19	6	1.14	3	0.57	5	0.95	16	0.59
7. โรคดราวมส่วนประกอบของตา	5	0.95	2	0.38	4	0.76	8	1.52	2	0.38	3	0.57	24	0.89
8. โรคหูและปุ่มกกหู	0	0.00	6	1.14	3	0.57	4	0.76	3	0.57	4	0.76	20	0.74
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	154	29.17	147	27.84	132	25.00	59	11.17	233	44.13	148	28.03	873	32.27
10. โรคระบบหายใจ	29	5.49	38	7.20	32	6.06	37	7.01	58	10.98	41	7.77	235	8.69
11. โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	52	9.85	45	8.52	47	8.90	50	9.47	50	9.47	43	8.14	287	10.61
12. โรคผิวหนัง และเชื้อได้ผิวหนัง	16	3.03	14	2.65	11	2.08	15	2.84	9	1.70	8	1.52	73	2.70
13. โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	32	6.06	41	7.77	36	6.82	23	4.36	37	7.01	24	4.55	193	7.13
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	9	1.70	9	1.70	9	1.70	3	0.57	19	3.60	10	1.89	59	2.18
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	21	3.98	30	5.68	36	6.82	19	3.60	23	4.36	18	3.41	147	5.43
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	2	0.38	1	0.19	4	0.76	0	0.00	9	1.70	3	0.57	19	0.70
รวม	449		478		419		308		621		430		2,705	

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง. 504)

สถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง. 504)

ในช่วงระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2562-2566)

โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนที่อยู่รัศมี 5 กิโลเมตร ในช่วงระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2562) โดยเป็นข้อมูลสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง. 504) จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพผึ่งน้อย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่โพธิ์งาม และโรงพยาบาลส่งเสริมตำบลบ้านใหม่หนองแก เพื่อใช้เป็นข้อมูลแสดงภาวะเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษารายละเอียดแสดงในตารางที่ 5 ถึง ตารางที่ 8 และสามารถสรุปได้ดังนี้

1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ. 2562-2566 พบว่า ปี พ.ศ. 2562 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 37.29 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 13.34 สำหรับปี พ.ศ. 2563 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 39.55 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 14.93 สำหรับปี พ.ศ. 2564 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 24.26 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบย่อยอาหารรวมโรคช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 16.45 และสำหรับปี พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 33.64 รองลงมาป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 28.18 สำหรับปี พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 35.87 รองลงมาป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 23.69 และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 6.91 ตามลำดับ

2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพผึ่งน้อย

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพผึ่งน้อย โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ. 2562-2566 พบว่า ปี พ.ศ. 2562 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 22.21 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 21.31 สำหรับปี พ.ศ. 2563 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 24.32 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 19.45 สำหรับปี พ.ศ. 2564 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 20.95 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 18.59 และสำหรับปี พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 22.92 รองลงมาป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 19.88 สำหรับปี พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 35.81 รองลงมาป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 32.30 และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 9.69 ตามลำดับ

3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่โพธิ์งาม

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่โพธิ์งาม โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ. 2562-2566 พบว่า ปี พ.ศ. 2562 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 32.14 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 14.65 สำหรับปี พ.ศ. 2563 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 37.57 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 19.92 สำหรับปี พ.ศ. 2564 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 33.18 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 21.50 และสำหรับปี พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 32.27 รองลงมาป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมคิดเป็นร้อยละ 18.82 สำหรับปี พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 25.95 รองลงมาป่วยเป็นโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 13.08 และโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 12.64 ตามลำดับ

4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ. 2562-2566 พบว่า ปี พ.ศ. 2562 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 27.72 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 27.16 สำหรับปี พ.ศ. 2563 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 32.24 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 29.85 สำหรับปี พ.ศ. 2564 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 38.85 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 19.00 และสำหรับปี พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 36.95 รองลงมาป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 30.14 สำหรับปี พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 34.34 รองลงมาป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 27.83 และโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 10.55 ตามลำดับ

ตารางที่ 5 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวงในช่วงระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2562-2566)

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	สถิติจำนวนผู้เข้ารับการรักษา									
	พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	73	0.49	89	0.56	359	11.88	197	0.97	153	0.77
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	38	0.25	32	0.20	0	0.00	32	0.16	66	0.33
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	47	0.31	37	0.23	0	0.00	39	0.19	23	0.12
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	1,994	13.34	2,510	15.93	311	10.29	5,715	28.18	4700	23.69
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	108	0.72	72	0.46	4	0.13	116	0.57	82	0.41
6. โรคระบบประสาท	188	1.26	195	1.24	20	0.66	447	2.20	409	2.06
7. โรคดราวมส่วนประกอบของตา	521	1.68	25	1.59	36	1.19	309	1.52	302	1.52
8. โรคหูและปมกกหู	512	3.43	390	2.48	124	4.10	646	3.19	534	2.69
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	5,573	37.29	6,231	39.55	733	24.26	6,823	33.64	7117	35.87
10. โรคระบบหายใจ	1,480	9.90	1,184	7.52	354	11.71	944	4.65	1296	6.53
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1,669	11.17	1,351	8.58	497	16.45	1,247	6.15	1463	7.37
12. โรคผิวหนัง และเชื้อได้ผิวหนัง	538	3.60	403	2.56	167	5.53	586	2.89	510	2.57
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	953	6.38	999	6.34	360	11.91	1,399	6.90	1372	6.91
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	1,064	7.12	1,543	9.79	4	0.13	928	4.58	1010	5.09
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	2	0.01
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	0	0.00	2	0.01	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิจารณาจนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	197	1.32	229	1.45	36	1.19	633	3.12	571	2.88
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	1	0.01	1	0.01	0	0.00	1	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	29	0.19	26	0.17	0	0.00	21	0.10	28	0.14
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	299	1.53	208	1.32	17	0.56	198	0.98	203	1.02
รวม	14,944		15,753		3,022		20,282		19,841	

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง, 2566

**ตารางที่ 6 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทัพผึ่งน้อยในช่วง
 ระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2562-2566)**

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	สถิติจำนวนผู้เข้ารับการรักษา									
	พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	32	0.44	35	0.47	68	1.03	114	2.29	32	1.61
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและ ความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0.00	0	0.00	1	0.02	0	0.00	0	0.00
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	574	7.88	605	8.10	1,232	18.59	403	8.08	2	0.10
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	0	0.00	3	0.04	13	0.20	3	0.06	0	0.00
6. โรคระบบประสาท	137	1.88	252	3.37	210	3.17	89	1.78	7	0.35
7. โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	47	0.65	60	0.80	85	1.28	45	0.90	58	2.91
8. โรคหูและปมกกหู	3	0.04	107	1.43	437	6.59	159	3.19	139	6.98
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	1,154	15.84	1,112	14.89	1,389	20.95	882	17.69	1	0.05
10. โรคระบบหายใจ	1,618	22.21	1,453	19.45	1,063	16.04	1143	22.92	713	35.81
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1,135	15.58	1,402	18.77	938	14.15	991	19.88	643	32.30
12. โรคผิวหนัง และเยื่อใต้ผิวหนัง	283	3.88	263	3.52	188	2.84	228	4.57	142	7.13
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	1,553	21.31	1,809	24.22	643	9.70	890	17.85	193	9.69
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	67	0.92	66	0.88	101	1.52	7	0.14	9	0.45
15. ภาวะแทรกซ้อนการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.00	16	0.21	4	0.06	3	0.06	11	0.55
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะ ปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิจารณา จนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	64	0.88	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จาก การตรวจทางคลินิกและทาง ห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคใน กลุ่มอื่นได้	619	8.50	287	3.84	222	3.35	29	0.58	39	1.96
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	1	0.02	0	0.00	0	0.00
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0	0.00	0	0.00	34	0.51	0	0.00	2	0.10
รวม	7,286		7,470		6,629		4,986		1,991	

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทัพผึ่งน้อย, 2566

ตารางที่ 7 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่โพธิ์งามในช่วง ระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2562-2566)

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	สถิติจำนวนผู้เข้ารับการรักษา									
	พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	48	0.79	39	0.7	200	1.14	78	1.59	70	1.34
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	10	0.16	11	0.2	24	0.14	8	0.16	4	0.08
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและ ความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	17	0.28	11	0.2	34	0.19	10	0.20	7	0.13
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	895	14.65	1,108	19.92	5,038	28.68	923	18.82	852	16.34
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	58	0.95	78	1.4	98	0.56	67	1.37	69	1.32
6. โรคระบบประสาท	60	0.98	65	1.17	274	1.56	65	1.33	65	1.25
7. โรคดราวมส่วนประกอบของตา	103	1.69	85	1.53	239	1.36	98	2.00	93	1.78
8. โรคหูและปมกกหู	164	2.68	141	2.53	408	2.32	135	2.75	134	2.57
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	1,964	32.14	2,090	37.57	6,444	36.69	1583	32.27	1353	25.95
10. โรคระบบหายใจ	827	13.54	647	11.63	670	3.81	575	11.72	682	13.08
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	848	13.88	579	10.41	1,048	5.97	630	12.84	659	12.64
12. โรคผิวหนัง และเชื้อได้ผิวหนัง	369	6.04	184	3.31	488	2.78	174	3.55	142	2.72
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	499	8.17	353	6.35	1,046	5.96	403	8.22	427	8.19
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	29	0.47	27	0.49	1,090	6.21	32	0.65	57	1.09
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	2	0.03	3	0.05	1	0.01	2	0.04	1	0.02
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะ ปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิจารณา จนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จาก การตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	187	3.06	128	2.3	331	1.88	97	1.98	552	10.59
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	1	0.01	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	0	0.00	2	0.04	17	0.10	0	0.00	0	0.00
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	30	0.49	12	0.22	114	0.65	25	0.51	47	0.90
รวม	6,110		5,563		17,565		4,905		5,214	

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่โพธิ์งาม, 2566

**ตารางที่ 4-8 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแกในช่วง
 ระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2562-2566)**

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	สถิติจำนวนผู้เข้ารับการรักษา									
	พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	68	1.06	52	0.94	47	0.87	54	0.98	11	0.20
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	1	0.02	0	0.00	10	0.18	0	0.00	1	0.02
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและ ความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	2	0.03	1	0.02	10	0.18	2	0.04	2	0.04
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	1,780	27.72	1,784	32.24	1,032	19.00	1659	30.14	1504	27.83
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	30	0.47	53	0.96	94	1.73	32	0.58	36	0.67
6. โรคระบบประสาท	49	0.76	36	0.65	62	1.14	23	0.42	34	0.63
7. โรคดราวมส่วนประกอบของตา	104	1.62	64	1.16	99	1.82	58	1.05	54	1.00
8. โรคหูและปมกกหู	164	2.55	72	1.30	178	3.28	57	1.04	38	0.70
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	1,744	27.16	1,652	29.85	2,110	38.85	2034	36.95	1856	34.34
10. โรคระบบหายใจ	564	8.78	321	5.80	436	8.03	323	5.87	396	7.33
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	732	11.40	524	9.47	621	11.43	511	9.28	570	10.55
12. โรคผิวหนัง และเชื้อราผิวหนัง	149	2.32	115	2.08	194	3.57	121	2.20	122	2.26
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	501	7.80	351	6.34	353	6.50	295	5.36	350	6.48
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	249	3.88	229	4.14	21	0.39	147	2.67	122	2.26
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	1	0.02	16	0.29	3	0.06	0	0.00	0	0.00
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะ ปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิจารณา จนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จาก การตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	258	4.02	213	3.85	130	2.39	152	2.76	271	5.01
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	1	0.02	20	0.37	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	4	0.06	3	0.05	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	21	0.33	47	0.85	11	0.20	36	0.65	38	0.70
รวม	6,421		5,534		5,431		5,504		5,405	

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก, 2566

ภาคผนวก ข23

กิจกรรมการบริจาคโลหิตกับเหล่ากาชาดจังหวัดนครสวรรค์



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2566 บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (บ้านไร่) ร่วมกับเหล่ากาชาดจังหวัดนครสวรรค์ รับบริจาคโลหิตเพื่อช่วยเพื่อนมนุษย์และเป็นคลังสำรองโลหิตในภาวะฉุกเฉิน



ภาคผนวก ข24

จัดทำคู่มือความปลอดภัยและนโยบายความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

๕ คู่มือ ๗

ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน

SAFETY HEALTH & ENVIRONMENT HANDBOOK



กลุ่มน้ำตา
ไทยรุ่งเรือง

ลิฟท์

บริษัทบ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

BAANRAI ELECTRICITY GENERATING Co.,Ltd.



SAFETY FIRST ปลอดภัยไว้ก่อน

อุบัติเหตุ สร้างความสูญเสียให้แก่ชีวิตและทรัพย์สิน ยากที่จะประเมินค่าได้ พบว่าประมาณ 90 เปอร์เซ็นต์ มีสาเหตุมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานเป็นปัจจัยสำคัญ ทั้งนี้เนื่องจากผู้ปฏิบัติงานขาดความรู้ ความเข้าใจ หรือทราบแต่ไม่ตระหนักในการป้องกันอันตราย ละเลย หรือเพิกเฉยต่อกฎระเบียบความปลอดภัย เป็นต้น

ดังนั้น การจะทำให้สถานที่ทำงานปลอดอุบัติเหตุ หรือ Zero Accident จึงจำเป็นต้องได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ควรเล็งเห็นและให้ความสำคัญ ให้ความสำคัญและเอาใจใส่เรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ ในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยเป็นสำคัญ บริษัทฯ มั่นใจว่าหากพนักงานทุกคนมีความรู้ ความเข้าใจและให้ความสำคัญในการป้องกันอุบัติเหตุแล้ว จะก่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งต่อตัวพนักงานเอง เพื่อนร่วมงาน ซึ่งจะส่งผลให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี และสร้างวัฒนธรรมด้านความปลอดภัยให้เกิดขึ้นในองค์กร

บริษัท ฯ ได้จัดทำคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย ฯ ฉบับนี้ขึ้นมา มีวัตถุประสงค์เพื่อจะเผยแพร่ข้อมูลพื้นฐาน แนวทางในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ฯ ทุกคนด้วยความปรารถนาดีจาก...

บริษัทอุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด

ฝ่ายบริหารและแผนกอาชีวอนามัยและความปลอดภัยฯ

88 ม. 12. ถนนด่านช้าง - บ้านไร่

ต.ทัพหลวง อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี 61140

ตุลาคม 2561

สารบัญ

นโยบายความปลอดภัย (Safety Policy)	4
พฤติกรรมที่องค์กรต้องการ	5
ประเภทของการตรวจสอบความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ	6
การป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ (Accident / Incident)	10
การรายงาน การสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ (Incident / Accident Investigate)	14
ขั้นตอนการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ	15
แนวทางความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	16
กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ	19
กฎความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องกลึง	21
กฎความปลอดภัยในการเชื่อมโลหะ (Welding Safety)	22
ความปลอดภัยในการใช้ก๊าซ	24
ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือและเครื่องมือกล	26
กฎความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Rule)	27
การควบคุมการใช้ยานพาหนะและการจราจร (Fleet Safety)	28
ความปลอดภัยในการใช้รถฟอร์คลิฟท์ (Forklift Safety)	29
กฎความปลอดภัยในการใช้งานรถยก รถดั๊ก	30
ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรกลหนัก	31
ความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น / เครน (Crane & Hoist Safety Rule)	32
การควบคุมพลังงานที่อันตราย LOCKOUT - TAGOUT (LOTO)	38
ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี (Chemical Hazard Communicate)	41
การป้องกันการตกจากที่สูง (Fall Protection)	46
การทำงานในสถานที่อับอากาศ (Confine Space)	48
การป้องกันเกี่ยวกับระบบหายใจ (Respiratory Protection)	50
การป้องกันและการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation)	52
ความปลอดภัยกับแสงสว่างในสถานที่ทำงาน	55
ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน กับความร้อน	57
การยศาสตร์ (Ergonomics)	61
ความปลอดภัยในสำนักงาน (Office Safety)	62
การป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Protection)	63
ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Sign)	67
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)	70
ความรับผิดชอบส่วนบุคคล (Individual Responsibilities)	72
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น (FirstAID)	75
แนวทางการจัดการของเสียด้วยตนเอง (Waste Management by yourself)	79
เบอร์โทรติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	80

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

วิสัยทัศน์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

“สร้างคุณภาพคน พัฒนาระบบความปลอดภัย ใส่ใจสิ่งแวดล้อม พร้อมรับผิดชอบต่อสังคม”

ภารกิจของบริษัทฯ

ทำให้เกิดความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยทำให้พนักงานได้ตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่สามารถทำได้ด้วยตัวเอง

- ทำให้เกิดกระบวนการโดยมุ่งในการป้องกันการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยและโรคต่างๆ
- ทำให้เกิดมาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี

ด้วยวิสัยทัศน์และความมุ่งมั่นในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานบรรลุตามเป้าหมายบริษัทฯ จึงกำหนดให้ดำเนินการดังนี้

1. บริษัทฯ ถือว่าเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินธุรกิจและการทำงาน โดยถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบของพนักงานทุกคนจะต้องมีส่วนร่วมในการดำเนินการ
2. ดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างต่อเนื่องเหมาะสมและสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆที่เกี่ยวข้อง
3. มุ่งมั่นที่จะผลิตสินค้าที่มีคุณภาพภายใต้กระบวนการที่ปลอดภัยจากเพลิงไหม้ การรั่วไหลและการระเบิดของก๊าซ หรือวัตถุไวไฟ อันตรายจากไฟฟ้า อันตรายจากการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร การทำงานเกี่ยวกับสารเคมี อุบัติเหตุจากการทำงานและการป้องกันมลพิษที่อาจเกิดขึ้น
4. ส่งเสริมให้พนักงานมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี สร้างเสริมวัฒนธรรมด้านความปลอดภัยในองค์กร โดยจัดให้มีการฝึกอบรมแก่พนักงานและผู้เกี่ยวข้องอย่างเพียงพอ
5. มุ่งมั่นให้มีการตรวจสอบ ติดตามประเมินผล ทบทวนการดำเนินงานอย่างเหมาะสมและใช้เป็นข้อมูลเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
6. สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอเพื่อครอบคลุมทางด้านงบประมาณ กำลังคน เวลา เครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆที่จำเป็น ปรับปรุงพัฒนาการใช้ทรัพยากรให้มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

(Signature)

กรรมการบริหาร

วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2561

พฤติกรรมที่องค์กรต้องการ



มีจิตสำนึกและมีจินตนาการและมีความรู้เฉพาะและมีความรับผิดชอบต่องค์กรสูง
นอกจากดูแลตนเองให้ปลอดภัยแล้ว ยังเอาใจใส่ดูแลผู้อื่นด้วย

มีจิตสำนึกและมีจินตนาการและมีความรู้เฉพาะ จึงสามารถวิเคราะห์อันตรายและ
ความเสี่ยงที่ซับซ้อนขึ้น และคิดมาตรการป้องกันได้

มีจิตสำนึกและมีจินตนาการ จึงใส่ใจค้นหาอันตรายและความเสี่ยงเบื้องต้น แล้วคิด
หาวิธีป้องกันตนเอง

มีจิตสำนึก ถ้ากำหนดวิธีปฏิบัติที่ชัดเจนให้ จะปฏิบัติตามอย่างครบถ้วนทุกครั้ง

บัญญัติ 10 ประการเกี่ยวกับความปลอดภัย

- 1.ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับ ขั้นตอนการทำงาน เครื่องหมายเตือน และคำสอนโดยเคร่งครัด
อย่า เสี่ยง ถ้าไม่รู้จักถามผู้รู้
- 2.แจ้งหรือรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยในโรงงานทันทีที่พบแก่หัวหน้าแผนก
- 3.ช่วยกันระวังรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้สะอาดเรียบร้อย และปลอดภัย
- 4.ใช้เครื่องมือที่ถูกต้องตามลักษณะงานด้วยวิธีการที่ปลอดภัย
- 5.รายงานการบาดเจ็บทั้งหมดที่เกิดขึ้น และให้การรักษาพยาบาลที่เหมาะสมทันที
- 6.สวมเครื่องป้องกันอันตรายอย่างถูกวิธี และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ
- 7.ดูแลรักษาเครื่องจักร เครื่องมือ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย พร้อมใช้งานเสมอ
- 8.ในการยกเคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของที่มีน้ำหนัก ต้องมีคนช่วยหรืออุปกรณ์ช่วยยกและยกให้ถูกวิธี
- 9.ต้องไม่หยอกล้อหรือทำลายสมาธิผู้อื่นขณะปฏิบัติงาน
- 10.เชื่อฟังกฎระเบียบ ข้อบังคับ เครื่องหมายเตือนและคำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

ประเภทของการตรวจสอบความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

การตรวจสอบก่อนเริ่มงาน

การตรวจสอบ เครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนเริ่มทำงานทุกวัน

การตรวจสอบประจำวัน

หัวหน้างานจะทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งสิ่งของและคนในเขตพื้นที่รับผิดชอบของตนเอง

การตรวจสอบก่อนเลิกงาน

การตรวจสอบ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ในเขตความรับผิดชอบเมื่อเสร็จงานแล้วมีความผิดปกติหรือไม่

การตรวจสอบประจำเดือน

ตามกฎหมายกำหนดให้ทำการตรวจสอบสมรรถนะและโครงสร้างของเครื่องจักร ว่ามีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ โดยกำหนดไว้ว่าไม่เกิน 1 เดือนต่อ 1 ครั้ง

การตรวจสอบพิเศษ

(การตรวจสอบเมื่อ เกิดสภาวะไม่ปกติ) การตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรเมื่อเริ่มทำงานใหม่หลังจากเกิดเหตุการณ์วิกฤต เช่น การเกิดพายุ แผ่นดินไหว ฯ หรือหลังจากการเกิดอุบัติเหตุ

การตรวจสอบตามกำหนด

การตรวจสอบ สมรรถนะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตามกฎหมายกำหนดเวลา คือไม่เกิน 1 ปี ต่อครั้ง

การตรวจสอบความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเป็นหน้าที่ของทุกคน

การตรวจความปลอดภัยนั้นเป็นการค้นหาอันตราย ผู้ตรวจควรจะมีอำนาจสั่งการเมื่อตรวจพบสภาพหรือกระบวนการทำงานที่ไม่ถูกต้องหรือไม่ปลอดภัย

ผู้ตรวจสอบความปลอดภัยจะต้องทำตัวเป็นตัวอย่างที่ดีเสมอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นในการตรวจ และก็เป็นการขากยั้งที่จะแนะนำพนักงานได้ หากผู้ตรวจไม่ปฏิบัติให้เป็นตัวอย่างที่ดีเสียก่อน

มีบุคคลที่มีหน้าที่ต้องเกี่ยวข้องกับการตรวจความปลอดภัยเป็นจำนวนมาก ซึ่งหน้าที่ของบุคคลดังกล่าวสรุปพอสังเขป ได้ดังนี้

พนักงานปฏิบัติการ อุบัติเหตุจากการทำงานมากที่สุด หากทุกคนช่วยกันระมัดระวัง ช่วยกันตรวจสอบก็จะเป็นการป้องกันอุบัติเหตุได้เป็นอย่างดี พนักงานปฏิบัติการที่ได้รับมอบหมายให้ตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงานแต่ละวันแล้ว ต้องรายงานสภาพอันตรายให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

ประเภทของการตรวจสอบความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

หัวหน้างาน / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน ถือว่ามีความสำคัญมากเพราะใช้เวลาทั้งวันอยู่กับงานที่รับผิดชอบ ใกล้ชิดกับพนักงานมากที่สุด ต้องเข้าใจสภาพงานและอันตรายที่จะเกิดขึ้น โดยหลักการหัวหน้างานจะคอยตรวจตราดูแลเพื่อค้นหาและแก้ไขปัญหาสภาพงานที่ไม่ปลอดภัยและการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัย

หน้าที่ความรับผิดชอบของหัวหน้างาน / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน ยังรวมไปถึงการเฝ้าสังเกตและการดูแลสภาพสถานที่ทำงาน เครื่องมือต่าง ๆ ที่ผู้ได้บังคับบัญชาของตนใช้ตลอดเวลา ซึ่งต้องระลึกเสมอว่าสภาพการณ์เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาและด้วยเหตุนี้เองเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุได้ นอกจากนี้ จป.หัวหน้างานยังมีหน้าที่ตามกฎหมาย ดังนี้

1. กำกับ ดูแล ให้ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
2. วิเคราะห์ในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้น โดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูงหรือระดับวิชาชีพ
3. สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
4. ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน
5. กำกับ ดูแล การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ
6. รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุการณ์เดือดร้อนร้ายแรงอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ หรือหน่วยงานความปลอดภัยฯ หรือนายจ้าง

วิศวกรและผู้เกี่ยวข้องกับการงาน

ผู้ที่เกี่ยวข้องควรเดินตรวจให้บ่อยครั้ง เพราะบางครั้งอาจจะต้องสั่งทำการรื้อครอบเครื่องจักรต่าง ๆ หรือขอให้แก้ไขอุปกรณ์ที่มีความผิดปกติ ทั้งวิศวกรและผู้เกี่ยวข้องควรมีจิตสำนึกเรื่องความปลอดภัยให้มาก ๆ เพราะหากเกิดความผิดพลาดจะเกิดความเสียหายอย่างมากต่อกิจกรรมด้านความปลอดภัยของบริษัท

ประเภทของการตรวจสอบความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การตรวจในรูปแบบของคณะกรรมการฯ และโปรตระกิกไว้เสมอว่าการดูแลงานด้านความปลอดภัยนั้นเป็นงานที่ต้องดำเนินการหลายด้าน ต้องอาศัยความช่วยเหลือและความร่วมมือของผู้เกี่ยวข้องทั้งหลาย คณะกรรมการความปลอดภัยควรรับทราบข้อมูลเรื่องอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้นในบริษัทเพื่อทำการวางแผนการตรวจอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการเฝ้าระวังเหตุการณ์ต่าง ๆ ดังนั้นหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรม ด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัท ตรวจสอบสภาพงานที่ไม่ปลอดภัยและการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัยเสนอแนะฝ่ายบริหารดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

ผู้บริหารโรงงาน / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร

การตรวจความปลอดภัยเป็นส่วนหนึ่งในหน้าที่ฝ่ายบริหาร ดังนั้นหากผู้บริหารสูงสุดมีส่วนร่วมในการตรวจสอบความปลอดภัยจะเป็นการกระตุ้นให้พนักงานทุกคนตระหนักเรื่องความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น และหากผู้บริหารตรวจพบสถานะที่ไม่ปลอดภัยหรือการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัย สามารถเรียกผู้ควบคุมงานหรือหัวหน้างานในพื้นที่รับทราบและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที โดยผู้บริหารทุกคนในบริษัทมีหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎหมาย ดังนี้

1. กำกับ ดูแล เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ ในบังคับบัญชาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร
2. เสนอแผนงานโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง
3. ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานโครงการเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับบริษัท
4. กำกับ ดูแล และติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการ หรือหน่วยงานความปลอดภัย

BSI

ประเภทของการตรวจสอบความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ มีหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎหมาย ดังนี้

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายรวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย เสนอต่อนายจ้าง
3. ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงาน
4. วิเคราะห์แผนงานโครงการ รวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
5. ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการหรือมาตรการ ความปลอดภัยในการทำงาน
6. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมฯ
7. แนะนำ ฝึกสอน อบรมลูกจ้างเพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
8. ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือดำเนินการร่วมกับบุคคลหรือหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้รับรองหรือตรวจสอบเอกสารหลักฐานรายงานในการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในสถานประกอบกิจการ
9. เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
10. ตรวจสอบหาสาเหตุ และวิเคราะห์การประสบอันตรายการเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานและรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ซ้ำ
11. รวบรวมสถิติวิเคราะห์ ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือ การเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่ผู้บังคับบัญชามอบหมาย

ความปลอดภัยในการทำงาน (Safety) หมายถึงอะไร ?

ในทางทฤษฎี หมายถึง "การปราศจากภัย" แต่สำหรับในทางปฏิบัติอาจยอมรับได้ในความหมายที่ว่า "การปราศจากการประสบอันตรายจากการทำงาน" อันได้แก่

- ◆ ไม่มีคนบาดเจ็บ พิการ ทูพพลภาพหรือเสียชีวิต
- ◆ ไม่มีการเจ็บป่วยหรือเกิดโรคจากการทำงาน
- ◆ ทรัพย์สินหรือผลผลิตไม่เสียหาย

อันตราย (Hazard) หมายถึงอะไร ?

อันตราย หมายถึง สิ่งหรือสถานการณ์ที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บ หรือความเจ็บป่วยจากการทำงาน ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ความเสียหายต่อสภาพแวดล้อม ความเสียหายต่อสาธารณชน หรือสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้รวมกัน

ความเสี่ยง (Risk) หมายถึงอะไร ?

ความเสี่ยง คือ เหตุการณ์หรือสิ่งที่มีโอกาสที่จะเกิดอันตรายและความรุนแรง ตามลักษณะหรือสภาพของเหตุการณ์

$$\text{ความเสี่ยง} = \text{โอกาส} \times \text{ความรุนแรง}$$

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss) หมายถึงอะไร ?

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ แต่เมื่อเกิดขึ้นบ่อย ๆ แล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุ (Accident) หมายถึงอะไร ?

อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดจากการที่ไม่ได้ คาดคิดไว้ล่วงหน้าหรือขาดการควบคุม แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือ ความเจ็บป่วยจากการทำงานหรือการเสียชีวิตหรือเกิดความสูญเสียต่อทรัพย์สินหรือความเสียหายต่อสภาพแวดล้อมหรือต่อสาธารณชน

อุบัติการณ์ (Incident) หมายถึงอะไร ?

อุบัติการณ์ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ ที่เกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดอุบัติเหตุ รวมถึงเหตุการณ์ที่เกือบจะเกิดอุบัติเหตุด้วย

อุบัติเหตุ เกิดขึ้นได้อย่างไร ?

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ เกิดได้จาก 2 สาเหตุใหญ่ ๆ ดังนี้

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) เช่น การทำงานลัดขั้นตอน ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขับขี่ยานพาหนะโดยไม่มีหน้าที่ หยอกล้อเล่นกันขณะทำงาน ทำงานโดยไม่หยุดเครื่องจักร คิดว่าคงไม่เป็นไร ๆ และเกิดจากความล้มเหลว เช่นดังกล่าวนี

๐ ล้มเหลวในการ บ่งชี้และรายงานอันตราย

ล้มเหลวในการปฏิบัติตามขั้นตอนที่เหมาะสม

ล้มเหลวในการ ใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับงาน

ล้มเหลวในการ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยที่ถูกต้อง

ล้มเหลวในการ หยุดการกระทำที่ไม่ปลอดภัยกับคนอื่น

ล้มเหลวในการ กระทำการกับทางเลือกที่ไม่ปลอดภัย ๆ

๐ ไม่ได้รับการอบรมหรือได้รับการอบรมไม่เพียงพอ

2. สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) เช่น อุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรชำรุด มีสิ่งกีดขวางทางเดิน กลิ่นสารเคมีในพื้นที่ทำงาน ขาดระบบการแจ้งภัยหรือเตือนภัย

การจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัย

นอกจากผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแล้ว การจัดสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการทำงานก็เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ต้องดำเนินการควบคู่กัน

ปัจจัยที่ต้องพิจารณาในการจัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. ทางเดินกว้างขวางเพียงพอ
2. การระบายอากาศและขจัดกลิ่นหรือไอพิษ
3. ทางออกฉุกเฉิน ทางหนีไฟ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง
5. ความดังของเสียงจากเครื่องจักรกล
6. ความร้อนจากเครื่องจักรกลหรือแหล่งความร้อน
7. แสงสว่างเพียงพอ
8. การป้องกันระบบไฟฟ้าที่เหมาะสม
9. มีพื้นที่อำนวยความสะดวกแก่งานซ่อมบำรุง
10. สภาพแวดล้อมต่อความรู้สึกรักของพนักงาน

เราจะป้องกันอุบัติเหตุ ได้อย่างไร ?

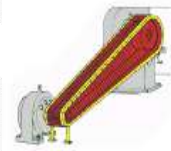
ความปลอดภัย จะเกิดขึ้นได้ ต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องทุกคน ตั้งแต่ระดับผู้บริหาร ถึงระดับปฏิบัติการ ต้องให้ความสำคัญในการเสริมสร้างให้เกิดความปลอดภัยในโรงงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยอาศัยหลักการ 3 E ในการป้องกันอุบัติเหตุ



Engineering - เอ็นจิเนียริง (วิศวกรรมศาสตร์)

Education – เอ็ดดูเคชั่น (การศึกษา)

Enforcement - เอ็นฟอสเมนต์ (การออกกฎระเบียบข้อบังคับ)



Engineering คือ การใช้ความรู้ทางวิชาการด้านวิศวกรรมศาสตร์ในการคำนวณและออกแบบเครื่องจักร เครื่องมือ ที่มีสภาพการใช้งานที่ปลอดภัยที่สุด เช่น ออกแบบการ์ดของเครื่องจักร

Education คือ การให้การศึกษาหรือการฝึกอบรมและแนะนำพนักงาน หัวหน้างานตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องในการทำงาน ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุและการเสริมสร้างความปลอดภัยภายในโรงงาน

Enforcement คือ การกำหนดวิธีการทำงานอย่างปลอดภัย และมาตรฐานควบคุมบังคับให้คนงานปฏิบัติตามเป็นระเบียบปฏิบัติที่จะต้องประกาศให้ทราบทั่วกันหากผู้ใดฝ่าฝืนก็จะถูกลงโทษทางวินัย

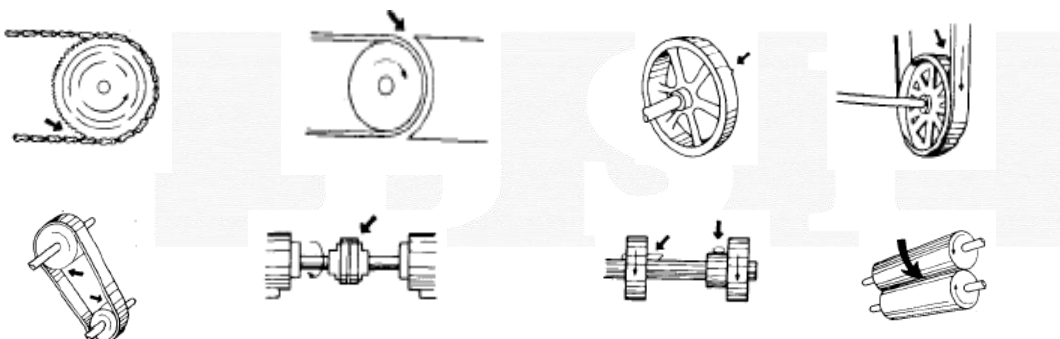
แนวทางการดำเนินการป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติการณ์

❖ การป้องกันที่แหล่งอันตราย (Source)

- การออกแบบเครื่องจักรโดยคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นพื้นฐาน
- การสร้างการ์ดครอบส่วนที่เป็นอันตราย
- การสร้างสิ่งกั้นขวางไม่ให้คนเข้าใกล้ส่วนที่เป็นอันตราย
- การติดตั้ง สวิตช์ทำงานแบบกดปุ่ม 2 มือ
- การติดตั้งสวิตช์หยุดเครื่องฉุกเฉิน อาจเป็นแบบปุ่มกดก็ได้
- มีการตรวจรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องจักรเป็นประจำสม่ำเสมอ
- การติดการ์ดโดยใช้ระบบลำแสงนิรภัย



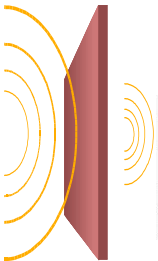
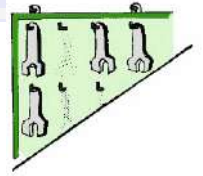
ตัวอย่าง จุดเสี่ยงอันตรายจากแหล่งกำเนิด จุดหมุนต่าง ๆ ที่ควรระมัดระวังและควรมีการ์ดครอบ



การป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ (Accident/Incident Protection)

❖ การป้องกัน ทางสื่อหรือทางผ่าน (Path)

- การกำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยเป็นระเบียบปฏิบัติ
- การจัดสถานที่ทำงานให้สะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย
- จัดเก็บเครื่องมือ วัสดุดิบ และรถเข็นไว้ในที่ที่กำหนดตำแหน่งไว้
- วัสดุสิ่งของที่มีความยาวไม่ควรตั้งพิงผนัง แต่ควรจัดวางนอนแนวนราบ ส่วนวัตถุที่มีลักษณะกลมและกลิ้งได้ควรมีลิ่มล็อกไว้ไม่ให้เลื่อนไถล
- การติดตั้งป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตราย
- อย่าวางสิ่งของกีดขวางทางเดิน ประตูทางเข้า-ออก ทางออกฉุกเฉิน หรือเครื่องดับเพลิง
- การสร้างฉากเพื่อแยกส่วนพื้นที่เป็นพื้นที่อันตรายแยกออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน



❖ การป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน (Receiver)

- การสวมเครื่องแบบที่ถูกต้อง เรียบร้อย เช่น ชายเสื้อ แขนเสื้อ ขากางเกง ไม่รุ่มร่าม ดิดกระดุมเสื้อทุกเม็ดให้เรียบร้อย
- รวบผม หรือสวมหมวกคลุมผมให้เรียบร้อย
- ไม่ถอดเสื้อผ้าขณะทำงาน
- ไม่สวมเสื้อผ้าที่เปียกน้ำหรือน้ำมัน เพราะอาจถูกไฟดูดหรือไฟไหม้ได้
- ไม่นำเครื่องมือที่มีความแหลมคมหรือสารไวไฟไว้ในกระเป๋าชุดทำงาน
- การปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานตามคู่มืออย่างเคร่งครัด
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสม
- การออกแบบเครื่องมือกลเพื่อใช้ทำงานแทนคนในงานที่มีความเสี่ยงสูง
- การออกกฎระเบียบข้อบังคับในการทำงาน



เมื่อรู้สึกว่าจะไม่ปลอดภัย

ใช้ประโยชน์ 3 อัน!

สร้างจิตสำนึก

เน้นกิจกรรม บังเอิญทำ

1. ถ้าจะทำ.....จะเกิด.....?

ลักษณะอันตราย

2. ถ้าเกิด.....จะรุนแรง.....?

ลักษณะอันตราย

3. ถ้าจะไม่ให้เกิด.....จะต้องทำอะไร.....?

ลักษณะอันตราย

ถ้า ตอบ ข้อ 3 ไม่ได้.....หยุด !.....แจ้งหัวหน้างานทันที

ความสำคัญของการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์

การสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ จะทำให้ได้ข้อมูลเพื่อนำมาหามาตรการป้องกันหรือลดอันตรายให้น้อยลงหรือไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก

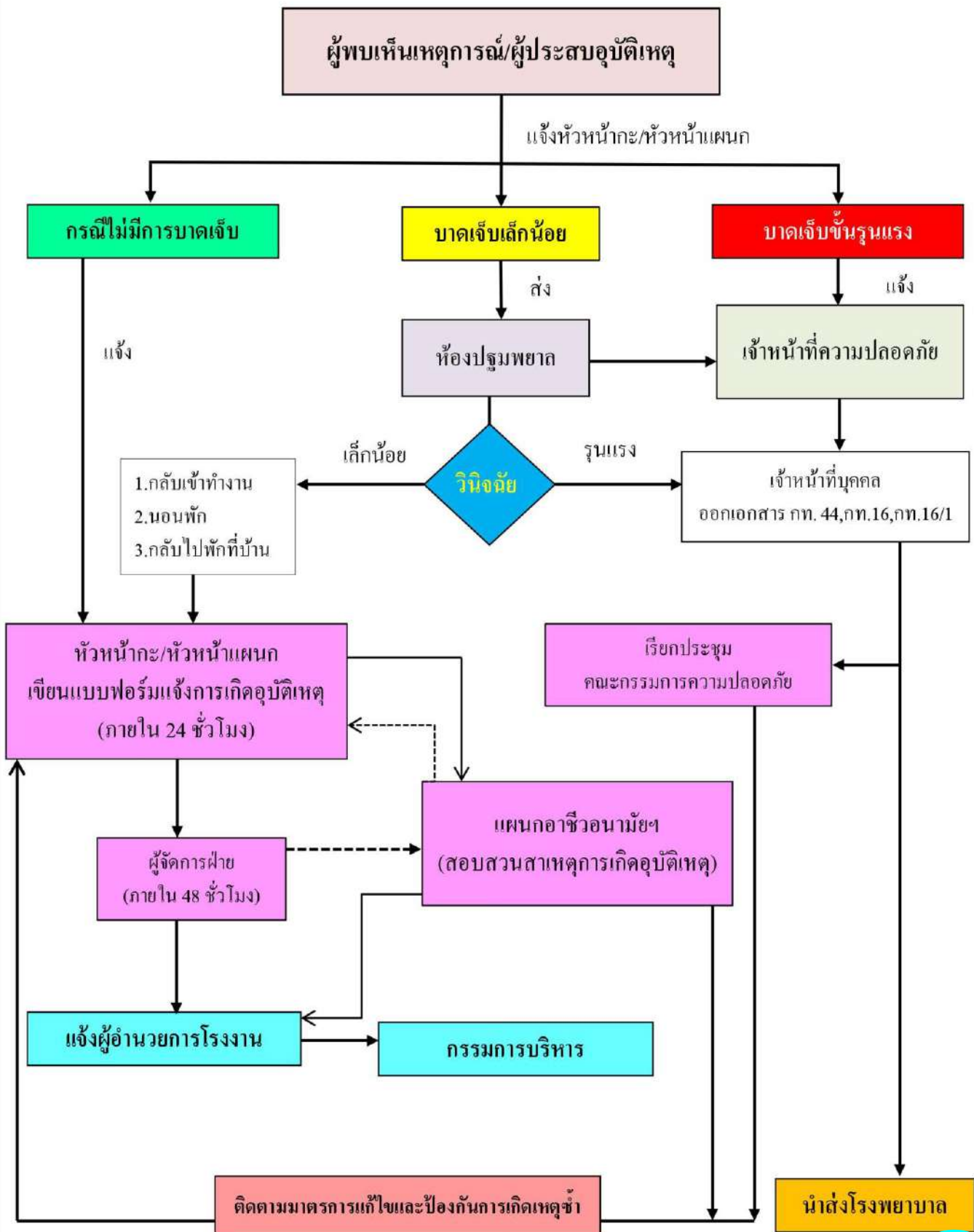
โดยมีวัตถุประสงค์ที่สำคัญ ดังนี้

1. เพื่อค้นหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ ที่แท้จริงและหามาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำอีก
2. ศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงในขบวนการผลิต วิธีการปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดความผิดพลาดซึ่งนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ อุบัติการณ์
3. ประชาสัมพันธ์ในเรื่องเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานเพื่อเป็นการสร้างความสนใจในการป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ร่วมกัน
4. เพื่อพิจารณาค้นหาความจริง โดยบรรทัดฐานของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนการรายงานอุบัติเหตุ อุบัติการณ์

1. พนักงานที่พบเห็น อุบัติเหตุ อุบัติการณ์ใดๆ เกิดขึ้นจะต้องแจ้งเหตุการณ์นั้นทันทีต่อหัวหน้างานหรือ คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือ จป.วิชาชีพ
2. หัวหน้างาน เมื่อได้รับแจ้งอุบัติเหตุ หรือ อุบัติการณ์ เกิดขึ้นในพื้นที่ ต้องดำเนินการสอบสวนทันทีเพื่อหาสาเหตุ โดยให้ดำเนินการดังนี้
 - ในกรณีมีผู้บาดเจ็บ ให้นำส่งโรงพยาบาลเพื่อทำการปฐมพยาบาล
 - หากผู้บาดเจ็บมีอาการสาหัส ให้ติดต่อผู้ประสานงานฉุกเฉินนำส่งต่อโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด
 - หากมีทรัพย์สินเสียหาย ห้ามเคลื่อนย้าย และถ่ายภาพไว้เพื่อเป็นหลักฐานในการสอบสวนแจ้ง จป.วิชาชีพ โดยใช้โทรศัพท์ หรือการสื่อสารอื่นๆ เพื่อร่วมในการสอบสวน
 - หลังการสอบสวน จป.หัวหน้างาน จะต้องกรอกแบบสอบสวนอุบัติเหตุอุบัติการณ์ ส่งให้ จป.วิชาชีพเพื่อดำเนินการในขั้นต่อไป

ขั้นตอนการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ



แนวทางการความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร



ประเภทของกลไกที่ก่อให้เกิดอันตรายและความจำเป็นต้องมีเซฟการ์ด แบ่งได้ดังนี้

- กลไกประเภทที่มีการหมุน/
- กลไกประเภทที่มีการตัดหรือเฉือน
- กลไกประเภทที่มีการกดหรือเขี้ยว
- กลไกที่มีการบีบหรือหนีบหรือทับ
- กลไกประเภทสกรู
- กลไกประเภทที่มีการพับหรืองอหรือกดให้เป็นรูปต่าง ๆ



อย่างไรก็ดี เครื่องจักรชนิดหนึ่ง ๆ อาจมีอันตรายหลาย ๆ จุดได้ตามลักษณะการทำงานหรือกลไกการทำงาน

แนวทางการป้องกันอันตราย

- ติดตั้งที่ครอบ / การ์ด อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรบริเวณจุดที่เป็นอันตรายหรือจุดส่งถ่ายกำลัง
- จัดทำตะแกรงปิดครอบ โครงหรือฉากกั้นบริเวณเครื่องจักร
- ติดตั้งการ์ดแบบอินเตอร์ล็อกหรือลॉคเอาท์
- ห้ามถอดการ์ดออกก่อนได้รับอนุญาตเด็ดขาด
- พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรต้องได้รับการฝึกอบรมก่อนทำงานทุกครั้งการซ่อมบำรุงจะต้องปฏิบัติตามกระบวนการตัดแหล่งจ่ายพลังงาน แขนป้ายเตือน (Lockout-Tagout)



แนวทางการปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร

กฎเกณฑ์เพื่อความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงเครื่องจักร

มาตรการที่ถูกต้องระหว่างที่ซ่อมบำรุงและหลังจากซ่อมเสร็จแล้ว ควรให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนเริ่มทำงานหรือเริ่มเดินเครื่องจักรใหม่และเมื่อเรียบร้อยแล้วจึงให้ผู้ใช้เครื่องจักรรับช่วงต่อไปกฎเกณฑ์ในการปฏิบัติอย่างง่าย ๆ

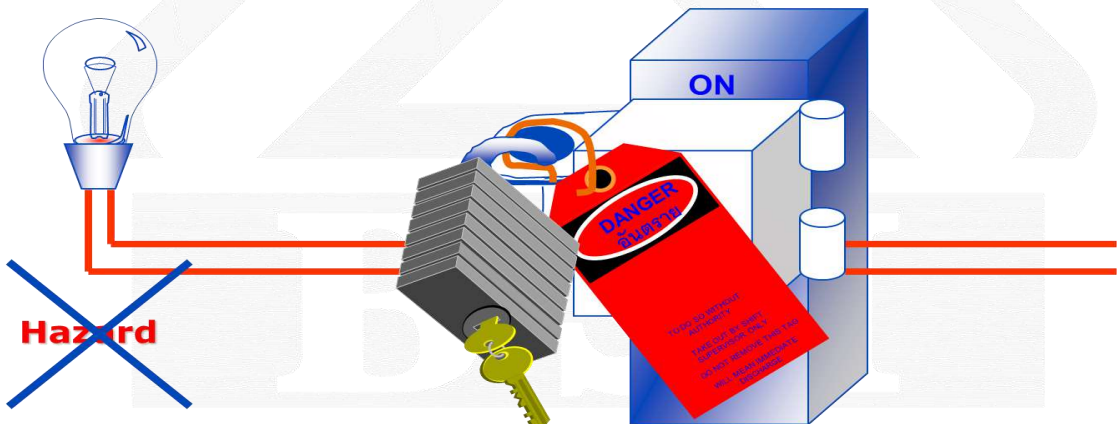
1. ผู้ที่ทำหน้าที่ในการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมจะต้องแจ้งให้ผู้ใช้เครื่องจักร หรือเจ้าของพื้นที่หรือผู้เกี่ยวข้องทุกคนรับทราบ ว่าตนกำลังซ่อมบำรุงเครื่องจักร
2. ต้องแน่ใจเสมอว่าในระหว่างที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักรอยู่นั้นไม่มีผู้ใดสามารถเดินเครื่องจักรได้ ถ้าไม่ได้รับอนุญาตจากท่านเอง
3. ควรใช้ล็อกเฉพาะตัว ล็อกเครื่องจักรทุกครั้ง โดยไม่คำนึงถึงว่าจะมีคนอื่นล็อกแล้วหรือไม่ เพราะล็อกคนอื่นไม่สามารถป้องกันตัวท่านได้แขนป้ายเตือน “กำลังซ่อม” หรือ



- “ห้ามเดินเครื่องจักรกำลังปฏิบัติงาน” ตลอดเวลา (Lockout – Tagout)
4. เมื่องานเสร็จหรือหมดเวลาในการทำงานของกะท่าน ต้องปลดล็อกเฉพาะตัวของท่านออกด้วยตนเองอย่าให้ผู้อื่นปลดล็อกให้เป็นอันตราย และต้องแน่ใจเสมอว่าเมื่อท่านปลดล็อกออกแล้วจะไม่ ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้อื่นด้วย แจ้งให้กะต่อไปรับทราบ

5. หลังการซ่อมบำรุงเครื่องจักรแล้วเสร็จ ก่อนเดินเครื่องจักรใหม่จะต้องตรวจสอบให้มั่นใจว่าทุกคนไม่มีโอกาสได้รับอันตราย
6. ห้ามบุคคลอื่นหรือพนักงานที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องใช้เครื่องจักร หรือปลดล็อกหรือนำป้ายเตือนออกโดยไม่ได้รับอนุญาต ฝ่าฝืนจะต้องถูกลงโทษทางวินัย

Energy Isolation Device



แนวทางความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร



หลักความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร

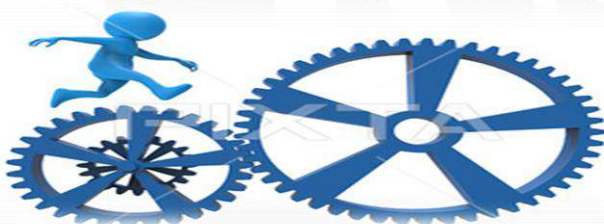
กฎที่ต้องปฏิบัติ

1. ก่อนใช้เครื่องจักร ผู้ปฏิบัติงานจะต้องได้รับการแนะนำ ฝึกอบรมจากหัวหน้างาน และตรวจสอบสภาพความพร้อมของเครื่องจักร ฝาครอบ การ์ด เครื่องนิรภัยหรือส่วนต่างๆของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
2. การใช้เครื่องจักรจะต้องใช้ตามคู่มือหรือตามขั้นตอนที่กำหนดไม่ใช่เกินกำลังเครื่องจักรหรือเกินพิกัด
3. ห้ามใช้เครื่องจักร เครื่องมือ ที่มีสภาพชำรุดจนกว่าจะแก้ไขให้เรียบร้อยเสียก่อน ระหว่างรอการแก้ไข จะต้องแขวนป้าย “ห้ามใช้ เครื่องจักรชำรุด” ให้เห็นชัดเจน หรือทำเครื่องหมายบอกถึงสภาพที่ไม่ปลอดภัย
4. ห้ามเคลื่อนย้ายฝาครอบ การ์ด หรือเครื่องนิรภัยทุกชนิดออกจากเครื่องจักร ในกรณีที่จะต้องถอดหรือเคลื่อนย้ายเพื่อการซ่อม เมื่อเสร็จแล้วจะต้องใส่ให้เรียบร้อยก่อนใช้งาน
5. ห้ามทำความสะอาดหรือการกระทำใดๆ ที่ใช้มือเข้าไปในบริเวณจุดหนีบ จุดหมุน จุดเคลื่อนไหว ฯ ขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน
6. การหยุดเครื่องจักรเพื่อการซ่อมแซม แก้ไขปรับแต่ง ทำความสะอาดหรือเพื่อทำการใดๆ ก็ตาม ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องแขวนป้าย “กำลังซ่อม” หรือ “ห้ามเดินเครื่องจักรกำลังปฏิบัติงาน” (Lockout – Tagout) ทุกครั้ง
7. ห้ามบุคคลอื่นหรือพนักงานที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องใช้เครื่องจักร

การหยุดเครื่องจักรฉุกเฉินเช่น ช่อมสะพานลำเลียง

กฎที่ต้องปฏิบัติ

1. แจ้งพนักงานห้องคอนโทรล ทราบทุกครั้ง
2. พนักงานห้องคอนโทรล หยุดเดินเครื่องจักร ยกเบรกเกอร์ลง แขวนป้าย “ห้ามเดินเครื่องจักรกำลังซ่อม” ให้เห็นชัดเจน แจ้งผู้เกี่ยวข้องรับทราบทุกคน
3. เมื่อต้องการเดินเครื่องจักร หัวหน้ากะ หัวหน้าแผนกต้องตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีพนักงานทำงานอยู่ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย จึงสั่งเดินเครื่องจักรต่อไป
4. การ์ดครอบต่างๆ เมื่อทำการซ่อมเสร็จแล้วต้องประกอบไว้เช่นเดิม



กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ (เตา)



1. การปฏิบัติงานก่อนเดินเครื่องให้ตรวจสอบความเรียบร้อยทั้งหมด ดังนี้

- 1.1 ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ จากระดับน้ำในหลอดแก้วให้อยู่ในระดับที่กำหนดและหลอดแก้ว โดยเปิดวาล์วที่ชุดหลอดแก้ว น้ำจะไหลออกจากหลอดแก้วจนหมดแล้วปิดวาล์วเพื่อดูว่าระดับน้ำไหลกลับมาแทนที่ในระดับเดิมหรือไม่
 - 1.2 ตรวจสอบความเรียบร้อยของวาล์วท่อส่งน้ำเข้าหม้อน้ำ
 - 1.3 ตรวจสอบระดับน้ำในถังพักน้ำ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำ
 - 1.4 บริเวณหม้อน้ำต้องไม่มีสิ่งกีดขวางหรือคราบน้ำมันที่ทำให้ลื่น หกล้มได้
 - 1.5 ตรวจสอบแก๊สตกค้างหรือระบายอากาศออกก่อนจุดเตาทุกครั้ง
2. การปฏิบัติหลังเดินเครื่องให้ตรวจสอบและบันทึกการทำงานของหม้อน้ำลงในแบบบันทึกที่กำหนดทุกชั่วโมง เมื่อตรวจสอบแล้วพบสิ่งผิดปกติให้แจ้งหัวหน้างานทราบทันที
3. ระบายน้ำทิ้งทุกกะ ตามปริมาณที่กำหนดและเก็บตัวอย่างน้ำในหม้อน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวัน เวลาที่กำหนด
4. ตรวจสอบระดับน้ำและชุดควบคุมระดับน้ำ
- 4.1 ระบายน้ำในหลอดแก้วทุกกะ เพื่อป้องกันการอุดตัน
 - 4.2 ระบายน้ำในหลอดแก้วควบคุมระดับน้ำและทดสอบการทำงานของชุดควบคุมระดับน้ำต่ำทุกกะ
5. ทดสอบลิ้นนิรภัย อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
6. ปรับความเป็นกรด - ด่าง และความกระด้างของน้ำที่ป้อนเข้าหม้อน้ำได้ตามมาตรฐานกำหนด

ข้อควรปฏิบัติ

- ขณะเครื่องกำลังทำงานห้ามเข้าใกล้ จุดหมุน ลูกกลิ้ง สะพานลำเลียง ฯ ที่มีโอกาสหนีบ ดึง ฯ



- เมื่อหยุดเครื่องจักรเพื่อทำการแก้ไข ซ่อมแซม ต้องแขวนป้าย “ห้ามเดินเครื่องกำลังมีการปฏิบัติงาน” และล๊อคที่สวิตช์ควบคุมทุกครั้ง (Lockout - Tagout) แจ้งให้พนักงานที่เกี่ยวข้องทราบและต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้ากะหรือหัวหน้าแผนกทุกครั้ง

- ในกรณีที่เครื่องจักรมีความผิดปกติ เช่น เสียงดังผิดปกติ ระบบสายพานลำเลียงขัดข้อง ต้องแจ้งหัวหน้ากะ



หรือหัวหน้าแผนกรับทราบทันที โดยทางวิทยุ, อินเทอร์เน็ต หรือวิธีอื่นๆ และหากความเสียหายนั้นมีผลกระทบต่อหน่วยงานอื่นต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันทีและปฏิบัติ

ตามวิธีการหยุดหม้อไอน้ำ ลูกเดิน

- พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก ถุงมือนิรภัย รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ตลอดเวลาการทำงาน

- พนักงานที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน ห้ามขึ้นไปบริเวณสะพานหน้าเตาโดยเด็ดขาด

- เมื่อต้องการเคลื่อนย้ายหรือขยับบริเวณหน้าเตา ระวังไฟพุ่งออกมาและให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล โดยเคร่งครัด เช่น ผ้าปิดจมูก, ถุงมือนิรภัย



ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่
ห้ามสูบโดยเด็ดขาด

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ (เตา)

ขั้นตอนการปฏิบัติ “การหยุดหม้อไอน้ำฉุกเฉิน”

วิธีปฏิบัติงาน

พนักงานควบคุมระบบหม้อไอน้ำ

1. ประสานงานกับแผนกไฟฟ้า(ห้องเครื่อง)เพื่อลดโหลดหรือลดกำลังการใช้ไฟฟ้าตามจุดต่างๆลง
2. ประสานงานกับแผนกลูกหีบเพื่อแจ้งหยุดหีบ(กรณีที่มีไอน้ำไม่พอสำหรับหีบ)
3. ประสานงานกับพนักงานหน้าเตาให้ทำการปิดช่องกากอ้อยลงของชุดป้อนกากอ้อยทุกช่อง
4. กดปุ่มหยุดฉุกเฉิน(Emergency Stop)

พนักงานหน้าเตา

ทำการปิดช่องกากอ้อยลงของชุดป้อนกากอ้อย โดยดึงไว้จุดลิ้นปิด-เปิด ช่องกากอ้อยลงของชุดป้อนกากอ้อยให้ถูกครบทุกปริมาณเปิดลิ้นชี้ตำแหน่ง 0 (ศูนย์)

พนักงานชุดป้อนกากอ้อย

เมื่อแรงดันไอน้ำลดลงจนมีค่า 15 กก./ตร.ซม. ให้ทำการเปิดวาล์วจ่ายไอน้ำ ที่หัวหม้อไอน้ำ (เพื่อรักษาไอน้ำไว้ใช้ต่อ)

หมายเหตุ หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชม. วาล์วจ่ายไอน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 นิ้ว หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชม. วาล์วจ่ายไอน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 นิ้ว

ขั้นตอนการเดินสะพานหน้าเตา

ผู้รับผิดชอบ:พนักงานควบคุมสะพานกากอ้อย,พนักงานควบคุมระบบหม้อไอน้ำ,พนักงานดูแลข้อใช้สะพาน

วิธีปฏิบัติงาน

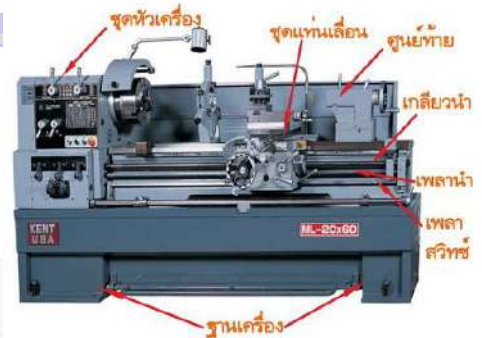
1. พนักงานควบคุมระบบหม้อไอน้ำ แจ้งทางอินเตอร์คอม ให้พนักงานควบคุมสะพานกากอ้อยทราบว่าเดินสะพานหน้าเตา
2. พนักงานควบคุมสะพานกากอ้อย แจ้งผ่านอินเตอร์คอม ให้พนักงานดูแลข้อใช้สะพานตรวจสอบว่ามีพนักงานหรือมีสิ่งอื่นใดกีดขวางทางสะพานอยู่หรือไม่
3. เมื่อพนักงานดูแลข้อใช้สะพาน ได้ตรวจสอบแล้วแจ้งกลับให้พนักงานควบคุมสะพานกากอ้อยว่าพร้อมที่จะเดินสะพานหน้าเตาแล้ว
4. พนักงานควบคุมสะพานกากอ้อย แจ้งผ่านอินเตอร์คอม ให้พนักงานควบคุมระบบหม้อไอน้ำทราบ
5. พนักงานควบคุมระบบหม้อไอน้ำแจ้งกลับให้พนักงานควบคุมสะพานกากอ้อย พร้อมเดินสะพานได้
6. พนักงานควบคุมสะพานกากอ้อย กดหวดสัญญาณเตือน 2 ครั้ง นานครั้งละ 10 วินาทีและห่างกัน 10 วินาที ก่อนเดินสะพาน
7. ทำการเดินสะพานครั้งแรก 1 วินาทีและหยุด 10 วินาที
8. ทำการเดินสะพานครั้งที่ 2 2 วินาที แล้วหยุด 10 วินาที
9. ทำการเดินสะพานจริง

ข้อควรระวัง

1. พนักงานที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน ห้ามขึ้นไปบริเวณสะพานหน้าเตาโดยเด็ดขาด
2. เมื่อหยุดเครื่องจักรทำการแก้ไขต้องแจ้งหัวหน้ากะ/หัวหน้างานทราบ ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำป้าย

“ห้ามเดินเครื่องจักร กำลังมีการปฏิบัติงาน” แวนที่สวิทช์ปิด-เปิด สะพานทุกครั้งและจัดคนเฝ้า 1 คน

3. ขณะตรวจเช็คทำความสะอาด ห้ามเข้าใกล้จุดหมุนต่างๆ



กฎความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องกลึง

1. ตรวจสอบส่วนต่าง ๆ ของเครื่องกลึงทุกครั้งก่อนการทำงานว่าอยู่ในสภาพพร้อมทำงานอย่างปลอดภัย
ถ้ามีข้อบกพร่องให้แจ้งผู้ควบคุมแก้ไขทันที
2. ต้องสวมแว่นตานิรภัยทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงานบนเครื่องกลึง
3. ก่อนเปิดสวิตช์เครื่อง ต้องแน่ใจว่าจับงาน จับมีดกลึง แน่น และถอดประแจขันหัวจับออกแล้ว
4. สวิตช์หรือปุ่มนิรภัยต่าง ๆ ของเครื่องกลึง เช่น ที่หัวเครื่อง เบรกที่ฐานเครื่องต้องอยู่ในสภาพพร้อมทำงาน
5. ขณะกลึงจะมีเศษโลหะออกมา ห้ามใช้มือดึงเศษโลหะเป็นอันตราย ให้ใช้เหล็กขูดเกี่ยวหรือแปรงปัดแทน
6. ห้ามสวมถุงมือขณะทำงานกลึง รวมทั้งแว่น นาฬิกา เสื้อผ้าที่หลวม ซึ่งหัวจับงานจะดึงเข้าหาหัวจับจนเป็นอันตรายได้
7. ต้องถอดประแจขันหัวจับออกทุกครั้งที่ยันหรือคลายหัวจับแล้วเสร็จ
8. ระวังชุดแท่นเลื่อนจะชนกับหัวจับงาน เพราะจับงานสั้นจนเกินไป
9. ห้ามจับมีดกลึงออกมาจากชุดป้อนมีดยาวเกินไป และไม่ควรเลื่อนแท่นบนออกมาให้ห่างจากจุดกึ่งกลางมากเกินไปจะทำให้ป้อนมีดไม่แข็งแรงและมีโอกาสหักได้
10. ห้ามใช้มือลูบหัวจับเพื่อให้หยุดหมุน แต่ให้ใช้เบรกแทน และห้ามใช้มือลูบชิ้นงานเพราะคมงานอาจจะบาดมือได้
11. ต้องหยุดเครื่องทุกครั้งที่จะถอด จับหรือวัดชิ้นงาน

ข้อควรระวังในการใช้เครื่องกลึง

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องแต่งกายให้รัดกุมและถูกต้องตามกฎความปลอดภัยของโรงงาน ผมไม่ยาวรุงรัง ไม่สวมเครื่องประดับต่างๆ ที่อาจเป็นอันตรายได้
2. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมแว่นตานิรภัยขณะปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันเศษโลหะกระเด็นเข้าตาได้
3. ห้ามปฏิบัติงานกลึงขณะที่ทานยาแก้ไหรือยาที่มีผลทำให้ง่วงนอน หรือร่างกายอ่อนเพลีย
4. ไม่หยอกล้อกันขณะปฏิบัติงาน
5. การปฏิบัติงานต้องทำเพียงคนเดียว ไม่ต้องมีเพื่อนช่วย เพราะอาจเกิดอุบัติเหตุได้ ถ้าเพื่อนไปโยกคันบังคับสวิตช์
6. ต้องทำการตรวจดูความพร้อมของเครื่องกลึงก่อนทุกครั้ง เมื่อพบสิ่งผิดปกติแจ้งหัวหน้างานทราบทันที
7. ต้องศึกษาขั้นตอนการใช้เครื่องกลึงนั้นๆ เป็นอย่างดี
8. ต้องมีแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน
9. จับหัวจับให้แน่นพร้อมจับยึดชิ้นงานให้แน่น และนำประแจขันหัวจับออกจากหัวจับทุกครั้ง
10. ห้ามใช้มือหยิบเศษโลหะออกขณะกลึงเพราะเศษโลหะมีความคมอาจบาดมือได้

“ปฏิบัติตามกฎ ลดอุบัติเหตุ”



การใช้เครื่องเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า

การเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า เป็นกรรมวิธีการเชื่อมที่ได้รับความนิยมใช้มากที่สุด มีความสะดวกในการใช้งาน สามารถเคลื่อนย้ายไปตามสถานที่ต่างๆ ได้ นอกจากนั้นยังมีสายเชื่อมที่ยาว สามารถนำไปใช้งานบริเวณคับแคบได้ จึงมีความคล่องตัวในการใช้งานสูง นับเป็นหัวใจของงานซ่อมบำรุงของโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป เครื่องเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้าจัดเป็นเครื่องจักรที่มีอันตรายแฝงอยู่สูงเพราะก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิตได้ นอกจากนั้นขณะปฏิบัติงานยังก่อให้เกิดพิษทำลายสุขภาพของผู้ใช้และผู้ปฏิบัติงานใกล้เคียง อันตรายของการใช้เครื่องเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้าที่สำคัญได้แก่ ไฟฟ้าลัดวงจร ไฟไหม้ แสงจ้าจากการเชื่อม ฝุ่นหรือก๊าซพิษ และประกายไฟจากการเชื่อม

วิธีการเชื่อมไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัยทำได้ ดังนี้

- 1 สายเชื่อมต้องมีฉนวนหุ้ม ส่วนสายดินต้องยึดแน่นกับชิ้นงาน
- 2 ขณะเชื่อมห้ามวางหัวเชื่อมบนชิ้นงาน แต่ให้แขวนไว้
- 3 การปรับกระแสไฟควรพิจารณาตามขนาดของชิ้นงานและลวดเชื่อม แต่ต้องไม่สูงเกินกว่าที่สายไฟจะรับได้
- 4 การปฏิบัติงานบนที่สูงควรใช้น้ำกากกรองแสงชนิดสวมศีรษะแทนการใช้นิรภัยมือถือ
- 5 การปฏิบัติงานบริเวณที่มีโอกาสเกิดเพลิงไหม้ควรเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม ต้องมีมาตรการป้องกันอัคคีภัยที่เหมาะสม
- 6 ห้ามมองการเชื่อมโดยปราศจากหน้ากากกรองแสง ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองแสง ถุงมือหนัง รองเท้านิรภัยฯ ทุกครั้งตลอดเวลาการทำงาน
- 7 ถ้าผู้เชื่อมเปียกน้ำต้องทำให้แห้งและตรวจสอบก่อนใช้งาน
- 8 กรณีที่ชิ้นงานมีสีหรือน้ำมันต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อยก่อนเชื่อม
- 9 การเชื่อมบริเวณที่มีผู้อื่นปฏิบัติงานร่วมควรใช้ฉากกันไม่ให้แสงไปรบกวน
10. ขณะเชื่อมต้องหลีกเลี่ยงการสูดควันหรือฝุ่นที่ลอยขึ้นมา ถ้าเลี่ยงไม่ได้ต้องสวมหน้ากากป้องกันหรือการระบายอากาศเฉพาะจุด ทำที่ดูดควันออกไปบริเวณอื่น
11. ขณะเคาะสะเก็ดเหล็ก (สารคลุมแนวเชื่อม) ระวังสะเก็ดกระเด็นเข้าตาตนเองและผู้อื่น
12. ไม่ควรใช้สายเชื่อมถ้ามีรอยต่อห่างจากหัวเชื่อมน้อยกว่า 10 ฟุต เพราะจะทำให้คนเชื่อมสัมผัสกับรอยต่อได้ง่าย
13. ขณะเชื่อมห้ามใช้สายเชื่อมพันรอบตัว เพราะอาจเกิดไฟรั่วหรือช็อต
14. ห้ามเชื่อมภาชนะที่บรรจุหรือเคยบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงหรือวัตถุไวไฟ
15. ห้ามเชื่อมในพื้นที่อับอากาศ เว้นแต่ได้จัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสมและขออนุญาตเข้าทำงานตามแบบที่กำหนด
16. ในกรณีเครื่องชำรุด อย่าพยายามซ่อมเอง ควรให้ช่างที่รับผิดชอบโดยตรงทำการตรวจสอบ
17. ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าบ่อย ๆ หากสายร้อนแสดงว่ามีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านเกินอัตรา หรือสายชำรุดควรปรับปรุงหรือเปลี่ยนใหม่





- 18.อย่าปรับอัตรากระแสไฟฟ้าของเครื่องเชื่อมขณะที่กำลังทำการเชื่อม
- 19.อย่าใช้เครื่องเชื่อมเกินอัตรากำลังติดต่อกันเป็นเวลานาน
- 20.ห้ามใช้ “ปาก” จับลวดเชื่อมเพื่อเปลี่ยนลวดเชื่อม
- 21.ระวังอย่าให้ชุดที่สวมใส่ เปื้อนน้ำมัน เพราะทำให้ติดไฟได้ง่าย
- 22.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามกำหนด เช่น แวนตานิรภัย หน้ากากเชื่อม ถุงมือหนัง
- 23.ให้นำเครื่องดับเพลิงไว้ใกล้บริเวณที่เชื่อมเพื่อพร้อมใช้งานกรณีฉุกเฉิน
- 24.รักษาความสะอาด ความเป็นระเบียบเรียบร้อยรอบ ๆ บริเวณที่ทำงาน
- 25.หัวหน้างานมีหน้าที่ควบคุม ดูแลพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎดังกล่าวนี้



การใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส

การเชื่อมแก๊สเป็นวิธีที่ใช้แพร่หลาย เหมาะสมสำหรับการเชื่อมต่อโลหะที่เป็นแผ่นบาง เพราะการเชื่อมด้วยไฟฟ้าทำได้เนื่องจากมีอุณหภูมิสูง แผ่นโลหะหลอมตัวมากไป ปัจจุบันนิยมใช้เครื่องเชื่อมแก๊สในงานตัด เครื่องเชื่อมแก๊สพบว่าใช้งานมากในโรงงานหล่อหลอมโลหะ โรงงานตัดเรือเหล็ก อยู่เกาะพนังสี รันทำท่อไอเสียรถยนต์และงานซ่อมบำรุงประจำโรงงาน อันตรายของเครื่องเชื่อมแก๊ส ได้แก่ ท่อบรรจุแก๊สระเบิด แสงจ้าจากการเชื่อม เปลวไฟจากหัวเชื่อมและฟุ้งหรือก๊าซพิษ

วิธีการเชื่อมหรือตัดด้วยแก๊ส เพื่อความปลอดภัยทำได้ดังนี้

- 1 ท่อก๊าซที่นำไปใช้งานต้องวางห่างจากแหล่งความร้อนและยึดแน่นไม่ลั่นง่าย
- 2 ตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซที่บริเวณชุดควบคุมความดัน ด้วยฟองสบู่โดยเน้นบริเวณรอยต่อของวาล์วกับท่อ ก๊าซ และควรกระทำทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนท่อก๊าซใหม่
- 3 ตรวจสอบรอยรั่วของสายส่งก๊าซ โดยการเปิดก๊าซผ่านเข้าท่อส่งก๊าซทั้งสองแล้วปิดวาล์วที่หัวเชื่อมไว้ น้ำสายส่งก๊าซจุ่มลงในน้ำ ถ้ามีการรั่วจะเกิดฟองน้ำผุดขึ้นมา
- 4 ตรวจสอบรอยรั่วที่วาล์วของหัวเชื่อม และรอยต่อสายส่งก๊าซด้วยฟองสบู่
- 5 ปรับตั้งแรงดันก๊าซออกซิเจนและก๊าซอะเซทิลีนหรือก๊าซอื่นให้เหมาะสมก่อนใช้งาน
- 6 การจุดไฟที่หัวเชื่อมควรใช้อุปกรณ์จุดไฟโดยเฉพาะไม่ควรใช้ไม้ขีดไฟ
- 7 การจุดไฟที่หัวเชื่อมเริ่มจากการเปิดวาล์วก๊าซอะเซทิลีนก่อนโดยให้ก๊าซออกมาเล็กน้อย แล้วจุดประกายไฟ เมื่อไฟติดจึงเปิดวาล์วก๊าซออกซิเจน จากนั้นปรับเปลวไฟให้ได้ตามต้องการ ส่วนการปิดก็ให้ปิดวาล์วก๊าซอะเซทิลีนก่อนแล้วจึงปิดวาล์วออกซิเจนตาม
- 8 ท่อก๊าซที่ยังไม่ได้ใช้งานควรมีฝาครอบวาล์วปิดไว้ ท่อที่ใช้แล้วควรมีป้ายบอกและแยกเก็บเป็นสัดส่วน
- 9 ควรมีประจำปากดาบขนาดที่เหมาะสมกับหัวปิด-เปิดวาล์วแขวนไว้ใกล้กับท่อก๊าซ
- 10.สายส่งก๊าซรั่ว หนีขาดหรือถูกไฟไหม้ ควรเปลี่ยนใหม่ ห้ามใช้ผ้าเทปปิดแต่ให้ใช้วิธีตัดส่วนที่ชำรุดออกแล้วใช้ท่อโลหะสวมพร้อมทำสายรัดให้แน่น
- 11 ห้ามใช้น้ำมันหรือจาระบีในการหล่อลื่นหัวต่อแก๊สทุกจุด
- 12 กรณีที่วาล์วของท่อก๊าซปิดไว้แน่น การเปิดควรหันทางออกของก๊าซไปทิศทางที่ปลอดภัยแล้วจึงออกร่างเปิด

ความปลอดภัยในการใช้ก๊าซ



- 13 การปฏิบัติงานบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ ต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดที่เหมาะสมวางไว้พร้อมใช้งาน
- 14 ห้ามเชื่อมแก๊สหรือใช้หัวตัดแก๊สโดยไม่สวมแว่นตากรองแสงที่เหมาะสม
- 15 การเคลื่อนย้ายท่อก๊าซต้องกระทำด้วยความระมัดระวังอย่าให้กระแทกหรือล้มเพราะอาจเกิดระเบิดได้
- 16 การยกท่อก๊าซโดยใช้เครน ห้ามใช้สลิงรัดท่อ แต่ให้ใช้ภาชนะสำหรับวางท่อที่แข็งแรงแทน
- 17 กรณีที่หยุดใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส ตอนพักเที่ยง หรือหลังจากเลิกใช้งานประจำวันควรดำเนินการ ดังนี้

- ก. ปิดวาล์วที่ท่อก๊าซทุกท่อ
- ข. เปิดวาล์วที่หัวเชื่อมหรือหัวตัดเพื่อระบายแก๊สที่หลงเหลืออยู่ออกไปภายนอก
- ค. ปิดวาล์วหัวเชื่อมหรือหัวตัด และคลายสกรูหัวปรับความดันแก๊ส



คำแนะนำการใช้ และจัดเก็บท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน

1. ท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนทางการแพทย์ ต้องมีสีและสัญลักษณ์เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.87-2521 ซึ่งตัวท่อต้องมีสีเขียวมรกต

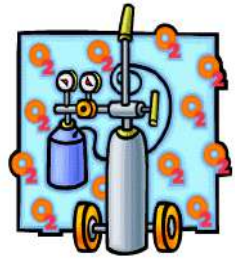


2. ท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนทางอุตสาหกรรม ต้องมีสีและสัญลักษณ์เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.88-2517 ซึ่งตัวท่อต้องมีสีดำ
3. วาล์วและข้อต่อของท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนต้องเป็นชนิดที่ใช้กับออกซิเจนเท่านั้น โดยต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ Compressed Gas Association (C G A - 540)
4. ท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนที่นำมาใช้งานต้องได้รับการตรวจสอบตามมาตรฐาน มอก.358 ทุกๆ 3 ปี โดยให้สังเกตที่ส่วนคอท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนต้องมีการติดตัวเลขระบุเดือน ปี ที่

ทดสอบ ครั้งสุดท้ายไว้ระยะเวลาต้องไม่เกิน 3 ปี

5. ต้องสวมถุงมือที่สะอาดไม่เปื้อนอะไหล่ น้ำมัน หรือสารไฮโดรคาร์บอนในการประกอบอุปกรณ์ที่ใช้ ออกซิเจน เช่น การติดตั้ง Pressure Regulator การต่อท่ออุปกรณ์ต่างๆ
6. สวมชุดที่สะอาด ไม่เปื้อนอะไหล่ น้ำมัน หรือสารอื่นที่ติดไฟได้ง่าย
7. ก่อนที่จะต่อท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน เข้ากับท่อส่งก๊าซเพื่อใช้งาน จะต้องแน่ใจว่าไม่มีก๊าซไหลย้อนกลับเข้าสู่ท่อ บรรจุก๊าซ
8. เมื่อนำท่อบรรจุก๊าซมาใช้งาน การเปิดวาล์วต้องเปิดอย่างช้า ๆ หากเปิดวาล์วไม่ออก ให้แจ้งช่างผู้ชำนาญงาน มาซ่อมหรือส่งคืนบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย และปิดวาล์วทุกครั้งหากไม่ใช้
9. การถอดฝาครอบวาล์ว(CAP) ของท่อบรรจุก๊าซ ควรถอดเมื่อท่อบรรจุก๊าซตั้งอยู่อย่างปลอดภัยแล้วเท่านั้น เช่น ต้องมีสายรัดท่อหรือโซ่คล้องให้มั่นคงแข็งแรง
10. ปิดฝาครอบวาล์วของท่อบรรจุก๊าซทุกครั้งเมื่อนำอุปกรณ์ออกแล้ว
11. ห้ามซ่อมหรือดัดแปลงวาล์ว หรืออุปกรณ์ความปลอดภัยของท่อบรรจุก๊าซ ถ้าหากตรวจพบว่า เกิดการชำรุด ให้แจ้ง หัวหน้างานหรือบริษัทผู้ผลิตก๊าซ หรือผู้แทนจำหน่ายโดยทันที
12. จัดเก็บท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนในที่ที่มีการระบายอากาศดี ต้องห่างจากก๊าซไวไฟอย่างน้อย 20 ฟุต หรือ แยกพื้นที่เก็บโดยกั้นด้วยกำแพงทึบไฟสูงอย่างน้อย 5 ฟุต และทนไฟอย่างน้อย 30 นาที

ความปลอดภัยในการใช้ก๊าซ



- 13.ห้าม เก็บไข สารหล่อลื่นหรือน้ำมันไฮโดรคาร์บอนทุกชนิดใกล้ท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน รวมถึงห้ามใช้ ไข สารหล่อลื่นหรือน้ำมันไฮโดรคาร์บอนทุกชนิดที่เกี่ยวของข้อต่อวาล์วและอุปกรณ์ของท่อบรรจุ ก๊าซออกซิเจน โดยเด็ดขาด หากจำเป็นต้องใช้สารหล่อลื่นที่ตัวเกี่ยวของวาล์วหรือข้อต่อวาล์วต้องใช้สาร หล่อลื่นชนิดที่ใช้ได้ กับออกซิเจนเท่านั้น (Compatible For Oxygen)
- 14.การจัดเก็บท่อบรรจุก๊าซ ต้องห่างจากแหล่งกำเนิดความร้อน หรือการเผาไหม้ ตลอดจนห้าม ไม่ให้เกิดประกายไฟขึ้นโดยเด็ดขาด และเป็นบริเวณที่ห้ามมีการสูบบุหรี่ โดยติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่"
- 15.การวางท่อบรรจุก๊าซ ต้องวางในแนวตั้ง เท่านั้นและยึดด้วยโซ่กันท่อล้ม และต้อง ไม่มีสิ่งของวางทับ ด้านบน
- 16.ต้องจัดแยกท่อที่มีก๊าซ กับท่อเปล่าออกจากกันและ ติดป้ายหรือมีเครื่องหมายแสดง เช่น มีป้ายคำว่า "ท่อเปล่า"
- 17.จัดเก็บท่อก๊าซให้ห่างจากลิฟท์ บันได ประตู และทางเดิน อย่างวางท่อในบริเวณที่ท่อจะกลายเป็นสื่อ ไฟฟ้าได้
- 18.การดูแลรักษาท่อบรรจุก๊าซ ต้องระวังไม่ให้ท่อสัมผัสกับอุณหภูมิสูงหรือต่ำเกินไป เช่นอย่าให้ถูก แสงแดดโดยตรง เป็นต้น
- 19.ต้องจัดวางท่อบรรจุก๊าซไว้ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก โลง และไม่ควรวางท่อไว้ใน ที่ที่มีการกั ดร้อน จากกรดค้าง
- 20.บริเวณที่จัดเก็บจะต้องสะอาด โปร่ง มองเห็นชัดเจน และมีผู้รับผิดชอบเฉพาะ มีป้ายคำเตือนอันตราย ต่างๆ เช่น เป็นท่อก๊าซความดันสูง
- 21.ต้องระวังไม่ให้มีเศษสิ่งสกปรก ฝุ่นละอองผ่านเข้าไปในวาล์วของท่อบรรจุก๊าซ โดยทำความสะอาดท่อ สม่่าเสมอ แต่ห้ามແຍ່ແສຍຜ້າเข้าไปทำความสะอาดภายในตัววาล์วเพราะจะทำให้มีเศษสิ่งสกปรกตกค้าง ภายในได้



งานที่ก่อความร้อนหรือประกายไฟ

- 1.ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่นถุงมือนิรภัย หน้ากากกรองแสง แว่นตานิรภัย
- 2.จัดเก็บพื้นที่ปฏิบัติงานให้ปราศจากไอระเหย สารไวไฟ สารเคมี หรือสิ่งที่จะติดไฟได้ เช่น กระดาษ ไม้ เป็นต้น
- 3.จัดเตรียมถังดับเพลิงหรืออุปกรณ์ดับเพลิงอื่นๆ เตรียมพร้อมในระยะเวลาที่ใช้งานสะดวกหากเกิด เหตุการณ์ฉุกเฉิน
- 4.ช่องเปิดท่อ ที่สะเก็ดไฟกระเด็นลงไปได้ ต้องปิดด้วยวัสดุที่ไม่ติดไฟให้เรียบร้อย



เครื่องมือและเครื่องมือกล คือ... ?

เครื่องมือและเครื่องมือกลมีมากมาย หลายแบบ หลายชนิด ในโรงงานอุตสาหกรรมทุกแห่ง รวมทั้งห้องปฏิบัติงานช่างและในงานก่อสร้าง โดยส่วนใหญ่จะมีการใช้เครื่องมือหรือเครื่องมือกลเหล่านี้

ขณะใช้เครื่องมือหรือเครื่องมือกล ผู้ปฏิบัติงานมีความเสี่ยงที่จะได้รับอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องมือหรือเครื่องมือกลอยู่บ่อยครั้ง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นอาจเกิดจากการสัมผัสกับส่วนที่เคลื่อนไหวหรือมีคม ทำให้เกิดแผลฟกช้ำ แผลถลอก แผลบาดเล็กน้อย หรืออาจรุนแรงจนถึงขั้นสูญเสียอวัยวะได้ ซึ่งความรุนแรงของอุบัติเหตุจะขึ้นอยู่กับประเภทของเครื่องมือหรือเครื่องมือกล



เครื่องมือและเครื่องมือกล แบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท ดังนี้

1. เครื่องมือ ได้แก่ สกัด ตะไบ เลื่อยมือ สิ่ว มีด มีดคัตเตอร์ ไขควง ขวาน ประแจ คีม ค้อน ค้อนปอนด์และค้อนหงอน เป็นต้น



2. เครื่องมือกลชนิดเคลื่อนย้ายได้ ส่วนไฟฟ้าแบบมือถือ เลื่อยไฟฟ้าแบบมือถือ หินเจียรในแบบมือถือ เครื่องขัดกระดาษทรายแบบมือถือ หินเจียรในแบบใช้ลมขับ เครื่องดอกหรือกระแทกคอนกรีตแบบใช้ลมขับ(แย้ค) ประแจลมไขควงแบบใช้ลมขับ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า และเครื่องเชื่อมแก๊ส เป็นต้น



3. เครื่องมือกล ได้แก่ เครื่องกลึง ส่วนเจาะแบบแท่น เครื่องกัด เลื่อยวงเดือน เลื่อยสายพาน เครื่องไส เครื่องเจียรในแบบแท่น และเครื่องปั๊มโลหะ เป็นต้น

เครื่องมือและเครื่องมือกลทั้ง 3 ประเภทนี้ เครื่องมือกลจัดเป็นประเภทของเครื่องมือและเครื่องมือกลที่เมื่อเกิดอุบัติเหตุแล้วจะมีการบาดเจ็บรุนแรงถึงขั้นสูญเสียอวัยวะบางส่วนจำนวนมาก หากพิจารณารายชื่อเครื่องมือกล จะเห็นว่า บรรดาเครื่องมือกลเหล่านี้ ก็คือ เครื่องจักรนั่นเอง ทั้งนี้คำจำกัดความของเครื่องจักรตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรได้ครอบคลุมนับรวมเครื่องมือกลเป็นเครื่องจักรด้วย การบาดเจ็บจากการใช้เครื่องมือกลชนิดเคลื่อนย้ายได้ จะมีตั้งแต่บาดเจ็บเล็กน้อย ไปจนถึงบาดเจ็บรุนแรงจนอาจเสียชีวิต อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจะเกิดจากการสัมผัสกับส่วนที่เคลื่อนไหว เสียชีวิตจากไฟฟ้าช็อตหรือตกจากที่สูง ดังนั้นผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดเวลาการทำงาน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Rule)

การใช้เครื่องมืออย่างปลอดภัย

เครื่องมือ หมายถึง อุปกรณ์ประกอบการทำงานที่ใช้มือถือ เช่น เลื่อย ค้อน หรือไขควง เป็นต้น การใช้เครื่องมือไม่เป็น ไม่ถูกวิธี หรือไม่เหมาะสมกับงานก็อาจเป็นสาเหตุอย่างหนึ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ ดังนั้นเพื่อจะลดอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องมือในการปฏิบัติงาน ผู้ปฏิบัติงานจะต้องเข้าใจหลักการพื้นฐานของการใช้เครื่องมือในการปฏิบัติงานให้ถูกต้อง



หลักพื้นฐานของการใช้เครื่องมืออย่างปลอดภัย

- เลือกใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับงาน
- ใช้เครื่องมือให้ถูกวิธี
- รักษาเครื่องมือให้อยู่ในสภาพดีเสมอ
- ในการรับส่งเครื่องมือจะต้องกระทำให้เกิดความปลอดภัย
- เก็บรักษาเครื่องมือให้อยู่ในที่ที่ปลอดภัย
- ในระหว่างการทำงานควรระวังเครื่องมือให้เป็นระเบียบเพื่อความปลอดภัย
- ในการขนย้ายเครื่องมือจะต้องกระทำด้วยความปลอดภัย

เทคนิคการใช้เครื่องมืออย่างปลอดภัย

เทคนิคการใช้เครื่องมืออย่างปลอดภัย ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ต่างๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ดังนั้นการใช้เครื่องมือประเภทต่างๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย สามารถพิจารณาได้ดังนี้



ค้อน

วิธีการใช้ค้อนอย่างปลอดภัย

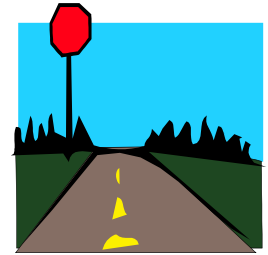
1. ในขณะที่ใช้ค้อนให้ระวังข้อมือกระแทกกับชิ้นงาน
2. ค้อนที่จะนำมาใช้งานต้องตรวจสอบให้ดีว่าหัวค้อนและด้ามค้อนยึดติดกันแน่น
3. อย่าใช้ค้อนสองอันตีกระทบกัน เพราะเมื่อกระทบกันแรงๆ อาจจะแตกกระเด็นได้
4. ขณะใช้ค้อนควรระวังเมื่อค้อนกระทบกับชิ้นงานแล้วแฉลบ อาจเป็นอันตรายได้
5. ในการวางค้อนบนเก้าอี้หรือโต๊ะทำงานหรือบนที่สูงต้องระมัดระวังเพราะถ้าหล่นลงมา อาจทำให้ได้รับอันตรายได้

ความปลอดภัยงานหिनเจียร์ (ไฟฟ้า)

1. ก่อนทำการเจียร์ทุกครั้ง ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น แว่นตานิรภัยและถุงมือหนัง
2. ตรวจสอบเครื่องมือเจียร์ ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยในขณะที่ทำงาน เช่น มีกัรด์ครอบ สายไฟไม่ชำรุด
3. ก่อนทำการเปลี่ยนใบหिनเจียร์ทุกครั้ง ในกรณีที่ใช้หिनเจียร์ไฟฟ้า ต้องปิดสวิตช์และดึงปลั๊กไฟออกทุกครั้ง
4. เวลาขยเครื่องมือเจียร์ ให้จับที่ตัวเครื่อง อย่าหิ้วที่สายไฟโดยเด็ดขาดเพราะอาจทำให้สายไฟขาด ดูดหรือช็อตได้
5. ต้องระวังไม่ให้ประกายไฟจากหिनเจียร์พุ่งเข้าใส่คนที่กำลังทำงานหรือเดินผ่านไปมา เมื่อจำเป็นต้องเจียร์ชิ้นงานในบริเวณที่มีผู้อื่นทำงานอยู่ใกล้ๆ ควรหาแผงกั้นกันสะเก็ดและไม่ใกล้วัตถุไวไฟ

การควบคุมการใช้ยานพาหนะและการจราจร (Fleet Safety)

การควบคุมการใช้ยานพาหนะและการจราจร เพื่อความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะ ป้องกันการบาดเจ็บและความเสียหายต่อทรัพย์สิน ซึ่งพนักงาน ทุกคน ต้องปฏิบัติตามกฎข้อบังคับของบริษัทและเคารพกฎจราจรอย่างเคร่งครัด



ในการใช้ยานพาหนะและการจราจร เช่น การตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถ พนักงานขับรถ หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตให้สามารถขับรถของบริษัทได้ ต้องศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุ อุบัติการณ์หรือเหตุการณ์ พร้อมทั้งประวัติการซ่อมบำรุงในการใช้ยานพาหนะ

พนักงานผู้มีหน้าที่ต้องขับขี่รถยนต์ ในการปฏิบัติงานตามหน้าที่เพื่อธุรกิจบริษัท ต้องแจ้งฝ่ายทรัพยากรบุคคลทราบทันทีเมื่อทำผิดกฎจราจร หรือเมื่อถูกยึดใบอนุญาตขับขี่ไม่ว่าเหตุผลใดๆ หรือไม่ว่าเวลาใดก็ตาม



กรณีอุบัติเหตุซึ่งเกิดจากการใช้สารเสพติด หรือเครื่องดื่มมึนเมาที่มีแอลกอฮอล์ในเวลางานหรือในยานพาหนะ จะถูกพักงานทันที เพื่อรอการสอบสวนและอาจถึงขั้นเลิกจ้างงาน (อ้างอิงกฎระเบียบบริษัทฯ)

พนักงานที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือกฎจราจร ในการขับขี่ยานพาหนะ จะถูกลงโทษตามระเบียบบริษัท ฯ เข้ากระบวนการตักเตือนเพื่อความปลอดภัย



การใช้งานที่เหมาะสมและผู้ขับขี่ยานพาหนะ ของบริษัทฯ จำกัดให้พนักงานที่มีใบอนุญาตขับขี่และหน้าที่เกี่ยวข้องเท่านั้นเป็นผู้มีสิทธิใช้ยานพาหนะของบริษัท

ความปลอดภัยในการใช้รถฟอร์คลิฟท์ (Forklift Safety)



ควรมีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถ ก่อนการใช้งานทุกครั้ง

ขณะที่ใช้งานรถฟอร์คลิฟท์ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่กำหนด ทุกครั้ง และจะต้องมีสติตลอดเวลา



- ผู้ที่ผ่านการอบรมและได้รับใบอนุญาตเท่านั้นที่สามารถใช้รถฟอร์คลิฟท์ได้
- ห้ามขับเร็วและขับรถคึกหน้าขณะที่มีสิ่งของบนกระดานยก
- อย่าขับรถในขณะที่มีอาการมึนงง ง่วงนอนหรือแอลกอฮอล์กำลังออกฤทธิ์



- เบาลើงให้สัญญาณแตรเมื่อจะเลี้ยวหัวมุม
- อย่าแซงรถคันอื่น ซึ่งวิ่งในเส้นทางเดียวกัน
- ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำให้เกิดประกายไฟ และดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะเติมเชื้อเพลิง
- ห้ามบุคคลอื่นที่ไม่ใช่คนขับรถโดยสารมาด้วย



- ขณะรวิงอย่ายกง่าก้างไว้ ควรลดง่าไว้ในระยะต่ำเสมอ
- ดับเครื่องยนต์ เก็บกุญแจ คึงเบรกมือทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน วางง่าแนวราบกับพื้นเสมอ

❖ ปฏิบัติตามกฎระเบียบในการใช้รถฟอร์คลิฟท์อย่างเคร่งครัด ❖

- อย่าใช้รถยกแทนลิฟท์
- ห้ามยืน, นั่ง บนง่ารถยกหรือยืน, นั่ง บนง่ารถยกในขณะที่ยกง่าให้สูงขึ้น



กฎความปลอดภัยในการใช้งานรถยก รถตัก



1. พนักงานขับรถ จะต้องได้รับการตรวจความพร้อมของร่างกายประจำปีโดยแพทย์ที่ได้รับการอบรมวิธีการขับขี่ อย่างถูกต้อง การตรวจสอบและการบำรุงรักษาเบื้องต้นก่อน จึงจะอนุญาตให้ขับรถชนิดต่าง ๆ ได้
2. ผู้ได้รับอนุญาตเท่านั้นจึงจะขับขี่รถชนิดต่าง ๆ ได้
3. เมื่อขับรถถึง ทางเข้า-ออกอาคาร ทางโค้ง ทางแยกหรือมุมอับ จะต้องลดความเร็วและให้สัญญาณแตรเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นกับพนักงานที่เดินผ่านหรือรถคันอื่นที่ผ่านบริเวณนั้น
4. ห้ามขับรถยก เข้าไปในบริเวณที่มีสารเคมีหรือสารไวไฟหกรั่วไหล หากอยู่ใกล้ให้ดับเครื่องยนต์หรือปิดสวิตซ์ทันที ขณะเติมน้ำมันเชื้อเพลิงต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง
5. หากตรวจสอบพบว่าสภาพของรถยกไม่พร้อมใช้งานหรือส่วนหนึ่งส่วนใดชำรุด อาจก่อให้เกิดอันตรายได้ จะต้องแจ้งซ่อมและห้ามขับต่อไป จนกว่าจะมีการปรับปรุงแก้ไขแล้วเสร็จสมบูรณ์
6. ห้ามนำรถจักรยาน จักรยานยนต์ รถยนต์ เข้าไปในอาคารหรือพื้นที่ทำงานของรถยก ยกเว้นรถบรรทุกที่รอขึ้น-ลง ของจากรถยก
7. ห้ามโดยสารรถยกโดยเด็ดขาด
8. ต้องขับช้าอย่างช้า ๆ ความเร็วไม่เกิน 5 ก.ม./ชม. ในขณะที่ยกสิ่งของ และต้องขับช้าอย่างช้า ๆ ความเร็วไม่เกิน 10 ก.ม./ชม. ขณะไม่ได้ยกสิ่งของ
9. ห้ามยกของเกินพิกัดน้ำหนักของรถยก
10. ทุกครั้งที่หยุดหรือจอดรถ ต้องพักงานของรถยกลงในระดับพื้นแนวนราบ ดับเครื่องยนต์ ดึงเบรกมือทุกครั้ง เก็บ กุญแจไว้ที่กล่องเก็บ ห้ามทิ้งกุญแจไว้ที่สวิตซ์

บทกำหนดโทษ

- กระทำความผิดครั้งที่ 1 เตือนด้วยวาจาและบันทึกการเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร
- กระทำความผิดครั้งที่ 2 เตือนเป็นลายลักษณ์อักษร (ใบเตือน)
- กระทำความผิดครั้งที่ 3 ย้ายตำแหน่งงานหรือพักงานหรือเลิกจ้าง



ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรกลหนัก



ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรกลหนัก

เครื่องกลหนักในที่นี้ หมายถึง รถขุด รถบด รถแทรกเตอร์ รถไถลเลเตอร์ รถคัมพ์ และเครนทุกชนิด

กฎที่ต้องปฏิบัติ

1. ต้องตรวจสอบสถานที่ทำงานว่า อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยหรือไม่
2. ผู้ขับเครนต้องดูแลและเชื่อฟังผู้ให้สัญญาณมือที่ได้รับการแต่งตั้งเพียงผู้เดียว
3. กั้นอาณาบริเวณที่เครื่องจักรจะต้องหมุน เหยียง ในการทำงาน โดยให้มีความปลอดภัยเพียงพอ
4. ในกรณีที่มีการขุดตอกันอาณาบริเวณไว้โดยรอบและเขียนป้ายติดไว้ว่า “อันตราย เครื่องจักรกำลังทำงาน” ไว้ด้วย
5. ภายหลังจากการใช้เครื่องกลหนัก ต้องปลดระบบไฮโดรลิกของชิ้นส่วนที่ทำงานต่างๆ ให้อยู่ในลักษณะวางกับพื้นหรือวางพาดไว้บนฐานที่มีความแข็งแรงเพียงพอ
6. การเคลื่อนย้ายวัสดุในลักษณะห้อยหรือแขวนจากยานพาหนะ หรือเครื่องจักรที่ขับเคลื่อนได้ จะต้องมิกลอนยึดหรือเชือกผูกไว้ เพื่อป้องกันการแกว่งหรือตกลงบนถนน ถ้ามีวัสดุตกจากขุดขานจะต้องเก็บหรือเคลื่อนย้ายออกทันที



7. เก็บ บวม ตะขอ ให้เรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้ายรถเครน

8. ห้ามเข้าไปอยู่ใต้วัสดุที่กำลังถูกยกโดยเด็ดขาด

ข้อแนะนำ

1. ต้องตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ทำงานได้อย่างปลอดภัย เช่น ระบบไฮโดรลิก ระบบสายพาน
2. ในกรณีที่ทำงานเกี่ยวกับ รถตัก หรือ รถขุด ต้องตั้งตำแหน่งเครื่องจักร เหล่านี้ให้ห่างจากขอบบ่อ โดยกำหนดระยะให้มีความปลอดภัยเพียงพอ



อันตรายจากสามสิ่งเสียดสี

มีผลต่อการทรงตัว กระดูกสันหลังอักเสบ ขาดแคลเซียม ปวดข้อ เลือดออกในระบบทางเดินอาหาร หลอดเลือดผิดปกติ

การควบคุมและป้องกันอันตรายจากการสั่นสะเทือน

- การควบคุมที่แหล่งสั่นสะเทือน การออกแบบอุปกรณ์ เครื่องจักรให้มีการสั่นสะเทือนน้อย ใช้วัสดุป้องกัน ลดหรือดูดซับแรงสั่นสะเทือน บำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์อยู่เสมอ
- การป้องกันที่ตัวบุคคล ใช้ถุงมือ รองเท้า มีวัสดุดูดซับแรงสั่นสะเทือน ที่นั่งและเบาะรอง จัดเวลาพักระหว่างทำงาน ตรวจสอบสุขภาพประจำปี

ความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น / เครน (Crane & Hoist Safety Rule)

การทำงานกับ "ปั้นจั่น" อย่างปลอดภัย

ชนิดของปั้นจั่น

ปั้นจั่นเป็นเครื่องจักรที่เหมาะสมสำหรับเคลื่อนย้ายวัสดุที่มีน้ำหนักมากแต่วัสดุควรมีรูปร่างแข็งแรง ถ้าเป็นวัสดุที่อ่อนด่างหรือเป็นของเหลวต้องบรรจุอยู่ในภาชนะที่แข็งแรง ปั้นจั่นใช้เคลื่อนย้ายวัสดุขึ้นลงในแนวดิ่ง แล้วเคลื่อนที่ไปมาโดยรอบหรือตามทิศทางที่กำหนดไว้ ทั้งนี้การทำงานของปั้นจั่นจะผ่านทางสลิง ซึ่งทำด้วยเหล็กเส้นบางๆ ถักสานเป็นโครง ตัวปั้นจั่นจะมีโครงสร้างเป็นเหล็กถัก เพื่อให้สามารถรับน้ำหนัก หรือภาระได้ตามออกแบบและสำคัญ คือ มีน้ำหนักเบา ซึ่งสามารถแบ่งชนิดของปั้นจั่น ได้เป็น 2 แบบ คือ

1. **ปั้นจั่นชนิดที่อยู่กับที่** หมายถึง ปั้นจั่นที่อุปกรณ์ต่างๆ และเครื่องต้นกำลังติดตั้งอยู่บนขาตั้งล้อเลื่อน รางเลื่อน หรือหอสูง การใช้งานจะถูกจำกัดตามระยะที่ขาตั้งหรือล้อเลื่อนจะเคลื่อนที่ไปได้ หรือแขนของปั้นจั่นที่ติดบนหอสูงจะยาวไปถึงปั้นจั่นอยู่กับที่ใ้มากในโรงงานอุตสาหกรรมท่าเรือ และการก่อสร้างอาคารสูง

2. **ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่** หมายถึง

ปั้นจั่นที่อุปกรณ์ต่างๆ และเครื่องต้นกำลังติดตั้งอยู่บนยานพาหนะที่ขับเคลื่อนในตัวเอง เช่น รถบรรทุก หรือรถดินตะขบ สามารถเคลื่อนที่ไปทำงานที่บริเวณอื่นๆ ที่อยู่ห่างไกลได้อย่างรวดเร็ว



กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น / เครน (Crane & Hoist Safety Rule)

การทำงานใดๆ ย่อมต้องมิกฎกติกในการทำงาน แม้กระทั่งการนำปั้นจั่นหรือเครนมาใช้งาน ก็ต้องมีการกำหนดกฎเกณฑ์หรือข้อกำหนดการใช้งานให้ปลอดภัย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ จนทำให้สูญเสียบุคลากร ทรัพย์สินและเวลาในการทำงาน ทั้งแก่นายจ้างและลูกจ้าง ดังนั้น การที่มี "กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น / เครน" เกิดขึ้น ก็เพื่อต้องการให้การปฏิบัติงานทั้งก่อน ขณะใช้งานและหลังการใช้เครนเป็นไปอย่างปลอดภัย

ข้อควรปฏิบัติ ก่อน การใช้ปั้นจั่น / เครน

1. ผู้ควบคุมปั้นจั่นต้องมีความรู้ในการควบคุม กฎความปลอดภัยและสัญญาณมือที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายวัสดุ
2. ก่อนการทำงาน ควรตรวจนับควบคุมการทำงาน แล้วทดสอบระบบการทำงานต่างๆ เช่น การเคลื่อนที่ เดินหน้า - ถอยหลัง ขึ้น - ลง เบรก สัญญาณเสียงและแสง เป็นต้น
3. ต้องรู้น้ำหนักสิ่งของที่ขยับ และไม่ยกเกินที่เครื่องจักรสามารถยกขณะนั้น ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้
4. ต้องมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด โดยวิศวกรเครื่องกล

ความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น / เครน (Crane & Hoist Safety Rule)

ข้อควรปฏิบัติสำหรับก่อนการใช้ปั้นจั่น / เครน ชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane)



1. มีป้ายคำเตือนระวางอันตรายและติดตั้งสัญญาณเตือนอันตรายที่เห็นได้ชัดเจน
2. มีการให้สัญญาณการใช้เครน ถ้าไม่มีอาจใช้สัญญาณมือ
3. มีฝาครอบปิดส่วนที่หมุนรอบตัวเองหรือส่วนที่เคลื่อนไหวได้
4. ขณะที่เครนทำงานให้ทำเครื่องหมายแสดงเขต อันตรายหรือเครื่องกั้นเขตอันตรายในรัศมีที่เครนหมุน
5. ถ้าเครนที่ใช้มีห้องบังคับเครนให้ติดตั้งเครื่องดับเพลิงที่ห้องบังคับเครนด้วย
6. เครนที่ใช้เครื่องยนต์ ถึงเก็บเชื้อเพลิงและท่อส่งเชื้อเพลิงจะต้องไม่หก ล้น หรือ รั่วออกมา และมีฝาครอบปิดหรือ ฉนวนหุ้มท่อไอเสียของเครน
7. ถ้าทำงานกับเครนในตอนกลางคืน ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ
8. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม เช่น หมวกแข็ง ถุงมือ รองเท้าหุ้มโลหะ ฯ
9. มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่เครน
10. เครนจะต้องไม่ทำงานใกล้สายไฟฟ้า ไฟฟ้าแรงสูงในระบะที่เกิดอันตรายได้ ต้องห่างจากสายไฟไม่น้อยกว่า 3 เมตร หรือตามขนาดของแรงเคลื่อนไฟฟ้า ถ้าไม่สามารถทำตามระยะที่กำหนดได้ ต้องมีฉนวนหุ้มสาย มีผู้คอยสังเกต และให้ สัญญาณเตือน
11. ก่อนยกเคลื่อนย้ายวัสดุต้องใช้ตีนช้าง (Outrigger) ยันกับพื้นที่ยึดแน่นแข็งแรงให้เรียบร้อย
12. การใช้ปั้นจั่นตั้งแต่ 2 เครื่องขึ้นไปยกของร่วมกัน ให้สัญญาณมือผู้ควบคุมการเคลื่อนย้ายเพียงคนเดียว

ข้อห้ามปฏิบัติขณะมีการใช้ปั้นจั่น / เครน ชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane)

1. ในสภาพอากาศไม่ปกติ เช่น มีฝนตกฟ้าคะนอง ห้ามทำงานกับปั้นจั่นที่ติดตั้ง อยู่บนอาคาร
2. ห้ามยกวัสดุหนักเกินพิกัดที่บริษัทผู้สร้างกำหนดไว้ในแผนภูมิพิกัดน้ำหนัก (Load Chart)
3. ห้ามใช้กำลังเครื่องจักรลากวัสดุเข้าหาตัวในกรณีวัสดุอยู่ห่างจากรัศมีของ แขนยก (Boom) หรือสลิงตะขอยกไม่อยู่ในแนวนิ่ง
4. ห้ามคนงานโดยสารไปกับวัสดุ หรืออยู่ใต้วัสดุที่กำลังยก
5. ห้ามปล่อยให้วัสดุตกลงพื้นด้วยน้ำหนักตัววัสดุเอง
6. ห้ามทำการปรับแต่งเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่างๆ ขณะปั้นจั่นกำลังทำงาน
7. ห้ามบุคคลอื่นๆ เข้าไปในบริเวณรัศมีการยกขณะปั้นจั่นทำงาน
8. ห้ามเร่งเครื่องยกวัสดุขึ้นอย่างรวดเร็ว หรือปล่อยตกลงอย่างรวดเร็วแล้วเบรกกะทันหัน
9. ห้ามยกวัสดุที่เกาะยึดลักษณะ ไม่มั่นคงหรือเอียงไม่สมดุล
10. ขณะยกวัสดุโดยให้เคลื่อนที่อย่างช้าๆ ราบเรียบ ห้ามทำให้วัสดุแกว่งตัวกลับไปมา
11. ห้ามใช้อุปกรณ์การยกที่ชำรุด เช่น ลวดสลิง, ตะขอ หรือข้อต่อสลิง เป็นต้น

ข้อควรปฏิบัติหลังจากการใช้งาน

1. ทุกครั้งที่หยุดการใช้งานต้องไม่มีวัสดุใดๆ ห้อยแขวนอยู่บนตะขอ
2. ระบบเบรกของอุปกรณ์ควบคุมการยกอยู่ในตำแหน่งล็อกไม่ให้เคลื่อนที่
3. คันบังคับควบคุมต่างๆ ต้องอยู่ในตำแหน่งว่าง (Neutral) หรือตำแหน่งที่ปลอดภัย

ความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น / เครน (Crane & Hoist Safety Rule)



ข้อควรปฏิบัติขณะมีการใช้ปั้นจั่น / เครน

1. ในการยกวัสดุขึ้นจากพื้นทุกครั้ง ควรยกสูงประมาณ 4 นิ้ว ยกค้างไว้สักพักแล้ว สังเกตอาการผิดปกติต่าง ๆ จนแน่ใจว่า

ปลอดภัยจึงยกต่อไปได้ กรณีที่วัสดุที่ยกหนักใกล้เกี่ยวกับพิกัดกำหนด ควรทดสอบการทำงานของเบรกด้วย

2. ขณะวัสดุที่เคลื่อนย้ายลอยสูงจากพื้น จะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- ไม่สัมผัสสิ่งกีดขวาง หรือข้ามศีรษะผู้ปฏิบัติงานอื่น
- ห้ามผู้ปฏิบัติงานเกาะบนสิ่งของที่ยก
- กรณีที่เป็นปั้นจั่นชนิดที่อยู่กับที่ ควรมีสัญญาณเสียงและแสง
- หลีกเลี่ยงการแขวนสิ่งของไว้กลางอากาศ แต่ถ้าจำเป็นต้องลือเครื่องด้วย ห้ามใช้เบรกเพียงอย่างเดียว
- กรณีมีลมพัดแรงมากจนวัสดุที่เคลื่อนย้ายแกว่งไปมาอย่างรุนแรงต้องรีบวางวัสดุลงทันที
- เมื่อจำเป็นต้องวางของต่ำมาก ๆ ต้องเหลื่อลวดสลิงไว้มากกว่า 2 รอบบนครัม

3. งานยกของทุกชนิดจะกระทำได้อาจต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้าผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นก่อนทุกครั้ง

4. น้ำหนักวัสดุหลายชิ้นที่จะยกจะต้องรวมน้ำหนักเป็นก้อนเดียวกัน (Total Weight)

5. สลิงที่ใช้ในการยกวัสดุต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5 เท่า (Safety Factor)

6. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสิ่งเสียหายตรงมุมคมของวัสดุที่จะทำการยก

7. ให้มีเชือกตั้ง (Guy rope) เพื่อช่วยประคองขณะยกวัสดุที่มีขนาดยาว

8. จุดยึดเกาะวัสดุจะต้องอยู่ในตำแหน่งสมดุล มั่นคงแข็งแรง ปลอดภัย ไม่เอียงและไม่เสี่ยงต่อการร่วง หล่นขณะยก

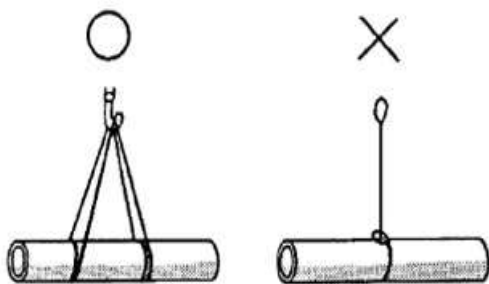
9. เลือกใช้ชนิดและขนาดของปั้นจั่นให้ถูกต้องเหมาะสมกับขนาด รูปร่าง และชนิดของวัสดุที่จะยก

10. การยกเคลื่อนย้ายวัสดุจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง จะต้องเคลื่อนที่อย่างช้าๆ ราบเรียบและสม่ำเสมอ

11. ขณะใช้งานประจำวันเมื่อพบอาการผิดปกติ ต้องรีบรายงานหัวหน้าหรือผู้เกี่ยวข้องทันที

12. สลิงที่ใช้ผูกยึดวัสดุต้องมีมุมยกน้อยที่สุด หรือไม่ทำมุมกันเลย

กฎทั่วไปประกอบด้วย



1. การจับยึดของที่ยกจะต้องมีความแน่นหนาและเหมาะสม เพื่อไม่ให้เกิดการร่วงหล่นขณะที่มีการยกของขึ้นที่สูง
2. ต้องมีการใช้เชือกหรือสลิง (Tagline) ในการควบคุม บังคับทิศทางการหมุนหรือแกว่งตัวของสิ่งของที่ยก
3. ของที่จะยกจะต้องไม่ถูกยึดติดกับอะไร หรือถูกสิ่งอื่นทับอยู่และสลิงทุกเส้นต้องได้รับแรงเท่ากัน โดยดูได้จากความตึงของสลิงและใช้สลิงที่ยาวเท่ากัน

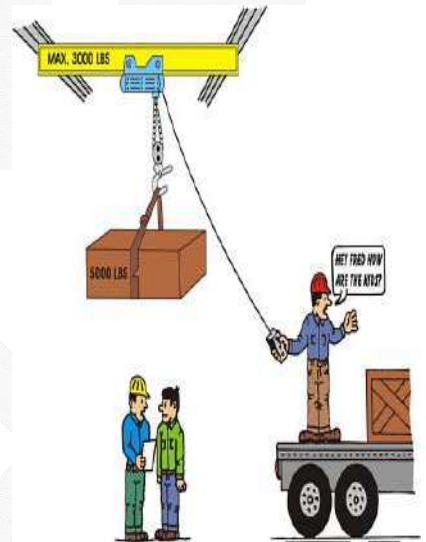
ความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น / เครน (Crane & Hoist Safety Rule)

4. ห้ามใช้ปั้นจั่นในการลาก ดึง สิ่งของ โดยเด็ดขาด เพราะอาจทำให้ปั้นจั่นล้มได้
5. ต้องระวังไม่ให้สิ่งของพันกัน เพราะจะทำให้สิ่งของขาดและเกิดอันตรายได้
6. ต้องแจ้งให้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานออกจากพื้นที่ทำงานก่อนที่จะมีการยก ยกเว้นว่าจะได้รับมอบหมายและอบรมในการทำงานกับบริเวณที่มีอันตราย



7. ห้ามคนนั่งหรือขึ้นไปกับของที่จะยกเด็ดขาด เนื่องจากสิ่งของอาจเมื่อ ขณะที่ไม่มีอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นมาช่วย
8. ก่อนหมุนเคลื่อนที่ หรือหมุนของที่ยก ผู้ควบคุมหน้างานต้องควบคุมไปไม่มีอะไรมาขัดขวาง หรือเป็นอันตรายต่อผู้ที่ทำงาน คนขับรถปั้นจั่นอาจมองไม่เห็นชัดเจน

9. ห้ามคนทำงานใต้ของที่แขวน ถ้าไม่มีการยึดอย่างแน่นหนาและตรวจสอบอย่างดีจากผู้ควบคุมงาน












ความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น / เครน (Crane & Hoist Safety Rule)

รูปภาพการใช้สัญญาณมือสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดรูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น





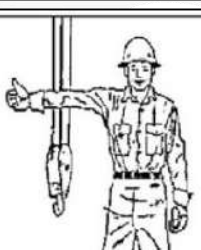




พ.ศ. ๒๕๕๓

ประเภทปั้นจั่นมือสื่อสาระ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นหอสูง (ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่)

 <p>ยกของขึ้น (HOIST)</p> <p>ให้มือซ้ายชี้ขึ้นให้ได้ฉาก ใช้นิ้วชี้ขึ้นแล้วหมุนเป็นวงกลม</p>	 <p>ลดของที่ยกลง (LOWER)</p> <p>ให้กางแขนออกเล็กน้อย ใช้นิ้วชี้ลงแล้วหมุนเป็นวงกลม</p>	 <p>ขุดยกเคลื่อนที่ (TROLLEY TRAVEL)</p> <p>ให้กำมือขวาหงายขึ้นในระดับไหล่ นิ้วหัวแม่มือชี้ออกในทิศทางที่ต้องการ ให้ลูกรอกเคลื่อนที่ในทางแนวนอน</p>
 <p>หยุดยกของ (STOP)</p> <p>ให้เหยียดมือซ้ายออกข้างลำตัวระดับไหล่ ฝ่ามือคว่ำลง โดยเหยียดแขนนิ่งอยู่ในท่านั้น</p>	 <p>สะพานปั้นจั่นเคลื่อนที่ (BRIDGE TRAVEL)</p> <p>ให้เหยียดฝ่ามือขวาตรงออกไป ข้างหน้าในระดับไหล่ ฝ่ามือตั้งตรง ทำท่าผลักในทิศทางที่ต้องการ ให้สะพานเคลื่อนที่ไป</p>	 <p>หยุดยกของฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP)</p> <p>ให้เหยียดแขนซ้ายออกไปอยู่ในระดับไหล่ ฝ่ามือคว่ำลงแล้วเหวี่ยงไป-มา ในแนวนอนอย่างรวดเร็ว</p>
 <p>การใช้ขุดยกหลายขุด (MULTIPLE TROLLEYS)</p> <p>ให้มือซ้ายระดับหรือเหนือศีรษะงอศอกเป็นมุมฉาก (90 องศา) ชูนิ้วชี้ขึ้นนิ้วเดียว หมายถึงให้ใช้ลูกรอกหมายเลข 1 (หมายเลขที่เขียนบนลูกรอก) ชูนิ้วพร้อมกันทั้งสองนิ้ว หมายถึงใช้ลูกรอกหมายเลข 2 สัญญาณต่างๆ ทำเช่นเดียวกัน (เช่น ยกขึ้น หรือ ลดลง)</p>	 <p>ยกของขึ้นช้าๆ (MOVE SLOWLY)</p> <p>ให้ยกแขนขวาฝ่ามือให้ในระดับกลาง แล้วใช้นิ้วชี้ของมืออีกข้างหนึ่ง ชี้ตรงกลางฝ่ามือแล้วหมุนช้าๆ</p>	 <p>เลิกใช้ปั้นจั่น (MAGNET IS DISCONNECTED)</p> <p>ให้ผู้บังคับปั้นจั่นยืดแขนทั้งสองออกไปข้างลำตัว โดยหงายฝ่ามือทั้งสองข้าง</p>

ความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น / เครน (Crane & Hoist Safety Rule)

ประเภท รถปั้นจั่น และเรือปั้นจั่น (ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่)

 <p>ยกของขึ้น (HOIST) ให้ธงข้อศอกขึ้นให้ได้ฉาก ใช้นิ้วชี้ชี้ขึ้นแล้วหมุนเป็นวงกลม</p>	 <p>ลดของที่ยกลง (LOWER) ให้กางแขนออกเล็กน้อย ใช้นิ้วชี้ชี้ลงแล้วหมุนเป็นวงกลม</p>	 <p>ใช้รอกใหญ่ (USE MAIN HOIST) ให้กำมือยกขึ้นเหนือศีรษะ แล้วเคาะเบาๆ บนศีรษะของตนเองหลายๆ ครั้ง แล้วใช้สัญญาณอื่นๆ ที่ต้องการ</p>
 <p>รอกช่วย (AUXILIARY HOIST) ให้ธงข้อศอกขึ้น กำมือระดับไหล่ โยไปข้างหน้าเล็กน้อยแล้วใช้มืออีกข้างหนึ่งแตะที่ข้อศอก จากนั้นให้สัญญาณอื่นๆ ที่ต้องการ</p>	 <p>ยกแขนปั้นจั่นขึ้น (RAISE BOOM) ให้เหยียดแขนออกสุดแขน แล้วกำมือชี้หัวแม่มือขึ้น</p>	 <p>ลดแขนปั้นจั่นลง (LOWER BOOM) ให้เหยียดแขนออกสุดแขน แล้วกำมือชี้หัวแม่มือลง</p>
 <p>ยกของขึ้นช้าๆ (MOVE SLOWLY) ให้ยกแขนคว่ำฝ่ามือให้ได้ระดับคาง แล้วใช้นิ้วชี้ของมืออีกข้างหนึ่ง ชีตรงกลางฝ่ามือแล้วหมุนช้าๆ (ยกขึ้นหรือยกลง)</p>	 <p>ยกแขนปั้นจั่นแล้วลดของที่กำลังยกลง (RAISE THE BOOM AND LOWER THE LOAD) ให้เหยียดแขนออกสุดแขน เหยียดฝ่ามือในลักษณะตั้ง ยกหัวแม่มือ แล้วกวักนิ้วทั้งสี่ไปมา (ยกเว้นนิ้วหัวแม่มือ)</p>	 <p>ลดแขนปั้นจั่นแล้วยกของที่กำลังยกขึ้น (LOWER THE BOOM AND RAISE THE LOAD) ให้เหยียดแขนออกสุดแขน เหยียดฝ่ามือในลักษณะตั้งหัวแม่มือชี้ลงแล้วกวักนิ้วทั้งสี่ไปมา (ยกเว้นนิ้วหัวแม่มือ)</p>



การควบคุมพลังงานที่อันตราย คือ ?

การควบคุมพลังงานอันตราย เช่น พลังงานไฟฟ้า แก๊ส ความร้อน ความเย็น ฯ ที่อาจเกิดอันตรายกับบุคคล ด้วยความบังเอิญได้



แหล่งพลังงานซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อบุคคลได้ เช่น

- กระแสไฟฟ้า
- ความร้อน
- แก๊สและของเหลว
- รังสี
- เครื่องกล
- พลังงานสะสม
- ไฮดรอลิก
- นิวเมติกส์

ฯลฯ



อุปกรณ์ตัดการจ่ายพลังงาน ป้องกันการส่งหรือปล่อยพลังงาน เช่น

อุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้า (Circuit breaker) สวิตช์ตัดต่อ วาล์วหรืออุปกรณ์ขงการไหลในระบบท่อ

อุปกรณ์ล็อก อุปกรณ์ใช้ในการล็อก อาจเป็นกุญแจหรือส่วนประกอบต่าง ๆ ที่ใช้ยึด

อุปกรณ์ตัดการจ่ายพลังงานให้อยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัยและป้องกันการจ่ายพลังงานโดยบังเอิญ

ป้ายเตือน อุปกรณ์เตือนภัยที่เห็นเด่นชัด ป้ายเตือนดังกล่าวจะสื่อความถึงอุปกรณ์ตัดการจ่ายพลังงานและอุปกรณ์ที่ถูกควบคุม จะต้องไม่ถูกใช้งานจนกว่าป้ายเตือนจะถูกปลดออก



ขั้นตอน การล็อกและป้ายเตือน

- 1.แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ เช่น เจ้าของพื้นที่ ทีมร่วมทำงาน อื่นๆ
- 2.หยุดเดินเครื่องจักร ตามวิธีการทำงานปกติ
- 3.ตัดแหล่งจ่ายพลังงานที่อันตราย เช่น ยกเบรกเกอร์ลงเพื่อตัดกระแสไฟฟ้า ปิดวาล์ว
- 4.ล็อกเบรกเกอร์ด้วยกุญแจหรืออุปกรณ์ตัดพลังงานอื่นๆ ป้องกันไม่ให้มีการจ่ายพลังงานโดยบังเอิญ
- 5.แขวนป้ายเตือนภัย เพื่อแจ้งให้บุคคลอื่นทราบ “กำลังทำงาน” หรือ “กำลังซ่อมเครื่องจักร”
- 6.ทดสอบ / ทวนสอบ ให้แน่ใจว่าไม่มีพลังงานตกค้าง เช่น แรงดันของแก๊ส ไอน้ำหรือน้ำในท่อ หรือทดสอบ โดยการกดปุ่มหรือใช้อุปกรณ์ควบคุมการทำงานปกติอื่นทดสอบเดินเครื่องเพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์/เครื่องจักรจะไม่ทำงาน
- 7.ปรับคืนสภาพเดิม ปรับการควบคุมการทำงานให้อยู่ในตำแหน่งศูนย์ หรือ “ปิด” (OFF) หลังจากทวนสอบการ ตัดพลังงานจากอุปกรณ์

ถ้ามีข้อสงสัยใด ๆ เกี่ยวกับวิธีการดังกล่าว “ผู้ปฏิบัติงาน” จะต้องติดต่อกับหัวหน้างานก่อนทำการใด ๆ

**ห้ามพนักงานปลดป้ายหรือกุญแจออกก่อนได้รับอนุญาตหรือ
โดยผลการ ถ้าฝ่าฝืนจะต้องถูกลงโทษ**



ขั้นตอนการ ปลดล็อกและป้ายเตือน

1. ตรวจสอบบริเวณที่ทำงานด้วยตาเปล่า เพื่อให้แน่ใจว่าพนักงานทุกคนอยู่ในจุดที่ปลอดภัยหรือได้ออกจากพื้นที่แล้ว
2. ยืนยัน ว่าระบบควบคุมอยู่ในตำแหน่งปิดหรืออยู่ในสถานะศูนย์
3. ปลด กุญแจและ/หรือป้ายแต่ละชิ้นออก (จะต้องกระทำโดยบุคคลผู้ที่ล็อกหรือติดป้าย)
4. จ่ายพลังงานอีกครั้ง ให้กับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น
5. แจ้งให้ แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง เจ้าของพื้นที่ รับทราบว่าการบำรุงรักษาหรือการซ่อมบำรุงเสร็จสิ้นแล้วและเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นพร้อมใช้งาน
6. อุปกรณ์ล็อกหรือป้าย แต่ละอันจะต้องถอดออกโดยบุคคลที่ล็อกเข้าไปเท่านั้น



การปลดล็อก โดยบุคคลอื่น

1. หัวหน้างานจะต้องทำการยืนยันเป็นการส่วนตัวว่า “พนักงานที่ล็อก” ไม่อยู่ในพื้นที่จริงๆ
2. หัวหน้างาน จะต้องปลดกุญแจออกภายใต้เงื่อนไขที่ว่า การดำเนินการเดินเครื่องจะ ไม่ก่อให้เกิดอันตรายกับ บุคคลอื่น

การปฏิบัติในการเปลี่ยนกะ หรือบุคคลใด ๆ

ระหว่างการเปลี่ยนกะหรือเปลี่ยนตัวบุคคล ความรับผิดชอบในการควบคุมพลังงานที่อันตราย จะต้องถ่ายโอนงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด โดยที่การป้องกันพนักงานที่เกี่ยวข้องไม่ขาดตอนภายใต้กระบวนการ ดังนี้

1. จะต้องแจ้งการถ่ายโอนอุปกรณ์ล็อก/ป้ายเตือนระหว่างพนักงานที่เข้า – ออกกะ แก่พนักงานในพื้นที่ทำงาน
2. พนักงานที่เข้ากะใหม่ จะต้องทวนสอบอุปกรณ์ว่าได้ถูกตัดจากการจ่ายพลังงาน
3. พนักงานที่เข้ากะใหม่จะต้องติดอุปกรณ์ล็อก/ป้ายเตือนของตนเองกับแหล่งควบคุมพลังงาน ก่อนการปลดอุปกรณ์ล็อก / ป้ายเตือนของพนักงานที่กำลังจะออกกะ
4. พนักงานที่ได้รับอนุญาตที่กำลังเข้ากะ จะต้องทำให้แน่ใจว่าไม่มีบุคคลสัมผัสกับแหล่งพลังงานและตรวจสอบว่าแหล่งพลังงานทุก ๆ จุดถูกตัดแล้ว จากนั้นทำการกดปุ่มหรืออุปกรณ์ควบคุมการทำงานอื่น ๆ เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์นั้น ๆ จะไม่ทำงาน (ทำตามขั้นตอนการล็อกและป้ายเตือน)
5. หากจำเป็นต้องล็อกอุปกรณ์ต่อไปอีกระยะหนึ่งเนื่องจากเหตุการณ์ที่เหนือการคาดหมาย (เช่น ร่อแร่ไหล) อนุญาตให้ใช้กุญแจล็อกของหัวหน้างานมาล็อกแทนได้

การทำงานกับพลังงานอันตราย จะต้องแจ้งหัวหน้าแผนกและหัวหน้าแผนกในพื้นที่ ก่อนทุกครั้ง



การทำงานกับวงจรที่มีการจ่ายพลังงานไฟฟ้า

จะต้องมีการอนุมัติโดย วิศวกรไฟฟ้า ก่อนที่จะมีการทำงานใดๆ กับวงจรขณะที่มีการจ่ายพลังงาน ช่างไฟฟ้า จะเป็นผู้พิสูจน์ว่าการตัดแหล่งจ่ายพลังงานจะทำให้มีอันตรายอื่นๆ เพิ่มขึ้นอีกหรือมีอันตรายมากกว่าเดิมหรือไม่สามารถทำการตัดแหล่งจ่ายพลังงานได้

เนื่องจากการออกแบบอุปกรณ์หรือข้อจำกัดในการปฏิบัติการ

หมายเหตุ : การทำงานกับส่วนที่มีการจ่ายพลังงานจะต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมเพื่อให้มั่นใจในอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับอันตรายจากไฟฟ้า



ความปลอดภัยในการทำงานใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า

ข้อควรปฏิบัติ

1. ถ้าพบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดต้องเลิกใช้ และรีบแจ้งช่างไฟฟ้าเพื่อทำการแก้ไขหรือซ่อมแซมโดยเร็ว
2. รอยต่อสายไฟฟ้าทุกแห่ง ต้องใช้เทปพันสายไฟฟ้าพันหุ้มลวดทองแดง ให้มิดชิดและแน่นหนาจนแน่ใจว่าไม่ หลุดเพื่อไม่ให้ลวดทองแดงที่มีกระแสไฟฟ้าไหลออกมา ซึ่งอาจเป็นอันตรายแก่ผู้ที่บังเอิญสัมผัส
3. ทุกครั้งที่ทำการซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า หรือการทำงานกับพลังงานที่อันตราย ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการล็อกและ ป้ายเตือน (Lock out Tag out)
4. เมื่อเกิดฟ้าผ่าลวดวงจร หรือเมื่อมีผู้ประสบอันตรายเนื่องจากกระแสไฟฟ้า ก่อนอื่นต้องทำการตัดกระแสไฟฟ้าด้วย สวิตช์ตัดตอน (ยกคัทเอาต์ลง)
5. หลอดไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด ที่จะทำให้เกิดความร้อนได้ไม่ควรให้อยู่ติดผ้าและเชื้อเพลิงอื่นๆ ที่อาจ ทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ง่าย ห้ามใช้ตัวนำอื่นๆ แทนฟิวส์
6. เต้าเสียบชนิดที่ต่อแยกได้หลายทางนั้น ไม่ควรต่อไฟแยกออกไปใช้งานมากเกินไป เพราะถ้าสายเมนมีขนาดเล็กจะทำให้กระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านเกินกำลังรับของสาย ซึ่งจะทำให้สายเมนร้อนจัดอาจลุกไหม้ขึ้นได้
7. อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องจักรต่าง ๆ ต้องมีการต่อสายดิน



ข้อมูลความปลอดภัยและสัญลักษณ์แสดงอันตราย (Material Safety Data Sheet :MSDS.)

การเก็บรักษาจะต้องคำนึงถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย หยิบหาง่ายและความปลอดภัยเป็นหลัก ผู้ที่ทำงานกับสารเคมีอันตรายจะต้องทราบข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติเฉพาะของสารแต่ละชนิด จึงจะสามารถเลือกสถานที่และวิธีการเก็บได้อย่างเหมาะสม ข้อมูลเหล่านี้สามารถหาได้จากข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS) หรือแหล่งข้อมูลอ้างอิงอื่นๆ




สารเคมีเข้าสู่ร่างกาย โดย...

1. ทางหายใจเข้าไป
2. ทางปาก โดยกินหรือกลืนเข้าไป
3. สัมผัสทางผิวหนัง
4. ผ่านทางรกจากแม่สู่ลูก




การแบ่งประเภทของสารเคมี

ประเภทที่ 1 วัตถุระเบิด (Explosives)	
	<p>เป็นวัตถุที่สามารถระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ หรือเมื่อเกิดการเสียดสี กระทบกระเทือน หรือถูกกระทำโดยตัวจุดระเบิด</p> <p>ตัวอย่าง เช่น ทีเอ็นที ดินปืน กระสุนปืน ลูกกระเบิด พลุไฟ ดอกไม้ไฟ</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย รั้งสีความร้อน แรงอัดอากาศ สะเก็ดระเบิด ไฟไหม้</p>
ประเภทที่ 2 ก๊าซ (Gases)	
	<p>เป็นวัตถุที่อยู่ในสภาพก๊าซอัดภายใต้ความดันหรือ ก๊าซที่ผสมกับตัวทำละลาย (solvent) ที่อัดภายใต้ความดัน ซึ่งอาจมีคุณสมบัติอื่นที่เป็นอันตรายด้วย เช่น ไวไฟ เป็นก๊าซพิษ เป็นก๊าซที่ช่วยในการเผาไหม้ หรือเป็นก๊าซที่มีฤทธิ์กัดกร่อน</p> <p>แบ่งออกเป็น 3 ประเภทย่อย</p> <p>1.แก๊สไวไฟ เป็นก๊าซที่ติดไฟได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อนหรือมีเปลวไฟ เช่น อะเซทิลีน ก๊าซหุงต้ม ก๊าซมีเทน ไฮโดรเจน</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย รั้งสีความร้อน เศษกระเด็นจากการระเบิด</p>
	<p>2.แก๊สไม่ติดไฟไม่เป็นพิษ ไม่ไวไฟและไม่เป็นพิษแต่อาจเกิดการระเบิดได้หากถูกกระทบอย่างแรงหรือได้รับความร้อนสูงจากภายนอก เช่น ออกซิเจน ไนโตรเจนเหลว คาร์บอนไดออกไซด์</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย อาจเกิดบาดเจ็บเนื่องจากสัมผัสของเหลวเย็นจัด แรงอัดอากาศ เศษกระเด็นของภาชนะบรรจุจากการระเบิด</p>
	<p>3.แก๊สพิษ อาจตายได้เมื่อสูดดมเข้าไป เช่น ก๊าซแอมโมเนีย ก๊าซคลอรีน ก๊าซไฮโดรเจน-คลอไรด์ความเสี่ยงอันตราย เป็นพิษหรือกัดกร่อน แรงอัดอากาศ เศษกระเด็นของภาชนะบรรจุหากระเบิด</p>

ประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ (Flammable liquids)

  	<p>เป็นของเหลวหรือของเหลวผสมหรือของเหลวที่มีสารแขวนลอยผสมอยู่ เช่น สี แล็กเกอร์ วา นิช ทินเนอร์ น้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น ของเหลวเหล่านี้จะให้ไอระเหยที่ไวไฟสามารถติดไฟได้ แบ่งได้เป็น 3 ประเภท ดังนี้</p> <p>3.1.ของเหลวที่มีจุดวาบไฟต่ำกว่า -18 องศาเซลเซียส (0° F) c.c.*ได้แก่ กาว</p> <p>3.2 ของเหลวที่มีจุดวาบไฟปานกลาง ระหว่าง -18 องศาเซลเซียส(0° F) c.c.* ถึง 23 องศาเซลเซียส</p> <p>3.3 ของเหลวที่มีจุดวาบไฟสูง โดยมีจุดวาบไฟ 23 องศาเซลเซียส(73° F) c.c.*ถึง 61 องศาเซลเซียส (141° F) เช่น แอลกอฮอล์ (alcohol) สารระเหย (Solvent) ไซลีน(Xylene) เป็นต้น</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย รังสีความร้อน สะเก็ดเศษชิ้นส่วนภาชนะบรรจุ ไฟไหม้ อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม</p>
---	---

ประเภทที่ 4 ของแข็งไวไฟ (Flammable Solids)

  	<p>สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง และสารที่สัมผัสกับน้ำแล้วทำให้เกิดก๊าซไวไฟ</p> <p>4.1 ของแข็งไวไฟ (Flammable Solids) ของแข็งประเภทนี้ติดไฟได้ง่าย เป็นอันตรายเมื่ออยู่ใกล้ กับแหล่งที่ทำให้เกิดการติดไฟ ได้แก่ บริเวณที่มีประกายไฟหรือเปลวไฟ ทำให้เกิดการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ หากมีการเสียดสี ก็สามารถทำให้เกิดไฟไหม้ได้ เช่น ไม้ขีดไฟ การบูรผงกำมะถัน ฟอสฟอรัสแดง</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย อาจก่อให้เกิดการระเบิดของฝุ่นผงสารเคมี เมื่อถูกไหม้สลายตัวให้ก๊าซพิษ</p> <p>4.2 วัตถุที่อาจจะถูกไหม้ได้เอง เป็นของแข็งที่สามารถให้ความร้อนและลุกไหม้ได้เอง หรือให้ความร้อนสูงเมื่อสัมผัสกับอากาศภายใน 5 นาที ทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ เช่น ฟอสฟอรัสเหลือง ฟอสฟอรัสขาว โซเดียมซิลไฟด์</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย เมื่อถูกไหม้สลายตัวให้ก๊าซพิษ เกิดการลุกไหม้อย่างรุนแรงและมีความร้อนสูง</p> <p>4.3 วัตถุที่สัมผัสกับน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟ วัตถุนี้เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟในปริมาณที่เป็นอันตราย ในบางครั้งสามารถจุดติดไฟได้เอง เช่น แคลเซียมคาร์ไบด์ โซเดียม ลิเทียม แมกเนเซียม โลหะผสม</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ</p>
---	--

ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี (Chemical Hazard Communicate)

ประเภทที่ 5 วัตถุออกซิไดซ์และวัตถุอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ (Oxidizing substances and Organic peroxides)	
 วัตถุออกซิไดซ์ 5.1  วัตถุอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ 5.2	<p>แยกเป็น 2 ประเภทย่อย คือ</p> <p>ไม่ติดไฟ ไม่ระเบิด แต่ช่วยให้สารอื่นลุกไหม้ได้ดียิ่งขึ้น</p> <p>5.1 วัตถุออกซิไดซ์ ตัวอย่างเช่น ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ โพแทสเซียมคลอเรท แอมโมเนียมไนเตรท เป็นต้น</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย ทำปฏิกิริยากับสารอินทรีย์ อาจเกิดการระเบิดหรือลุกไหม้ เมื่อได้รับความร้อนสูงอาจเกิดก๊าซพิษ</p> <p>5.2 วัตถุอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ (Organic peroxides) เป็นวัตถุอินทรีย์ อาจเกิดการระเบิดได้หากมีความร้อน เพลไหม้อย่างรวดเร็ว ไวต่อการกระแทกหรือการเสียดสี ทำปฏิกิริยากับสารอื่นก่อให้เกิดอันตรายได้ เช่น อะซิโตนเปอร์ออกไซด์</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย ไวต่อการระเบิดเมื่อถูกกระแทกหรือเสียดสี ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารอินทรีย์ เมื่อติดไฟจะเกิดการเผาไหม้อย่างรวดเร็ว</p>
ประเภทที่ 6 วัตถุมีพิษและวัตถุติดเชื้อ (Toxic and Infectious Substances)	
 TOXIC 6  วัตถุติดเชื้อ 6.2  วัตถุกัมมันตรังสี 7	<p>แยกเป็น 2 ประเภทย่อย คือ</p> <p>6.1 วัตถุมีพิษ (Toxic Substances) วัตถุเหล่านี้จะทำให้เสียชีวิตหรือทำให้เกิดการเจ็บป่วยอย่างรุนแรงเมื่อเข้าสู่ร่างกายโดยสัมผัสกับผิวหนัง หรือหายใจ หรือกลืนกินเข้าไป เช่น อาร์ซีนิก พรอท ไชยานด์ ยาปราบศัตรูพืช โลหะหนักเป็นพิษ</p> <p>6.2 วัตถุติดเชื้อ (Infectious Substances) เป็นวัตถุที่มีเชื้อจุลินทรีย์ อันเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคในมนุษย์และสัตว์ สิ่งที่มีเชื้อโรคปนเปื้อนและอาจทำให้เกิดโรคได้ เช่น เข็มฉีดยาใช้แล้ว โรคแอนแทรกซ์ แบคทีเรียไวรัส</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย เป็นพิษ มีผลต่อสิ่งแวดล้อม</p>
ประเภทที่ 7 วัตถุกัมมันตรังสี (Radioactive material)	
	<p>หมายถึง วัตถุที่สลายตัวแล้วแผ่รังสีออกมาแล้วเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต รังสีนี้มองไม่เห็นด้วยตาเปล่าเราสามารถรับรังสีได้ทั้งภายในและภายนอกร่างกาย เช่น เมื่ออยู่ในบริเวณที่ใกล้วัตถุกัมมันตรังสีและได้สัมผัสกับรังสีที่ออกมา หรือการรับประทานอาหารที่ปนเปื้อนของสารรังสีเข้าไป</p> <p>เช่น ยูเรเนียม เรเดียม โคบอลต์ เป็นต้น</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย เป็นอันตรายต่อผิวหนัง ทำลายเม็ดเลือด มีผลต่อการเจริญพันธุ์</p>

ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี (Chemical Hazard Communicate)

ประเภทที่ 8 วัตถุกัดกร่อน (Corrosives Substances)



เป็นวัตถุที่มีคุณสมบัติทำลายเนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิตได้ทั้งที่ให้ความรุนแรงและไม่มีความรุนแรง ดังนั้นวัตถุในประเภท 8 หากรั่วไหลออกจากภาชนะบรรจุ อาจทำลายสินค้าหรือสารเคมีที่วางไว้ใกล้เคียงได้ ตัวอย่าง เช่น กรดเกลือ (Sulfuric Acid) , โซดาไฟ (Sodium hydroxide), กรดไฮโดรคลอไรด์ (Hydrochloride Acid)

ความเสี่ยงอันตราย มีโอกาสทำให้เกิดความระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ จมูกและตา ทำปฏิกิริยากับโลหะทำให้เกิดก๊าซไวไฟ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ประเภทที่ 9 วัตถุอื่นๆ ที่เป็นอันตราย



วัตถุและสิ่งของที่มีความเป็นอันตราย ซึ่งไม่จัดอยู่ในประเภทที่ 1 - 8 ข้างต้น และให้รวมถึงสารที่มีอนุภาคน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 100 องศาเซลเซียสในสภาพของเหลว หรือมีอนุภาคน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 240 องศาเซลเซียส ในสภาพของแข็ง เช่น ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทชนิด B, แอสเบสตอส Asbestos, hydrosulfite, PBC's ยางมะตอยเหลว ขี้เถ้าจากเตาหลอมโลหะ เป็นต้น

ความเสี่ยงอันตราย อาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพ อาจก่อให้เกิดความเป็นพิษ อาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ที่มา...สัญลักษณ์แสดงประเภทของสารเคมีและวัตถุอันตรายตามมาตรฐาน UN

ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมีหกั่วไหล

ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุสารเคมีหกั่วไหล

- ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องให้กันออกจากบริเวณที่มีสารเคมีหกั่วไหล
- แจ้งผู้รับผิดชอบให้ทราบทันที
- หากสารหกคร่าร่างกายหรือมีผู้ได้รับบาดเจ็บให้ปฏิบัติตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยคุณสมบัติของสารเคมี (MSDS)
- บ่งชี้ชนิดของสารที่หกั่วไหลและหาข้อมูลเพิ่มเติม โดยศึกษาข้อควรปฏิบัติและอันตรายจาก MSDS
- ศึกษาถึงอันตรายที่อาจพึงมีจากกระบวนการหกั่วไหลหรือการทำความสะอาด และวางแผนรับมือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ทำความสะอาดบริเวณที่สารหกโดยด่วน ถ้าสารเป็นอันตรายมากหรือเกินกำลังความสามารถให้รีบอพยพผู้คนออกจากบริเวณนั้นโดยเร็วที่สุดและแจ้งผู้รับผิดชอบทันที
- ผู้ทำความสะอาดต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม ขึ้นอยู่กับระดับความเป็นอันตรายของสาร อย่างน้อยที่สุดควรมีถุงมือยางหนาๆ และเครื่องป้องกันระบบทางเดินหายใจ สำหรับสารที่ให้ไอพิษจะต้องสวมหน้ากากปิดตา- จมูกและปาก
- ถ้ามีการใช้น้ำล้าง ระวังการหกั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ (พิจารณาตามชนิดของสาร)

ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี (Chemical Hazard Communicate)

ในกรณีสารหกเป็นของเหลว

- ใช้ตัวดูดซับที่เหมาะสม เมื่อดูดซับแล้วต้องปฏิบัติตามตัวดูดซับเหล่านี้เสมือนว่ามันเป็นของเสียอันตราย โดยกวาด หรือโกยลงภาชนะสำหรับเก็บของเสียอันตรายที่เหมาะสมอย่าใช้น้ำจนกว่าจะแน่ใจว่าผลที่จะตามมาคืออะไร

กรณีสารหกเป็นของแข็ง

- สารที่เป็นอันตรายมาก เช่น ไวต่อการเกิดปฏิกิริยารุนแรงหรือระเบิดได้ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำในข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) อย่างเคร่งครัด

- หากสารไม่เป็นสารอันตรายมาก ให้เก็บกวาดรวบรวมตามปกติ

กรณีสารรั่วเป็นแก๊ส

- ปิดวาล์วที่หัวถังแก๊สก่อน (ถ้าทำได้อย่างปลอดภัย) แจ้งหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบทันที
- ถ้าเป็นแก๊สพิษให้ส่งสัญญาณเตือนภัยและอพยพคนออกจากบริเวณโดยด่วน
- หากไม่สามารถควบคุมไอแก๊สได้ ให้เคลื่อนย้ายถังแก๊สไปนอกบริเวณอาคารที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี แล้วปล่อยแก๊สออกสู่บรรยากาศ
- แจ้งบริษัทผู้รับผิดชอบถึงแก๊สโดยด่วน
- หากการรั่วเกิดจากวาล์วหรือ regulator ใช้สารเคมีดูดซับที่เหมาะสม หากแก๊สละลายน้ำได้ให้ผ่านลงน้ำหรือฉีดด้วยน้ำ (ระวังอันตรายที่ตามมาจากปฏิกิริยาของแก๊สกับน้ำ)

ข้อปฏิบัติทั่วไปเพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุต่อตัวบุคคล

- สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับระดับอันตรายของงานที่จะทำเสมอ ได้แก่ แวนตา นิรภัย เสื้อคลุม รองเท้าที่ปิดมิดชิด ถุงมือยางกันสารเคมี สวมหน้ากากป้องกันแก๊สหรือไอระเหย
- ห้ามเก็บและรับประทานอาหารหรือเครื่องดื่มในบริเวณจัดเก็บและที่มีสารเคมี
- อย่าทิ้งสิ่งของกะละบริเวณอ่างน้ำ อ่างล้างตาฉุกเฉิน เวลาฉุกเฉินจะได้ใช้ทันทีและควรตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ

การป้องกันการตกจากที่สูง (Fall Protection)



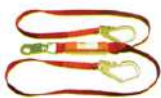
ระบบการป้องกันการตกจากที่สูง คือ ระบบที่ป้องกันหรือยับยั้งผู้ปฏิบัติงานจากการตกจากที่สูงซึ่งประกอบด้วย 3 องค์ประกอบหลัก คือ
จุดยึดเหนี่ยว ชุดสวมใส่ที่เหมาะสม อุปกรณ์เชื่อมต่อ
อุปกรณ์ดังกล่าวสามารถใช้ในการจัดวางตำแหน่ง การแขวนตัวหรือการกู้ภัยได้



จุดยึดเหนี่ยว - จุดปลอดภัยในการยึดอย่างมั่นคงแข็งแรงเพียงพอ สำหรับเชือกช่วยชีวิต สายนิรภัย เข็มขัดนิรภัยหรืออุปกรณ์หน่วงความเร็ว ซึ่งไม่ควรยึดติดกับโครงสร้างที่ใช้รองรับหรือแขวนแทนรับน้ำหนัก



ชุดสวมใส่ - อุปกรณ์ที่รวมถึงเข็มขัดนิรภัยรัดทั้งตัว เข็มขัดรัดเอวหรือลำตัว ซึ่งได้ออกแบบให้ผู้สวมใส่มีอิสระในการเคลื่อนไหว รวมทั้งแข็งแรงและปลอดภัยเพียงพอสำหรับยับยั้งการตกจากที่สูง



อุปกรณ์เชื่อมต่อ - ติดตั้งไว้กับเข็มขัดนิรภัยรัดตัวและจุดเหนี่ยวรั้ง อุปกรณ์ดูดซับแรงกระชาก สายนิรภัยดิ่งกลับและเชือกช่วยชีวิตแนวดิ่ง

บันไดควรตั้งให้แน่นหนากับฐานพัก
ชั้นบนและยื่นสูงจากฐานบันไดไม่
น้อยกว่า 1 เมตร ทำมุมอย่างน้อย

75 องศา



จัดทำราวกัน
ตกหรือป้าย
เตือนอันตราย



บริเวณช่องเปิด-ปิด ควรจะปิดให้
มิดชิด อย่าให้มีช่องโหว่และควรมี
ป้ายแจ้งเตือนอันตราย



การทำงานในที่สูง จะต้องได้รับการอนุญาต
ให้ทำงาน จากหัวหน้างาน เจ้าของพื้นที่
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ก่อนทุกครั้ง ยกเว้น
งานที่ทำเป็นประจำและได้กำหนดวิธีที่
ปลอดภัยแล้ว ทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร ต้อง
สวมใส่เข็มขัดนิรภัยเสมอ

หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการ
ทำงานบนที่สูง เช่น เข็มขัดนิรภัย ว่ามีสภาพ
พร้อมใช้งานและมีความปลอดภัยอยู่เสมอ

ข้อแนะนำ...พยายามขึ้นไปทำงานบนที่สูงให้น้อยที่สุด โดยปรับเปลี่ยนมาทำข้างล่างแทนจะดีกว่า เช่น งานทาสี

การป้องกันการตกจากที่สูง (Fall Protection)



ระบบการป้องกันการตกจากที่สูง คือ ระบบที่ป้องกันหรือยับยั้งผู้ปฏิบัติงานจากการตกจากที่สูงซึ่งประกอบด้วย 3 องค์ประกอบหลัก คือ จุดยึดเหนี่ยว ชุดสวมใส่ที่เหมาะสม อุปกรณ์เชื่อมต่อ อุปกรณ์ดังกล่าวสามารถใช้ในการจัดวางตำแหน่ง การแขวนตัวหรือการกู้ภัยได้



จุดยึดเหนี่ยว - จุดปลอดภัยในการยึดอย่างมั่นคงแข็งแรงเพียงพอ สำหรับเชือกช่วยชีวิต สายนิรภัย เข็มขัดนิรภัยหรืออุปกรณ์หน่วงความเร็ว ซึ่งไม่ควรยึดติดกับโครงสร้างที่ใช้รองรับหรือแขวนแทนรับน้ำหนัก

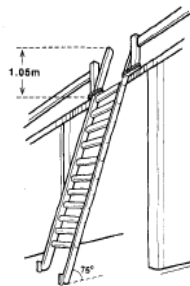


ชุดสวมใส่ - อุปกรณ์ที่รวมถึงเข็มขัดนิรภัยรัดทั้งตัว เข็มขัดรัดเอวหรือลำตัว ซึ่งได้ออกแบบให้ผู้สวมใส่อิสระในการเคลื่อนไหว รวมทั้งแข็งแรงและปลอดภัยเพียงพอสำหรับยับยั้งการตกจากที่สูง



อุปกรณ์เชื่อมต่อ - ติดตั้งไว้กับเข็มขัดนิรภัยรัดตัวและจุดเหนี่ยวรั้ง อุปกรณ์ดูดซับแรงกระชาก สายนิรภัยดิ่งกลับและเชือกช่วยชีวิตแนวตั้ง

บันไดควรตั้งให้แน่นหนากับขานพัก ชั้นบนและยื่นสูงจากขานบันไดไม่น้อยกว่า 1 เมตร ทำมุมอย่างน้อย 75 องศา



จัดทำราวกันตกหรือ
ป้ายเตือนอันตราย



บริเวณช่องเปิด-ปิด ควรจะปิดให้
มิดชิด อย่าให้มีช่องโหว่และควรมี
ป้ายแจ้งเตือนอันตราย

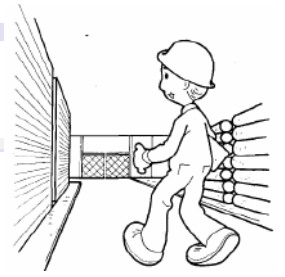


การทำงานในที่สูง จะต้องได้รับการอนุญาตให้ทำงาน จากหัวหน้างาน เจ้าของพื้นที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ก่อนทุกครั้ง ยกเว้น งานที่ทำเป็นประจำและได้กำหนดวิธีที่ปลอดภัยแล้ว ทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยเสมอ

หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง เช่น เข็มขัดนิรภัย วามีสภาพพร้อมใช้งานและมีความปลอดภัยอยู่เสมอ

ข้อแนะนำ...พยายามขึ้นไปทำงานบนที่สูงให้น้อยที่สุด โดยปรับเปลี่ยนมาทำข้างล่างแทนจะดีกว่า เช่น งานทาสีฯ

การทำงานในพื้นที่อับอากาศ (Confine Space)



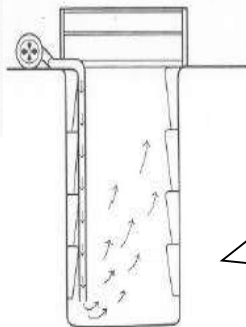
จะรู้ได้อย่างไร ว่าเป็นที่อับอากาศ ?

สถานที่อับอากาศ โดยพิจารณาตามลักษณะข้อใดข้อหนึ่งหรือร่วมกัน ดังต่อไปนี้

1. มีทางเข้า - ออก หรือมีทางเปิดที่จำกัด (ไม่ได้ออกแบบให้เข้า-ออก) กรณีฉุกเฉินการเข้าไปช่วยเหลือกระทำได้ยากลำบาก
2. มีการระบายอากาศภายในไม่เพียงพอ ภายในที่อับอากาศมีความแตกต่างจากบรรยากาศภายนอกเป็นอย่างมาก
3. ไม่ได้ออกแบบมาให้คนเข้าอยู่อย่างต่อเนื่องได้เป็นเวลานาน

ความเสี่ยงอันตรายจากการทำงาน ในที่อับอากาศ

เสียชีวิตจากการขาดอากาศหายใจ สูด
ดมไอระเหยของก๊าซพิษ สารไวไฟ
การขบตัวหรือ พังทลาย เป็นต้น

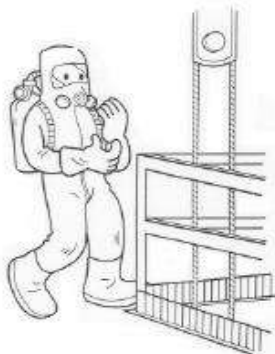


พื้นที่อับอากาศ คือ พื้นที่ที่มีทางเข้า ออกจำกัดและมี
การระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่
ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัย เช่น อุโมงค์ ห้อง
ใต้ดิน ไซโล ในหม้อไอน้ำ ในหม้อต้ม ในหม้อไอน้ำ ถัง
สารเคมี บ่อน้ำเสีย ได้แทนเครื่องจักร ในท่อต่างๆ เป็น
ต้น หรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน

ในบริเวณที่อับอากาศจะต้องมีการทำ
ให้อากาศถ่ายเทเพื่อให้อากาศบริสุทธิ์
สามารถถ่ายเทได้สะดวกทั่วพื้นที่อย่าง
ต่อเนื่อง

ตรวจสอบอากาศให้เรียบร้อยก่อน เข้าไปทำงานในสถานที่อับอากาศ

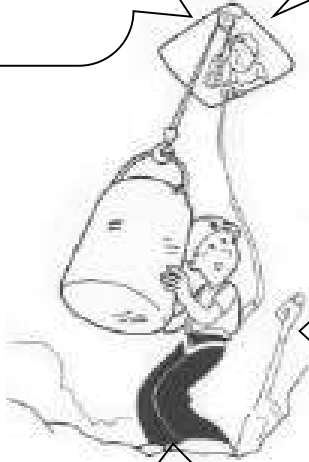
- ปริมาณออกซิเจนในบรรยากาศทั่วไปประมาณ 21 % โดยปริมาตร
- น้อยกว่า 19.5 % โดยปริมาตร ร่างกายได้รับออกซิเจนไม่เพียงพอที่จะมีชีวิตอยู่ได้
- มากกว่า 23.5 % โดยปริมาตร จะมีอันตรายมากเพราะอาจเกิดระเบิด หรือไฟไหม้ได้



ในบริเวณที่มีฝุ่นอันตราย สารพิษหรือมี
ออกซิเจนไม่เพียงพอในสถานที่จำกัด ควร
สวมชุดช่วยการหายใจ (SCBA)

การทำงานในพื้นที่อับอากาศ (Confine Space)

ต้องมีผู้คอยช่วยเหลือบริเวณ
ช่องทางเข้า-ออก อย่างน้อย 1 คน
ทำหน้าที่คอยช่วยเหลือสนับสนุน
แจ้งข่าวและสามารถติดต่อมองดู
พูดคุยกับผู้ปฏิบัติงานได้
ตลอดเวลา



กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้ที่คอย
ช่วยเหลือ ไม่ควรเข้าไปช่วยเหลือ
ทันที จนกว่าจะแจ้งขอความ
ช่วยเหลือจากเพื่อนๆ ในบริเวณ
ใกล้เคียงและต้องสวมใส่อุปกรณ์
ป้องกันระบบหายใจที่เหมาะสม

มากกว่า 50 % เสียชีวิตในที่อับอากาศ
ขณะที่พยายามเข้าช่วยเหลือผู้อื่น ผู้ช่วย
เหลือควรได้รับการอบรมอย่างถูกต้อง

ผู้ที่ทำงานภายในสถานที่อับอากาศจะต้องสวม
ใส่เข็มขัดนิรภัยที่ผูกติดกับเชือกโดยมีผู้ถือปลาย
เชือกคอยช่วยเหลืออยู่นอกบริเวณที่อับอากาศ

ผู้จะเข้าทำงานในพื้นที่อับอากาศ
จะต้องได้รับการฝึกอบรมการทำงานใน
พื้นที่อับอากาศ และได้รับการอนุญาตก่อน
เข้าทำงาน ก่อนทุกครั้ง

อุปกรณ์ระบายอากาศหรือ
อุปกรณ์ไฟฟ้าควรต้องมีการต่อสาย
ดินหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าใช้
กระแสตรงแทน



จะต้องได้รับอนุญาตการเข้าทำงานจากหัวหน้า
แผนกหัวหน้าส่วน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยก่อน
เข้าทำงานในที่อับอากาศ เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่า
ทำงานด้วยความปลอดภัย

ข้อแนะนำ พยายามเข้าไปทำงานในที่อับอากาศให้น้อยที่สุด โดยปรับเปลี่ยนมาทำงานนอกแทนจะดีกว่า

ห้าม ! เข้าทำงานในพื้นที่อับอากาศโดยไม่ได้รับอนุญาต
หากฝ่าฝืนจะถูกลงโทษทางวินัย

การป้องกันเกี่ยวกับระบบหายใจ (Respiratory Protection)



การเฝ้าระวังและการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นเกี่ยวกับระบบหายใจ การคัดเลือกอุปกรณ์ในการป้องกัน กำหนดอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับการทำงาน วิธีการสวมใส่ การตรวจสอบอุปกรณ์และการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงานตามที่กำหนด เพื่อเฝ้าระวัง ป้องกัน การเจ็บป่วยหรือโรคอันเนื่องมาจากการทำงาน

วิธีการสวมใส่หน้ากากแบบไม่ต้องบำรุงรักษา (แบบปรับสายรัด)

1



สอดสายรัดทั้ง 2 เส้น เข้าไปในแผ่นควบคุมสายรัด ประกบหน้ากากเข้ากับใบหน้าให้แนบ อลูมิเนียมอยู่บนสันจมูกและส่วนล่างคลุมกาง



2



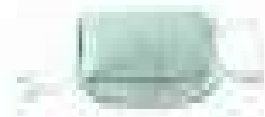
ดึงสายรัดเส้นล่างข้ามศีรษะไปยังด้านหลัง ให้อยู่ระดับต้นคอ



3



ดึงสายรัดเส้นบนให้พาดเฉียงเหนือใบหู จัดสายให้เรียบร้อย

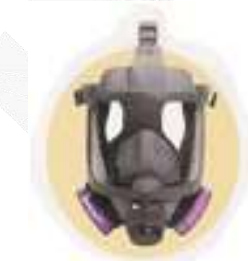


หน้ากากแบบ
เต็มหน้า

4



ปรับเพิ่มความกระชับแน่นของหน้ากาก โดยดึงสายรัดเข้าหาตัวและลดโดยการดึงที่ด้านหลังของแผ่นควบคุมสายรัด



ตลับกรอง

5



ใช้นิ้วมือทั้ง 2 ข้าง รีดแถบอลูมิเนียมให้แนบกับสันจมูก เพื่อความแนบสนิท



การป้องกันเกี่ยวกับระบบหายใจ (Respiratory Protection)



การตรวจสอบความเหมาะสมแบบหายใจออก (สำหรับหน้ากากแบบไม่มีวาล์วระบายอากาศ)



ใช้มือทั้ง 2 ข้าง โอบรอบหน้ากาก หายใจออก แรงกว่าปกติเล็กน้อย

- หากสวมใส่แบบสนิทดี จะไม่มีอากาศรั่วออกทางขอบหน้ากาก
 - ถ้าอากาศรั่วไหลออกทางขอบหน้ากาก ให้รีดแถบอลูมิเนียม ปรับตำแหน่งของหน้ากากใหม่ หรือดึงสายรัดไปด้านหลังมากขึ้น
- จากนั้น ตรวจสอบความเหมาะสมใหม่อีกครั้ง

การตรวจสอบความเหมาะสมแบบหายใจเข้า (สำหรับหน้ากากแบบมีวาล์วระบายอากาศ)



ใช้มือทั้ง 2 ข้าง โอบรอบหน้ากาก หายใจเข้าลึก ๆ อย่างช้า ๆ

- หากสวมใส่หน้ากากแบบสนิทดี หน้ากากจะยุบตัวเล็กน้อยและไม่มีอากาศรั่วไหลเข้าทางขอบหน้ากาก
 - ถ้ามีอากาศรั่วไหลเข้าทางขอบหน้ากาก ให้รีดแถบอลูมิเนียม ปรับตำแหน่งของหน้ากากใหม่หรือดึงสายไปด้านหลังมากขึ้น
- จากนั้น ตรวจสอบความเหมาะสมใหม่อีกครั้ง

ชุดทดสอบความเหมาะสม (Fit Test Kit)

ใช้เพื่อเลือกขนาดของหน้ากากให้เหมาะสมกับผู้ใช้งานแต่ละคน โดยควรทดสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง วิธีการใช้งาน คือ ฉีดสารละลายที่มีรสหวานเข้าไปในถุงคลุมศีรษะ (Hood)

- หากไม่ได้รับรสหวาน แสดงว่าสวมใส่อย่างกระชับดีและหน้ากากนั้นมีความเหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน
- หากได้รับรสหวาน ปรับหน้ากากให้กระชับขึ้น ทำซ้ำอีกรอบ ถ้าผลเหมือนเดิมควรเปลี่ยนขนาดหน้ากากให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน



การป้องกันและอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation)



เสียง (Sound) เกิดขึ้นได้อย่างไร ?

เป็นพลังงานที่เกิดขึ้นจากการสั่นสะเทือนโมเลกุลของอากาศ เกิดการอัดและขยายสลับกันไปทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงความดันการอัดและขยายของโมเลกุลของอากาศเป็นลักษณะของคลื่น เรียกว่า คลื่นเสียง

ประเภทของเสียง

- 1.เสียงดังต่อเนื่อง (Continuous Noise) คือเสียงที่ดังต่อเนื่องกันตลอดเวลา เช่น เสียงเครื่องจักรกล
- 2.เสียงดังเป็นช่วง ๆ (Intermittent Noise) คือเสียงที่ดังไม่ต่อเนื่อง มีความเงียบเป็นระยะ ๆ สลับไปมา เช่น การระบายไของหม้อน้ำ
- 3.เสียงกระแทก (Impact Noise) คือเสียงที่เกิดขึ้นโดยใช้เวลาน้อยกว่า 1 วินาที มีการเปลี่ยนแปลงเสียง มากกว่า 40 dB เช่น การเจาะถนน การตอกเสาเข็ม



เสียงดัง มีอันตรายอย่างไร ?

เสียงที่เราได้ยินอยู่ทุกวันนี้ทำให้เรามีความเพลิดเพลินในชีวิต แต่เสียงที่เกิดขึ้นมีระดับความดังที่แตกต่างกัน เสียงที่คนฟังไม่ต้องการได้ยิน เป็นเสียงรบกวนการรับรู้เสียงที่ต้องการและเป็นเสียงที่เป็นอันตรายต่อการได้ยินซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้

เสียงที่เป็นอันตราย องค์การอนามัยโลกกำหนดว่า เสียงที่เป็นอันตราย หมายถึง เสียงที่ดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ทุกความถี่ ส่วนใหญ่พบว่าในโรงงานอุตสาหกรรม จะมีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ เป็นจำนวนมากซึ่งสามารถเป็นอันตรายต่อสุขภาพและจิตใจได้

อันตรายจากการสัมผัสเสียง

1.การสูญเสียการได้ยิน

การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว (Temporary Hearing Loss) เป็นการสูญเสียการได้ยินเริ่มจากเล็กน้อยจนถึงอาการหูหนวก ซึ่งการสูญเสียการได้ยินอาจคงอยู่เป็นวินาที ชั่วโมง วัน หรือเป็นเดือนหลังจากหยุดรับฟังเสียงแล้ว อาการเริ่มจากมีเสียงดังรบกวนในหูมีเสียงดังอู้อู่ รู้สึกไม่สบายในหู หรือการรับฟังเสียงลดลง โดยพบว่าคนที่เป็นคือใหม่จะกลับสู่สภาวะปกติได้เร็ว แต่ถ้ายังสัมผัสกับเสียงดังและมีการสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราวซ้ำ ๆ การกลับคืนสู่ระดับปกติจะช้าลง โดยเซลล์ขนจะกลับสู่สภาพเดิมได้หลังสิ้นสุดการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลา 14 -16 ชั่วโมง

การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร (Permanent Hearing Loss) เป็นการสูญเสียการได้ยินที่เกิดจากการสัมผัสกับเสียงดังต่อเนื่องเป็นเวลายาวนาน ทำให้อาการสูญเสียการได้ยินไม่สามารถหายเป็นปกติได้เนื่องจากเซลล์ขนในหูชั้นในถูกทำลาย ซึ่งการสูญเสียการได้ยินที่เกิดจากเสียงดัง (Noise Induced Hearing loss : NIHL) โดยมีอาการเสียงอื้ออึงในหู (Tinnitus) ต่อมาจะเกิดการสูญเสียความถี่ของเสียงพูดคุย ไม่สามารถได้ยินเสียงพูดของตนเองรวมทั้งไม่สามารถจำแนกเสียงพูดได้ มักพูดเสียงดังหรือตะโกนคุยกัน เป็นต้น

การป้องกันและอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation)

2. อุบัติเหตุ การทำงานสัมผัสกับเสียงดัง ทำให้พนักงานไม่ได้ยินสัญญาณอันตรายต่างๆ ที่มีในที่ทำงาน เช่น สัญญาณอ็คติ๊ก สัญญาณของรถโฟล์คลิฟท์ นอกจากนี้ยังเป็นอุปสรรคในการติดต่อสื่อสารกันในขณะที่ทำงาน ด้วย

3. โรคทั่วไป

ความดันโลหิตสูง เนื่องจากเสียงทำให้เกิดความผิดปกติที่ระบบไหลเวียนเลือด เกิดหลอดเลือดแข็งตัวก่อนวัย
หูคหริด ก้าวร้าว เนื่องจากเสียงทำให้เกิดความเครียด ทำให้มีอารมณ์เปลี่ยนแปลงง่าย
ใจสั้น ตกใจง่าย กินอาหารจุ แต่น้ำหนักลด เนื่องจากเป็น โรคเกี่ยวกับต่อมธัยรอยด์เป็นพิษ ซึ่งพบอุบัติการณ์สูงขึ้นในงานที่มีการสัมผัสกับเสียงดัง

ระดับและตัวอย่างแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ

แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ	
ระดับเสียง (เดซิเบลเอ = dB(A)*	ตัวอย่างแหล่งกำเนิดเสียง
30	เสียงกระซิบ
50	เสียงพิมพ์ดีด
60	เสียงสนทนาพูดคุย ทั่วไป
70	-
80	เสียงจราจรตามปกติ
90	-
100	เสียงชุด เจาะถนน
120	เสียงค้อน เครื่องปั๊มโลหะ
140	เสียงเครื่องบินขึ้น

* เดซิเบลเอ dB(A) สเกลของเครื่องวัดเสียงที่สร้างเลียนแบบลักษณะการทำงานของหูมนุษย์ โดยจะกรองเอาความถี่ต่ำและความถี่สูงที่เกินกว่ามนุษย์จะได้ยินออกไป

มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ได้รับตลอดเวลาทำงานแต่ละวัน *

เวลาการทำงานที่ได้รับเสียง (ชั่วโมง)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)
12	87
8	90
7	91
6	92
5	93
4	95
3	97
2	100
1 1/2	102
1	105
1/2	110
1/4 หรือน้อยกว่า	115

* กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549

การป้องกันและอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation)



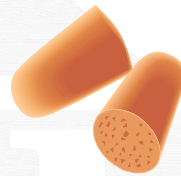
การป้องกันอันตรายและการอนุรักษ์การได้ยิน จัดหาอุปกรณ์ช่วยลดเสียง การปรับปรุงสภาพการทำงานที่มีเสียงดัง กำหนดอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับการทำงาน วิธีการสวมใส่ การตรวจสอบอุปกรณ์และการตรวจสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงานตามที่กำหนด

อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน

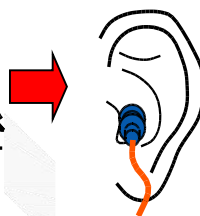
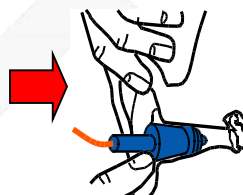
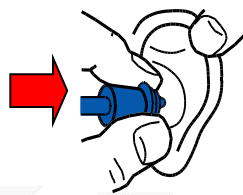
เอียร์ปลั๊ก (Earplug)

เอียร์ปลั๊ก (ซิลิโคน)

เอียร์ปลั๊ก (โฟม)



วิธีการสวมใส่ปลั๊กลดเสียง



1. ใช้มืออีกข้างหนึ่งอ้อมผ่านด้านหลังศีรษะไปจับ
2. ไบหู และดึงขึ้นเล็กน้อย สอดปลั๊กลดเสียงเข้าไปในช่องหู
3. เวลาดอด จับที่ตัวปลั๊กและค่อยๆดึงออกมา อย่าดึงที่สาย

การทำความสะอาดและบำรุงรักษา

1. ล้างด้วยน้ำหรือน้ำสบู่เป็นประจำทุกวันหรือเมื่อสกปรก จากนั้นทิ้งไว้ให้แห้งสนิท และเก็บไว้ในที่สะอาด
2. ตรวจสอบสภาพหารอยชำรุด ฉีกขาด แข็งเปื่อย
3. ใช้กระดาษเช็ดสิ่งสกปรก หรือล้างด้วยน้ำและผึ่งลมให้แห้งสนิทก่อนใช้ครั้งต่อไป หากปลั๊กลดเสียงสกปรกมาก เปลี่ยนสภาพหรือชำรุดให้เปลี่ยนใช้อันใหม่

ความปลอดภัยกับแสงสว่างในสถานที่ทำงาน



แสงสว่าง คือ ?

แสงเป็นพลังงานที่ทำให้เกิดการมองเห็น ในทางฟิสิกส์ถือว่าแสงเป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดหนึ่งที่มีความยาวคลื่น ระหว่าง 3,800-7,000 °A (อังสตรอม) เคลื่อนที่ด้วยความเร็วประมาณ 300,000 กม./วินาที มีคุณสมบัติในการกระจายพลังงานออกมาที่ความยาวคลื่นต่างๆ กัน แหล่งกำเนิดแสงธรรมชาติ ที่รู้จักกันดีคือดวงอาทิตย์ซึ่งให้พลังงานออกมาที่ความยาวคลื่นต่างๆ กว้างมากตั้งแต่รังสีคอสมิกจนถึงคลื่นวิทยุ แสงสว่างที่ทำให้เกิดการมองเห็นได้เรียกว่า Visible Light ซึ่งมีความถี่อยู่ระหว่างแสง UV (Ultraviolet) และแสง IR (Infrared)

แสงสว่างในที่ทำงาน

แสงสว่าง นับเป็นพลังงานรูปแบบหนึ่งที่มีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตในปัจจุบัน นอกจากการใช้ประโยชน์ของแสงสว่างในการมองเห็น อันเป็นกลไกของระบบประสาทสัมผัสหนึ่งที่ทำให้มนุษย์รับรู้และประมวลผล โดยเป็นการสื่อสารทางภาพยังสามารถนำมาใช้ในรูปแบบอื่นๆ เช่น การนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ในการขับเคลื่อนหรือทำให้เครื่องจักร อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ทำงาน เป็นต้น จึงนับว่าแสงสว่างเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญที่ทำให้เกิดกิจกรรมการดำเนินการ การปฏิบัติงานต่างๆ เป็นไปได้ด้วยดี



อันตรายจากแสง

1. แสงสว่างที่น้อยเกินไป

จะมีผลเสียต่อสายตา ทำให้กล้ามเนื้อตาทำงานมากเกินไป โดยบังคับให้ม่านตาเปิดกว้างเพราะการมองเห็นนั้นไม่ชัดเจน ต้องใช้เวลาในการมองรายละเอียดนั้น ทำให้เกิดการเมื่อยล้าของตาที่ต้องเพ่งออกมา ปวดตา มึนศีรษะ ประสิทธิภาพของขั้วและกำลังใจในการทำงานลดลง การหยิบจับใช้เครื่องมือเครื่องจักรผิดพลาดเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ หรือไปสัมผัสส่วนที่เป็นอันตราย

2. แสงสว่างที่มากเกินไป

จะทำให้ผู้ทำงานเกิดความไม่สบาย เมื่อยล้า ปวด แสบตา มึนศีรษะ วิงเวียน และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้

3. แสงจ้า

แสงจ้าตาที่เกิดจากแหล่งกำเนิดโดยตรง (Direct glare) หรือแสงจ้าตาที่เกิดจากการสะท้อนแสง (Reflected glare) จากวัสดุที่อยู่ในสิ่งแวดล้อม เช่น ผ้าม่านห้อง เครื่องมือ เครื่องจักร โต๊ะทำงาน เป็นต้น จะทำให้ผู้ทำงานเกิดความไม่สบาย เมื่อยล้า ปวดตา มึนศีรษะกล้ามเนื้อหนังตากระตุก วิงเวียน นอนไม่หลับ การมองเห็นแย่งนอกจากนี้ยังก่อให้เกิดผลทางจิตใจ คือเบื่อหน่ายในการทำงาน ขี้หงุดหงิดและกำลังใจในการทำงานลดลง เป็นผลทำให้เกิดอุบัติเหตุได้เช่นเดียวกัน

ความปลอดภัยกับแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

การจัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

การจัดแสงสว่างที่เหมาะสม จะต้องจัดให้มีความสว่างไม่มากหรือน้อยเกินไป สำหรับในโรงงานอุตสาหกรรมนั้น การจัดแสงสว่างที่พอเหมาะจะก่อให้เกิดประโยชน์ คือเกิดความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพิ่มปริมาณผลผลิตและคุณภาพของสินค้าให้ดีขึ้น และเป็นการเพิ่มขวัญกำลังใจในการทำงานให้แก่พนักงาน

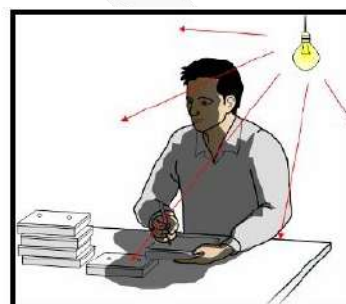
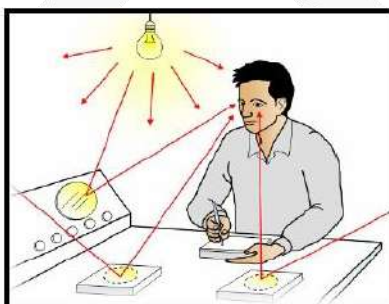
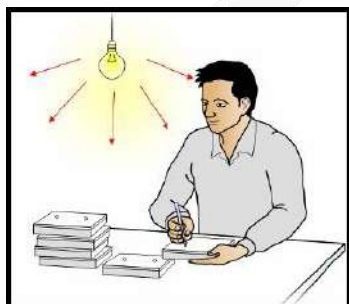
การจัดแสงสว่างในสถานประกอบการให้มีสภาพเหมาะสมต้องคำนึงถึงปัจจัยที่สำคัญในเรื่อง

- ความเป็นไปได้ ค่าใช้จ่าย
- ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน
- การเลือกระบบแสงสว่างและแหล่งกำเนิดแสงสว่าง
- ลักษณะห้องหรือพื้นที่ใช้งาน
- คุณภาพและปริมาณของแสงสว่าง
- การดูแลบำรุงรักษาระบบแสงสว่าง

มาตรฐานแสงสว่าง

ประเภทอุตสาหกรรม	อาคาร/พื้นที่	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)
อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม	โรงงานน้ำตาล -บริเวณกระบวนการผลิตทั่วไป*	200

*ตารางที่ 1 มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่างพื้นที่ทั่วไป กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549



ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน กับความร้อน



ความร้อน คือ ?

พลังงานที่เกิดจากการเคลื่อนไหวหรือสั่นสะเทือนของโมเลกุลของวัตถุหน่วยวัดระดับความร้อน คือ องศาเซลเซียส หน่วยวัดปริมาณความร้อน คือ แคลอรี และบีทียู หนึ่งแคลอรี คือ ปริมาณความร้อนที่ทำให้ น้ำ 1 กรัม มีอุณหภูมิสูงขึ้น 1 องศาเซลเซียส

การสูญเสียความร้อนออกจากร่างกาย

1. การแผ่รังสีความร้อน (Radiation)

ร่างกายมีการสูญเสียความร้อนออกจากร่างกายในรูปรังสีอินฟราเรดโดยไม่อาศัยตัวกลาง

2. การพาความร้อน (Convection)

เป็นการสูญเสียความร้อนโดยอาศัยการเคลื่อนย้ายของอากาศที่อยู่ล้อมรอบเป็นตัวช่วยพาความร้อนออกจากร่างกาย

3. การนำความร้อน (Conduction)

เป็นการถ่ายเทความร้อนของร่างกายเมื่อสัมผัสกับวัตถุ เช่น แก้วน้ำเย็นนอน พื้นห้อง

4. การระเหย (Evaporation)

เป็นการสูญเสียความร้อนโดยกลไกของร่างกายทำให้ผิวหนังหนึ่งระเหยกลายเป็นไอน้ำ

อันตรายจากการทำงานสัมผัสกับความร้อน



1. เป็นลมปัจจุบันเนื่องจากความร้อนในร่างกายสูง (Heat Stroke)

เกิดขึ้นเนื่องจากร่างกายได้รับความร้อนสูงขึ้นอย่างรวดเร็วและต่อเนื่องจนมีผลกระทบต่อกลไกการทำงานของร่างกาย ทำให้ร่างกายไม่สามารถระบายความร้อนออกจากร่างกายได้ เนื่องจากสมองส่วนไฮโปทาลามัสเสียไป

อาการ เป็นลมหมดสติ อุณหภูมิร่างกายสูง ตัวแห้ง ผิวแดง เนื่องจากกลไกการควบคุมเหงื่อเสียไป มีอาการชักกระตุก สับสน เพื่อ หายใจเร็ว ชีพจรเบาหมดสติ ส่วนใหญ่เสียชีวิตใน 24 ชั่วโมง เนื่องจากเนื้อเยื่อที่สมอง หัวใจและหลอดเลือด ตับ และไตถูกทำลายอย่างรวดเร็วและการสลายของกล้ามเนื้อลาย

2. การอ่อนเพลียหรือหมดแรงเนื่องจากความร้อน (Heat Exhaustion)

เกิดขึ้นเนื่องจากการอ่อนเพลีย โดยมีผลกระทบต่อระบบหัวใจและหลอดเลือดโดยมีสาเหตุหลักคือ การขาดน้ำ เนื่องจากเสียน้ำไปกับเหงื่อ ปัสสาวะและการหายใจ เมื่อดื่มน้ำชดเชยแล้วยังไม่เพียงพอ ทำให้เกิดอาการขาดน้ำและสาเหตุจากการขาดเกลือ เนื่องจากเสียเกลือไปกับเหงื่อ

อาการ หากมีสาเหตุจากการขาดน้ำจะทำให้กระหายน้ำมาก กระสับกระส่ายเฉื่อยชา ชีพจรเต้นเร็ว หากมีภาวะขาดน้ำมาก ๆ จะไม่มีปัสสาวะออก และเสียชีวิตหากมีสาเหตุจากการขาดเกลือจะทำให้ปวดศีรษะ เหนื่อย กล้ามเนื้ออ่อนแรง เป็นตะคริว คลื่นไส้ อาเจียน มึนงง ความดันเลือดต่ำ

ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน กับความร้อน



3. เป็นลมเนื่องจากความร้อน (Heat Syncope)

เนื่องจากการยืนทำงานเป็นเวลานาน หรือมีการเปลี่ยนท่าทางกะทันหันการออกกำลังกายในสถานที่ที่มีอากาศร้อน ทำให้เลือดดำไหลกลับเข้าสู่หัวใจลดลง โดยจะไหลเวียนไปที่อวัยวะต่าง ๆ หรือเกิดการขยายตัวของเส้นเลือดส่วนปลายทำให้เลือดไหลออกจากหัวใจไม่เพียงพอ มีผลทำให้เลือดไปเลี้ยงสมองไม่เพียงพอ มีอาการอาเจียน เหงื่อออก ตาพร่า ผิวหน้าเย็นและชื้น ความดันโลหิตต่ำ และมีอาการหมดสติ

4. เป็นตะคริวเนื่องจากความร้อน (Heat Cramps)

เกิดจากร่างกายได้รับความร้อนสูง ซึ่งทำให้ร่างกายเกิดการปรับตัวโดยการขับเหงื่อออกจากร่างกาย เป็นผลให้มีการสูญเสียน้ำและเกลือโซเดียมออกมามาก ทำให้มีปริมาณในเส้นเลือดอยู่ในระดับต่ำ กล้ามเนื้อจึงเกิดการบีบรัดและหดเกร็งมากกว่าปกติ โดยมักเกิดกับกล้ามเนื้อที่มีการใช้งานมาก เช่น กล้ามเนื้อหน้าท้อง กล้ามเนื้อขา น่อง โดยจะมีอาการปวดในช่วงสั้น ๆ 4-5 นาที ส่วนใหญ่หายได้เอง ในบางรายอาจนานเป็นชั่วโมง วัน หรือสัปดาห์

5. บวมเนื่องจากความร้อน (Heat Edema)

เกิดจากร่างกายสัมผัสกับความร้อนมากเกินไป ทำให้หลอดเลือดขยายตัวมากขึ้น และมีปริมาณเลือดไปเลี้ยงที่ผิวหนังมากขึ้น แต่มีปริมาณเลือดผ่านไปที่ไตลดลง ทำให้เกิดอาการบวมที่อวัยวะส่วนปลาย โดยจะมีอาการบวมที่เท้าในคนที่นั่งหรือทำงานนาน ๆ ซึ่งจะมีอาการหลังจากสัมผัสกับความร้อนไปแล้ว 7-10 วัน

6. โรคผิวหนัง (Skin Disorder)

เกิดจากต่อสัมผัสเหงื่ออุดตัน โดยส่วนใหญ่พบมากบนฝ่ามือและบริเวณที่มีการเสียดสีบ่อย ๆ และมีอาการหลังจากสัมผัสกับความร้อนมาแล้ว 1 เดือน โดยมีอาการคัน ผิวหนังสีแดง มีตุ่มพองขึ้นตามลำตัวซึ่งหากมีการเกาจะทำให้เกิดการอักเสบติดเชื้อได้

7. ผลเสียต่อภาวะจิตใจ

มักพบในคนที่ปฏิบัติงานกับความร้อนแต่ไม่สามารถปรับตัวเข้ากับความร้อนได้ ทำให้มีผลกระทบต่อยึดใจ โดยมีอาการอ่อนเพลีย เมื่อยล้าเฉื่อยชา ขาดความกระตือรือร้น กระสับกระส่าย นอนไม่หลับในรายที่เป็นรุนแรงอาจควบคุมอารมณ์ไม่ได้

1. เมื่ออุณหภูมิของร่างกายสูงขึ้นมากกว่า 37.5°C จะทำให้มีอาการไข้
2. เมื่ออุณหภูมิของร่างกายสูงขึ้นมากกว่า 41°C จะทำให้เกิดลมแดด ความผิดปกติของเซลล์ประสาท มึนงง เพื่อ ช็อก
3. เมื่ออุณหภูมิของร่างกายสูงขึ้นมากกว่า 45°C เป็นอุณหภูมิขีดสุดที่ทนได้ เซลล์ทั่วไปจะถูกทำลายและอาจทำให้เสียชีวิตได้

ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน กับความร้อน

ลักษณะงานตามการใช้กำลังที่ทำให้เกิดการเผาผลาญพลังงาน*

ความหนัก - เบา	พลังงาน (กิโลแคลอรี / ชั่วโมง)
งานเบา	ไม่เกิน 200
งานปานกลาง	201 – 350
งานหนัก	เกิน 350

มาตรฐานระดับความร้อนตามลักษณะงาน*

ความหนักเบาของงาน	มาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (WBGT) กำหนดเป็นองศาเซลเซียส
เบา	34
กลาง	32
หนัก	30

*กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

ตัวอย่างงาน อัตราการเผาผลาญอาหารเฉลี่ยในร่างกายของคนงานและการประเมินภาระงาน
(อัตราการเผาผลาญอาหารเฉลี่ยในร่างกายของคนงาน)

ท่าทางการเคลื่อนไหวของร่างกาย	กิโลแคลอรี/นาที
นั่ง	0.3
ยืน	0.6
เดินบนพื้นราบ	2.0-3.0
เดินขึ้นที่สูง	เพิ่ม 0.8 ที่ความสูงเพิ่มขึ้น 1 เมตร
กิจกรรม/การปฏิบัติงาน	ค่าพลังงานเฉลี่ย (กิโลแคลอรี/นาที)
ทำงานด้วยมือ	
เบา (เขียนหนังสือ เย็บปักถักร้อย)	0.4
หนัก (พิมพ์ดีด นับ/เรียงเอกสาร)	0.9
ทำงานด้วยแขนข้างเดียว	
เบา (กวาดพื้น เช็ดถูพื้น)	1.0
หนัก (ตอกตะปู เลื่อยไม้)	1.7

ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน กับความร้อน

หลักการป้องกันและควบคุมอันตรายจากความร้อน

1. หลักการป้องกันและควบคุมที่ต้นกำเนิดความร้อนและทางผ่าน

- การใช้ฉนวน (Insulator) หุ้มแหล่งกระจายความร้อน เช่น หุ้มท่อน้ำร้อน แทงก้น้ำร้อน และหม้อไอน้ำ ซึ่งเป็นการลดการแผ่รังสีและการพาความร้อน
- การใช้ฉากป้องกันรังสี (Radiation Shielding) เช่น การใช้ฉากอะลูมิเนียมบางๆ กันระหว่างจุดกำเนิดความร้อนและคนงาน
- การใช้ระบบระบายอากาศแบบธรรมชาติ (Natural Ventilation) ปกติอากาศร้อนจะเบาและลอยตัวสูงขึ้น ดังนั้นจึงควรเปิดช่องว่างบนหลังคา ให้มากที่สุด และเปิดหน้าต่างเพื่อให้ลมเย็นพัดเข้ามาแทนที่ และทิศทางลม ควรจะพัดเข้าสู่ตัวคนงานก่อนที่จะถึงแหล่งกำเนิดความร้อน
- การระบายอากาศเฉพาะที่ (Local Ventilation) ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับ การพาความร้อน ถ้าอากาศร้อนถูกพามาสู่คนงานมากเกินไป ออกแบบระบบดูดอากาศเฉพาะบริเวณนั้นออกไปแล้วนำอากาศที่เย็นกว่า เข้ามาแทนที่ซึ่งจะต้องเป็นอากาศที่บริสุทธิ์ด้วย
- การติดตั้งระบบระบายอากาศที่จุดกำเนิด (Source Ventilation)

2. การป้องกันที่ตัวคนงาน

2.1 การพิจารณาคัดเลือกคนที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม โดย

- เลือกคนที่เหมาะสม เช่น คนหนุ่มสาวหรือคนผอมจะสามารถทนความร้อนได้ดีกว่าคนแก่หรือคนอ้วน
- ไม่เลือกคนที่ป่วยโรคต้องเสียบ่อยๆ และดื่มสุราเป็นประจำ
- เลือกคนที่มีร่างกายแข็งแรง สมบูรณ์
- ให้คนงานใหม่คุ้นเคยต่อการทำงานในสภาพแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อน

2.2 จัดหาน้ำดื่มหรือน้ำเกลือที่มีความเข้มข้น 0.1% ให้คนงานดื่ม

- จัดหาน้ำดื่มที่เย็นให้
- ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ป้องกันความร้อน เช่น เสื้อ ถุงมือ

2.5 ควรตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานและตรวจร่างกายเป็นระยะๆ

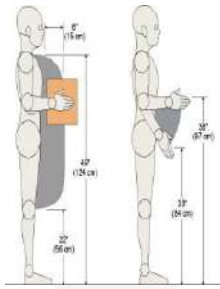
2.6 กำหนดมาตรฐานความปลอดภัย อาจเป็นหลักที่กำหนดขึ้นเพื่อการปฏิบัติงาน เช่น หลักเกณฑ์การปฏิบัติงาน

ในสภาวะที่ร้อน กำหนดระยะเวลาการทำงานและหยุดพักงาน

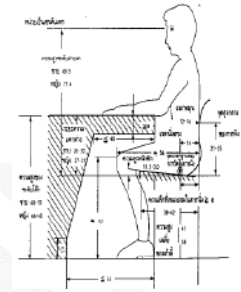
2.7 สวัสดิการอื่นๆ เช่น ห้องอาบน้ำ เป็นต้น



การยศาสตร์ (Ergonomics)



การยศาสตร์ (Ergonomics) เป็นศาสตร์ที่ศึกษาเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างคนกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อนำไปประยุกต์หรือปรับปรุงสภาพการทำงานให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงานและทำให้การทำงานมีประสิทธิภาพ ลดความเมื่อยล้า รวมทั้งทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีสุขภาพที่ดี



องค์ประกอบที่ได้รับ
บาดเจ็บ เจ็บป่วย
ด้านการยศาสตร์



การจัดการให้งานเหมาะสมกับ
คนทำงาน โดยพิจารณาจาก
ท่าทางการทำงาน ความถี่ของ
งานและแรงที่ใช้ในการทำงาน
นั้น ๆ เพื่อลดหรือหลีกเลี่ยงการ
บาดเจ็บ เจ็บป่วยความเมื่อยล้า
หรือโรคจากการทำงาน



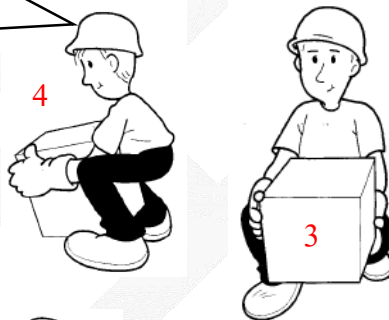
ควรหลีกเลี่ยงการงอลำตัว
โดยใช้การย่อเข่าแทน



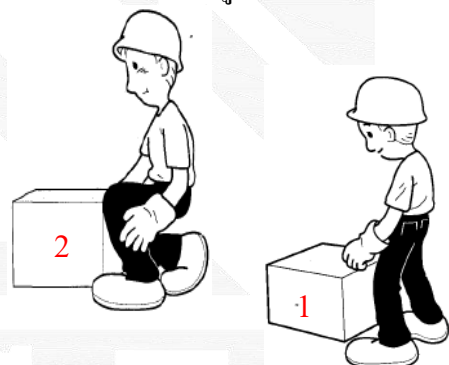
หลังตรงเกือบเป็น
แนวดิ่งแล้วยืดขาทั้ง
สองข้าง

ควรวางเท้าข้างหนึ่งอยู่ข้างๆ
ของที่จะทำการยก และอีกข้าง
หนึ่งอยู่ข้างหลัง ต้องจับของ
ให้แน่นกระชับ

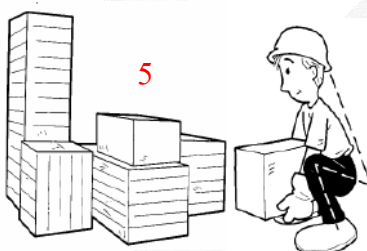
ควรมองเห็นทาง
ข้างหน้าได้ชัดเจน
ขณะยกของไป



งอเข่าและก้มตัวต่ำใกล้กับของที่จะยก



ให้ลำตัวเข้าชิดกับ
สิ่งของที่จะยก



เมื่อจะวางของลง ให้ทำย้อนกลับตามวิธีเดิม
ควรมีกำลึงขาและการทรงตัวที่ดี

ถ้าสิ่งของหนักเกินกว่าจะยกได้ ให้เรียกเพื่อน
มาช่วย ควรเข้าใกล้สิ่งของที่จะยกให้มากที่สุด

ควรหลีกเลี่ยงการใช้หลัง เป็นคานรองรับน้ำหนักขณะยกเคลื่อนย้ายวัสดุที่มีน้ำหนักมาก

ความปลอดภัยในสำนักงาน (Office Safety)

ข้อปฏิบัติทั่วไปในสำนักงาน

- ควรเดินชิดขวา
- ไม่แบกของขึ้นบันไดและของไม่ควรเกินหรือบังระดับสายตา
- ไม่ควรวิ่งในสำนักงาน
- ไม่ควรยืนอยู่ที่บันได ชานบันได หรือบันไดประตูกำลังขึ้น
- ไม่ยืนหน้าประตู ในรัศมีที่บานประตูเปิด
- ถ้าพื้นร้อนหรือเปิดออก ให้ซ่อมแซมทันที
- การขึ้น-ลงบันได ควรจัดแถวเรียงหนึ่ง ควรจับราวบันไดทุกครั้ง
- ไม่ควรล้วงกระเป๋าทางแกง ขณะขึ้น-ลง บันได
- ระวังอย่าให้พื้นลื่น
- อุปกรณ์สำนักงานที่มีความคมจัดเก็บให้เรียบร้อย



ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ตู้เอกสาร

- ❖ ระวังอย่าให้นิ้วมือวางบนลิ้นชักขณะเปิดตู้และปิดทันทีเมื่อใช้เสร็จ
- ❖ ควรเปิดลิ้นชักตู้ทีละ 1 ช่อง
- ❖ เลือกซื้อตู้เอกสารที่ขนาดเหมาะสมกับผู้ใช้งาน และป้องกันการเปิด-ปิด ค้างไว้



การป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Protection)

องค์ประกอบของไฟ

- ◆ ออกซิเจน
- ◆ ความร้อน
- ◆ เชื้อเพลิง

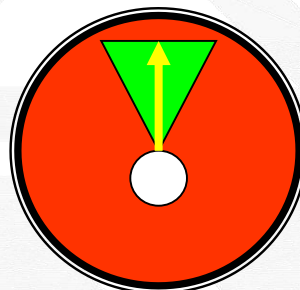


ประเภทของเพลิง

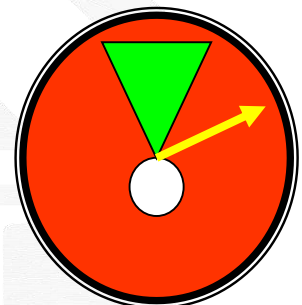
	เพลิงประเภท A หมายถึงเพลิงที่เกิดจากเชื้อเพลิงธรรมดา เช่น ไม้ ผ้า กระดาษ พลาสติก ยาง
	เพลิงประเภท B เพลิงที่เกิดจากก๊าซ ของเหลวติดไฟ ไข และน้ำมันต่างๆ
	เพลิงประเภท C เพลิงที่เกิดกับอุปกรณ์ไฟฟ้า หรือวัตถุที่มีกระแสไฟฟ้า
	เพลิงประเภท D เพลิงที่เกิดกับที่ติดไฟได้

ภาพแสดงเกจวัดแรงดันเครื่องดับเพลิง

หัวถังดับเพลิงสภาพพร้อมใช้



ใช้ได้



ใช้ไม่ได้

การป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Protection)



ประเภทของถังดับเพลิง

- เครื่องดับเพลิงประเภทผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Powder)

เครื่องดับเพลิงประเภทผงเคมีแห้ง แบ่งเป็น 2 ชนิดคือ ชนิด ABC และ BC



- ชนิดผงเคมีแห้ง ABC เป็นเครื่องดับเพลิงอเนกประสงค์สามารถดับเพลิงทั้ง 3 ประเภทคือ A, B และ C ได้กล่าว คือ เพลิงที่เกิดจากเชื้อเพลิงธรรมดา เช่น ไม้ ผ้า กระดาษ พลาสติก เป็นต้น เพลิงที่เกิดจากก๊าซของเหลวติดไฟ ไขและน้ำมันต่าง ๆ และเพลิงที่เกิดกับอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ชนิดผงเคมีแห้ง BC เป็นเครื่องดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงได้เฉพาะเพลิงประเภท B และ C เท่านั้น กล่าว คือ เพลิงที่เกิดจากก๊าซ ของเหลวติดไฟ ไข น้ำมันต่าง ๆ และเพลิงที่เกิดกับอุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่สามารถดับเพลิงประเภท A

- เครื่องดับเพลิงประเภทน้ำ (Water)



เครื่องดับเพลิงประเภทน้ำเป็นเครื่องดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงได้เฉพาะเพลิงประเภท A หรือเชื้อเพลิงทั่วไป เท่านั้น ไม่สามารถดับเพลิงประเภทอื่น ๆ ได้

- เครื่องดับเพลิงประเภทก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide : CO₂)



เครื่องดับเพลิงประเภทก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นเครื่องดับเพลิงที่บรรจุด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ความดันสูง เหมาะสำหรับการดับเพลิงประเภท B และ C

การใช้ถังดับเพลิง (Fire Extinguishers)

- คู่มือแนะนำการติดตั้งถังดับเพลิงที่ใกล้ที่สุด
- ยืนเหนือลม หันหน้าเข้าหากองไฟและยืนห่างจากไฟประมาณ 6-8 ฟุต และทำตามขั้นตอน 1 - 4 ดังนี้



1) บิดและดึงสลักออก



2) จับปลายสายหรือหัน หัวฉีด ขึ้นไปที่ฐานของไฟ



3) กดคันบีบลงให้สุด



4) ส่ายหัวฉีดจากซ้ายไปขวา หรือขวาไปซ้าย

การป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Protection)



เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้

- ตั้งสติและประเมินความเสี่ยงอย่างรวดเร็ว **ดับได้/ดับไม่ได้**



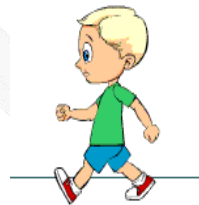
- หากสามารถดับไฟด้วยตัวเองได้อย่างปลอดภัย ให้ทำทันที
- ใช้เครื่องดับเพลิงที่ใกล้ที่สุด โดยเลือกให้เหมาะสมกับชนิดของเพลิง
- หากไม่สามารถดับไฟได้ด้วยตนเอง **ต้องรีบกดสัญญาณเตือนไฟไหม้** ในจุดที่อยู่ใกล้มือหรือใกล้จุดเกิดเหตุการณ์มากที่สุด เพื่อแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ

วิธีการดับไฟ

- ระบุต้นตอของไฟ
- ปิดเมนสวิตช์ไฟฟ้า ปิดวาล์วถังแก๊สหรือท่อแก๊ส เคลื่อนย้ายเชื้อเพลิงออกห่างจากบริเวณไฟไหม้
- ดับไฟโดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับชนิดของไฟ
- หากไฟลุกลามขึ้นร่างกายให้นอนราบแล้วกลิ้งไปมาบนพื้นห้อง และช่วยกันเอาผ้าเปียกหรือผ้าหนาๆ คลุม **อย่าวิ่ง!**
- หากไม่แน่ใจว่าจะดับไฟด้วยตนเองได้อย่างปลอดภัย **อย่าทำ!**

เมื่อได้ยินสัญญาณเตือนไฟไหม้

- ปฏิบัติตามวิธีการหนีไฟทันที ไม่ต้องรอตรวจสอบว่าจริงหรือซอม



วิธีการอพยพหนีไฟ

- เมื่อได้ยินสัญญาณเตือนไฟไหม้ ต้องรีบปิดเมนสวิตช์ไฟฟ้า ปิดวาล์วถังแก๊สหรือท่อแก๊ส
- เดินออกจากอาคารตามเส้นทางที่มีป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit) อย่างรวดเร็ว อย่าห่วงเก็บสมบัติส่วนตัว
- หากพกผ้าเช็ดหน้าหรือผ้าขนหนูชุบน้ำให้ ชุ่มติดมือไว้เพื่อปิดตาจมูกเพื่อลดการระคายเคืองจากควันไฟ
- ขณะหนีไฟต้องก้มตัวต่ำไว้และใช้ผ้าชุบน้ำปิดจมูกเพื่อป้องกันการสำลักควันไฟ
- เดินลงไปยังด้านล่างของอาคารหรือที่โล่งให้เร็วที่สุดและไปรวมกันที่บริเวณจุดรวมพลเพื่อนับจำนวน



- ห้ามกลับเข้าไปในอาคารโดยเด็ดขาดจนกว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้รับผิดชอบ



การป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Protection)



ข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันการเกิดไฟไหม้

- อย่าวางวัสดุติดไฟง่ายใกล้แหล่งกำเนิดไฟ
- อย่าวางของเกะกะบริเวณทางเดินและบริเวณรอบระเบียบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางหนีไฟ
- ต้องมีผู้ได้รับการฝึกอบรมการผจญเพลิงเบื้องต้นอย่างน้อย 1 คนในแต่ละแผนกหรือแต่ละอาคาร
- จัดหาเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมไว้ประจำพื้นที่ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม และหมั่นตรวจสอบสภาพอยู่เสมอ
- หมั่นตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ อย่าใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดหรือไม่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งปลั๊กไฟ และอุปกรณ์ที่มีมอเตอร์หมุน
- ก่อนออกจากพื้นที่ทำงานต้องตรวจสอบว่าได้ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ไม่ได้ใช้งาน และดึงปลั๊กไฟออก
- อย่าเก็บสารเคมี ตัวทำละลาย และวัตถุไวไฟในปริมาณมากเกินความจำเป็น
- ห้ามใช้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเปลวไฟในอาคาร พื้นที่ทำงาน ก่อนได้รับอนุญาต (Work permit)



- ห้ามทิ้งสารไวไฟลงท่อน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีสารนั้นไม่ละลายน้ำและ/หรือมีปริมาณมาก
- ห้ามสูบบุหรี่หรือทำให้เกิดประกายไฟใกล้กับวัตถุไวไฟ
- หมั่นฝึกซ้อมกระบวนการหนีไฟ เป็นประจำ
- ตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี
- ติดตั้ง ตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

การจัดการเหตุการณ์วิกฤต (Crisis Management)

การจัดการเหตุการณ์วิกฤต การตอบโต้เหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นโดยฉับพลัน เช่น การเสียชีวิต การบาดเจ็บสาหัส เจ็บป่วยรุนแรง สารเคมีรั่วไหล ภัยพิบัติในสถานที่ทำงาน ภัยธรรมชาติ การก่อการร้าย ฯลฯ ดังนั้นเพื่อระงับเหตุการณ์นั้น ๆ ได้ทันเวลา โดยกำหนดขั้นตอน ดังนี้ แจกทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน เช่น หัวหน้างานในพื้นที่ที่มีดับเพลิงประจำพื้นที่ หน่วยงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ฯ



ที่มา.ภาพเหตุการณ์ดินถล่ม ที่ อ.ลับแล
จ.อุตรดิตถ์



ที่มา..ภาพเหตุการณ์อาคารเวิร์ด
เทรดฯ USA

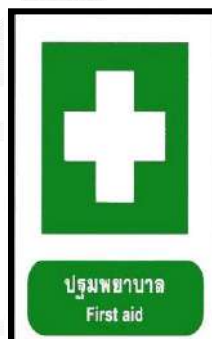
ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Sign)

มาตรฐานสี	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
สีเหลือง 	เตือน / ระวังมีอันตราย	ระวางสารเคมีอันตราย, ระวางไฟฟ้าแรงสูง, ระวางอันตรายจากเครื่องจักร, ระวางของมีคมฯ
สีน้ำเงิน 	บังคับให้ปฏิบัติ	บังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เครื่องหมายบังคับ / แนะนำ ฯ
สีแดง 	ห้าม / หยุด	ห้ามสูบบุหรี่ หยุดตรวจ จำกัดความเร็ว อุปกรณ์ดับเพลิง ฯ
สีเขียว 	แสดงภาวะปลอดภัย	ทางหนีไฟ ทางออกฉุกเฉิน ห้องพยาบาล อ่างล้างหน้าฉุกเฉิน ฯ

เครื่องหมายเกี่ยวกับอัคคีภัย



เครื่องหมายสถานะปลอดภัย



ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Sign)

เครื่องหมายบังคับชนิดต่าง ๆ



เครื่องหมายห้ามชนิดต่างๆ



ห้ามถ่ายรูป



ห้ามจุดไฟ



ห้ามสวมรองเท้าแตะ



ห้ามรับประทานอาหาร



ห้ามเดินหรือสัมผัสการปฏิบัติงาน



ห้ามสูบบุหรี่



ห้ามหยดน้ำมันบนเครื่องจักร



ห้ามใช้รถยก



ห้ามซ่อมโดยไม่ได้รับอนุญาต



ห้ามเข้า



ห้ามซ่อมขณะเครื่องทำงาน



จำกัดความสูง 2 เมตร



หยุด



ห้ามผ่าน



จำกัดความเร็ว 10 ก.ม./ชม.

ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Sign)

เครื่องหมายเตือน ชนิดต่าง ๆ



ระวังรถยก



ระวังอันตรายจากเครื่องจักร



ระวังของมีคม



ระวังสารกัดกร่อน



ระวังวัตถุไวไฟ



ระวังสารเคมีอันตราย



ระวังพื้นลื่น



ระวังสะดุด



ระวังรถยก



ระวังรถบรรทุกระวังอันตรายป็นจันเหนือศีรษะ



ระวังศีรษะ



ระวังศีรษะ

มาตรฐานสีท่อในโรงงานอุตสาหกรรม



สีเขียว

ท่อน้ำสะอาด



สีแดง

ท่อน้ำดับเพลิง



สีดำ

ท่อน้ำทิ้ง



สีเงิน

ท่อไอน้ำ



สีแสด

ท่อน้ำไฟ



สีเหลือง

ท่อแก๊ส



สีน้ำตาล**

ท่อน้ำมัน



สีม่วง**

ท่อกรด / ท่อด่าง

** ลักษณะสารแต่ละชนิดจะบ่งบอกด้วยสีที่แตกต่างกันไปซึ่งจะใช้ร่วมกับสีท่อมาตรฐาน**

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่บังคับให้สวมใส่ทุกพื้นที่ทำงานในบริษัทตลอดเวลาการทำงาน

หมวกนิรภัย

ถุงมือนิรภัย

รองเท้านิรภัย



ความรับผิดชอบส่วนบุคคล (Individual Responsibilities)



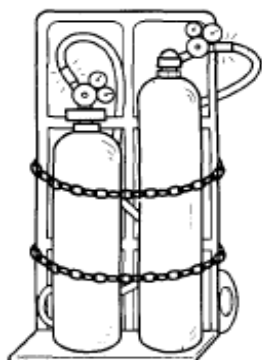
ความรับผิดชอบส่วนบุคคล (Individual Responsibilities)



ความปลอดภัยเป็นหน้าที่รับผิดชอบของทุกคนในองค์กร ทุกคนจะต้องมีส่วนร่วม ใส่ใจเรื่องความปลอดภัยของตนเองและเพื่อนร่วมงาน



ตรวจสอบถึง วาล์ว สายแก๊ส อย่างสม่ำเสมอ



ถังแก๊ส ควรเก็บไว้ในลักษณะแนวตั้งเสมอและรัดด้วยสายรัดหรือโซ่ กันท่อล้มเสมอ

ห้ามสูบบุหรี่

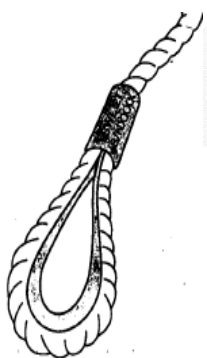
ในบริเวณใกล้กับวัตถุไวไฟ และนอกเหนือจากพื้นที่กำหนด



ไม่สูบบุหรี่หรือทำให้เกิดประกายไฟใกล้วัตถุไวไฟ



ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ด้านความปลอดภัย และขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด



ใช้แต่ห่วงสลิงเชือก สลิงผ้าใบ ที่ได้มาตรฐาน ระบุพิกัดน้ำหนักที่สามารถยกได้ ควบคุมการใช้ตามพิกัดน้ำหนักที่สามารถรับได้เท่านั้น

ควรเก็บรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี ตำแหน่งที่เหมาะสมเสมอ



ความรับผิดชอบส่วนบุคคล (Individual Responsibilities)

ต้องสวมใส่แว่นตานิรภัย
ตลอดเวลาในขณะที่ทำงานกับ
เครื่องเจียร หรือเครื่องตัด

ควรเลือกเฉพาะบุคคลที่มีความชำนาญหรือ
ได้รับการอบรม ในงานขัด เจียรงาน พร้อมการ
สวมใส่น้ำกากหรือแว่นตาและอุปกรณ์อื่นๆ
ป้องกันอันตรายเสมอ



ควรเลือก เฉพาะบุคคล
ที่มีความชำนาญหรือ
ได้รับการอบรมในการ
เปลี่ยนแผ่นหินเจียร



ต้องศึกษา เรียนรู้ วิธีการใช้เครื่องดับเพลิง
แผนป้องกันเหตุฉุกเฉินของบริษัท



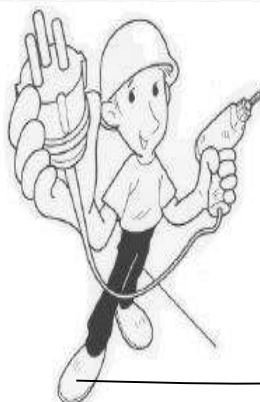
ตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์
ไฟฟ้า ก่อนการใช้งานให้อยู่
ในสภาพที่ปลอดภัย



ควรใช้ปลั๊กที่เหมาะสม
กับงานไฟฟ้าทุกชนิด ไม่
ชำรุด



เครื่องใช้ไฟฟ้าควรมีสายดิน
ที่ถูกต้อง



ตู้ไฟฟ้าต้องต่อสายดิน และ
มีเบรกเกอร์ที่ได้มาตรฐาน

ความรับผิดชอบส่วนบุคคล (Individual Responsibilities)



ห้ามแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยไม่ได้รับอนุญาต



สวมอุปกรณ์ลดเสียงดัง ในขณะที่ทำงานในพื้นที่ ที่มีเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น ตา มือ ในสภาพแวดล้อมที่มีอันตราย



ในพื้นที่ทำงานต้องสวมใส่รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ๑ ตลอดเวลาทำงาน



ควรสวมถุงมือป้องกันการบาดเจ็บ เลือกรองเท้าให้เหมาะสมตามลักษณะงาน ที่กำลังปฏิบัติ

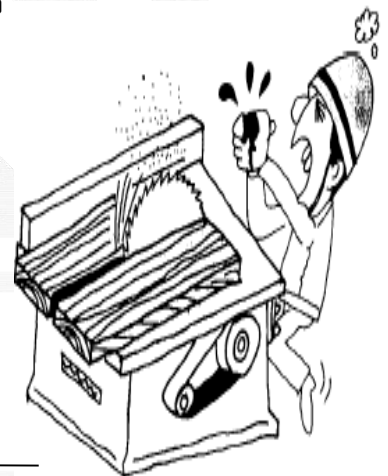
ควรสวมหมวกนิรภัยตลอดเวลา ที่ทำงานในพื้นที่ใต้เครนหรือพื้นที่ ที่กำหนด



เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีจุดหมุน จะต้องมีการ์ดครอบเสมอ



รายงานความผิดปกติที่เกิดขึ้นภายในที่ทำงาน หรือกับเครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ ต่อผู้บังคับบัญชาทันที



การปฐมพยาบาลเบื้องต้น (FirstAID)



การปฐมพยาบาล หมายถึง ?

"การปฐมพยาบาล" หมายถึง การให้ความช่วยเหลือผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บที่ต้องการความช่วยเหลือด้านการแพทย์อย่างเร่งด่วน การปฐมพยาบาลนั้นจะมีความหมายครอบคลุมในส่วนของความช่วยเหลือทางการแพทย์เป็นสำคัญ ซึ่งผู้ให้การปฐมพยาบาลจะต้องมีทั้งความรู้ความเชี่ยวชาญ (ต้องทราบว่าต้องให้การปฐมพยาบาลผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บแต่ละประเภทอย่างไร) และต้องสามารถประเมินสถานการณ์ต่างๆ รวมถึงต้องมีทักษะในการตัดสินใจที่ฉับไวด้วย (เช่น ต้องประเมินได้ว่าควรจะต้องโทรแจ้งขอความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเมื่อใด)

ข้อแนะนำในการปฐมพยาบาล

การปฐมพยาบาล จะทำได้เฉพาะรายที่บาดเจ็บเล็กน้อย ส่วนรายที่บาดเจ็บมากๆ การปฐมพยาบาลจะทำให้

เบื้องต้นก่อนถึงมือแพทย์ การช่วยเหลืออย่างฉับพลันทันทีหลังเกิดอุบัติเหตุ อาจเป็นการช่วยชีวิตไว้ได้

- หากรู้สึกว่ามีผู้ป่วย และไม่สามารถทำงานต่อไปได้ให้แจ้งหัวหน้างานทราบทันที
- ถ้าหากได้รับบาดเจ็บในการทำงานต้องแจ้งให้หัวหน้างานรู้ทันทีไม่ว่ามากหรือน้อย

หลัก 8 ประการที่ท่านควรจำเพื่อใช้ในการช่วยเหลือคนเจ็บจากอุบัติเหตุ ดังนี้

- 1.อย่าตื่นตกใจ
- 2.ป้องกันผู้บาดเจ็บ อย่าให้ได้รับบาดเจ็บเพิ่มขึ้น
- 3.เมื่อพบว่าผู้ป่วยมีชีพจรอ่อน ให้ทำการช่วยหายใจ
- 4.ผู้บาดเจ็บมีเลือดออก ให้ห้ามเลือด
- 5.ถ้าอาการบาดเจ็บสาหัส อย่าเคลื่อนไหวยุติการบาดเจ็บ นอกจากจำเป็นจริงๆ
- 6.นำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด และแจ้งรายละเอียดต่างๆอย่างชัดเจน ถูกต้อง
- 7.ป้องกันผู้บาดเจ็บจากสภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ฝน อากาศหนาว คนมุงดู ฯลฯ และให้กำลังใจผู้ป่วยตลอดเวลา
- 8.อย่าให้ผู้บาดเจ็บดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารทั้งสิ้น

ข้อควรระวัง

เป็นอาการที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงานของร่างกายทุกส่วนอ่อนกำลังลง โดยเฉพาะระบบการหมุนเวียนของเลือด ทำให้เลือดไปเลี้ยงสมองน้อย ช็อคอาจจะเกิดขึ้นกับการบาดเจ็บรุนแรง โรคหัวใจกำเริบ เลือดออกมาก ไข้ไหม้ น้ำร้อนลวก กระดูกหัก อาเจียนหรือท้องเสียรุนแรง

อาการ สิ่งที่เกิดขึ้นได้ คือ หน้าซีด มีเหงื่อทั้งตัว ชีพจรอ่อน อาเจียน บางรายหมดสติ ม่านตาขยาย

การแก้ไข ทำได้โดยให้ความอบอุ่น โดยใช้ผ้าห่ม หรือเสื้อหนาๆคลุมหน้าอก ให้ผู้ป่วยนอนราบ ศีรษะต่ำกว่าลำตัว โดยยกปลายเท้าขึ้นสูง ถ้าเป็นลมหมดสติต้องให้นอนคว่ำเสมอ ตรวจดูในปาก ใช้ช้อนหรือกดลิ้นเพื่อให้อาหารไม่ไหลย้อนกลับ หากกระหายน้ำ ให้หยดน้ำที่ริมฝีปากนิดๆ (ห้ามรับประทานสิ่งใดๆ)

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น (FirstAID)



เป็นลม

- 1.ห้ามคนมุงดู พาเข้าที่ร่มให้อยู่ในที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก
- 2.คลายเสื้อผ้าออกให้หลวม ๆ
- 3.จัดให้นอนตะแคงหน้า เพื่อป้องกันทางเดินหายใจอุดตันทำให้หายใจไม่ออก
- 4.ใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดที่หน้าผาก มือและเท้า
- 5.ถ้าอาการไม่ดีขึ้นให้รีบนำส่งโรงพยาบาล

วิธีการปฐมพยาบาล ดวงตา เบื้องต้น

● เมื่อมีสิ่งแปลกปลอมเข้าดวงตา

ขอความช่วยเหลือจากเพื่อนร่วมงานหรือหัวหน้างาน

- อย่าขยี้ตาเป็นอันขาด
- ห้ามพยายามเอาสิ่งแปลกปลอมออกจากดวงตาเด็ดขาด
- นำผ้าหรือวัตถุอื่นๆ ที่สะอาดมาครอบปิดบริเวณดวงตาที่ได้รับบาดเจ็บ โดยจะต้องไม่สัมผัสหรือกดทับกับ

ดวงตาและนำส่งห้องปฐมพยาบาล

เมื่อสารเคมีอันตรายกระเด็นเข้าตา

● เมื่อสารเคมีกระเด็นเข้าตา ขอความช่วยเหลือจากเพื่อนร่วมงานหรือหัวหน้างาน

- ให้ทำการล้างตาด้วยน้ำสะอาด โดยให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15-20 นาที
- ให้ผู้บาดเจ็บตะแคงหน้าเอาตาข้างที่ได้รับบาดเจ็บอยู่ใกล้พื้น
- ใช้นิ้วโป้งและนิ้วชี้เปิดตาข้างที่ได้รับบาดเจ็บไว้
- ใช้ผ้าหรือวัตถุอื่นๆ ที่สะอาดปิดตาข้างที่ได้รับบาดเจ็บอย่างหลวมๆ
- ห้ามสัมผัสดวงตา
- ในกรณีที่ดวงตาทั้งสองข้างได้รับบาดเจ็บ ให้ตะแคงหน้าเทน้ำราดทีละข้าง แต่ควรปฏิบัติอย่างรวดเร็ว
- นำคนเจ็บส่งห้องพยาบาล

● เมื่อสารเคมีถูกผิวหนัง ขอความช่วยเหลือจากเพื่อนร่วมงานหรือหัวหน้างาน

- ให้ทำการล้างด้วยน้ำสะอาด โดยให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15-20 นาที
- นำคนเจ็บส่งห้องพยาบาล

ไฟไหม้ น้ำร้อนลวก

- 1.ฉีกหรือตัดเสื้อผ้าบริเวณที่ถูกน้ำร้อนหรือไฟไหม้ออก
- 2.เสื้อผ้าที่ถูกไฟไหม้และดับแล้ว ถ้าติดที่แผลไม่ต้องดึงออก
- 3.ถอดเครื่องประดับที่รัดอยู่ เช่น แหวน นาฬิกา เข็มขัด รองเท้า (เพราะออกจะบวมแล้วถอดยาก)
- 4.ทำให้บริเวณที่ถูกไฟไหม้หรือน้ำร้อนลวกเย็นลงเร็วที่สุด รีบนำส่งห้องพยาบาล



การปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First AID)



ข้อปฏิบัติเมื่อสารเคมีหกกรดผิวหนัง

- ถอดเสื้อผ้าบริเวณที่เปื้อนสารเคมีออกโดยเร็ว
 - เช็ดหรือซับสารเคมีที่หกกรดออกให้มากที่สุดโดยเร็ว
 - ล้างบริเวณที่สารหกกรดด้วยน้ำไหลผ่านปริมาณมากๆ หรืออ่างล้างตาฉุกเฉินที่อยู่ใกล้ที่สุด เป็นเวลาอย่างน้อย 10 นาที หรือจนแน่ใจว่าชำระล้างสารเคมีออกหมดแล้ว
 - นำส่งห้องพยาบาล
 - หากทราบว่าสารที่หกกรดคืออะไรดำเนินการต่อไปตามข้อกำหนดเฉพาะของแต่ละสารตาม MSDS
- ในกรณีที่รุนแรงควรพบแพทย์ทันที

ข้อปฏิบัติเมื่อสารเคมีกระเด็นเข้าตา

- ล้างตาทันทีโดยใช้อ่างล้างตาฉุกเฉิน (eye wash) หรือด้วยน้ำไหลผ่านปริมาณมา ขณะล้างตาต้องพลิกเปลือกตาและกลอกตาไปมาเป็นเวลาอย่างน้อย 10 นาที หรือจนแน่ใจว่าชำระสารออกหมดแล้ว
- นำส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว



ชำระล้างดวงตาฉุกเฉิน
Eye wash

วิธีการห้ามเลือด

● ถ้าบาดแผลเล็กน้อย

ให้ใช้นิ้วมือที่สะอาดกดที่ปากแผลประมาณ 10 นาที หรือบีบเนื้อข้าง ๆ มาปิดแผล ให้เลือดหยุดไหล แล้วนำส่งห้องพยาบาล

● ถ้าบาดแผลใหญ่

ให้ใช้ผ้าสะอาดปิดที่ปากแผล กดไว้ให้เลือดหยุดไหล ยกให้อยู่ในระดับสูง แจ้งขอความช่วยเหลือมายังห้องพยาบาลหรือรีบนำส่งห้องพยาบาล ถ้าคนเจ็บเกิดกระหายน้ำให้ดื่มน้ำเล็กน้อย(ประมาณครึ่งแก้ว ทุกๆ 30 นาที) และคนเจ็บจะต้องไม่เป็นผู้มีบาดแผลในช่องท้องหรือหน้าอกส่วนล่าง ห้ามมิให้คนเจ็บดื่มเครื่องดื่มที่ผสมแอลกอฮอล์อย่างเด็ดขาด นำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลโดยด่วน

แผลที่ขา

กดแผลให้แน่น ยกปลายเท้าสูง ใช้ผ้าสะอาดพันแผลเพื่อห้ามเลือด หากเลือดไม่หยุดไหลให้กดเส้นเลือดแดงบริเวณขาหนีบ โดยให้ผู้ป่วยนอนหงายราบ แล้วรีบนำส่งห้องพยาบาล

แผลที่ลูกตา

ห้ามกดแผลที่ลูกตาโดยเด็ดขาด ให้ใช้ผ้าหนา ๆ วางทับบริเวณบาดแผล แล้วพันรอบศีรษะในแนวเฉียงกันกับบาดแผล

ฟกช้ำ หัวโน หือเลือด

1. ให้ประคบความเย็นเร็วที่สุด เพื่อลดอาการปวดบวม
2. ถ้าเกิดนานกว่า 24 ชั่วโมง ให้ประคบและคลึงด้วยผ้าชุบน้ำร้อนวันละ 2-3 ครั้ง หรือใช้ยานวด

การปฐมพยาบาล (First AID)



ไฟฟ้าช็อต

1. รีบปิดสวิตช์ไฟทันที
2. ถ้าไม่สามารถปิดสวิตช์ได้ ห้ามจับต้องผู้ถูกไฟช็อต ให้ใช้สิ่งที่ไม่นำไฟฟ้าแทน เช่น ไม้กวาดแห้งๆ เขี่ยสายไฟออก
3. เมื่อหลุดออกมาแล้ว รีบปฐมพยาบาล ถ้าหยุดหายใจ คลำชีพจรไม่ได้ให้เป่าปากช่วยหายใจและนวดหัวใจและรีบนำส่งโรงพยาบาล

กรณีแผลถูกแทงด้วยของมีคม มีด ไม้ อื่นๆ

1. ห้ามดึงออกเด็ดขาด
2. ตัดหรือทำให้สั้นลง เพื่อสะดวกในการเดินทางไปพบแพทย์
3. ให้อยู่นิ่งๆ
4. รีบนำส่งโรงพยาบาล

อาการปวดท้องที่ควรไปพบแพทย์ทันที

1. ปวดท้องพร้อมอาเจียน
2. เด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบหรือคนชรา
3. ปวดท้องเพราะถูกกระแทก ทุบ ตีหรือตกจากที่สูง
4. ปวดนานหลายชั่วโมง
5. ปวดจนนอนไม่หลับ

วิธีการช่วยฟื้นคืนชีพพื้นฐาน (CPR)

ข้อควรคำนึง “ผู้ทำการช่วยเหลือต้องได้รับการฝึกอบรมการช่วยเหลือถูกต้องปลอดภัย”
การปฏิบัติเพื่อช่วยชีวิตคนหัวใจหยุดเต้นหรือคนที่หัวใจหยุดเต้นอย่างกะทันหัน ให้กลับมา
ตื่นใหม่อีก

ครั้ง การช่วยหายใจให้ผู้ป่วยอย่างรีบด่วน ที่สำคัญต้องไม่ทอดทิ้ง มีหลายครั้งที่ผู้ป่วยรอดชีวิต
ได้ หลังจากได้รับการช่วยเหลืออย่างถูกวิธี ดังนี้

1. ตรวจสอบระดับความรู้สึกตัวของผู้ป่วย

“คุณ ะ เป็นอะไร ?” ให้เรียกหรือเขย่าตัวผู้ป่วยและขอความช่วยเหลือ

2. จัดให้ผู้ป่วยนอนหงาย

3. ตรวจสอบการหายใจ มองไปที่ปลายเท้าของผู้ป่วยให้หูชิดกับปากผู้ป่วยเพื่อฟังเสียงหายใจ
แก้มสัมผัสลมหายใจ ดาการเคลื่อนไหวของทรวงอกประเมินผู้ป่วย หายใจได้เองหรือเปล่า
ถ้าผู้ป่วยหายใจเอง ได้เพียงพอจัดให้นอนตะแคงกึ่งคว่ำเพื่อพัก

4. ช่วยหายใจด้วยการเป่าปาก 2 ครั้งใน 1-2 วินาที สังเกตดูหน้าอกของผู้ป่วยกระพือขึ้น

5. ตรวจสอบชีพจร คลำบริเวณลำคอ ใช้นิ้วชี้ นิ้วกลาง นานประมาณ 10 วินาที

- คลำชีพจรได้และหายใจ ให้เฝ้าดูอาการอย่างใกล้ชิด ตรวจสอบชีพจรและการหายใจซ้ำทุก 3-
4 วินาทีหรือตามสภาพผู้ป่วย

- คลำชีพจรไม่ได้และไม่หายใจ ให้กดหน้าอก 30 ครั้ง สลับกับเป่าปาก 2 ครั้ง เป็น 1 รอบ
ความเร็ว 80-100 ครั้ง/นาที ทำ 5 รอบ ตรวจสอบชีพจรและการหายใจซ้ำ (ผู้ช่วยเหลือ 1 คน)

6. แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยฉุกเฉิน เตรียมข้อมูลสถานที่เกิดเหตุ อาการ ลักษณะการ
เกิดความช่วยเหลือที่ถูกให้กับผู้ป่วยแล้ว



แนวทางการจัดการของเสียด้วยตนเอง (Waste Management by Yourself)

ของเสียที่เกิดจากตัวเรา จะจัดการได้อย่างไร ?

เพื่อรักษาสภาพการทำงานที่ดี รวมทั้งป้องกันการปฏิบัติงานที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ห้ามทิ้งขยะลงรางระบายน้ำโดยเด็ดขาด จะต้องทิ้งในภาชนะที่จัดเตรียมไว้

หากเป็นขยะที่ต้องขออนุญาตนำออกนอกบริษัท ให้จัดเก็บในพื้นที่ที่กำหนดและ ทางบริษัทฯ หรือตัวแทน ต้องดำเนินการขออนุญาตก่อนนำออก

ขยะที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน ต้องจัดทิ้งให้ถูกต้องตามสีของถังขยะที่เตรียมไว้ ดังนี้



ถังขยะสีเขียว สำหรับขยะที่สามารถขายได้ และไม่ปนเปื้อนสารเคมี เช่น กระดาษ ไม้ ขวดพลาสติก ขวดเครื่องดื่ม กระป๋องน้ำอัดลม ฯลฯ



ถังขยะสีเหลือง สำหรับขยะทั่วไป เช่น เศษกระดาษ เศษขยะมูลฝอย เศษไม้ เศษถุงพลาสติก ฯลฯ



ถังขยะสีแดง สำหรับขยะอันตราย เช่น ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี เศษกระดาษปนเปื้อนสารเคมี แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟฟ้า ฯลฯ

แนวทางการอนุรักษ์พลังงานด้วยตนเอง (Energy Saving by Yourself)

จะอนุรักษ์พลังงานด้วยตัวเอง ทำได้อย่างไร ?

เพื่อเป็นการอนุรักษ์พลังงานและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ถือว่าเป็นหน้าที่อย่างหนึ่งที่พนักงานทุกคนต้องรับผิดชอบ จึงควรปฏิบัติ ดังนี้

1. ปิดไฟแสงสว่างเมื่อไม่ได้ใช้งานหรือช่วงเวลาพักกลางวัน
2. ไม่เปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าทิ้งไว้โดยไม่จำเป็น ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนเลิกงานทุกครั้ง
3. ปรับตั้งเครื่องปรับอากาศที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
4. ช่วยกันประหยัดน้ำ ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ และกรณีเปิดก๊อกน้ำแล้วน้ำไม่ไหลต้องปิดกลับ

เหมือนเดิม

การดำเนินกิจกรรม 5 ส. (5 S Activities)



กิจกรรม 5 ส

ส 1. สะสาง คือ การแยกของที่ไม่ต้องการออกจากของที่ต้องการ เช่น
ของไม่ใช้ ไม่มีค่า.....ให้ทิ้งไป
ของไม่ใช้ แต่มีค่า.....เก็บไว้/ขาย
ของที่ใช้.....เก็บมีป้ายบอก
ของดีติดไปกับของไม่ดี.....สูญเปล่า
ของไม่ดีติดไปกับของดี.....เสียชื่อ

ส 2. สะดวก คือ การจัดของให้เป็นระเบียบเพื่อความสะดวก และปลอดภัย มีหลักการดังนี้

- 1.วางของที่ใช้งานให้เป็นที่เป็นที่ และมีป้ายบอก
- 2.การนำของใช้งานต้องนำกลับมาเก็บที่เดิม
- 3.ของที่ใช้งานบ่อยๆ ให้วางไว้ใกล้ตัว
- 4.ของที่ใช้งานให้จัดเป็นหมวดหมู่

ส 3. สะอาด คือ การทำความสะอาดสถานที่, เครื่องจักร, เครื่องมือ, อุปกรณ์เครื่องใช้เป็นประจำ มีขั้นตอนดังนี้

- 1.ให้ทำความสะอาดด้วยไม้กวาด น้ำ / น้ำยา
- 2.ให้กำหนดเส้นแบ่งเขตพื้นที่
- 3.จัดสาเหตุอันเป็นบ่อเกิดแห่งขยะ ความสกปรกเลอะเทอะ
- 4.ขยับปิดกวาด เช็ดถู แม้กระทั่งจุดเล็กๆ

ส 4 สุขลักษณะ คือ การทำให้ 3 ส ที่กล่าวมาข้างต้นให้ดีขึ้น และต้องรักษาให้ติดตลอดไป
หลักเกณฑ์ รักษาสิ่งที่ทำดีมาแล้วทั้ง 3 ส ให้ติดตลอดไปและพยายามปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นไปอีก

ส 5 สร้างนิสัย คือ การทำ 5 ทั้งหมดที่กล่าวมาข้างต้นให้ติดเป็นนิสัยและปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด

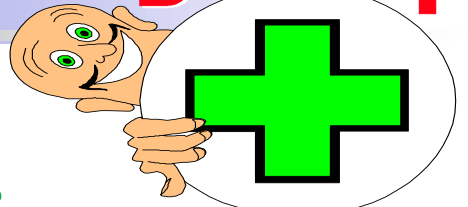
หลักเกณฑ์ ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ทั้ง 4 ส ให้ติดตลอดไปและทำงานเป็นนิสัยปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทฯ ในเรื่องต่างๆ อย่างเคร่งครัด

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

แผนก/หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์
อาชีวอนามัยฯ	130
ห้องพยาบาล	133
ห้องประชาสัมพันธ์	111,0
ป้อมรักษาการณ์	122
ฝ่ายบุคคล	119
สถานีดับเพลิง	056-539197 ต่อ 131
อุบัติเหตุฉุกเฉิน	1669
เหตุด่วนเหตุร้าย	191
สถานีตำรวจบ้านไร่	056-539539
สำนักงานประกันสังคม	1506
โรงพยาบาลบ้านไร่	056- 539- 000
โรงพยาบาลอุทัยธานี	056-570168

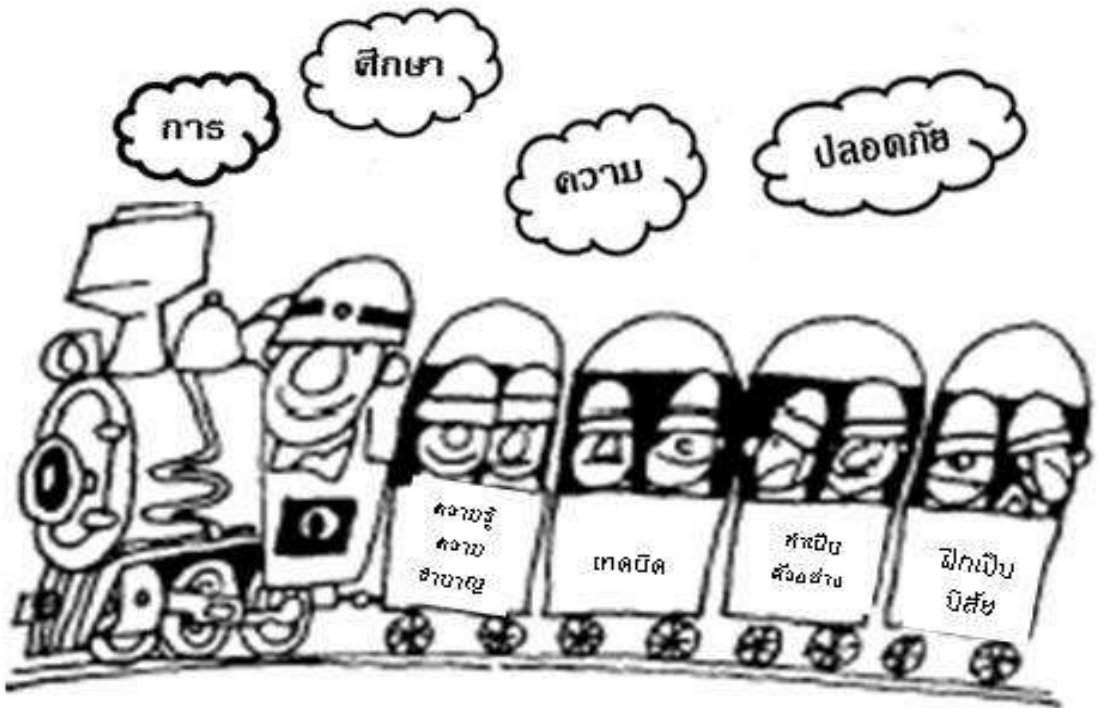


SAFETY



FIRST

ปลอดภัยไว้ก่อน



Safety

- ➡ ความปลอดภัยเป็นคุณค่า
- ➡ เทียบเท่ากับการผลิตที่มีคุณภาพ
- ➡ และการควบคุมต้นทุนการผลิต



is an priority

BSI

ภาคผนวก ข25

เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (Checklist)

วันที่ตรวจ : 23/6/67

สถานที่ : 70/6 ฟ้าง

เลขที่ :

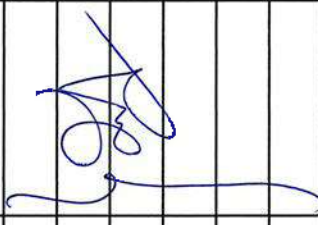
หมายเลขตู้	หมายเลขสาย ดับเพลิง	หมายเลขหัว ดับเพลิง	สถานที่	สภาพตู้		สายดับเพลิง		หัวดับเพลิง		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
				ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	1	1	ข้างหม้อแปลงโรงไฟฟ้า	/		/		/			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
2	2	2	อาคารหม้อไอน้ำ 60 ตัน ชั้นที่ 1	/		/		/			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
3	3	3	อาคารหม้อไอน้ำ 60 ตัน หน้าเตา	/		/		/			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
4	สายไฮสตริล		อาคารหม้อไอน้ำ 60 ตัน หน้าเตา	/		/		/			
5	สายไฮสตริล		อาคารหม้อไอน้ำ 60 ตัน ลำเลียง 1,2		X		X		X		สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
6	4	4	อาคารหม้อไอน้ำ 200 ตัน ชั้นที่ 1	/		/		/			
7	สายไฮสตริล		อาคารหม้อไอน้ำ 200 ตัน	/		/		/			
8	สายไฮสตริล		อาคารหม้อไอน้ำ 200 ตัน	/		/		/			
9	6	6	อาคารหม้อไอน้ำ 200 ตัน หน้าเตา		X		X		X		สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
10	สายไฮสตริล		โกดังกากอ้อย		/	/		/			
11	สายไฮสตริล		สะพานยาง B11	/		/		/			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
12	9	9	กองกากอ้อย ตู้ที่ 1	/		/		/			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
13	10	10	กองกากอ้อย ตู้ที่ 2	/		/		/			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
14	11	11	กองกากอ้อย ตู้ที่ 3	/		/		/			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
15	12	12	กองกากอ้อย ตู้ที่ 4	/		/		/			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไซโ-เอ็นเนอจี้ จำกัด	
บันทึกการตรวจเช็คผู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง	FM-SE01-05
ฉบับที่ 2	

วันที่ตรวจ :

สถานที่ :

เลขที่

หมายเลขผู้	หมายเลขสายดับเพลิง	หมายเลขหัวดับเพลิง	สถานที่	สภาพตู้		สายดับเพลิง		หัวดับเพลิง		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
				ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
16	13	13	กองกักข้อย ตู้ที่ 5	/		/		/			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
17	14	14	กองกักข้อย ตู้ที่ 6	/		/		/			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
18	15	15	กองกักข้อย ตู้ที่ 7	/		/		/			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
19	16	16	กองกักข้อย ตู้ที่ 8	/		/		/			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
20	17	17	กองกักข้อย ตู้ที่ 9	/		/		/			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
21	18	18	กองกักข้อย ตู้ที่ 10	/		/		/			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง

วันที่ตรวจ : 28/6/67


สถานที่ :

No.	จุดที่ตั้ง	ประเภท			ขนาด		เกจแรงดัน		สายรัด		สลัก		สภาพ	
		CO ₂	FireAde	กมี้แห้ง	10 lbs.	15 lbs.	อ่านค่าได้	อ่านค่า ไม่ไห้	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ดี	ไม่ดี
1	อาคารสำนักงานชั้น 1			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
2	อาคารสำนักงานชั้น 2			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
3	อาคารสำนักงานหน้าห้องไฟฟ้าชั้น 2			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
4	อาคารสำนักงานข้างในห้องไฟฟ้า ชั้น 2	✓				✓	✓		✓		✓		✓	
5	อาคารสำนักงานข้างในห้องไฟฟ้า ชั้น 2		✓			✓	✓		✓		✓		✓	
6	อาคารสำนักงานห้อง DCS ชั้น 3	✓				✓	✓		✓		✓		✓	
7	อาคารสำนักงานห้อง DCS ชั้น 3	✓				✓	✓		✓		✓		✓	
8	อาคารสำนักงานข้างเทอร์โบ 9.9 Mw			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
9	อาคารสำนักงานข้างเทอร์โบ 9.9 Mw			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
10	อาคารเทอร์โบ 27 Mw. ชั้น 1 (ข้างประตู)			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
11	อาคารเทอร์โบ 27 Mw. ชั้น 1 (หน้าห้อง)		✓			✓	✓		✓		✓		✓	
12	อาคารเทอร์โบ 27 Mw. ชั้น 1 (ในห้อง)		✓			✓	✓		✓		✓		✓	
13	อาคารเทอร์โบ 27 Mw. ชั้น 2 (หน้าห้อง)			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
14	อาคารเทอร์โบ 27 Mw. ชั้น 2 (ในห้อง)		✓			✓	✓		✓		✓		✓	
15	อาคารเทอร์โบ 27 Mw. ชั้น 2 (ข้างเทอร์โบ)		✓			✓	✓		✓		✓		✓	
16	อาคารเทอร์โบ 27 Mw. ชั้น 3 (หน้าห้อง)		✓			✓	✓		✓		✓		✓	
17	อาคารเทอร์โบ 27 Mw. ชั้น 3 (ในห้อง)		✓			✓	✓		✓		✓		✓	
18	อาคารระบบน้ำ(ห้องคอลโทรล)		✓			✓	✓		✓		✓		✓	
19	อาคารระบบน้ำ(ห้องคอลโทรล)		✓			✓	✓		✓		✓		✓	
20	อาคารซ่อมบำรุง 1			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
21	อาคารซ่อมบำรุง 1			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
22	Boiler 200 ตัน ชั้น 1			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
23	Boiler 200 ตัน ชั้น 1			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
24	Boiler 200 ตัน ชั้น 1			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
25	Boiler 200 ตัน ชั้น 2			✓		✓	✓		✓		✓		✓	

วันที่ตรวจ :

สถานที่ :

No.	จุดที่ตั้ง	ประเภท			ขนาด		เกจ์แรงดัน		สายรัด		สลัก		สภาพ	
		CO ₂	FireAde	กบฉีดแห้ง	10 lbs.	15 lbs.	อ่านค่าได้	อ่านค่าไม่ได้	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ดี	ไม่ดี
26	Boiler 200 ตัน ชั้น 3			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
27	Boiler 60 ตัน ชั้น 2			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
28	Boiler 60 ตัน ชั้น 2			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
29	Boiler 60 ตัน ชั้น 3			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
30	Boiler 60 ตัน ชั้น 3			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
31	Boiler 60 ตัน ชั้น 4 (สะพานหน้าเตา)			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
32	สารรองป้อน รปภ.			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
33	สารรองป้อน รปภ.			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
34	สารรองป้อน รปภ.			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
35	สารรองป้อน รปภ.			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
36	สารรองป้อน รปภ.			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
37	สารรองป้อน รปภ.			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
38	สารรองป้อน รปภ.			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
39	สารรองป้อน รปภ.			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
40	แพลนน้ำ 400 Q	✓				✓	✓		✓		✓		✓	
41	โกดังสารเคมี			✓		✓	✓		✓		✓		✓	

สรุป			ข้อเสนอแนะ		ลงชื่อผู้ตรวจ	
จำนวนถังดับเพลิงทั้งหมด	41	ถัง			 จป. วิชาชีพ SAFETY วันที่	
พร้อมใช้งานได้	41	ถัง				
เก็บในตู้สารร่อนหน้าโครงการ	10	ถัง				
ติดตั้งในอาคาร	—	ถัง				
ส่งอัดน้ำยาเคมี	—	ถัง				

[illegible]

ผู้บันทึกผลการตรวจสอบ												
มาตรฐานการตรวจ	ผู้ตรวจ ตรวจสอบ	หัวหน้าแผนก/ เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยฯ ไม่ได้										
✓ ปกติเช่น สายไม่ รั่ว สายไม่ขาด หัวต่อ ไม่หลุด หัวต่อไม่บุบ ฯ												
x ไม่ปกติ เช่น สายรั่ว สายขาด หัวต่อหลุด หัวต่อ บุบหรือมีลักษณะใช้งาน ไม่ได้ ฯ												

ภาคผนวก ข26

เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการอาชีพอนามัยและความปลอดภัย



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



คำสั่ง บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ที่ TRRE03/2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตาม กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานฯ พ.ศ. 2565 หมวด 2 ข้อ 25 นายจ้างของสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างจำนวน 50 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่มียุทธศาสตร์จำนวนดังกล่าว โดยให้มีสัดส่วนคณะกรรมการตาม ข้อ 26 นายจ้างต้องจัดให้กรรมการความปลอดภัยได้รับการฝึกอบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ภายใน 60 วัน นับแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งหรือได้รับเลือก

ดังนั้นบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายศิพัฒน์ ชื่นศิริ	ประธานกรรมการ	ผู้แทนนายจ้าง
2. นายเอก น้อยสุริวงษ์	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้าง
3. นายสามารถ เพียงลิ้ม	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้าง
4. นายชูศักดิ์ แก่นรักษ์	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้าง
5. นายเก่ง หมื่นปา	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้าง
6. นางสาวศิริภรณ์ ปั่นคง	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้าง
7. นายชยธณัฐ การรัก	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
8. นายชาลี แป้นพันธุ์	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
9. นายนิรันทร ป้อมผืน	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
10. นายกิตติศักดิ์ การบรรจง	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
11. นายจำแลง บุญมา	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
12. นายวัตร จันเป็ง	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
13. นางสาวมะลิวัลย์ สีภา	กรรมการและเลขานุการ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือ เข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



5. พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. สำนักรวการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึง โครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย ต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

โดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่เป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2568

จึงเรียนมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน


ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 เป็นต้นไป

ลงชื่อ _____

กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวก ข27

ตัวอย่างระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

<div><div>สถาบันมาตรฐาน อุตสาหกรรม THAI INDUSTRIAL STANDARD INSTITUTE</div></div>		บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด					
แบบขออนุญาตทำงานเสี่ยง				FM-SE01-07		ฉบับที่ 2	

ประเภทงาน (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 งาน) <div><input type="checkbox"/> งานที่สูง</div> <div><input type="checkbox"/> งานในสถานที่อับอากาศ</div> <div><input type="checkbox"/> งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ</div> <div><input type="checkbox"/> อื่นๆ.....</div>				ประเภทพนักงาน <div><input type="checkbox"/> พนักงาน / พนักงานชั่วคราว</div> <div><input type="checkbox"/> พนักงานผู้รับเหมา</div> <div>ระบุ.....</div> <div>.....</div>			
---	--	--	--	--	--	--	--

1. รายละเอียดการปฏิบัติงาน (รายชื่อผู้ขออนุญาตปฏิบัติงาน)				เข้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับ.....			
1.....				สถานที่.....			
2.....				ในวันที่.....			
3.....				ระหว่างเวลา.....ถึง.....			
4.....				ต่อเวลา วันที่..... เวลา.....-..... ผู้อนุญาต.....			
5.....				วันที่..... เวลา.....-..... ผู้อนุญาต.....			
6.....				วันที่..... เวลา.....-..... ผู้อนุญาต.....			
7.....				วันที่..... เวลา.....-..... ผู้อนุญาต.....			
8.....				ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาตต่อเวลา			

2. การตรวจสอบความปลอดภัยก่อนดำเนินการ		ดำเนินการ ไม่ต้องดำเนินการ		ดำเนินการ ไม่ต้องดำเนินการ	
1. ตัดแยกระบบอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปิดลม/ระบบความดัน/ความร้อน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. ตัดแยกระบบไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. มีการระบายอากาศ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ปิดแยกระบบวาล์ว	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. อื่นๆ (ระบุ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		7. การตรวจวัดปริมาณสารเคมี		%	
		ปริมาณออกซิเจน		%	
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....					

3. มาตรการด้านความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน								
งานที่สูง		ต้อง	ไม่ต้อง	งานในที่อับอากาศ		ต้อง	ไม่ต้อง	
1. เข็มขัดนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. งานป้ายเตือนอันตราย-แสงกัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. พัฒลมระบายอากาศ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. นั่งร้าน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ถังดับเพลิง / สายน้ำดับเพลิง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. เครื่องตรวจวัดปริมาณออกซิเจน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ป้ายเตือนอันตราย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. ถุงมือหนัง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. อุปกรณ์ไฟฟ้า DC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ถุงมือ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. แว่นตาสดแสง / หน้ากากเชื่อม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ผู้ช่วยเหลือ ชื่อ.....		
5. หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. ผู้ควบคุม ชื่อ.....		
6. อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. อุปกรณ์ผูก คล้อง มัดถังลม ถังแก๊ส	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. อื่นๆ		
				7. อุปกรณ์ป้องกันลูกไฟกระเด็น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
				8. ผู้เฝ้าระวังไฟ อย่างน้อย 1 คน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

ลงชื่อ.....	ผู้อนุญาต	ลงชื่อ.....	ผู้อนุญาต	ลงชื่อ.....	ผู้อนุญาต
()		()		()	
วันที่.....		วันที่.....		วันที่.....	

4. การปิดงานภายหลังการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ			
<input type="checkbox"/> ปิด งานเสร็จสมบูรณ์	ลงชื่อ	ผู้อนุญาต	วันที่
<input type="checkbox"/> ไม่ปิด เพราะ.....	ลงชื่อ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ	วันที่

ภาคผนวก ข28

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และการดำเนินการแก้ไข

ทะเบียนสถิติการเกิดอุบัติเหตุ 2567

[illegible]

ภาคผนวก ข29
เอกสารการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัย
ในการใช้หม้อไอน้ำ



สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

รับที่ 07317/2566

ชื่อโรงงาน บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

รหัสที่ 111-302-000026

เลขที่ตั้ง 111

หมู่ 12 ซอย -

ถนน ทางหลวงหมายเลข 333

ตำบล ทับหลวง

อำเภอ บ้านไร่

จังหวัด อุทัยธานี

ได้ยื่นเอกสารดังรายการต่อไปนี้ต่อ สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2566

ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ หมายเลข 1 จำนวน 1 รายการ

ตรวจทดสอบโดย 6-65-001196 นายสุกิจ เลิศอัศวรัตน์

(น

นกจัดการงานทวเ

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า.....นายสุกิจ เลิศอัศวรัตน์.....อายุ.....56.....ปี อาชีพ.....วิศวกร
พักอยู่บ้านเลขที่.....65.....หมู่.....-.....ตรอก/ซอย.....สวนฝรั่ง.....ถนน.....ริมคลองปะปาส
ตำบล/แขวง.....นางชี.....อำเภอ/เขต.....นางชี.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....โทรศัพท์.....081-9086548
สถานที่ทำงาน.....-.....ตั้งอยู่ ณ.....-.....โทรศัพท์.....-

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
เลขทะเบียน วก.....792.....ตั้งแต่วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2562 ถึงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2567 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอน
ใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ
เลขทะเบียน.....6-65-1196.....หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.2569...

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน.....บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่.....111.....หมู่ที่.....12.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....ด้านข้าง-บ้านไร่
ตำบล/แขวง.....ทัพหลวง.....อำเภอ/เขต.....บ้านไร่.....จังหวัด.....อุทัยธานี.....โทรศัพท์.....056-596717 ต่อ142
ผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ จากเชื้อเพลิงชีวมวล
ประกอบกิจการ.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....3-88(2)-78/53 อน. หมดอายุ.....-
ผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ.....บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด.....จำนวนคนงาน.....84.....คน
ตรวจสอบเมื่อวันที่.....21 กันยายน 2566.....เวลา.....10.38.....น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 1.....เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข.....01.....ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☒ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบ
ตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2
และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้
โดยปลอดภัย เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจสอบ ที่ความดันซึ่งได้ปรับตั้งขึ้นเรียบร้อยแล้วให้ใบรับรองใบนี้ด้วยความดันไม่เกิน
70,78 kg/cm² ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....

(นายสุกิจ เลิศอัศวรัตน์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมุน ☐ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)
ดัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำ..... ☐ อื่น ๆ (ระบุ)..... ท่อน้ำตั้ง.....ใช้งานมาแล้ว.....9.....ปี
หมายเลขเครื่อง.....01.....สร้างโดย.....Bangkok Industrial.....โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่.....7.70 MPa
อุณหภูมิ.....490 องศาเซลเซียส อัตราการผลิตไอน้ำ.....60,000 kg/hr.....พื้นที่ผิวรับความร้อน.....844 m²
แรงม้าหม้อไอน้ำ.....3,840 (BHP).....การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ.....จาก (ที่ใด).....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นายวิชัย คงอ่อน.....ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนเลขที่.....302-026-34306.....หมดอายุ.....2567
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นายสมนึก คงทน.....ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนเลขที่.....302-026-38835.....หมดอายุ.....2567
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นายเจตต์ ยอดสมใจ.....ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนเลขที่.....302-026-50192.....หมดอายุ.....2569

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา.....
 ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ โยแก้ว ☐ Asbestos ☐ อิฐทนไฟ ☒ อื่น..... โยหิน (Rock wool)
 ขนาดหม้อไอน้ำ Øยาว.....ท่อไฟใหญ่ ขนาด Øยาว.....หนา.....จำนวน.....ท่อ
 ท่อไฟเล็กขนาด Øยาว.....จำนวน.....ท่อ
 ท่อไฟเล็กขนาด Øยาว.....จำนวน.....ท่อ
 ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำขวาง) ขนาด Ø 63.5mm, t 4mm. ยาว 15,727 4ด้าน จำนวน..... 408.....ท่อ
 ผนังเตาขนาด..... 11,124*5,785*8,825mm หนา.....ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา.....
 ถังพักไอน้ำ (Header of Steam Dome) ขนาด Ø 2,400*9,260 mm.
 ช่องคนลง (Man Hole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน..... 2.....ช่อง, ช่องมือลอด (Hand Hole) ☒ ไม่มี ☐ มี
 จำนวน.....ช่อง
 ช่องทำความสะอาดท่อไอน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☐ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ช่อง
 เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด Øจำนวน.....ชุด
☐ Stay Tube ขนาด Øจำนวน.....ชุด
☐ Gusset Stay หนา.....ด้านหน้า.....ชุด ด้านหลัง.....ชุด
☐ อื่น ๆจำนวน.....ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน..... 4.....ชุด เป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด Øระบายไอน้ำที่ความดัน.....
☒ แบบสปริงมีคันบังคับ ขนาด Ø DN65ระบายไอน้ำที่ความดัน.....
☐ แบบ.....ขนาด Øระบายไอน้ำที่ความดัน.....

70.78 kg/cm²

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 68 kg/cm²

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน..... 2.....ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้..... 160 kg/cm²

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน..... 1.....ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน..... Automatic controlDiff. Pressure..... Automatic control

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน..... 2.....ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type)

☐ Electrode ☒ อื่น ๆ (ระบุ)..... LEVEL Control Valveจำนวน..... 2.....ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocation ☒ Turbine ☐ อื่น ๆจำนวน..... 2.....ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำ เข้าหม้อไอน้ำ ขนาด Ø DN100จำนวน..... 2.....ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☒ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำป่อ ☐ น้ำคลอง ☒ อื่น ๆ (ระบุ)..... EDI Condensate

กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☐ เดมิสารเคมี ☒ อื่น ๆ RO+Demin.

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = 7-8 Hardness = 0 ppm. อื่น ๆ (ถ้ามี).....

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด Ø DN 25, 50จำนวน..... 2, 4.....ชุด Continuous & Surface blow 1ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด Ø DN 200จำนวน..... 1.....ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด Øจำนวน.....ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø DN 200ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ..... โยหิน

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ โซนา ☒ อื่น ๆ (ระบุ)..... หลอดไฟเตือน

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ชีเสื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด.....☒ อื่น ๆ (ระบุ).....กากคั่ว.....
 ปริมาณการใช้ 15,958kg/hr (ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ Automatic
 ขนาดความสามารถ 20,000kg/hr.....การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☒ 3 Pass ☐ 4 Pass
 ปล่องไฟขนาด 2.3 m.....สูง 31 m.....ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ พัดลมขนาด FD1=132kw
 สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี (☒ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี) FD2=355kw

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible plug) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ชุด FD3=250kw

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....
 เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Tubular.....อุ่นถึงอุณหภูมิ 160 องศาเซลเซียส.....
 เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Bare Tube.....อุ่นถึงอุณหภูมิ 190 องศาเซลเซียส.....
 การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ 60,0000 kg/hr

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด Ø ใต้อี (High Pressure).....ขนาด Ø ใต้อี (Low Pressure).....
 จำนวน.....ชุด
 เครื่อง Steam Turbine 9.90 MW จำนวน 1.....ชุด ใช้ความดัน 68 kg/cm².....☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่.....
 เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน.....☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่.....
 เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน.....☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่.....
 เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน.....☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่.....

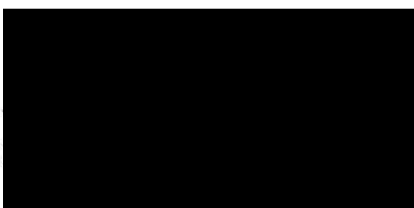
รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมือลอด	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องคนลง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เกจวัดความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ลิ้นนรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพตะกอนภายในหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> มาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input type="checkbox"/> น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

-ไม่มี

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว
 ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

.....
 ( ผู้ตรวจทดสอบ)

ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

- ชื่อโรงงาน : - ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
- ประกอบกิจการโรงงาน : - ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง.4 (นับจากวันที่ลงมา)
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ : - ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4
- หม้อไอน้ำหมายเลข : - หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
- ออกแบบความดันสูงสุด : - ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
- สวิตช์ควบคุมความดัน : - (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
- ลิ้นนิรภัย : - - ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอน้ำ และต้องมีวาล์วต่อด้านกลาง
- ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานจำกัด ไม่มีคานจำกัดห้ามใช้ หรือ แบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอน้ำได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
- ตะกรัน : - ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
- การตรวจสอบ : - ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
- การอัดน้ำทดสอบ : - ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60 – 80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

1. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสาร ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7

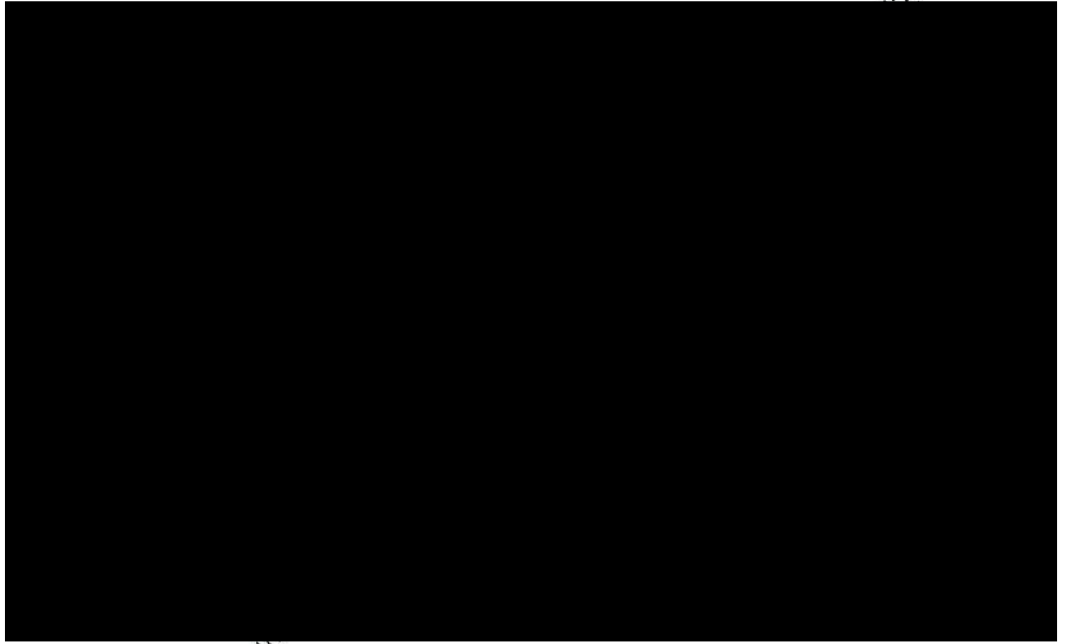
ข้าพเจ้า

ลง

สำคัญ

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

๒๕๖๖



สำหรับ

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๒๗๙๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน นายสุกิจ เลิศอัศวรัตน์

ตามที่ท่าน นายสุกิจ เลิศอัศวรัตน์ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท วุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วก.๗๙๒ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนไว้ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายสุกิจ เลิศอัศวรัตน์ ต่ออายุทะเบียนเป็น วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๕-๑๑๙๖ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมี การต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ “ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน” เพื่อให้วิศวกรตรวจสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบ ได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สูญานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย



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



บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

Baanrai Electricity Generating Co., Ltd.

สำนักงาน : 238 ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 โทร.02-294 5588 โทรสาร. 02-294 5588 ต่อ1897

โรงงาน : 111 หมู่ 12 ต.ทัพหลวง อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี 61140 โทร. 056-5967179 ต่อ142 โทรสาร : 056-596711



การตรวจหม้อน้ำ บริษัทบ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

วันที่ 21 กันยายน พ.ศ.2566





ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑ ๕ ๕ ๑ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน นายวิชัย คงอ่อน

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๗๘/๕๓ อน ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๑๒ ถนน ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ แขวง/ตำบล ทัพหลวง เขต/อำเภอ บ้านไร่ จังหวัด อุทัยธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๐๒-๐๒๖-๓๔๓๐๖ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สุขยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

วิภาดา ๗๖
๐๕๖ ๑๖๐๔

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๕๒

<http://www.diw.go.th>



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๕๐๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน

เรียน นายสมนึก คงทน

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อนของโรงงาน บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๗๘/๕๓ อน ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๑๒ ถนน ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ แขวง/ตำบล ทับทูลง เขต/อำเภอ บ้านไร่ จังหวัด อุทัยธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๐๒-๐๒๖-๓๘๘๓๕ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

Unnath

(นายปณตสรณ์ สุญานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กัมปนาท กต
สมนึก คงทน

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๔๒

<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๖๑๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน นายเจตต์ ยอดสมใจ

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๗๘/๕๓ อน (๑๐๖๑๐๐๐๗๘๒๕๕๓๖) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๑๒ ซอย - ถนน ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ แขวง/ตำบล ทัพหลวง เขต/อำเภอ บ้านไร่ จังหวัด อุทัยธานี ตอกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๐๒-๐๒๖-๕๐๑๙๒ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สุทยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เจตต์ ยอดสมใจ

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
3-88-78/52 อบ.

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (ส.ร.ข-5) 02-683/2553...

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2553

อนุญาตให้ บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด สัญชาติ -

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 794 ต.รอก/ซอย - ถนน อรุณเกษม

หมู่ที่ - ตำบล/แขวง วัดโสมนัส อำเภอ/เขต บ่อมปรายใต้ จ.พิจิตร จังหวัด พิษณุโลก

ชื่อโรงงาน บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88

ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้า ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ จากเชื้อเพลิงชีวมวล

กำลังเครื่องจักร -43,165- แรงม้า/กิโลวัตต์ -50- คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 111 ต.รอก/ซอย - ถนน ทางหลวงหมายเลข 333

หมู่ที่ 12 คลอง - ตำบล/แขวง ห้วยหลวง

อำเภอ/เขต บ้านไร่ จังหวัด อุทัยธานี

ประกอบกิจการโดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด -740- วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

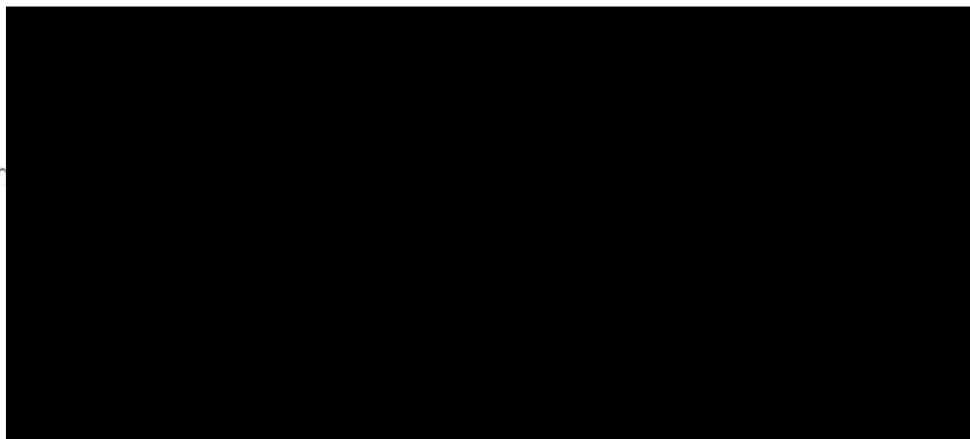
ทั้งนี้ให้ถือการสำราญสำคัญเป็นสำคัญ

- (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- (2) เงื่อนไขประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสีอาคารใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 5
- (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย แสดงไว้ในลำดับที่ 6
- (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ แสดงไว้ในลำดับที่ 7
- (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน แสดงไว้ในลำดับที่ 8
- (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี แสดงไว้ในลำดับที่ 9
- (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร

ประทับตรา

เอกสารใช้เพื่อประกอบการยื่นเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้
หม้อไอน้ำ ต่อกองโรงงานอุตสาหกรรม ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด เท่านั้น

ประทับตรา



เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.5 ต้องปฏิบัติตามโครงการจัดหาซื้อเพลิงชีวมวลที่ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ แหล่งที่มาที่เพียงพอและชัดเจนตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ หากมีข้อสงสัยประสงค์จะเปลี่ยนแปลงชนิดเชื้อเพลิงแตกต่างจากที่เสนอไว้จากการขออนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง การป้องกันผลกระทบที่จะให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

1.6 ห้ามระบายน้ำทิ้งโรงไฟฟ้าออกนอกบริเวณโรงงาน ผู้ใดต้องระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำคาลบ้านไร่ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำคาลบ้านไร่ จำกัด หากระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำคาลบ้านไร่ จำกัดก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลหรือทรัพย์สินของผู้อื่นให้อธิบายเป็น การกระทำของโรงงานและต้องยอมรับผิดชอบต่อพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ. 2535 ทุกประการ

1.7 ต้องจัดจุดรับอุบัติเหตุหรือจุดที่ไม่ใช่แล้วด้วยวิธีการที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุอันตราย ความเสียหาย ความเดือดร้อนแก่ผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกําหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้แล้ว พ.ศ.2548

เพื่อความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ลงชื่อ

()
นายสุรัตน์ สุทธิพันธ์
ผู้อำนวยการส่วนที่ 2

เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

รับรองสำเนาถูกต้อง



เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องปฏิบัติตามรายงานการศึกษาผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมและสุขภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ESA) และรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ที่ได้เสนอกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว

1.2 หม้อน้ำต้องได้รับการออกแบบคำนวณและสร้างตามมาตรฐานที่ยอมรับ หรือผ่านการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งาน โดยมีค่าแรงดันของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ในขณะที่ใช้งานต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกหม้อน้ำ และต้องตรวจสอบความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี

1.3 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและมีประสิทธิภาพเพียงพอ สามารถบำบัดอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ให้มีค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศแต่ละชนิด ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สก หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 วันที่ 28 กันยายน 2547

1.4 ต้องมีมาตรการควบคุมและป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการจัดเก็บ ขนถ่าย ถ้ำเลี้ยง เชื้อเพลิงและขี้เถ้าไม่ให้ฟุ้งกระจาย ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

/1.5 ต้องปฏิบัติ.....

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ หงษ์นิล)
 ผู้ทรงอำนาจที่ 2

เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในการประชุมครั้งที่ 11/2560 (ครั้งที่ 453) เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2560 มีมติเห็นชอบให้เพิ่มเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน 1 ข้อ ดังนี้

1.8 หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง การป้องกันมลภาวะให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

รับรองสำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ

สำนักงาน

ใน



การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดล้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 2 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 8 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2555
3. กำหนดล้นอายุใบอนุญาต วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

ลงชื่อ

(
นายสุเมธ ธรรมสาร
กรรมการผู้จัดการ

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุ ครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าแรงขั้นต่ำ	ค่าจ้างขั้นต่ำ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		
1	1/6/55	43,165	60,000	-	15238	08	นายสุเมธ ธรรมสาร (นายฉัตร หัสมาลี) วิศวกรปฏิบัติการ	นายสุเมธ ธรรมสาร (นายฉัตร หัสมาลี) วิศวกรปฏิบัติการ
เอกสารใช้เพื่อประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมของ บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด เท่านั้น								
ขอแจ้งให้ทราบว่า การต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐ และมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐ มีผลให้ ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ฉบับนี้ ไม่มีกำหนดล้นอายุใบอนุญาต								
<p>(นายฉัตร หัสมาลี) วิศวกรชำนาญการ</p> <p>รับรองสำเนาถูกต้อง</p>								



(นายทิ)

3-88-78/53 อน

ลำดับที่ 4

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่

ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่วันนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่

ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

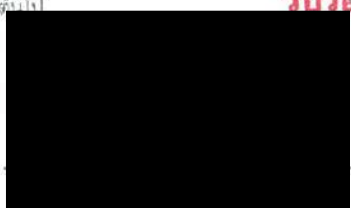
หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่วันนี้เป็นต้นไป

รับรองสำเนาถูกต้อง



(นายทศกร อชภูธร)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
ครั้งที่.....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคหำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

เอกสารใช้เพื่อประกอบการยื่นเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้
หม้อไอน้ำ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด เท่านั้น

ลงชื่อ

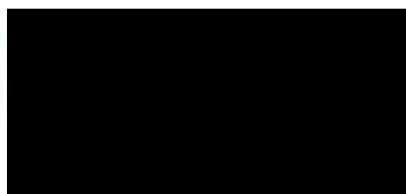
เจ้าหน้าที่

(

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

รับรองสำเนาถูกต้อง



(นายชนะ อษฎาธร)

เจ้าหน้าที่



(นายทิ)

การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

[illegible]

รับรองสำเนาถูกต้อง



(นายชนะ อัมภาธร)

(นายทินกร อึ้งภูธร)

1

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1.	ได้มีการออกกฎกระทรวงฉบับที่ 24 (พ.ศ.2558) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2558 จึงแก้ไขเป็นโรงงานเลขที่ 3-88-78/53 อน เป็น 3-88(2)-78/53 อน	(นายชยางกูร จินดา) วิศวกรปฏิบัติการ
2.	เปลี่ยนแปลงที่อยู่สำนักงานแห่งใหญ่ จากเดิม เลขที่ 754 ถนนสุขุมวิท แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย จังหวัดกรุงเทพมหานคร เปลี่ยนเป็น เลขที่ 238 ถนนราชมรรคา แขวงคลองจั่น เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร ตามใบแจ้งทั่วไป เลขที่ 545 วันที่ 10 มีนาคม 2564	(นางสาวสุธัญญา เกษสุริยงค์) วิศวกรปฏิบัติการ 16 มี.ค. 64

รับรองสำเนาถูกต้อง

บริษัท บ้านไร่น้ำ

B.R.E.

(นายชนะ อักษร)

(นายทินกร อักษร)

3-88-78/53 อน

ลำดับที่ 8

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาติ

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า.....จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาติ

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า.....จำนวนคนงาน.....คน

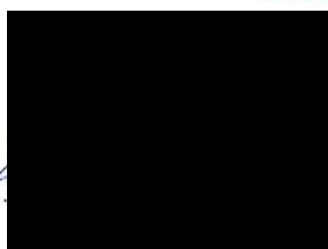
ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

รับส่งสำเนาถูกต้อง

ผู้อนุญาต



(นายทินกร อักษร)

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คณงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
1	8 มี.ย. 2555	2 ก.พ. 2555	43,165/50	18,000	-	8543	28	(นางสาวกัญญา เวทวิจิตร)
2	8 มี.ย. 2556	10 ก.ย. 56	43,165/50	18,000	-	8543	28	(นางสาวกัญญา เวทวิจิตร)
3	8 มี.ย. 57	5 มี.ย. 57	43,165/50	18,000	-	8543	11	(นายสุรสิทธิ์ ไสริจันทร์)
4	8 มี.ย. 58	26 พ.ค. 58	43,165/50	18,000	-	8543	28	(นางสาวกัญญา เวทวิจิตร)
5	8 มี.ย. 59	26 พ.ค. 59	43,165/50	18,000	-	8543	28	(นางสาวกัญญา เวทวิจิตร)
6	8 มี.ย. 60	26 พ.ค. 60	43,165/50	18,000	-	8543	28	(นางสาวกัญญา เวทวิจิตร)
7	8 มี.ย. 61	7 มี.ย. 61	43,165/50	18,000	-	8543	28	(นางสาวกัญญา เวทวิจิตร)
8	8 มี.ย. 62	7 มี.ย. 62	43,165/50	18,000	-	8543	28	(นางสาวกัญญา เวทวิจิตร)
9	8 มี.ย. 63	5 มี.ย. 63	43,165/50	18,000	-	8543	04	(นางสาวกัญญา เวทวิจิตร)
10	8 มี.ย. 64	8 มี.ย. 64	43,165/50	18,000	-	8543	28	(นางสาวกัญญา เวทวิจิตร)
11	8 มี.ย. 65	2 มี.ย. 65	43,165/50	18,000	-	8543	28	(นางสาวกัญญา เวทวิจิตร)
12	8 มี.ย. 66	29 พ.ย. 66	43,165/50	18,000	-	8543	28	(นางสาวกัญญา เวทวิจิตร)
13	8 มี.ย. 67							

รับรองสำเนาถูกต้อง



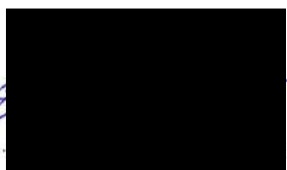
(นายชนะ อธิภาธร)

(นายทินกร อธิภาธร)

หน้า ๑

เอกสารใช้เพื่อประกอบการยื่นเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้
หม้อไอน้ำ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด เท่านั้น

รับรองสำเนาถูกต้อง



(นายจนะ อัมภูธร)



(นายทินกร อัมภูธร)



ฉบับผู้ประกอบกิจการ

ที่ สจ.4 006993



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2551 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105551006009
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 5 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
1. นายชนะ อักษรสาร
3. นายชาญ จันทวิภา
5. นายสิริ อักษรสาร
2. นายทินกร อักษรสาร
4. นางสาวสุพัทธนา พัฒนพงศ์พานิช

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน

และประทับตราของบริษัท/

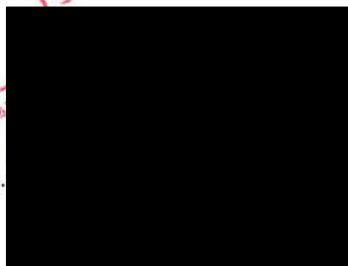
4. ทุนจดทะเบียน 288,000,000.00 บาท / สองร้อยแปดสิบล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 238 ถนนนราธิวาสราชมครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 23 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ
นายทะเบียนรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 3 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

รับรองสำเนาถูกต้อง



(นายทินกร อักษรสาร)

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
ก้าวสู่อนาคต

Leading Business
Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 15.32 น.

Ref:66100421S006993

1/4



ที่ สจ.4 006993

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สจ.4 006993

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
- หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าเห็นว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญทั้งจดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

เอกสารใช้เพื่อประกอบการยื่นเอกสารขอจดทะเบียน
เพื่อโอนน้ำ ต่อกมโรงงานอุตสาหกรรม ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด เท่านั้น



รับรองสำเนาถูกต้อง



(นายชนะ อษฎาร)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ยุคดิจิทัล
สู่อนาคตที่ดี

Leading Business
Towards Digital
Transformation



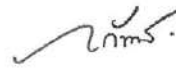
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 15:11 น.

Ref:661004215006993

2/4

ร.3 (รอ.)

รายละเอียดวัตถุประสงค์



วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ชื่อ จัดหา รับ เข้า เข้าซื้อ ก่อกรรมสิทธิ์ ครอบครอง บริหาร บำรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
 - (2) ขยาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
 - (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในสิ่งที่เกี่ยวข้องกับ การผูกขาด ให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
 - (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงิน และให้กู้ยืมเงินเพื่อเครดิต ด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสืบทอดเงินหรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
 - (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทนในต่างประเทศในและภายในประเทศไทย
 - (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด
 - วัตถุประสงค์ประกอบอุตสาหกรรมและการบริการ
 - (7) ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมเหมืองแร่ โรงสี โรงงานน้ำตาล โรงน้ำแข็ง โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานสุรา โรงงานบุหรี่ย
 - (8) ประกอบกิจการโรงงานปั้นดินเผา โรงงานทอผ้า โรงงานย้อมและพิมพ์สวดลายผ้า โรงงานกระสอบ โรงงานอัดบ่อ
 - (9) ประกอบกิจการโรงงานผลิตและหล่อคอนกรีต โรงเลื่อย โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง
 - (10) ประกอบกิจการโรงงานผลิตกระดาษ โรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่ายและออกหนังสือพิมพ์
 - (11) ประกอบกิจการโรงงานผลิตและหล่อคอนกรีต โรงงานหล่อยาง โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก
 - (12) ประกอบกิจการโรงงานแก้ว โรงงานผลิตเซรามิค และเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา
 - (13) ประกอบกิจการโรงงานผลิตเหล็ก โรงงานรีดและหล่อโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานประกอบรถยนต์ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์
 - (14) ประกอบกิจการโรงงานผลิตก๊าซ
 - (15) ประกอบกิจการระเบิดหินและย่อยหิน
 - (16) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สกัดแร่ วิเคราะห์ และตรวจสอบแร่
- บดแร่ ขนแร่ ห่านเกลือ

รับรองสำเนาถูกต้อง



(นายทินกร อัจฉรา)

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceก้าวสู่การปฏิรูป
สู่ยุคดิจิทัลLeading Business
Towards Digital
Transformation

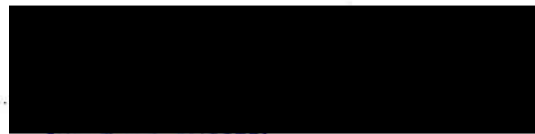
วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 23 ข้อ ดังนี้

- (17) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายเอทานอลและเชื้อเพลิงสังเคราะห์รวมทั้งกิจการมีนํ้ามัน
- (18) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า
- (19) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายพลังงานไอน้ำ
- (20) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายเชื้อเพลิงอัดเม็ด
- (21) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายเชื้อเพลิงถ่านหินหรือถ่านหินอัดเม็ด
- (22) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายก๊าซและบรรจุภัณฑ์
- (23) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายน้ำที่ได้จากเครื่องกรองน้ำ

เอกสารใช้เพื่อประกอบการยื่นเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้
หม้อไอน้ำ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด เท่านั้น



รับรองสำเนาถูกต้อง



(นายทนกร อชฎารัง)



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
ด้วยดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



** รับรองสำเนาถูกต้อง

ทำขึ้น **

Handwritten text, possibly a signature or date, located in the top right corner.



Handwritten text, possibly a signature or date, located in the bottom left corner.

ภาคผนวก ข30

เอกสารตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำในกระบวนการผลิต	FM-QC01-18	ฉบับที่ 2
--	------------	-----------

วันที่ 01 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เวลา 01:00 น. กระบวนการที่ 1

รายการ	pH	Conductivity (µS/cm)	TDS (mg/L)	ความกระด้าง (TH)	ppm. น้ำแข็ง	ซิลิกา (ppm.)	ซัลไฟต์ (ppm.)	ฟอสเฟต (ppm.)	คลอรีน (ppm.)	Fe2+ (ppm.)	Fe3+ (ppm.)	Total Iron (ppm.)	Turbidity (NTU)	Chlorine (ppm.)
Raw water	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clarifier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
First RO 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sec pass Ro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO tank 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CEDI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
soft ก่อนเข้า Cooling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cooling 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cooling 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cooling 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raw water (400 ลิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sand A (400 ลิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sand B (400 ลิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft A (400 ลิ้ว)	-	1836	1285.2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.21
Soft B (400 ลิ้ว)	-	1805	1263.5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.17
Soft C (400 ลิ้ว)	-	1639	1146.6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.29
Soft D (400 ลิ้ว)	-	1626	1138.2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.19
ค่าควบคุมน้ำป้อนหม้อ 1-6	8.0-9.5	≤200	-	0	0	-	5-40	-	-	-	-	-	-	-
น้ำป้อนหม้อ 1-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม ค่าพิ 1-6	9.5-11.5	≤3000	-	-	0	≤10	5-40	≤200	-	-	-	≤1	-	-
ค่าพิ 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าพิ 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าพิ 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าพิ 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าพิ 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าพิ 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุมน้ำป้อนหม้อ 7	8.0-9.5	≤60	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำป้อนหม้อ 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม ค่าพิ 7	9.5-11.5	≤1500	-	-	0	≤10	5-15	≤17	-	-	-	≤1	-	-
ค่าพิ 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุมน้ำป้อนหม้อ 8	8.0-9.5	≤60	-	0	0	≤0.02	-	-	-	-	-	≤0.010	-	-
น้ำป้อนหม้อ 8 (200 ลิ้ว)	8.25	8.19	5.733	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม ค่าพิ 8	9.0-11.5	≤2000	-	0	0	≤10	-	-	-	-	-	≤1	-	-
ค่าพิ 8 (200 ลิ้ว)	11.86	684	478.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุมน้ำป้อนหม้อ 9	8.0-9.5	≤20	-	0	-	≤2	-	-	-	≤1	≤1	≤1	-	-
น้ำป้อนหม้อ 9 (60 ลิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม ค่าพิ 9	9.5-11.5	≤500	-	0	-	5	3-10	-	-	≤1	≤1	≤1	-	-
ค่าพิ 9 (60 ลิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม Condensate (60 ลิ้ว)	8.0-9.5	≤60	-	-	-	≤0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
Condensate (60 ลิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม Condensate (หม้อ 1)	9.0-9.6	≤20	-	-	-	≤0.02	-	-	-	-	-	≤0.010	-	-
Condensate หม้อ 1 (60 ลิ้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ..... โปรดอ่าน.....

ลงชื่อ..... จินมรรณธ์..... ผู้วิเคราะห์

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจ..... ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 เวลา 01:00 น. กระที่ 2

รายการ	pH	Conductivity (µS/cm)	TDS (mg/L)	ความกระด้าง (TH)	ppm. น้ำดื่ม	ซัลไฟต์ (ppm.)	ซัลไฟค์ (ppm.)	ฟอสเฟต (ppm.)	ออกไซด์ (ppm.)	Fe2+ (ppm.)	Fe3+ (ppm.)	Total Iron (ppm.)	Turbidity (NTU)	Chlorine (ppm.)
Raw water	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clarifier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
First RO 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
See pass Re	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO tank 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CEDI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
soft ก่อนเข้า Cooling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cooling 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cooling 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cooling 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raw water (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sand A (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sand B (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft A (400 ลิตร)	-	787	550.9	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16
Soft B (400 ลิตร)	-	793	555.1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08
Soft C (400 ลิตร)	-	818	572.6	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08
Soft D (400 ลิตร)	-	820	574	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13
ค่าควบคุมน้ำบ่อน้ำ 1-6	8.0-9.5	≤200	-	0	0	-	5-40	-	-	-	-	-	-	-
น้ำบ่อน้ำ 1-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม เตาที่ 1-6	9.5-11.5	≤3000	-	-	0	≤10	-	5-40	≤200	-	-	≤1	-	-
เตาที่ 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เตาที่ 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เตาที่ 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เตาที่ 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เตาที่ 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เตาที่ 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุมน้ำบ่อน้ำ 7	8.0-9.5	≤60	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำบ่อน้ำ 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม เตาที่ 7	9.5-11.5	≤1500	-	-	0	≤10	-	5-15	≤17	-	-	≤1	-	-
เตาที่ 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุมน้ำบ่อน้ำ 8	8.0-9.5	≤60	-	0	0	≤0.02	-	-	-	-	-	≤0.010	-	-
น้ำบ่อน้ำ 8 (200 ลิตร)	9.04	35.0	24.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม เตาที่ 8	9.0-11.5	≤2000	-	0	0	≤10	-	-	-	-	-	≤1	-	-
เตาที่ 8 (200 ลิตร)	12.66	3160	2212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุมน้ำบ่อน้ำ 9	8.0-9.5	≤20	-	0	-	≤1	-	-	-	≤1	≤1	≤1	-	-
น้ำบ่อน้ำ 9 (60 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม เตาที่ 9	9.5-11.5	≤500	-	0	-	5	-	3-10	-	≤1	≤1	≤1	-	-
เตาที่ 9 (60 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม Condensate (60 ลิตร)	8.0-9.5	≤60	-	-	-	≤0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
Condensate (60 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม Condensate (น้ำมือ 1)	9.0-9.6	≤20	-	-	-	≤0.02	-	-	-	-	-	≤0.010	-	-
Condensate หัวมือ (น้ำมือ 1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ไม่ผ่าน

ลงชื่อ... สิริเบญจ, ผู้จัดการ

ลงชื่อ... ... ผู้จัดการ

วันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 เวลา 23.00 น. หน้าที่ 2

รายการ	pH	Conductivity (µS/cm)	TDS (mg/L)	ความกระด้าง (TH)	ppm. ที่กำหนด	จุดเดือด (ppm.)	จุดเยือกแข็ง (ppm.)	ฟอสเฟต (ppm.)	ไนโตรเจน (ppm.)	Fe2+ (ppm.)	Fe3+ (ppm.)	Total Iron (µg/L)	Turbidity (NTU)	Chlorine (ppm.)
Raw water	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clarifier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
First RO 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pre post RO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO Unit 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unit เครื่องทำน้ำดื่ม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Condling 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Condling 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Condling 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raw water (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft A (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft B (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft A (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft B (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft C (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft D (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุมน้ำประปาข้อ 1-6	8.0-9.5	≤200	-	0	0	-	5-40	-	-	-	-	-	-	-
น้ำดื่มตามข้อ 1-6	9.6	46	91.5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม น้ำดื่ม 1-6	9.5-11.5	≤2000	-	0	0	≤10	-	5-40	≤200	-	-	≤1	-	-
ค่าจริง	9.8	1432	995.4	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เบรค	10.1	1453	1017.1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าจริง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าจริง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าจริง	9.1	255	170.5	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าจริง	9.9	720	518.6	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม น้ำประปาข้อ 7	0.0-0.5	≤60	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำดื่มตามข้อ 7	0.2	33	25.9	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม น้ำดื่ม 7	9.5-11.5	≤1500	-	-	0	≤10	-	5-15	≤17	-	-	≤1	-	-
ค่าจริง	7.5	365	225.5	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม น้ำประปาข้อ 8	0.0-0.5	≤60	-	0	0	5-40	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำดื่มตามข้อ 8 (ขวดแก้ว)	9.17	36.20	23.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม น้ำดื่ม 8	9.5-11.5	≤1500	-	0	0	≤10	-	5-15	≤17	-	-	≤1	-	-
ค่าจริง (ขวดแก้ว)	10.62	639	447.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม น้ำประปาข้อ 9	0.0-0.5	≤30	-	0	-	≤2	-	-	-	≤1	≤1	≤1	-	-
น้ำดื่มตามข้อ 9 (ขวดแก้ว)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม น้ำดื่ม 9	9.5-11.5	≤500	-	0	-	5	-	5-10	-	≤1	≤1	≤1	-	-
ค่าจริง (ขวดแก้ว)	10.83	652	318.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม Condensing (เครื่องทำน้ำเย็น)	0.0-0.5	≤50	-	-	-	≤0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
Condensing (เครื่องทำน้ำเย็น)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ไม่ผ่าน

ลงชื่อ น.วิมา ผู้วิเคราะห์

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ

วันที่ เดือน ปี พ.ศ. 2567 เวลา 05.00 น.

สถานี	pH	Conductivity (µS/cm)	TDS (mg/L)	ความกระด้าง (TTH)	จุดเยือกแข็ง (°C)	ค่าสี (ppm)	ค่าฟอสเฟต (ppm)	ค่าไนโตรเจน (ppm)	ค่าคลอรีน (ppm)	Fe2+ (ppm)	Fe3+ (ppm)	Total Iron (ppm)	Turbidity (NTU)	Chlorine (ppm)
น้ำดิบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chemical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plant RO 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
For pasteur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO Aquat 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CEM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำดื่มบรรจุขวด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cooling 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cooling 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cooling 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำดื่มบรรจุขวด (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft A (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft B (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft A (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft B (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft C (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft D (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าความขุ่นน้ำดื่มบรรจุขวด-4	8.0-9.5	≤500	-	0	0	-	5-10	-	-	-	-	-	-	-
น้ำดื่มบรรจุขวด-6	9.5	30	38	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-
ค่าความขุ่น น้ำดื่ม-6	8.5-11.5	≤5000	-	0	0	≤10	-	5-10	≤100	-	-	≤1	-	-
น้ำดื่ม	11.8	1712	1708.4	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำดื่ม	11.0	1835	1779.6	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำดื่ม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำดื่ม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำดื่ม	10.7	480	336	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำดื่ม	10.8	984	683.8	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าความขุ่นน้ำดื่มบรรจุขวด-7	8.0-9.5	≤500	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำดื่มบรรจุขวด 7	9.5	23	16.4	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าความขุ่น น้ำดื่ม	9.5-11.5	≤5000	-	-	0	≤10	-	5-15	≤17	-	-	≤1	-	-
น้ำดื่ม	7.4	374	263.8	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าความขุ่นน้ำดื่มบรรจุขวด	8.0-9.5	≤500	-	0	0	-	5-10	-	-	-	-	-	-	-
น้ำดื่มบรรจุขวด บรรจุขวด	9.0	34.1	20.87	0	0	-	9	-	-	-	-	-	-	-
ค่าความขุ่น น้ำดื่ม	9.5-11.5	≤5000	-	0	0	≤10	-	5-15	≤17	-	-	≤1	-	-
น้ำดื่ม (บรรจุขวด)	10.4	780	552.5	0	0	2.38	-	9	2	0.055	0.027	0.082	-	-
ค่าความขุ่นน้ำดื่มบรรจุขวด	8.0-9.5	≤500	-	0	-	≤2	-	-	-	≤1	≤1	≤1	-	-
น้ำดื่มบรรจุขวด 9 (บรรจุขวด)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าความขุ่น น้ำดื่ม	9.5-11.5	≤5000	-	0	-	5	-	5-10	-	≤1	≤1	≤1	-	-
น้ำดื่ม (บรรจุขวด)	10.0	495	348.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าความขุ่นน้ำดื่มบรรจุขวด (บรรจุขวด)	8.0-9.5	≤500	-	-	-	≤0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำดื่มบรรจุขวด 4 (บรรจุขวด)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หน้า 1 จาก 1

วันที่ ปี ผู้จัดทำ

ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 01 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567 เวลา 01:00 น. กระดาษ 2

รายการ	pH	Conductivity (µS/cm)	TDS (mg/L)	ความกระด้าง (TH)	ppm. น้ำแข็ง	ซิลิกา (ppm.)	ซัลไฟด์ (ppm.)	ฟอสเฟต (ppm.)	ออกซิเจน (ppm.)	Fe2+ (ppm.)	Fe3+ (ppm.)	Total Iron (ppm.)	Turbidity (NTU)	Chlorine (ppm.)
Raw water	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clarifier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
First RO 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sec pass Ro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO tank 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CEM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
soft ก่อนเข้า Cooling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cooling 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cooling 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cooling 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raw water (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sand A (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sand B (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft A (400 ลิตร)	-	964	674.8	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02
Soft B (400 ลิตร)	-	966	676.2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03
Soft C (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft D (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุมน้ำเสียกรณี 1-6	8.0-9.5	≤200	-	0	0	-	5-40	-	-	-	-	-	-	-
น้ำป้อนกรณี 1-6	8.7	53	37.1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม เตาที่ 1-6	9.5-11.5	≤3000	-	-	0	≤10	-	5-40	≤200	-	-	≤1	-	-
เตาที่ 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เตาที่ 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เตาที่ 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เตาที่ 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เตาที่ 5	10.1	618	432.6	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เตาที่ 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุมน้ำป้อนกรณี 7	8.0-9.5	≤60	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำป้อนกรณี 7	9.0	26	18.2	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม เตาที่ 7	9.5-11.5	≤1500	-	-	0	≤10	-	5-15	≤17	-	-	≤1	-	-
เตาที่ 7	10.5	1328	929.6	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุมน้ำป้อนกรณี 8	8.0-9.5	≤50	-	≤0.000	0	≤0.020	-	-	-	-	-	≤0.010	-	-
น้ำป้อนกรณี 8 (200 ลิตร)	8.48	32.1	22.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม เตาที่ 8	9.0-10.5	≤2000	-	0	0	≤2.000	-	-	-	-	-	≤0.100	-	-
เตาที่ 8 (200 ลิตร)	10.62	1487	2230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุมน้ำป้อนกรณี 9	8.0-9.5	≤20	-	0	-	≤2	-	-	-	≤1	≤1	≤1	-	-
น้ำป้อนกรณี 9 (60 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม เตาที่ 9	9.5-11.5	≤500	-	0	-	5	-	3-10	-	≤1	≤1	≤1	-	-
เตาที่ 9 (60 ลิตร)	10.32	157	109.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม Condensate (60 ลิตร)	8.0-9.5	≤50	-	-	-	≤0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
Condensate (60 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม Condensate (พริบ 1)	9.0-9.6	≤20	-	-	-	≤0.02	-	-	-	-	-	≤0.010	-	-
Condensates พริบ 1 (พริบ 1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ... ไม่ผ่าน

ลงชื่อ ... เจริญ ... สุวิระ

ลงชื่อ ... ผู้ตรวจสอบ

ห้ามลบ!!! ในค่าบนเป็นสูตร

วันที่ 01 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567 เวลา 01:00 น. กระบวนการที่ 1

รายการ	pH	Conductivity (µS/cm)	TDS (mg/L)	ความกระด้าง (TH)	ปูนขาว (ppm)	ซัลเฟต (ppm)	คลอไรด์ (ppm)	ไนเตรต (ppm)	ไนโทรเจน (ppm)	Fe2+ (ppm)	Fe3+ (ppm)	Total Iron (ppm)	Turbidity (NTU)	Chlorine (ppm)
Raw water	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sol 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sol 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clarifier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
First RO 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sec pass Re	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO tank 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CEDI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soft ก่อนเข้า Cooling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cooling 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cooling 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cooling 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raw water (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sand A (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sand B (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sol A (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sol B (400 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sol C (400 ลิตร)	-	1352	946.4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11
Sol D (400 ลิตร)	-	1275	892.5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10
ค่าควบคุมน้ำป้อนหม้อ 1-4	8.0-9.5	≤200	-	0	0	-	5-40	-	-	-	-	-	-	-
น้ำป้อนหม้อ 1-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม สารสี 1-4	9.5-11.5	≤3000	-	-	0	≤10	5-40	≤200	-	-	-	≤1	-	-
สารสี 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สารสี 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สารสี 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สารสี 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สารสี 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สารสี 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุมน้ำป้อนหม้อ 7	8.0-9.5	≤60	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำป้อนหม้อ 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม สารสี 7	9.5-11.5	≤1500	-	-	0	≤10	5-15	≤17	-	-	-	≤1	-	-
สารสี 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุมน้ำป้อนหม้อ 8	8.0-9.5	≤60	-	0	0	≤0.02	-	-	-	-	-	≤0.010	-	-
น้ำป้อนหม้อ 8 (60 ลิตร)	8.33	10.91	7.637	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม สารสี 8	9.0-11.5	≤2000	-	0	0	≤10	-	-	-	-	-	≤1	-	-
สารสี 8 (200 ลิตร)	11.75	1138	796.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุมน้ำป้อนหม้อ 9	8.0-9.5	≤20	-	0	-	≤1	-	-	≤1	≤1	≤1	≤1	-	-
น้ำป้อนหม้อ 9 (60 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม สารสี 9	9.5-11.5	≤500	-	0	-	5	3-10	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	-	-
สารสี 9 (60 ลิตร)	11.12	327	228.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม Condensate (น้ำกลั่น)	8.0-9.5	≤60	-	-	-	≤0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
Condensate (60 ลิตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม Condensate (น้ำกลั่น 1)	9.0-9.6	≤20	-	-	-	≤0.02	-	-	-	-	-	≤0.010	-	-
Condensate (น้ำกลั่น 1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ...

ลงชื่อ: อ.ณัฐวิทย์ ผู้บริหาร

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบ

ภาคผนวก ข31

แผนงานและเอกสารการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร

งานซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้าโครงการ I

แผนก	ลำดับ	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	จำนวนวัน	แผนงาน 67											แผนงาน 67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
หน่วยไฟฟ้า	1	เปลี่ยนแก๊ส (DE) 3 Cell และ Manager ของ CG	ผู้รับผิดชอบ	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</

จำนวนวันรวม 67

(หมายเหตุ: ไม่มีการซ่อมบำรุงในช่วงเวลา 13:00 น. - 14:00 น. และ 17:00 น. - 18:00 น.)

จำนวนวันรวม 67

(หมายเหตุ: ไม่มีการซ่อมบำรุงในช่วงเวลา 13:00 น. - 14:00 น. และ 17:00 น. - 18:00 น.)

จำนวนวันรวม 67

(หมายเหตุ: ไม่มีการซ่อมบำรุงในช่วงเวลา 13:00 น. - 14:00 น. และ 17:00 น. - 18:00 น.)

ภาคผนวก ข32
เอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า
ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ข้าพเจ้า นาย นฤมล อินทร์โสภา อายุ.....27 ปี
ที่อยู่เลขที่.....63/1 หมู่ที่ 2 ต.รอก/ชอย - - - - - ถนน - - - - -
แขวง/ตำบล บ้านอูย - - - - - เขต/อำเภอ เมือง - - - - - จังหวัด...อ่างทอง
โทรศัพท์...093-5178992 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ ภาควิศวกร
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เลขทะเบียน ฝฝก.55315
ตั้งแต่วันที่.....15 มิ.ย. 2564 ถึงวันที่ 14 มิ.ย. 2569 และไม่มีอยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมแนบสำเนา
ใบอนุญาตมาด้วยแล้ว โดย

☒ ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9 หรือ

☐ ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11 (ในนามนิติบุคคล.....)

แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ทะเบียนหรือใบอนุญาต เลขที่ 0302-01-2566-2085
ตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ไทยรุ่งเรืองไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ประกอบกิจการ ผลิตไฟฟ้า

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการ นายชนะ อัญญาธร และ นายศิพัฒน์ ชื่นศิริ

ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ที่ 12 ต.รอก/ชอย - - - - - ถนน - - - - -

แขวง/ตำบล ทพหลวง เขต/อำเภอ.....บ้านไร่ จังหวัด.....อุทัยธานี

โทรศัพท์.....056-596719 เมื่อวันที่.....20 ธันวาคม 2566

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบการแห่งนี้สามารถใช้งาน ได้อย่างปลอดภัยตามรายละเอียดและ
เงื่อนไขของการตรวจสอบ และเอกสารแนบเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทั้งนี้ ต้องมีการใช้งาน อย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงมือชื่อไว้เป็น
หลักฐาน

ลงชื่อ

(นาย นฤมล อินทร์โสภา)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(นายชนะ อัญญาธร และ นายศิพัฒน์ ชื่นศิริ)

บริษัท ไทยรุ่งเรือง
ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

บริษัท ไทยรุ่งเรืองไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

THAI ROONG RUANG

นายจ้าง/ผู้กระทำการ

หมายเหตุ วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายถึง วิศวกรตามคำนิยาม วิศวกร ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีว
อนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นผู้ตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าจนกว่าจะได้มีบุคคล
ที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9 หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต
ตามมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

๑. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบกิจการ 22 kV, 6.6 kV/400 V โวลต์ 3 เฟส 4 สาย
- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า 300/5 แอมแปร์ 22,000/110 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
- หมายเลขเครื่องวัด 15852551
- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดในรอบ ๑๒ เดือน ที่ผ่านมา 1,045,000 กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน 1 เครื่อง รวม 2,500 เควอี
- เครื่องกั้นไฟฟ้า/เครื่องกั้นนิคไฟฟ้าสำรอง จำนวน 1 เครื่อง รวม 800 เควอี
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑. นายธนสิทธิ์ กุญชรทอง ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการ
๒. ตำแหน่ง
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing)
- ☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล

๒. รายการตรวจสอบ

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	กำหนดนำความขึ้น
๒.๑ แรงสูง	๒.๑.๑ สายอากาศ :	/			
	- สภาพเสา				
				
				
	- การประกอบอุปกรณ์หัวเสา	/			
				
				
	- สายยึดโยง (Guy Wire)				
				
	/			
	- การทาสีสาย (สภาพสาย ระยะห้อยอน)				
	- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้างหรือต้นไม้	/			
	- การติดตั้งล้อย่นและสภาพ	/			
	- สภาพของจุดต่อสาย	/			
	- การต่อลงดินและสภาพ	/			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	<p>๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรคัมทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรอบตัวสวิตช์เกาท์ - สวิตช์ตัดคอง (Disconnecting Switch) - RMU - อื่นๆ..... 	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			
	<p>๒.๑.๓ อื่นๆ :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>				
๒.๒ หม้อแปลง	<p>๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่.....1.....</p> <p>ขนาด...2,500...kVA แรงดัน...6.6k/400...V</p> <p>Impedance Voltage 7.1...% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry</p> <p><input type="radio"/> อื่นๆ.....</p>	✓			
	<p>๒.๒.๒ การติดตั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง</p> <p><input type="radio"/> อื่นๆ.....</p>	✓			

๒.๒.๑ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ.....VCB..... พิกัดกระแส...1,250.....A	/			
---	---	--	--	--

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ไฟฟ้า	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงดันและแรงสูงที่หม้อแปลง	/			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	/			
	๒.๒.๖ การติดตั้งครอบฟิวส์ลัดดาท์	/			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	/			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	/			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด... THW..... ขนาด.... 95..... mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	/			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารเคลือบฉนวน - สภาพบุหรง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	/			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั่วก้น/ลานและกวาดลงดิน - สภาพทั่วไป	/			
	๒.๒.๑๒ อื่นๆ : 				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่...MDB 1,2..... รับจากหม้อแปลงที่...2,500 kVA..... <input type="radio"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="radio"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="radio"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อขั้วบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การค่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดิน (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	/			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด...ACB..... IC 10 kA แรงดัน 400 V พิกัดกระแส AT4000..... A AF..... A	/			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพพหลักดินและจุดต่อ - สายด่อนหลักดิน ชนิด...THW.....ขนาด..95.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	/			
	๒.๓.๔ อุปกรณ์ของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ				
	๒.๓.๕ อื่นๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๔ แรงดัน ภายในอาคาร	๒.๔.๑ วงจรเมน (Main Circuit) ๒.๔.๑.๑ สายเข้าเมนสวิตช์ - สายเฟส ชนิด XLPE.....ขนาด...300.....mm ² - สายนิวทรัล ชนิด THW.....ขนาด...150.....mm ² เดินใน <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสาย (Conduit) <input checked="" type="radio"/> รางเดินสาย (Wire Way) <input type="radio"/> รางเคเบิล (Cable Tray) แบบ..... <input type="radio"/> ถูกดัดรวบสาย (Rack) <input type="radio"/> อื่นๆ.....	///			
	๒.๔.๑.๒ รางเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อพ่วงและการต่อลงดิน	///			
	๒.๔.๑.๓ สภาพฉนวนสายไฟ	///			
	๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย	///			
	๒.๔.๑.๕ การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ	///			
	๒.๔.๑.๖ อุปกรณ์ของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ				
	๒.๔.๑.๗ อื่นๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	<p>๒.๔.๒ แผงย่อยที่.....1..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....ในอาคาร.....</p> <p>รับจากตู้เมนสวิตช์ที่.....1.....</p> <p>๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง</p> <p><input type="radio"/> ภายนอกอาคาร</p> <p><input checked="" type="radio"/> ภายในอาคาร</p> <p><input type="radio"/> อื่นๆ.....</p> <p>- สภาพทั่วไป</p> <p>- จุดต่อสาย และจุดต่อสับบาร์</p> <p>- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย</p> <p>- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน</p> <p>- การต่อฝาก</p> <p>- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า</p>	/			
	<p>๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย</p> <p>ชนิด.....ACB.....</p> <p>IC 40.....kA แรงดัน.....400.....V</p> <p>พิกัดกระแส AT.....2,500.....A</p> <p>AF.....A</p>	/			
	<p>๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย</p> <p>- สายดิน ชนิด.....THW.....ขนาด.....95.....mm²</p> <p>- สภาพสายดินและจุดต่อ</p>	/			
	<p>๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ</p>				
	<p>๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>				

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแฟ้มย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แฟ้มย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	กำหนดค่าความถี่
๒.๕ บริษัท ไฟฟ้า	ชื่อบริษัทไฟฟ้า..... ๒.๕.๑ การติดตั้ง	/			
	๒.๕.๒ สภาพภายนอก	/			
	๒.๕.๓ อื่นๆ :				

หมายเหตุ หากมีบริษัท ไฟฟ้าอื่นที่จำเป็นต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น มอเตอร์ ไฟฟ้า ตู้เย็นหรือเครื่องทำน้ำดื่มเครื่องทำความร้อน เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เป็นต้น) ให้จัดให้เป็นเอกสารแนบ

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า

- ☒ ใช้งานได้ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลัก วิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์
- ☐ ใช้งานไม่ได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน.....วัน

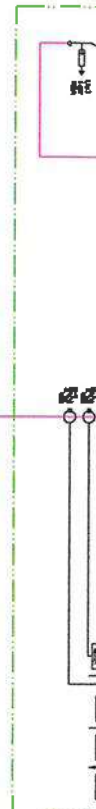
ความเห็นและข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ.....

(นายณัฐพล อินทร์ไธส)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วันที่ ๒๑/๖๓/๖๓



- LEGEND:-**
- 1. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 2. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 3. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 4. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 5. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 6. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 7. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 8. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 9. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 10. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 11. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 12. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 13. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 14. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 15. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 16. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 17. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 18. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 19. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 20. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 21. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 22. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 23. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 24. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 25. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 26. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 27. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 28. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 29. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 30. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 31. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 32. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 33. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 34. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 35. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 36. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 37. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 38. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 39. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 40. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 41. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 42. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 43. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 44. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 45. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 46. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 47. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 48. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 49. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 50. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 51. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 52. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 53. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 54. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 55. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 56. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 57. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 58. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 59. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 60. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 61. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 62. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 63. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 64. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 65. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 66. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 67. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 68. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 69. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 70. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 71. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 72. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 73. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 74. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 75. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 76. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 77. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 78. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 79. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 80. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 81. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 82. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 83. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 84. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 85. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 86. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 87. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 88. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 89. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 90. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 91. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 92. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 93. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 94. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 95. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 96. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 97. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 98. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 99. 23KV 1500A 50/60Hz BUS
 - 100. 23KV 1500A 50/60Hz BUS

LOC. C/A PT
PANEL (R/S SCOPES)

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

TO POWER CONTROL CENTER

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

23KV 1500A 50/60Hz BUS

- NOTES:-**
1. 23KV AND 6KV INCOMING WITH SYNCHRONIZING PANEL EQUIPPED WITH 23 RELAY, S, D, V AND OF METERS, INSTALLED IN MAIN CONTROL ROOM FOR ANALYSIS-OF-AUTOMATIC PROTECTION
 2. STEAM TURBINE GENERATOR SUPPLIED BY OTHERS, EXCLUDING ALL HV AND CONTROL CABLES, INSTALLED ON SECOND FLOOR OF STD BUILDING

21/6.0.1/1b



BAANRAI ELECTRICITY GENERATING CO., LTD
111, MOO 12 TUB LUANG SUB-DISTRICT, BAANRAI DISTRICT, UTHAI THANI 61140
TEL : 056-596718, 956-596722, FAX : 056-5967-7

TITLE : MEDIUM VOLTAGE SINGLE LINE DIAGRAM

DWG. NO. : BRG-ER02

REV. : B

SCALE : -

SHEET 1 OF 1

22/06/1992



หนังสือรับรอง
ของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

วันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายณฤศณ อินทร์โอภาส
อายุ 27 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 63/1
หมู่ที่ 2 ถนน - ตรอก/ซอย - ตำบล/แขวง บ้านอิฐ
อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด อ่างทอง สถานที่ทำงาน บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
โทรศัพท์ที่ทำงาน 056-596717 โทรศัพท์ที่บ้าน -
ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ สามัญ
สาขา ไฟฟ้ากำลัง ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ภฟก.55315 วันหมดอายุ 14 มิ.ย.2569

และขณะนี้ไม่ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

โดยข้าพเจ้าเป็นผู้

- | | | | |
|---|--|--|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ออกแบบและคำนวณ | <input type="checkbox"/> โครงสร้าง | <input type="checkbox"/> เครื่องจักรกล | <input type="checkbox"/> ระบบไฟฟ้า |
| <input type="checkbox"/> รับรองความถูกต้องของแบบ | <input type="checkbox"/> โครงสร้าง | <input type="checkbox"/> เครื่องจักรกล | <input type="checkbox"/> ระบบไฟฟ้า |
| <input type="checkbox"/> พิจารณาตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร | | | |
| <input type="checkbox"/> อำนวยการใช้ | <input type="checkbox"/> เครื่องจักรกล | <input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์ไฟฟ้า | |

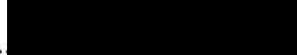
ของโรงไฟฟ้าบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไป โอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ที่ 12

ถนน ค่านช้าง- บ้านไร่ ตรอก/ซอย - ตำบล/แขวง ทัพหลวง

อำเภอ/เขต บ้านไร่ จังหวัด อุทัยธานี

ตามเอกสารใบอนุญาตประกอบวิชาชีพที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้มาพร้อมเรื่องนี้แล้ว ทั้งนี้ข้าพเจ้าจะ
รับผิดชอบงานที่ระบุข้างต้นเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ..........วิศวกร

(...นายณฤศณ อินทร์โอภาส...)

ที่ สจ.1 007358



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2551 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105551006009

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอนเนอร์จี จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 5 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

1. นายชนะ อัญญาธร

3. นางสาวสุพัตรา พัฒนพงศ์พานิช

2. นายพิเชษฐ ธีระเกียรติ
4. นายสิริ อัญญาธร

ใช้เพื่อประโยชน์ในการ
ใช้เพื่อประโยชน์ในการ

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผู้แทนบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน

และประทับตราของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 288,000,000.00 บาท / สองร้อยแปดสิบล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 238 ถนนพหลโยธินสายนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 111 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 101 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 23 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นางสาวพริมาพร รัตนบุตร)

นายทะเบียน

บริษัท ไทยรุ่งเรือง
ไบโอ-เอนเนอร์จี จำกัด

THAI ROONG RUANG

BIO-ENERGY COMPANY LIMITED

คำเตือน : ผู้ใดตรวจสอบข้อความหรือการทลายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 15:35 น

Ref:661001215007358

1/4

ที่ สจ.1 007358



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สจ.1 007358

- บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอนเนอร์จี จำกัด เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2565
- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
- หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ว่าง/บริษัทได้แจ้งมติจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาประกอบบันทึกผลการพิจารณา
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง
ไบโอ-เอนเนอร์จี จำกัด
THAI ROONG RUANG
BIO-ENERGY COMPANY LIMITED

(นายชนะ อัมภากร, นายศิพัฒน์ ชื่นศิริ)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ที่ สจ.1 007358

ออกให้ ณ วันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอนเนอร์จี จำกัด

ว.3 (วอ)

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

(1) ชื่อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ คือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจน
ดอกเบี้ยของทรัพย์สินนั้น

(2) นาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนต่างในการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกสมาคม
และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิต ด้วยวิธีการอื่น
โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสืบทอดเงินหรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น รวมถึงการเช่า
ธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทนผู้แทนและรับรองระบบไฟฟ้าและประปา

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนลงทุนในกิจการที่ผลิตในทางหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด
วัตถุประสงค์ประกอบอุตสาหกรรมและวิศวกรรม

(7) ประกอบกิจการโรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงสี โรงงานน้ำตาล โรงน้ำแข็ง โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานผลิตเครื่องดื่ม
โรงงานสุรา โรงงานนม

(8) ประกอบกิจการโรงงานเป็นด้าย โรงงานทอผ้า โรงงานย้อมและสิ่งทอสำเร็จผ้า โรงงานกระสอบ โรงงานอัดบ่อ

(9) ประกอบกิจการโรงงานสีไม้และอบไม้ โรงเลื่อย โรงงานผลิตบรรจุภัณฑ์และกระดาษต่าง

(10) ประกอบกิจการโรงงานกระดาษ โรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่ายและออกหนังสือพิมพ์

(11) ประกอบกิจการโรงงานผลิตและหล่อคอกอย่างรถยนต์ โรงงานหล่อยาง โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก

(12) ประกอบกิจการโรงงานแก้ว โรงงานผลิตเซรามิค และเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา

(13) ประกอบกิจการโรงงานผลิตเหล็ก โรงงานรีดและหล่อโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานประกอบรถยนต์

โรงงานต่อตัวถังรถยนต์

(14) ประกอบกิจการโรงงานผลิตก๊าซ

(15) ประกอบกิจการระเบิดหินและย่อยหิน

(16) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สกัดแร่ ขนแร่ และตรวจสอบแร่

บดแร่ ขนแร่ ทำมาเกลือ

รับรองสำเนาถูกต้อง

บริษัท ไทยรุ่งเรือง
ไบโอ-เอนเนอร์จี จำกัด
THAI ROONG RUANG
BIO-ENERGY COMPANY LIMITED



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ยุคดิจิทัล
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 15:35 น.

Ref:661001215007358

3/4

ที่ สจ.1 007358

ออกให้ ณ วันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอนเนอร์จี จำกัด

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....ข้อ ดังนี้

(17) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายแอมโมเนียเหลวและเชื้อเพลิงชีวภาพจากกระบวนการหมักน้ำ

(18) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า

(19) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายพลังงานไอน้ำ

(20) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายเชื้อเพลิงอัดเม็ด

(21) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายเชื้อกระดาษหรือกระดาษ

(22) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายภาชนะบรรจุจากกระดาษ

(23) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายน้ำที่ได้จากเครื่องกรองน้ำ

ใช้เพื่อประกอบบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าเท่านั้น

รับรองสำเนาถูกต้อง

บริษัท ไทยรุ่งเรือง
ไบโอ-เอนเนอร์จี จำกัด
THAI ROONG RUANG
BIO-ENERGY COMPANY LIMITED



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 15:35 น.

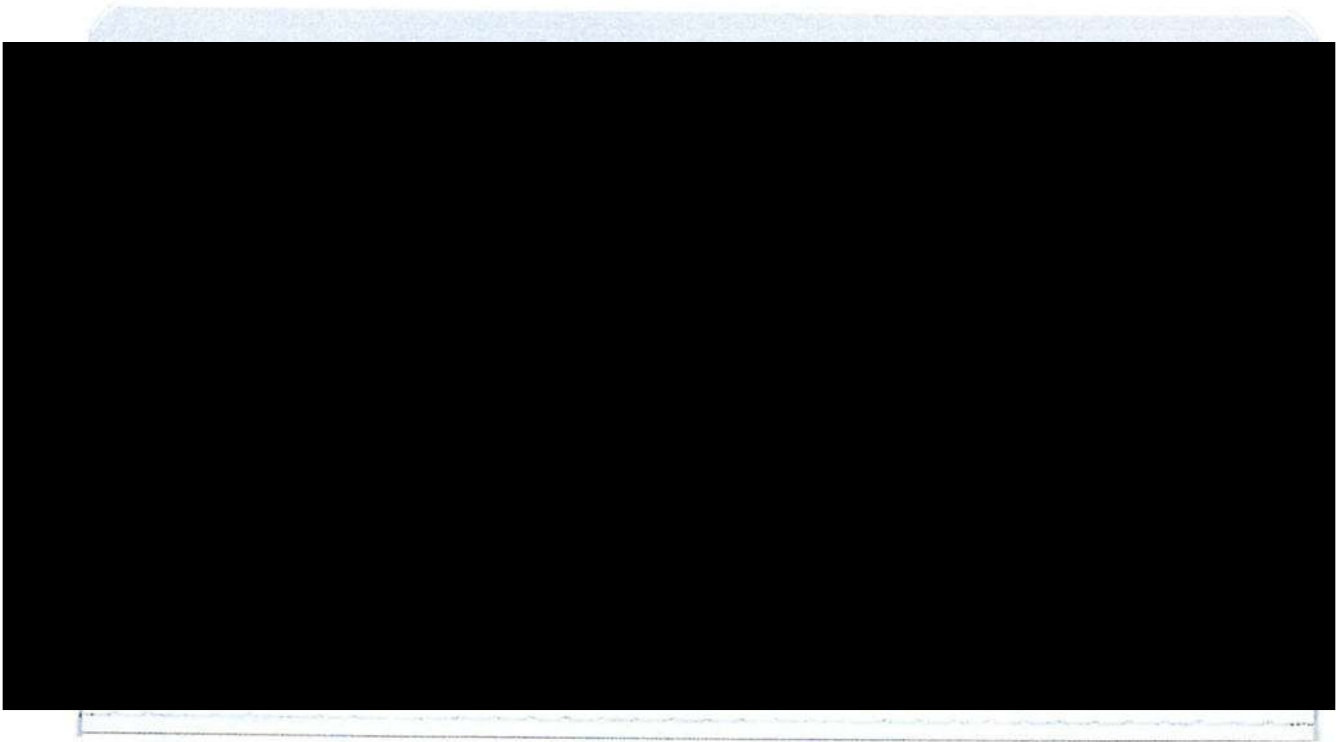
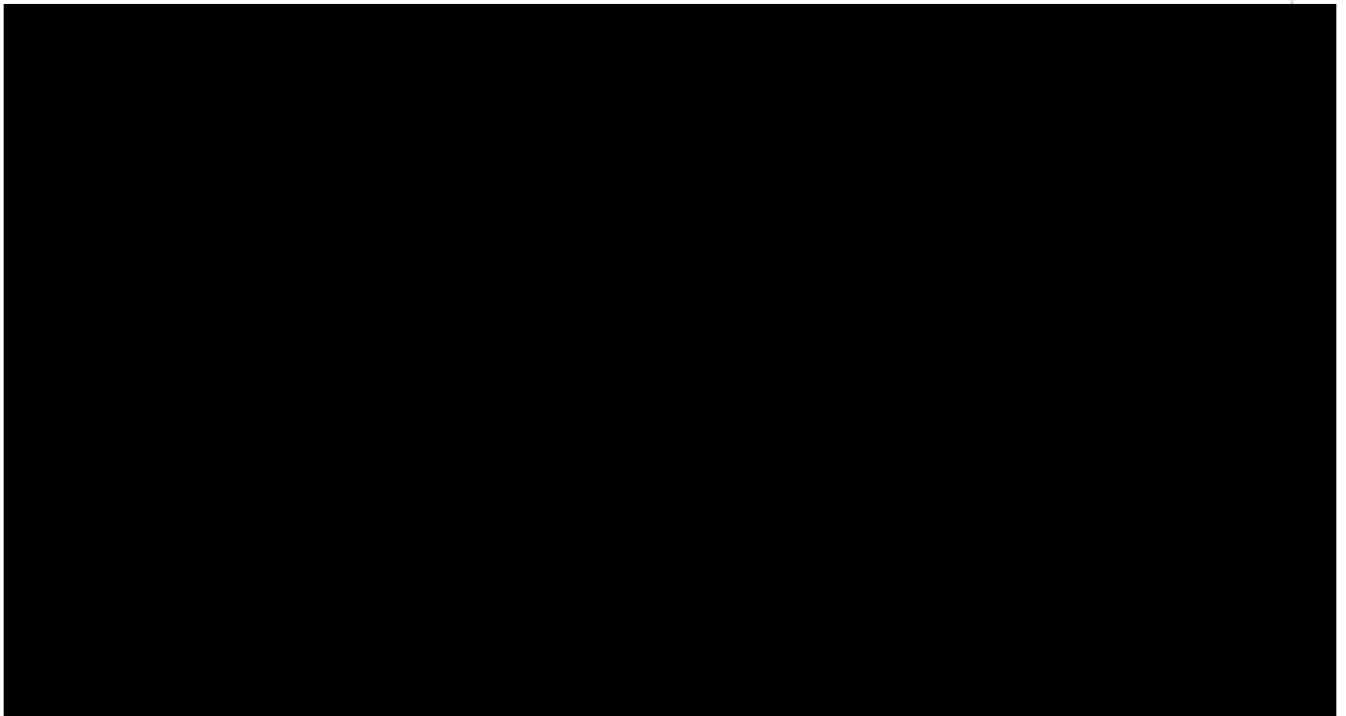
Ref:661001215007358

4/4

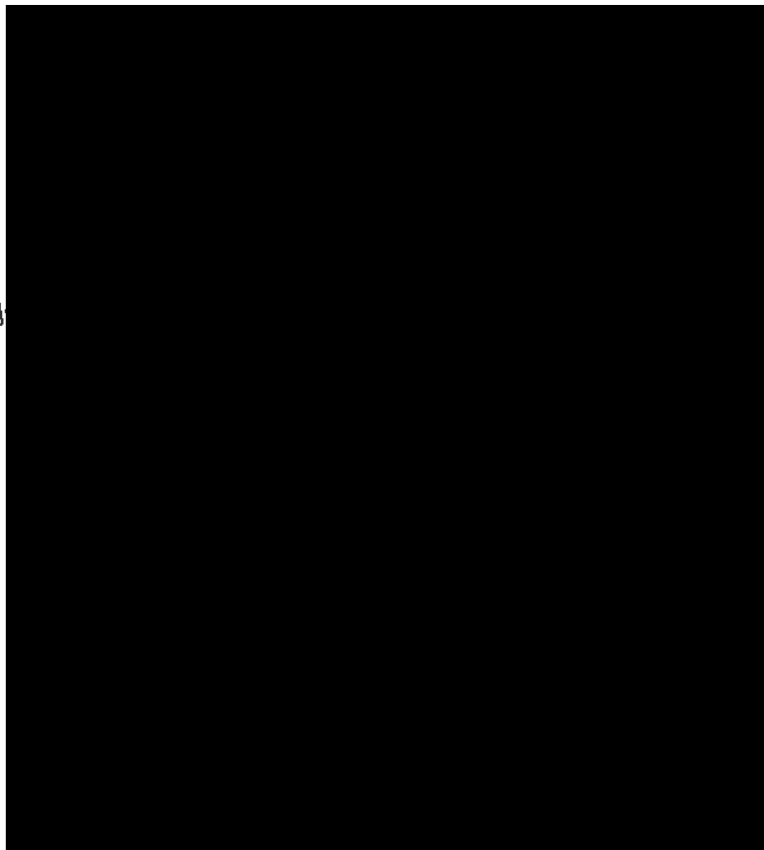
** รัปรอ

**

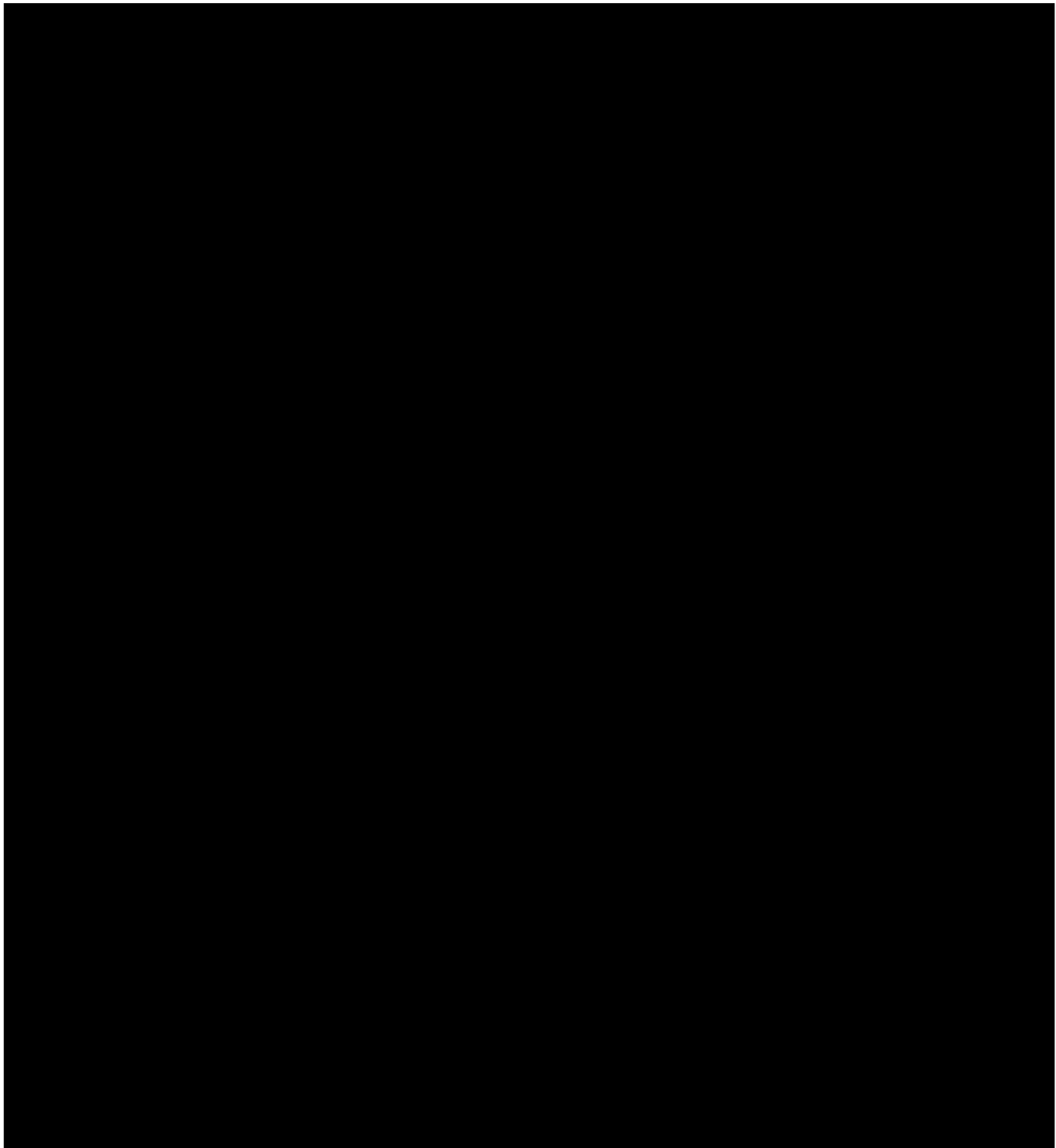
001



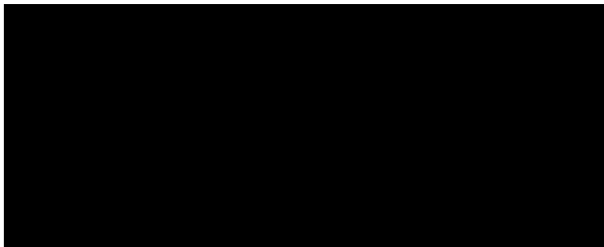
ใช้เพื่อ



ทำนั้น



๑๑ ไปที่ พวชนะเบียน



นายศิริพัฒน์ ชื่นศิริ

ภาคผนวก ข33
แผนสูบน้ำลำห้วยกระเสียว

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

[illegible]

ภาคผนวก ข34
เอกสารขออนุญาตสูบน้ำจากลำห้วยกระเสียว



ที่ ขน ๓๑๒๐๑/๐๕๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลท่าวลวง
อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ๖๑๑๔๐

๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓

เรื่อง เห็นชอบใช้น้ำลำห้วยกระเสียว

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

อ้างถึง หนังสือ BEG๔๓-๐๑/๕๓ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.วาระการประชุมสภาฯ จำนวน ๑ ฉบับ

๒.ดำเนินการประชุมสภา อบต. จำนวน ๑ ชุด

ตามที่บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ขออนุญาตใช้น้ำลำห้วยกระเสียว ซึ่งเป็นลำห้วยสาธารณะ เพื่อให้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลท่าวลวง นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าวลวง จึงได้นำเรื่องดังกล่าวเข้าวาระการประชุมเพื่อเสนอในที่ประชุมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ในคราวประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๓ วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ ณ ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลท่าวลวง ซึ่งมีมติในที่ประชุมดังกล่าวมีมติเห็นชอบให้บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด สามารถใช้น้ำในลำห้วยกระเสียวเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าได้ ทั้งนี้ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่างๆ

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าวลวง จึงขอแจ้งให้ บริษัทบ้านไร่ ผลิตไฟฟ้า จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าวลวง

สำนักปลัดฯ

โทร. ๐-๕๖๕๔-๖๓๓๓

ภาคผนวก ข35
กิจกรรมด้านการศึกษา พัฒนาชุมชน

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ด้านการศึกษาและพัฒนาชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2567



โครงการที่ว่างสร้างอาหารร่วมกับจังหวัดอุทัยธานี



เจาะบาดาลโรงเรียนทัพห่มัน



มอบเงินช่วยเหลือบ้านไฟไหม้ ตำบลหนองฉอก อ.บ้านไร่

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ด้านการศึกษาและพัฒนาชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2567



มอบเงินสนับสนุนด้าน 7 วันอันตราย



ทำฝายมีชีวิต คลองกะเวน ลำห้วยกระเสียว ร่วมกับ
เทศบาล อบต. บ้านไร่

มอบปุ๋ยหมักกากตะกอนหม้อกรอง (ขี้เค้ก) ให้
มูลนิธิชัยพัฒนา อ.ห้วยคต



มอบคอมพิวเตอร์ สภ.เขางาแวก อ.หนองฉาง

มอบเงินสนับสนุน โครงการบำบัดยาเสพติด
สภ.บ้านไร่

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ด้านการศึกษาและพัฒนาชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2567



มอบเงินรางวัล สนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก โรงเรียนทัพหมั่น



มอบทุนการศึกษาและอุปกรณ์กีฬา รร.หนองกระถิน อ.หนองหญ้าไซ



มอบทุนการศึกษาให้โรงเรียนบ้านสระนำ อ.บ้านไร่

ภาคผนวก ข36
กิจกรรมร่วมกับผู้สูงอายุ

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับผู้สูงอายุ ประจำปี พ.ศ. 2567



ร่วมกิจกรรม จุลกฐิน บ้านทัพคล้าย ต.ทัพหลวง

ภาคผนวก ข37

แผนฉุกเฉิน



บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

BAANRAI ELECTRICITY GENERATING CO.,LTD

ฉบับที่

ระเบียบปฏิบัติ ที่ QP-SE01

เรื่อง

การเตรียมการและตอบสนองภาวะฉุกเฉิน

ฉบับที่ : 2

วันที่ประกาศใช้ 1 พฤศจิกายน 2559


สำเนาที่ : _____ หน่วยงาน : _____

เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

เพื่อมุ่งมั่นพัฒนาระบบการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO 9001:2015

พนักงานที่รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กล่าวไว้ ในเอกสารฉบับนี้อย่างเคร่งครัด

การเปลี่ยนแปลงแก้ไขต้องได้รับการทบทวนและอนุมัติโดยผู้มีอำนาจเท่านั้น

	บริษัท บ้านไร่วิสาหกิจ จำกัด	หน้าที่ 2 / 4
	ระเบียบปฏิบัติ ที่ QP-SE01	ฉบับที่ 2
	เรื่อง การเตรียมการและตอบสนองภาวะฉุกเฉิน	1 พฤศจิกายน 2559

- วัตถุประสงค์ :
1. เพื่อเตรียมการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุฉุกเฉินซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระบบการผลิตของ บริษัทเช่น ไฟไหม้, สารเคมีหกรั่วไหล, การระเบิด
 2. เพื่อสามารถระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหล, การระเบิด ได้อย่างทันท่วงที
 3. เพื่อเป็นแนวทางการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินอย่างมีประสิทธิภาพ

ขอบเขต : ระเบียบปฏิบัตินี้ ครอบคลุมสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น ไฟไหม้, สารเคมีหกรั่วไหล, การระเบิด

บทนำ : -

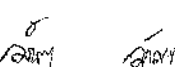
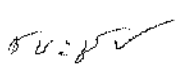
นิยาม : -


3. เอกสารอ้างอิง :

วิธีปฏิบัติ/แบบฟอร์ม/บันทึก

- | | |
|--|------------|
| 1. การป้องกันและระงับอัคคีภัย | WI-0501 |
| 2. การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล | WI-0503 |
| 3. บันทึกการตรวจนับดับเพลิงสีเข้ | FM-SE01-01 |
| 4. บันทึกการตรวจเช็คถังดับเพลิง | FM-SE01-02 |
| 5. การตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน | FM-SE01-03 |
| 6. บันทึกการตรวจเช็คตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง | FM-SE01-04 |


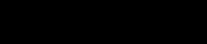
04
05
03

ผู้ทบทวน  (นางสาวกัญญา สุนทร) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	ผู้อนุมัติ  (นายชนะชัย วงศ์จันทร์) ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า	ดำเนินการควบคุม
		เอกสารที่ไม่ประทับตรา "ดำเนินการควบคุม" จะไม่เกิดบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่อlectricไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 3 / 4
	ระเบียบปฏิบัติ ที่ QP-SE01	ฉบับที่ 2
	เรื่อง การเตรียมการและตอบสนองภาวะฉุกเฉิน	1 พฤศจิกายน 2559

ขั้นตอนการปฏิบัติและผู้รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟฟ้าไหม้

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1. หัวหน้ากะ หัวหน้าแผนกพื้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ แบ่งการปฏิบัติงานออกเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้ 1. ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ การฝึกอบรม - จัดอบรมดับเพลิงเบื้องต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ระบบการขออนุญาตการทำงานในที่เสี่ยง การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ หัวข้อที่จะทำการรณรงค์ - การดำเนินกิจกรรม 5 ส. กำหนดการประเมินกิจกรรม ประจำเดือน - โครงการรณรงค์ ลด ละ เลิก การสูบบุหรี่ จัดโปสเตอร์รณรงค์ - การกำหนดจุดสูบบุหรี่ การตรวจตรา - การตรวจสอบถังดับเพลิง - แบบตรวจเครื่องดับเพลิงดีเซล - แบบตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน - แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง	WI-0501
	2. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แบ่งเป็น 2 ระดับ ขั้นต้นและขั้นรุนแรง - แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย	FM-SE01-01 ถึง FM-SE01-04
	3. หลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนการอพยพหนีไฟ การปฏิรูปฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์	WI-0501
		WI-0501

ผู้ทบทวน  (นางสาวกัญญา สุนทร) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	ผู้อนุมัติ  (นายสมชาย งามคง) ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า	สำเนาควบคุม เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้
--	---	--



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

กัมฉบบ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

THAI ROONG RUANG BIO-ENERGY COMPANY LIMITED

วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0501

เรื่อง

การป้องกันและระงับอัคคีภัย

ฉบับที่ : 3

วันที่ประกาศใช้ 26 มีนาคม 2567

สำเนาที่ : _____ หน่วยงาน : _____



เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

เพื่อมุ่งมั่นพัฒนาระบบการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO9001:2015

พนักงานที่รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กล่าวไว้ ในเอกสารฉบับนี้อย่างเคร่งครัด

การเปลี่ยนแปลงแก้ไขต้องได้ _____ ใน

<p>ผู้ทบทวน</p> <p>(นายสมศักดิ์ ศลงกลาง)</p> <p>หัวหน้าแผนกอาชีวอนามัย</p>	<p>(นายชินดนัย พงษ์พานิช)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายผลิต3</p>	<p>สำเนาควบคุม</p> <p>เอกสารที่ไม่ประทับตรา “สำเนาควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้</p>
--	---	---

 กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง  THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP	บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด	หน้าที่ 2 / 5
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI- 0501	ฉบับที่ 3
	เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย	26 มีนาคม 2567

อ้างถึง : QP – SE01 เรื่อง การเตรียมพร้อมเพื่อตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน

ผู้รับผิดชอบ : พนักงานบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ขอบเขต : พนักงานบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด หรือลูกจ้างของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ตามพรบ.ความปลอดภัยฯ2554 ผู้มาติดต่อ ผู้มาเยี่ยมชม

หน้าที่ความรับผิดชอบ : หน้าที่ของฝ่ายบริหาร/คณะกรรมการความปลอดภัยฯ

- การจัดการผังโรงงาน และระบบเทคโนโลยีใหม่ ๆ ให้คำนึงถึงการเกิดอัคคีภัย
- กำหนดพื้นที่ควบคุมการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักร ที่อาจเกิดอัคคีภัย
- กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย
- ควบคุมสาเหตุการเกิดไฟจากการใช้งาน หรือวิธีการทำงานอื่นที่ทำให้เกิดอัคคีภัย
- ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

หน้าที่ความรับผิดชอบ : หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

- กำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
- ตรวจสอบสถานที่เสี่ยงเป็นประจำ
- กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติ
- ตรวจสอบเครื่องดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งาน

หน้าที่ความรับผิดชอบ : หน้าที่ของพนักงานและลูกจ้างทุกคน

- การป้องกันและระงับอัคคีภัยพนักงาน/ลูกจ้างทุกคน ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยในการทำงาน
- ก่อไฟในบริเวณโรงงานก่อนได้รับอนุญาตจากผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ
- ห้ามสูบบุหรี่หรือใช้โทรศัพท์มือถือในบริเวณที่มีป้าย "อันตรายจากสารไวไฟ"
- ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือ ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย
- การควบคุมพื้นที่ที่มีวัตถุไวไฟหรือวัสดุติดไฟง่าย ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟ

เอกสารอ้างอิง : FM-SE01-01 แบบฟอร์มตรวจถังดับเพลิง (Fire extinguisher)

: FM-SE01-02 แบบฟอร์มตรวจตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire hose)

: FM-SE01-03 แบบฟอร์มตรวจไฟฉุกเฉิน (Emergency light)


: FM-SE01-04 แบบฟอร์มตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Fire alarm)

: FM-SE01-05 แบบฟอร์มตรวจปั๊มดับเพลิงดีเซล (Fire pump diesel)

: FM-SE01-06 แบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุ/เหตุฉุกเฉิน (Accident report)

: FM-SE01-07 เส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล (Fire escape & assembly points)

: FM-SE01-08 แผนผังอุปกรณ์ฉุกเฉิน (Emergency equipment layout)

 กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง <i>ลิโด้</i> THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP	บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด	หน้าที่ 3 / 5
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0501	ฉบับที่ 3
	เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย	26 มีนาคม 2567

วิธีการปฏิบัติงาน : แผนฉุกเฉิน บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด แบ่งออกเป็น 3 แผนหลักดังนี้

1. แผนเผื่อระงับอัคคีภัย
2. แผนระงับเหตุอัคคีภัย
3. แผนฟื้นฟูหลังเกิดอัคคีภัย

รายละเอียดการปฏิบัติงานดังนี้

1. แผนเผื่อระงับและป้องกันอัคคีภัย แบ่งออกเป็น 2 แผน ดังนี้

1.1 แผนการฝึกอบรม

- 1.1.1 การฝึกอบรมก่อนเริ่มงาน(พนักงานใหม่) ต้องมีเนื้อหาเกี่ยวกับการดับเพลิงการใช้และตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงเส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมพล
- 1.1.2 การอบรมดับเพลิงขั้นต้น(40% ของแต่ละหน่วยงานต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด)
- 1.1.3 การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ต้องมีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี
- 1.1.4 การฝึกอบรมทีมฉุกเฉิน ทีมฉุกเฉินต้องได้รับการฝึกอบรมทบทวนทุกปี

1.2 แผนการตรวจสอบ/ทดสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

- 1.2.1 การตรวจสอบตาม FM-SE01-01 ตรวจสอบถังดับเพลิง (Fire extinguisher) เดือนละ 1 ครั้ง
- 1.2.2 การตรวจสอบตาม FM-SE01-02 ตรวจสอบตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire hose) เดือนละ 1 ครั้ง
- 1.2.3 การตรวจสอบตาม FM-SE01-03 ตรวจสอบไฟฉุกเฉิน (Emergency light) เดือนละ 1 ครั้ง
- 1.2.4 การตรวจสอบตาม FM-SE01-04 สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Fire alarm) เดือนละ 1 ครั้ง
- 1.2.5 การตรวจสอบตาม FM-SE01-05 ปั๊มดับเพลิงดีเซล (Fire pump diesel) เดือนละ 1 ครั้ง
- 1.2.6 อัฟเดทเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล (Fire escape & assembly points) ปีละ 1 ครั้งหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเส้นทางหรือการก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
- 1.2.7 อัฟเดท แผนผังอุปกรณ์ฉุกเฉิน (Emergency equipment lay out) ปีละ 1 ครั้งหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเส้นทางหรือการก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

1.3 แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย


- 1.3.1 จัดบอร์ดให้ความรู้กับพนักงาน/ลูกจ้าง
- 1.3.2 คณะกรรมการความปลอดภัย บริษัทฯ ดำเนินตรวจสอบจุดเสี่ยง
- 1.3.3 จัดทำป้ายเตือนเกี่ยวกับอัคคีภัยทางหนีไฟ ฯลฯ

2. แผนระงับเหตุอัคคีภัย แบ่ง 2 แผน ดังนี้

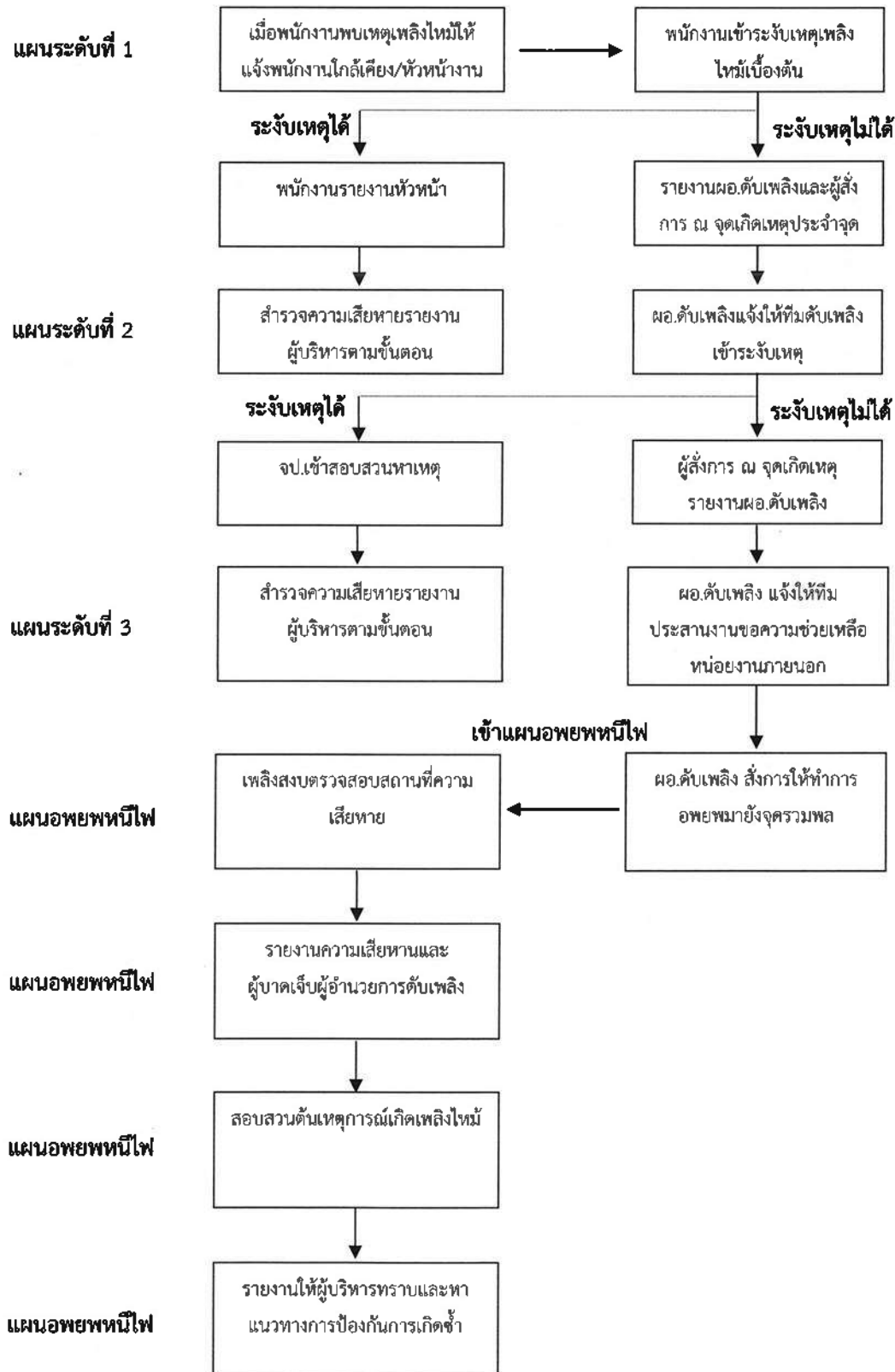
2.1 แผนระงับเหตุอัคคีภัย แบ่งเป็น 3 ระดับดังนี้



- 2.1.1 ระดับที่ 1 เหตุเพลิงไหม้เบื้องต้น พนักงานระงับเหตุได้เอง
- 2.1.2 ระดับที่ 2 เหตุเพลิงไหม้รุนแรง พนักงานใช้อุปกรณ์ในพื้นที่ระงับเหตุไม่ได้ ต้องใช้ทีมฉุกเฉินหรือขอความช่วยเหลือจากบริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
- 2.1.3 ระดับที่ 3 เหตุเพลิงไหม้รุนแรงมาก ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

2.2 แผนอพยพหนีไฟ เมื่อเหตุฉุกเฉินถึงขั้นรุนแรงมากหรือผอ.ดับเพลิงเห็นสมควรให้อพยพหนีไฟ

 กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP	บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด	หน้าที่ 4 / 5
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0501	ฉบับที่ 3
	เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย	26 มีนาคม 2567

แผนระงับเหตุอัคคีภัย



 กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง  THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP	บริษัท ไทยรุ่งเรือง โฮลดิ้ง จำกัด	หน้าที่ 5 / 5
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0501	ฉบับที่ 3
	เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย	26 มีนาคม 2567

3. แผนฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ


3.1 การสำรวจความเสียหาย ที่สำรวจเข้าสำรวจจุดเกิดเหตุเหตุการณ์สงบแล้วเท่านั้น เพื่อรวบรวมรายการความเสียหายรายงานต่อผู้บริหารตามลำดับขั้นตอน

3.2 การบรรเทาทุกข์หรือการปรับแก้ไขเบื้องต้น

- 3.2.1 การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
- 3.2.2 การสำรวจความเสียหาย
- 3.2.3 การรายงานตัวของทีมงานทุกทีม ดูแลคนที่จุดนัดพบเพื่อรับคำสั่ง
- 3.2.4 การช่วยชีวิตและค้นหาผู้เสียชีวิต
- 3.2.5 การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย
- 3.2.6 การประเมินความเสียหาย การรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
- 3.2.7 การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย
- 3.2.8 ปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้องค์กรสามารถดำเนินธุรกิจได้เร็วที่สุด

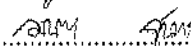
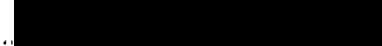
3.3 แผนการฟื้นฟูระยะยาว

หัวข้อดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ
1. โครงการสงเคราะห์ผู้ป่วย 1.1 ประสานงานกับ รพ. เพื่อรักษาผู้ป่วยเจ็บ 1.2 ติดต่อสำนักงานประกันสังคม กองทุนเงินทดแทนในเรื่องค่ารักษาพยาบาล 1.3 การเยี่ยมเยียนและสร้างขวัญกำลังใจแก่ผู้ป่วยเจ็บ	ฝ่ายบริหารหรือแผนกบุคคล
2. โครงการปรับปรุงซ่อมแซมและสรรหาสิ่งที่สูญเสียให้กลับคืนสภาพปกติ เช่น เครื่องจักรอุปกรณ์ อาคารสถานที่ เป็นต้น	แผนกที่เกิดความเสียหาย
3. โครงการประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดอัคคีภัย และการหาแนวทางการป้องกัน 3.1 ประชาสัมพันธ์สาเหตุและรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ในครั้งนี้ 3.2 ดำเนินการให้มีการแก้ไขและป้องกัน การเกิดซ้ำอีก	คณะกรรมการความปลอดภัยฯ

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 4 / 4
	ระเบียบปฏิบัติ ที่ QP-SE01	ฉบับที่ 2
	เรื่อง การเตรียมการและตอบสนองภาวะฉุกเฉิน	1 พฤศจิกายน 2559

ขั้นตอนการปฏิบัติและผู้รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1. หัวหน้ากะ หัวหน้าแผนกพื้นที่เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล 2. ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	แผนการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล แบ่งการปฏิบัติทั้งหมดออกเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้ 1. ก่อนเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล การฝึกอบรม - จัดอบรมการจัดการสารเคมีเบื้องต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - การฝึกซ้อมอพยพเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง การตรวจตรา - การตรวจสอบถังดับเพลิง - แบบตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน - แบบตรวจตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง	WI-0503 FM-SE01-01 ถึง FM-SE01-04
	2. เมื่อเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล แบ่งเป็น 2 ระดับ ขึ้นต้นและขั้นรุนแรง - แผนการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล	WI-0503
	3. หลังเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล การปฏิรูปฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์	WI-0503

ผู้ทบทวน  (นางสาวกัญญา สุนทร) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	ผู้อนุมัติ  (นายชนะชัย วงศ์จันทา) ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า	สำเนาควบคุม
		เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

ภาคผนวก ข38

บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำที่โครงการนำมาใช้ในโครงการ
เพื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่ได้รับ

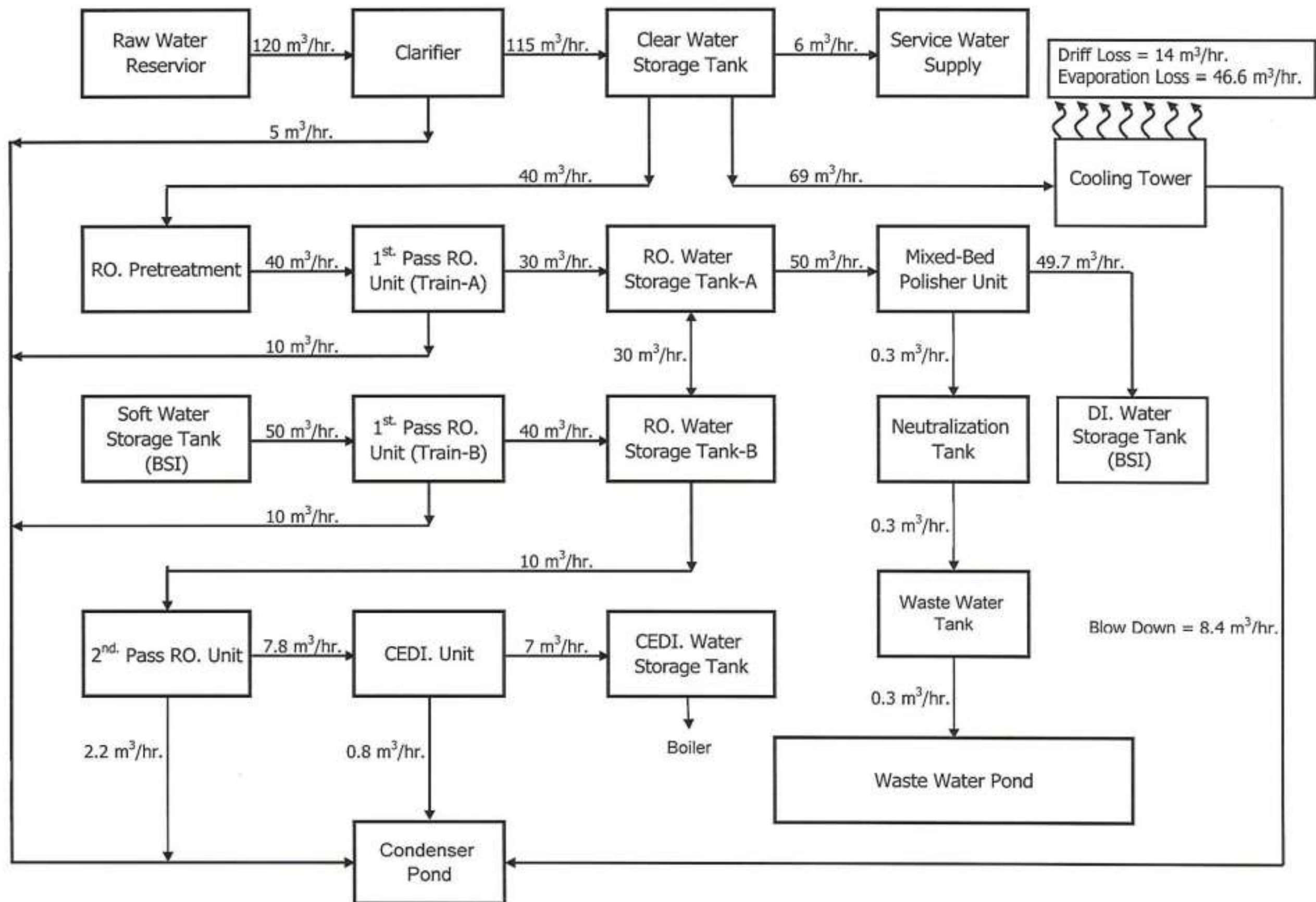
ปริมาณการใช้น้ำดิบ

เดือน / ปี	ปริมาณการใช้ (ม ³)
มกราคม / 2567	22,015
กุมภาพันธ์ / 2567	31,690
มีนาคม / 2567	43,405
เมษายน / 2567	31,158
พฤษภาคม / 2567	16,654
มิถุนายน / 2567	15,465
กรกฎาคม / 2567	0
สิงหาคม / 2567	0
กันยายน / 2567	0
ตุลาคม / 2567	0
พฤศจิกายน / 2567	0
ธันวาคม / 2567	0

ภาคผนวก ข39

แสดงผังสมดุลน้ำใช้-น้ำทิ้ง (Water balance)

พร้อมแสดงข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสีย และการระบายน้ำทิ้ง



รูปที่ 2.5.1-1 แผนผังกระบวนการผลิตน้ำใช้และสมมูลน้ำใช้อย่างง่าย

ภาคผนวก ข40

บันทึกปริมาณรถที่ทำการเข้า-ออกโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

<div> <div>รถเข้าออกผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ</div> <div>(30/01/2567)</div> </div>					
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ทะเบียน	เข้า	ออก	หมายเหตุ
1	นายฐาปกรณ์ เพชรอำภัย	บจ.5483สพ	9.25	12.01	ส่งพัสดุ
2	นาย อรุณ แซ่ลิ้ม	-	11.31	11.56	มารับมอเตอร์
3	นาย ปรีชา พงษ์สุวรรณ	67-2847กทม.	8.55	11.48	บ.พงษ์ระวี ส่งน้ำมัน
4	นาย นันทชัย จินหมอก	61-9058	8.43	10.26	.
5	นาย เสกสรรค์ อุดสาหิรัญย์	70-0435 บร.	8.46	10.22	บ.พงษ์ระวี ส่งน้ำมัน
6	นาย ธาณินทร์ ทองคำ	60-3560กทม.	8.39	10.55	บ.พงษ์ระวี ส่งน้ำมัน
7	นาย อนุชา สมใจเฟื่อง	65-0906กทม	9.23	11.08	บ.พรภูมิพิย์ ซ่อมถังน้ำเชื่อม
8	นาย พิระพล ขุนทอง	-	10.46	11.33	พบคุณศศิธร
9	นาย ธเนศร์ สารสุวรรณ	65-9999กทม.	8.04	14.17	บ.พรภูมิพิย์ มาตรวจแทงค์
10	น.ส.จันทวรรณ แสงจำปา	7ก 3486กทม	13.19	14.29	ติดต่อคุณเบียร์ โรงไฟฟ้า
11	นาย วรวิทย์ ชัยเดช	3คท4659	14.44	15.43	นำของส่งผู้รับเหมา
12	นาย จำลอง สุริยะดา	กจ.2400	7.44	15.49	ซ่อมรถผู้รับเหมา
13	น.ส.สายทิพย์ เมืองหมาย	สร3550	12.56	16.46	ติดต่อขอพบคุณเจษฎา
14	นาย วีรพล วรมงคล	3กท980กทม	15.08	17.14	ติดต่อขอพบคุณชูศักดิ์
15	นาย ธนยศ เสยกระโทก	702279 ร้อยเอ็ด	19.48	23.02	บ.สุธากัญจน์ ส่งปูนขาว

รถเข้าออกผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ (29/02/2567)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ทะเบียน	เข้า	ออก	หมายเหตุ
1	นาย อนุชา วิมุตติการ	-	11.27.	13.09.	บ.คจ พบคุณณัฐวุฒิ
2	นางสาว วันเพ็ญ ชุ่มประยาค์	-	11.27.	13.09.	บ.คจ พบคุณณัฐวุฒิ
3	นาย สุรยุทธ์ ธรรมมนตรี	บธ-4389	15.30.	15.52.	ส่งเฟอร์นิเจอร์
4	นาย ชติชาย สุขร่ำไป	70-5361	14.40.	15.43.	บ.มีว ส่งชะลอม

รถเข้าออกผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ (31/03/2567)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ทะเบียน	เข้า	ออก	หมายเหตุ
1	นางสาว สุภัทตา ปัญญา	-	11.21.	12.10.	สมัครงาน
2	นาย ลิจิต กาพภักดี	-	11.06.	11.55.	สมัครงาน
3	นาย ทรงพล งามสอน	-	09.09.	10.56.	สมัครงาน
4	นาย อุไร ทระดี	-	10.00.	10.31.	สมัครงาน
5	นาย บุญพินิจ ทองเจริญ	-	09.12.	09.48.	สมัครงาน
6	นางสาว พิชญ์สินี อยู่เกิด	3-ขก-2785	08.28.	09.24.	บ. IHI API ติดต่อคุณสามรถ
7	นาย พันธุ์เทพ ขอสินกลาง	90-2138	08.51.	10.27.	บ. TYN ส่งเกลือน้ำ
8	นาย ขวัญชัย ทองเกษร	72-3398	08.23.	11.00.	S&S ส่งฟิล์ม
9	นาย สงกรานต์ จันทระเพชร	71-3932	10.34.	12.20.	บ. ซีนอล ส่งกรดเกลือ
10	นางสาว อารีรัตน์ จันทระ	-	12.20.	13.40.	ติดต่อคุณอารีรัตน์
11	นาย มนต์ ขาวเงิน	81-1491	13.37.	13.53.	บ. ไทยเจริญ ติดต่อพัสดุ
12	นางสาว สุกัญญา สารสุวรรณ	-	14.14.	14.56.	สมัครงาน
13	นาย ทวี คำหอม	บข-5825	15.48.	16.09.	บ. แสงทองเฟอร์นิเจอร์ ส่งเฟอร์นิเจอร์
14	นาย สมบูรณ์ วงศ์ใหญ่	1-ตม-9518	15.46.	16.29.	ส่งโซ่
15	นาย อนุชิต สุวรรณแสง	-	11.33.	17.13.	ติดต่อโรงไฟฟ้า

รถเข้าออกผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ (30/04/2567)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ทะเบียน	เข้า	ออก	หมายเหตุ
1	นาย กสิน แก้วสวัสดิ์ลาภ	67-2847	09.46.	11.02.	บ.พงษ์ระวี ส่งน้ำมัน
2	นาย วีระชาติ ปั่นแดง	ผข 816	12.43.	12.52.	บ.ด่านช้างแก๊ส ส่งแก๊ส
3	นาย ธนาภัทร ทิมาแก้ว	70-4509	08.54.	11.49.	บ.PCแมน รถเครน
4	นาย ศักดิ์ ภาคพรหม	ถจ-6622	07.50.	16.57.	ตรวจน้ำตาลเข้าสู่
5	นาย สำเริง ยิ้มศิลป์	70-2532	17.34.	20.10.	บ.สุธากัญจน์ ส่งปูนขาว

รถเข้าออกผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ (30/05/2567)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ทะเบียน	เข้า	ออก	หมายเหตุ
1	นาย ฉัตรชัย กางรัญการ	ผจ-3205	12.45.	13.23.	บ.เชล ส่งจระบี
2	นาย สำเริง ยิ้มศิลป์	70-2532	07.59.	10.28.	บ.สุธากัญจน์ ส่งปูนขาว
3	นาย ฉัฐวุฒิ พุฒนาค	-	09.09.	10.05.	สมัครงานHR.
4	นาย สุชาติ ส้มกร้า	-	13.53.	14.23.	บ.SJPP มาวางบิล แพนกฟัสดู
5	นาย เกรียงไกร ทิศนสาร	-	12.52.	14.13.	บ.เวลแมน พบคุณวิชรพร
6	นาย ปริญนันท์ ฉลองศักดิ์	ผฐ-9901	09.31.	13.53.	บ.เทคนิคาเวีย พบคุณนพ
7	นาย ภาสกร ทองงาม	70-4470	12.57.	13.50.	บ.เวลแมน ส่งตู้คอนเนอร์
8	นาย มานัส โสภณเกิดศิริ	-	13.11.	14.44.	บ.กาลาทอง พบคุณ ระวีพันธ์

รถเข้าออกผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ (30/06/2567)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ทะเบียน	เข้า	ออก	หมายเหตุ
1	นาย หอม เดขุนทด	71-1312	07.32.	09.10.	บ.TYN ส่งเกลือน้ำ
2	นาย วีระชาติ ปั่นแดง	ผข-816	11.09.	11.22.	บ.ด่านช้างแก๊ส ส่งแก๊ส
3	นาย สมเดช แก่นจันทร์	70-8312	10.09.	11.40.	บ.วิชรอป ส่งโซดาไฟ
4	นาย พันธุ์เทพ ขอสินกลาง	90-2138	07.31.	09.10.	บ.TYN ส่งเกลือน้ำ
5	นาย ศุภกร พรหมแดน	1ฒล5235	12.59.	14.33.	บ.บีแท็ค มารับกระบอบไฮโดรลิก
6	นาย สรพงษ์ พลอยขาว	1ฒฒ8157	13.13.	14.33.	บ.บีแท็ค มารับกระบอบไฮโดรลิก
7	นาย ประยูณ บุญทา	83-8773	13.59.	14.43.	บ.แสงเจริญ มาส่งลูกหีบ
8	นาย เรวัต ชำนาญนา	3ฒม6735	10.00.	12.30.	บ.โมเดล มาส่งหลังคาผู้รับเหมา
9	นาย วิรัตน์ ชัยฉกรรจ์	4กศ5648	10.36.	11.30.	บ.วิรัช มาดูลูกน้องแผนกหม้อต้ม
10	นาย ณัฐพงษ์ บุญมา	-	09.28.	10.02.	สมัครงานHR.
11	นาย ภาณุมาศ หมูทอง	9กศ338	08.35.	14.46.	บ.YOKOGAWA พบคุณมยุรา

ภาคผนวก ข41

บันทึกการเบิกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

JOB NO..... ใบเบิก เลขที่ CU / /

รหัสงบประมาณ..... รหัสทรัพย์สิน.....

หน่วยงาน / กลุ่มงานผู้เบิก : รหัส 161 ชื่อ ใจดี

วัตถุประสงค์.....

เบิกจาก อ.ป. กำหนดรับมอบ 4-7-67 วันที่.....

ลำดับ ที่	รายการเบิก		ปริมาณ
	รหัส	ชื่อ	
1		มีปลอก ยว สีเขียว	16 ผืน
		สวีย ป้อมต่ำ	
		สมพงษ์ จันท	
		ตำรวจฝ่าย ป้อมต่ำ	
		กิตติศักดิ์ ชินทรัพย์	

ผู้เบิก..... ผู้รับมอบ..... หัวหน้า.....
 67 4, 9, 67 4, 9, 67

JOB NO..... ใบเบิก เลขที่ CU / /

รหัสงบประมาณ..... รหัสทรัพย์สิน.....

หน่วยงาน / กลุ่มงานผู้เบิก : รหัส 161 ชื่อ ใจดี

วัตถุประสงค์ PPE กันฝน

เบิกจาก อ.ป. กำหนดรับมอบ 2-7-67 วันที่ 2/2/67

ลำดับ ที่	รายการเบิก		ปริมาณ
	รหัส	ชื่อ	
1		เสื้อกันฝน สีเทา	13
2		ผ้าปิดจมูก สีเขียว	52
		1. เสื้อกันฝน	
		2. เสื้อกันฝน	
		3. เสื้อกันฝน	
		4. เสื้อกันฝน	
		5. เสื้อกันฝน	
		6. เสื้อกันฝน	
		7. เสื้อกันฝน	
		8. เสื้อกันฝน	
		9. เสื้อกันฝน	
		10. เสื้อกันฝน	
		11. เสื้อกันฝน	
		12. เสื้อกันฝน	
		13. เสื้อกันฝน	

ผู้เบิก..... ผู้รับมอบ..... หัวหน้า.....

ภาคผนวก ข42
แผนความคืบหน้าการติดตั้ง Cems

บริษัท อีคอล จำกัด

110/154 หมู่ 4 ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

Tel/Fax: 02-0134965 ,097-058-7029 Email : info@ikols.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105556064066



TRR BAANRAI CEMS system installation Schedule

Sr.no	Details	10-มี.ย.	15-ก.ย.	20-ก.ย.	25-ก.ย.	30-ก.ย.	5-ต.ย.	10-ต.ย.	15-ต.ย.	20-ต.ย.	25-ต.ย.	30-ต.ย.	5-พ.ย.	10-พ.ย.	15-พ.ย.	20-พ.ย.	25-พ.ย.	30-พ.ย.	1-ธ.ย.	5/2024	10-ธ.ย.	15-ธ.ย.	20-ธ.ย.	25-ธ.ย.
1	Order confirmation																							
	Boiler #8																							
2	Flange modification installation																							
3	Data and Power conduit installation																							
4	Air supply piping and standard gas tube installation																							
5	Probe sensor installation : Gas, O2, Dust, Flow																							
6	Signal processing and power supply installation																							
7	System test																							
	Boiler #9																							
8	Flange modification installation																							
9	Data and Power conduit installation																							
10	Air supply piping and standard gas tube installation																							
11	Probe sensor installation : Gas, O2, Dust, Flow																							
12	Signal processing and power supply installation																							
13	System test																							
	Boiler #7																							
14	Flange modification installation																							
15	Data and Power conduit installation																							
16	Air supply piping and standard gas tube installation																							
17	Probe sensor installation : Gas, O2, Dust, Flow																							
18	Signal processing and power supply installation																							
19	System test																							
20	DAS System installation for Boiler#7, #8, #9																							
21	Display board installation																							
22	CD test boiler#7, #8, #9																							
23	RATA test boiler#7, #8, #9																							
24	Submit report																							
	Total no. of Days																							

Remark:

- 1) การทำ CD Test ต้องร่นนอยเลอร์อย่างน้อย 50% ของความสามารถของนอยเลอร์ต่อเนื่องเป็นเวลาเจ็ดวัน
- 2) การทำ RATA test ต้องร่นนอยเลอร์ให้ได้สามระดับของความสามารถของนอยเลอร์ สูง กลาง ต่ำ



(Signature)
(Ms.Chutiman Aim-Im)

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

หน้าที่ 1

238 อาคารไทยรุ่งเรือง ถนนราชมรรคาสาทรนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ +66 (2) 294 5588 แฟกซ์ +66 (2) 294 5588 ext. 1897

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105551006009 สถานประกอบการ : สำนักงานใหญ่

สาขา สำนักงานใหญ่, ศูนย์ความรับผิดชอบ 161

เอกสารใบสั่งจ้าง

ISO No.

ผู้ขาย [2000570] บริษัท อีคอล จำกัด

เลขที่ [P13-HO.24060003]

110/154 หมู่ที่ 4 ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

วันที่ [26/03/2024]

ชื่อผู้ติดต่อ โทรศัพท์ แฟกซ์

เครดิต (วัน) 30 วัน

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105556064066 สถานประกอบการ : สำนักงานใหญ่

กำหนดส่งมอบภายในวันที่ 31/07/2024

สถานที่ส่งมอบ โรงงาน

อัตราแลกเปลี่ยน 1.0000000

หมายเหตุ .

เลขที่ใบเสนอราคา Q0017_2024

ลำดับ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย THB	ส่วนลด	จำนวนเงิน THB
1	EF02 0001	R13 HO.24060002-6616116120001- ค่าจ้างภายนอก-ส่วนโรงงาน-Job สร้าง (%) งานติดตั้งอุปกรณ์วัดมลพิษอากาศจากปล่อง ระบาย (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) Boiler 9 ** ขอบเขตงานตามเอกสาร TOR แนบ เงื่อนไขการชำระเงิน: งวดที่ 1: 30% Down Payment เมื่อผู้รับจ้างได้รับใบสั่งซื้อ (PO) งวดที่ 2: 50% เมื่องานติดตั้งอุปกรณ์ และทำ CD Test, RATA Test แล้วเสร็จ และส่งคู่มือการใช้งาน บำรุงรักษาจำนวน 2 ชุด งวดที่ 3: 20% เมื่อรายงานผลการตรวจวัดมลพิษ เข้ากรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้วเสร็จ -รับประกันผลงานระยะเวลา 2 ปี หลังจากส่งมอบงาน -หักเงินค้ำประกัน 10% ทุกงวดงาน ของมูลค่างานงวดนั้น โดยผู้ว่าจ้างจะคืนเงินค้ำประกันผลงานดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้าง	5000 CT T			
หมายเหตุ ถ้าไม่สามารถจัดส่งสินค้าได้ โปรดแจ้งให้ทราบโดยด่วน Please inform us immediately if goods can not delivered.				รวม		
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม		
				จำนวนเงินสุทธิ		
สุชนา ชัยทิพย์ 26/03/2024			หัวหน้าจัดซื้อ /HEAD OF PURCHASING การันต์ สันติอารยธรรม 26/03/2024		อนุมัติ/APPROVED BY ปิยดา เจนวานิชย์ 26/03/2024	

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

หน้าที่ 2

238 อาคารไทยรุ่งเรือง ถนนราชมรรคา 10120 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ +66 (2) 294 5588 แฟกซ์ +66 (2) 294 5588 ext. 1897

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105551006009 สถานประกอบการ : สำนักงานใหญ่

สาขา สำนักงานใหญ่, ศูนย์ความรับผิดชอบ 161

เอกสารใบสั่งจ้าง

ISO No.

ผู้ขาย [2000570] บริษัท อีคอน จำกัด

เลขที่ [P13-HO.24060003]

110/154 หมู่ที่ 4 ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

วันที่ [26/03/2024]

ชื่อผู้ติดต่อ โทรศัพท์ แฟกซ์

เครดิต (วัน) 30 วัน

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105556064066 สถานประกอบการ : สำนักงานใหญ่

กำหนดส่งมอบภายในวันที่ 31/07/2024

สถานที่ส่งมอบ โรงงาน

อัตราแลกเปลี่ยน 1.0000000

หมายเหตุ

เลขที่ใบเสนอราคา Q0017_2024

ลำดับ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย THB	ส่วนลด	จำนวนเงิน THB
		เมื่อครบกำหนดระยะเวลาประกัน นับจากวันทำงานแล้วเสร็จ				

หมายเหตุ ถ้าไม่สามารถจัดส่งสินค้าได้ โปรดแจ้งให้ทราบโดยด่วน Please inform us immediately if goods can not delivered.				รวม	
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
				จำนวนเงินสุทธิ	

ผู้ซื้อ/PURCHASE OFFICER สุชนา ชัยทิพย์ 26/03/2024		หัวหน้าจัดซื้อ/HEAD OF PURCHASING การณย์ สันติอารยธรรม 26/03/2024		อนุมัติ/APPROVED BY ปิยดา เจนวานิชย์ 26/03/2024	
--	--	---	--	---	--

ที่ TRRE36/2567

8 กรกฎาคม 2567

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรื่อง ขอรายงานความก้าวหน้างานติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน (CEMs) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (โครงการ 1)

อ้างถึง 1. หนังสือที่ TRRE30/2567 ลงวันที่ 4 มิ.ย. 2567 เรื่อง ขอความเห็นชอบขอขยายระยะเวลาติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ ตามข้อ 16 วรรคสอง ของ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด กรมโรงงานอุตสาหกรรม ลงรับเลขที่ 11618 วันที่ 6 มิ.ย. 2567

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารจัดจ้างผู้รับเหมาเข้าดำเนินการติดตั้ง CEMs Boiler No. 9 (Boiler 60 Tons)

(รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)

2. แผนการติดตั้งของผู้รับเหมาที่เข้าดำเนินการติดตั้ง CEMs Boiler No. 9 (Boiler 60 Tons)

(รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2)

ด้วย บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (โครงการ 1) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10610007825536 หรือ 3-88(2)-78/53 อน ประเภทโรงงานลำดับที่ 88 ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้า ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 111 หมู่ที่ 12 ตำบลห้วยหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี เข้าข่ายบัญชีแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 ลำดับที่ 2 หม้อไอน้ำที่มีขนาด 30 ตันไอน้ำต่อชั่วโมงขึ้นไป

ทางบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ได้ส่งหนังสือขอขยายระยะเวลาติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศออกจากปล่องโรงงานโดยมีแผนการติดตั้ง ดังนี้

1. Boiler No. 9 (Boiler 60 Tons) มีแผนติดตั้งแล้วเสร็จ วันที่ 31 กรกฎาคม 2567

- ปัจจุบันบริษัทฯ อยู่ระหว่างรอพิจารณาความเห็นชอบให้ขยายระยะเวลาติดตั้ง CEMs และยังไม่ได้รับหนังสือเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม แต่ทางโรงงานได้ดำเนินการจัดซื้อ-จัดจ้างผู้รับเหมาเพื่อเข้ามาติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน (CEMs) แล้ว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ปัจจุบันบริษัทฯ อยู่ระหว่างผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการติดตั้งตามแผนการติดตั้ง CEMs (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ซึ่งมีแผนการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์แล้วเสร็จ วันที่ 10 กันยายน 2567 และติดตั้งจอแสดงผล CEMs ให้ชุมชนได้รับทราบบริเวณริมรั้วโครงการและมองเห็นได้ชัดเจน ตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประมวลผลการปฏิบัติ (CoP) พ.ศ. 2565 ดำเนินการแล้วเสร็จ วันที่ 20 กันยายน 2567 แต่เนื่องจากต้องรออุปกรณ์ที่สั่งซื้อจากต่างประเทศซึ่งทำให้เกิดความล่าช้าในการติดตั้ง โดยหลังจากดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จ ทางผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการทำ CD Test และ RATA Test เป็นระยะเวลา 7 วัน ซึ่งต้องดำเนินการในช่วงที่มีการผลิต ช่วงฤดูหีบอ้อยปี 67/68 เนื่องจากปัจจุบันไม่มีเชื้อเพลิงเพียงพอสำหรับการทำ CD Test และ RATA test ต้องรอเชื้อเพลิงที่เป็นกากอ้อยจากบริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด ในช่วงฤดูหีบอ้อยปี 67/68 จึงจะสามารถทำ CD Test และ RATA test และส่งข้อมูลให้กับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อขอเชื่อมต่อกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ จะสามารถดำเนินการแล้วเสร็จในวันที่ 15 ม.ค. 2568

/โดยในช่วงที่



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



โดยในช่วงที่ขอขยาระยะเวลาการติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษฯ ทางบริษัทฯ จะดำเนินการตรวจวัดมลพิษอากาศทุกเดือน ตลอดช่วงที่มีการผลิต (ฤดูหีบ) พร้อมทั้งเจาะปล่องเป็นช่องเปิดกลมขนาดรัศมีอย่างน้อย 4 นิ้วเพื่อรองรับการตรวจวัดค่ามลพิษอากาศ (PM 2.5) ตามหนังสือที่ อก 0310/13246 ลงวันที่ 14 ก.ย. 2566 เรื่อง ขอขยาระยะการบังคับใช้ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศออกจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอส่งเอกสารมายังกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อพิจารณาต่อไป ทั้งนี้ หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวอรณี มุ่งหมาย ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม โทรศัพท์ 061-6075422 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Oranee.moo@trrgroup.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงงาน

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ภาคผนวก ข43

รายชื่อพนักงานเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น
และฝึกอบบรมอพยพหนีไฟ

บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

[illegible]



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

ลำดับ	รหัส	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	แผนก	สถานะ	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	120023	นาย	สำเร็จ	น้ำจันทร์	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
2	110002	นาย	ฉลองรัฐ	บุญเจริญ	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		เข้า ก:
3	120007	ว่าที่ร้อยตรี	ธีรณัฐพงศ์	ป้อมคำ	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		เข้า ก:
4	122103	นางสาว	เดือนนภา	ทวงษ์	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
5	122218	นางสาว	ยวลี	ลีดา	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
6	122216	นางสาว	รัตนกร	กันทอง	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
7	120059	นาย	สมภพย์	จันทร์	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
8	120024	นาย	เคชา	ทิปะลา	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
9	120045	นาย	ณัฐพงษ์	ยี่โถขุน	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
10	120055	นาย	อาทิตย์	กสิกรณ์	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
11	120069	นาย	จักรกฤษ	จิตตะวัน	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
12	120095	นาย	นัฐพงษ์	ประสาทเขต	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
13	122243	นาย	สุภาวิช	ทองสี	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
14	122253	นาย	อนุชา	เรืองเขตพิศ	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
15	630275	นาย	ธนพล	ประสาทเขต	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
16	630276	นาย	สัมพันธ์	กุดรังนอก	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
17	120081	นาย	วินัย	แสนคำ	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
18	120056	นาย	บุญยัง	พลเพิ่ม	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
19	120070	นาย	ทิวากร	แทนรอด	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
20	120101	นาย	สรศักดิ์	จันทร์	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
21	122143	นาย	อภิเชษฐ์	สุระเวช	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
22	120010	นาย	วิชัย	คงอ่อน	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
23	110014	นาย	สุกกร	คงประเสริฐ	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
24	120060	นาย	เอกภพ	แก้วมาลา	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		ไม่มาซ้อม
25	110015	นาย	ชยธนัฐ	การึก	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		เข้า ก:
26	120014	นาย	ชาติ	แป้นพันธุ์	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
27	120016	นาย	สมนึก	คงทน	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		เข้า ก:
28	120018	นาย	เกียรติศักดิ์	เจิมรอด	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		เข้า ก:
29	120039	นาย	จเด็จ	ยอดสมใจ	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
30	110005	นาย	นิรันดร์	ป้อมผื่น	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		เข้า ก:
31	120030	นาย	สถิตย์	รังษิบุตร	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		ไม่มา
32	120042	นาย	ณัฐพงษ์	คำคง	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
33	120066	นาย	ชาคริต	ชนะสาร	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
34	120085	นาย	เสกสันติ	บุตรพลวง	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		

ลำดับ	รหัส	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	แผนก	สถานะ	ลงชื่อ	หมายเหตุ
35	120100	นาย	สุชาติ	แก้ววิบูลย์	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
36	212052	นาย	ชนบดี	เข็มเงิน	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
37	120071	นาย	นฤนาท	คณา	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
38	120079	นาย	สุพจน์	บุญขึ้น	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
39	120073	นาย	เชิด	เรือนทอง	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
40	630703	นาย	อานก	จันจัน	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
41	120065	นาย	สุเทพ	คำโพธิ์	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
42	120006	นาย	ชนารัตน์	เมล์พ่วง	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		เข้า ก:
43	190005	นาย	ชนมภูมิ	ทองมีศรี	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
44	120089	นาย	ไมตรี	อุทานิตย์	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
45	120091	นาย	เกียรติศักดิ์	กาฬภักดี	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
46	120029	นาย	อนุวัฒน์	สืบบุก	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
47	190002	นาย	เฉลิม	เทียนเจริญ	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		เข้า ก:
48	190003	นาย	อนุชา	ผายวงษา	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
49	120084	นาย	สราวุธ	จำปาคำ	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
50	120097	นาย	ฉัตรชัย	คล้ายสุพรรณ	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
51	120057	นาย	มงคล	ทิปะลา	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
52	110017	นาย	อนุชิต	กล้วยหวาน	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
53	110020	นาย	ขจร	กาฬพร	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
54	120048	นาย	กิตติศักดิ์	การบรรจง	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		เข้า ก:
55	120068	นาย	สมัย	ป้อมคำ	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
56	120005	นาย	ธีระวัฒน์	สระทองยา	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		เข้า ก:
57	120080	นาย	วินัย	บุญขึ้น	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
58	120027	นาย	ชูศักดิ์	แก่นรักษ์	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
59	110012	นาย	อภิเกียรติ	แจ้งกสิกรรม	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
60	120087	นาย	นพดล	ป้อมคำ	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
61	120088	นาย	นพนันท์	พรมแสงจันทร์	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		เข้า ก:
62	120004	นาย	ภาสกร	สัมฤทธิ์การ	ผลิตไอน้ำ	ประจำ		
63	122076	นาย	วุฒินันท์	เกิดปัญญา	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
64	660216	นาย	บุญเลิศ	จอมพงษ์รัตน์	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
65	660279	นาย	ฉัฐพงษ์	บุญมา	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
66	660272	นาย	วิโรจน์	วงษ์บัณฑิต	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
67	660361	นาย	ภูริ	ดิษฐาพานา	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
68	212014	นางสาว	สุนีย์	วัฒนะ	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
69	212013	นาง	ภควดี	ทนต์	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
70	122066	นางสาว	กนกวรรณ	รวยเงิน	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		ออก
71	122202	นาย	วิรัตน์	พิมพ์จันทร์คำ	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
72	122204	นาง	บุญรอด	ป้อมคำ	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		

ลำดับ	รหัส	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	แผนก	สถานะ	ลงชื่อ	หมายเหตุ
73	182201	นาย	คุณสรณ์	โสภะ	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
74	630250	นางสาว	วันเพ็ญ	ทับทิม	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		0๐ก
75	630268	นาย	ชนศักดิ์	จันทร์	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
76	630716	นางสาว	มณีนันท์	โสขมา	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
77	630715	นาย	ขจรศักดิ์	เอมสมบูรณ์	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
78	630710	นางสาว	มาลัย	กล้าหาญ	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
79	630700	นาย	มาโนช	บุญรงค์	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		0๐ก
80	640007	นาย	พิเชษฐ	เกษมสุข	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
81	640005	นาย	ศาสตรา	ภูมิ่ง	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		0๐ก
82	640210	นาย	ศรายุทธ	ป้อมคำ	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
83	640311	นาย	สิริรัฐ	อุบล	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
84	640316	นาง	สุพรรณิ	เสกแก้ว	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		ไม่มา
85	640317	นางสาว	อรกานต์	ยอดยิ่ง	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
86	640628	นางสาว	มะลิวัลย์	คำพะวงษ์	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		ป่วย
87	640606	นาง	ปาริณี	ชนิตชน	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		ป่วย
88	640621	นางสาว	กาญจนา	ลงทอง	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
89	650060	นางสาว	วรินดา	ศรีแนม	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
90	650081	นาย	สายชล	จำปาคำ	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
91	650108	นาย	สิทธิพงษ์	ม่วงมูล	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
92	650110	นาย	กิตติศักดิ์	ทับทิม	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
93	650120	นางสาว	เอี่ยมพร	เพื่อนอก	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
94	650129	นางสาว	ลำพึง	แซ่ล่า	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
95	650134	นางสาว	นริศรา	บุญเรือง	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
96	650135	นาย	ชนพล	ลับโกษา	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
97	650136	นาย	วโรดม	จันทร์	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		0๐ก
98	650171	นาย	พนมกร	สุวรรณศิริ	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
99	650203	นาย	ธวัชวัฒน์	น้อยนิ่ม	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
100	650202	นาย	ภาณุวัฒน์	หันควน	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		ป่วย
101	640421	นาย	นิพนธ์	ม่วงทอง	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
102	650248	นาย	เสมียน	ปาละยา	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
103	650247	นางสาว	จิราวรรณ	สระทองยา	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		ป่วย
104	650246	นาย	ธรรมรัตน์	น่วมทิม	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
105	650243	นางสาว	สุพัฒน์	สุระเวช	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
106	660023	นาย	อัฐพล	เดชศรี	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
107	660155	นาย	อัมภาวุฒิ	ศรีละม่อน	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		0๐ก
108	660161	นาย	จิระเดช	หัดเกิด	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
109	660162	นาง	วันดี	คงไธมน	ผลิตไอน้ำ	รายวัน		
110	660186	นาย	กิตติพงษ์	สุกใส	ผลิตไอน้ำ	รายวัน	-	0๐ก

[illegible]



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	รหัส	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	แผนก	สถานะ	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	113011	นาย	ชาติรี	โพธิ์แค	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ประจำ		
2	640099	นาย	สุภาพ	ปราระจิตต์	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ประจำ		6 51 กว
3	640100	นาย	จุบรณ	ชนิดชน	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ประจำ		
4	640101	นาย	อรรถพงษ์	เทียนเทศน์	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ประจำ		
5	640102	นาย	จินดา	น้อยอุดม	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ประจำ		เวีกว
6	640108	นาย	ณรงค์	บุญกรุด	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ประจำ		เวีกว
7	120031	นาย	โสภณัท	หนูแยม	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ประจำ		
8	210001	นาย	ประเสริฐ	สินทอง	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ประจำ		เวีกว
9	120083	นาย	กิตติชนัน	กะเหว่าทอง	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ประจำ		
10	120063	นาย	ลำพรณ	ขาวเวียง	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ประจำ		
11	120028	นาย	มงคล	กันทอง	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ประจำ		เวีกว
12	120032	นาย	วัตร	จันเป้ง	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ประจำ		เวีกว
13	120037	นาย	เรวัฒน์	พุดศิริ	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ประจำ		เวีกว
14	200001	นาย	วินัย	ศิริรัตน์	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ประจำ		
15	120053	นาย	สุเทพ	แห้วเพชร	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ประจำ		เวีกว
16	122257	นาย	ดิเรก	สัมภา	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ประจำ		
17	120043	นาย	อานนท์	ธรรมนิยมจัด	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ประจำ		เวีกว
18	120078	นาย	กิตติ	แก้วเขียว	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ประจำ		
19	030058	นาย	เก่ง	หมื่นปา	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ประจำ		
20	120082	นาย	ณัฐชัย	สีทา	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ประจำ		
21	120049	นาย	เกษม	จิตพิมพ์	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ประจำ		
22	120086	นาย	บุญเลิศ	ติบมี	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ประจำ		เวีกว
23	122109	นางสาว	กัตินศกร	ขุนณรงค์	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	รายวัน		
24	122110	นางสาว	วัลลิ	ขุนณรงค์	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	รายวัน		
25	122111	นางสาว	นงลักษณ์	รังษิบุตร	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	รายวัน		
26	122117	นาง	อารีย์	คำคง	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	รายวัน		
27	122140	นางสาว	พัชรีย์	โสขุม	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	รายวัน		
28	122214	นาง	กำไล	ทนต์	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	รายวัน		
29	122215	นางสาว	วนาลี	สุวรรณศิริ	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	รายวัน		
30	122224	นางสาว	สงกรานต์	อมรรค์	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	รายวัน		
31	122235	นาย	วิวัฒน์	จันทิสา	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	รายวัน		2 20
32	122210	นาย	ทำ	ชำนาญไพร	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	รายวัน		
33	122244	นาย	อภิธญา	สุระเวช	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	รายวัน		
34	152252	นางสาว	รัตนพร	จีทอง	เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	รายวัน		00 1

[illegible]



સૈય
Sweet
Creation

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

THAI RONG RUANG SUGAR GROUP[illegible]

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

[illegible]



บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

[illegible]

รูปประกอบการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น
18 พฤศจิกายน 2566



รูปประกอบการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

18 พฤศจิกายน 2566



**รูปประกอบการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี
18 พฤศจิกายน 2566**



ภาคผนวก ข44
รายงานตรวจสอบภาพประจำปี (จผส)

วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่

๑. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
ที่อยู่ 111,101 หมู่ 12 ถนนเข้าน้ำ-บ้านไร่ ต.ห้วยหลวง อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี 611140
เบอร์ติดต่อ 056-596719, 056-596719 ต่อ 115
โรงพยาบาลศูนย์
๒. ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลศูนย์
ที่อยู่ ๐๘/๘7 หมู่ 7 อ.ห้วยทับ แสงดำ บางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
เบอร์ติดต่อ Tel. 0-2898-7577 Fax. 0-2895-7890
๓. ผลการตรวจสุขภาพของบุคลากรที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาระหว่างและระหว่างการป้องกันแก้ไข

กลุ่ม	แผนกงาน	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ				การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	ไม่สามารถแปลผลได้ (คน)	การให้การปรึกษา	การป้องกันตัว	
ประจำ	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	คลี่ไฟฟ้าหัวใจ	16	16	14	2		เอกสารแนบ	เอกสารแนบ	
ประจำ	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ตะกั่ว	15	15	15					
ประจำ	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	แอดเมียม	9	9	9					
ประจำ	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	การทำงานในที่อับอากาศ	1	1	1					
ประจำ	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ทำงานสัมผัสแสงจ้า, ใสสายตาเพ่งนาน, หรืองานละเอียด	22	22	22					
ประจำ	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ทำงานสัมผัสเสียงดัง	22	22	20	2				
ประจำ	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ทำงานสัมผัสฝุ่นแร่, สารพิษ, สารมีฤทธิ์ระคายเคือง	22	22	22					
ประจำ	แผนกเทอร์ไบน์	คลี่ไฟฟ้าหัวใจ	12	12	11	1				
ประจำ	แผนกเทอร์ไบน์	ทำงานสัมผัสแสงจ้า, ใสสายตาเพ่งนาน, หรืองานละเอียด	16	16	16					
ประจำ	แผนกเทอร์ไบน์	ทำงานสัมผัสเสียงดัง	16	16	15	1				
ประจำ	แผนกเทอร์ไบน์	ทำงานสัมผัสฝุ่นแร่, สารพิษ, สารมีฤทธิ์ระคายเคือง	16	16	16					
ประจำ	แผนกผลิตไอน้ำ	คลี่ไฟฟ้าหัวใจ	61	61	62	9				
ประจำ	แผนกผลิตไอน้ำ	ตะกั่ว	57	57	57					
ประจำ	แผนกผลิตไอน้ำ	แอดเมียม	57	57	57					
ประจำ	แผนกผลิตไอน้ำ	สารเคมีสะสมในร่างกาย กรดซัลฟูริก : H2SO4	1	1	1					
ประจำ	แผนกผลิตไอน้ำ	การทำงานในที่อับอากาศ	1	1	1					
ประจำ	แผนกผลิตไอน้ำ	ทำงานสัมผัสแสงจ้า, ใสสายตาเพ่งนาน, หรืองานละเอียด	9	9	6	3				
ประจำ	แผนกผลิตไอน้ำ	ทำงานสัมผัสเสียงดัง	62	62	62					
ประจำ	แผนกผลิตไอน้ำ	ทำงานสัมผัสฝุ่นแร่, สารพิษ, สารมีฤทธิ์ระคายเคือง	62	62	57	5				
ประจำ	แผนกผลิตไอน้ำ	ทำงานสัมผัสฝุ่นแร่, สารพิษ, สารมีฤทธิ์ระคายเคือง	62	62	62					
ประจำ	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	คลี่ไฟฟ้าหัวใจ	1	1	1					
ประจำ	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	การทำงานในที่อับอากาศ	1	1	1					
ประจำ	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	ทำงานสัมผัสแสงจ้า, ใสสายตาเพ่งนาน, หรืองานละเอียด	1	1	1					
ประจำ	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	ทำงานสัมผัสเสียงดัง	2	2	2					
ประจำ	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	ทำงานสัมผัสฝุ่นแร่, สารพิษ, สารมีฤทธิ์ระคายเคือง	2	2	2					
ประจำ	ฝ่ายโรงไฟฟ้า	ทำงานสัมผัสฝุ่นแร่, สารพิษ, สารมีฤทธิ์ระคายเคือง	2	2	2					

19 ธันวาคม พ.ศ.2566

วันที่

๑. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเออร์รี่ จำกัด
ที่อยู่ 111,101 หมู่ 12 อ.ด่านช้าง-บ้านไร่ ต.ทัพหลวง อ.บ้านไร่ จ.สุพรรณบุรี 61140
เบอร์ติดต่อ 056-596719, 056-596719 ต่อ 115
๒. ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมิ
ที่อยู่ 68/87 หมู่ 7 อ.ท่าช้าง สมุทรสาคร บางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
เบอร์ติดต่อ Tel. 0-2895-7577 Fax. 0-2895-7890
๓. ผลการตรวจสุขภาพของผู้ถูกจ้างที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข

กลุ่ม	แผนกงาน	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนผู้จ้างแต่ละแผนก (คน)				การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	การให้การ รักษา	การป้องกันตัว ผู้จ้าง	การแก้ไข สภาพแวดล้อม	
ประจำ	หน่วยงานความปลอดภัย	คลื่นไฟฟ้าหัวใจ	1	1	1					
ประจำ	หน่วยงานความปลอดภัย	ทำงานสัมผัสแสงจ้า, ใสสายตาเพ่งนาน, หรืองานละเอียด	1	1	1					
ประจำ	หน่วยงานความปลอดภัย	ทำงานสัมผัสเสียงดัง	1	1	1					
ประจำ	หน่วยงานความปลอดภัย	ทำงานสัมผัสฝุ่น, สารระเหย, สารที่มีฤทธิ์ระคายเคือง	1	1	1					
ประจำ	หน่วยงานความปลอดภัย	ทำงานสัมผัสแสงจ้า, ใสสายตาเพ่งนาน, หรืองานละเอียด	5	5	5					
ประจำ	หน่วยงานความปลอดภัย	ทำงานสัมผัสเสียงดัง	5	5	5					
ประจำ	หน่วยงานความปลอดภัย	ทำงานสัมผัสฝุ่น, สารระเหย, สารที่มีฤทธิ์ระคายเคือง	5	5	5					
อยุจ.	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	คลื่นไฟฟ้าหัวใจ	35	35	32	3				
อยุจ.	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	คลื่นไฟฟ้าหัวใจ	34	34	34					
อยุจ.	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	แดดร้อน	34	34	34					
อยุจ.	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	การทำงานในที่อับอากาศ	1	1	1					
อยุจ.	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ทำงานสัมผัสแสงจ้า, ใสสายตาเพ่งนาน, หรืองานละเอียด	39	38	38					
อยุจ.	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ทำงานสัมผัสเสียงดัง	39	39	38	1				
อยุจ.	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ทำงานสัมผัสฝุ่น, สารระเหย, สารที่มีฤทธิ์ระคายเคือง	39	39	39					
อยุจ.	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	คลื่นไฟฟ้าหัวใจ	10	10	8	2				
อยุจ.	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ทำงานสัมผัสแสงจ้า, ใสสายตาเพ่งนาน, หรืองานละเอียด	10	10	10					
อยุจ.	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ทำงานสัมผัสเสียงดัง	10	10	9	1				
อยุจ.	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ทำงานสัมผัสฝุ่น, สารระเหย, สารที่มีฤทธิ์ระคายเคือง	10	10	10					
อยุจ.	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	คลื่นไฟฟ้าหัวใจ	6	6	5	1				
อยุจ.	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	แดดร้อน	6	6	6					
อยุจ.	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	แดดร้อน	6	6	6					
อยุจ.	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ทำงานสัมผัสแสงจ้า, ใสสายตาเพ่งนาน, หรืองานละเอียด	6	6	6					
อยุจ.	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ทำงานสัมผัสเสียงดัง	6	6	6					
อยุจ.	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	ทำงานสัมผัสฝุ่น, สารระเหย, สารที่มีฤทธิ์ระคายเคือง	6	6	6					
อยุจ.	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	คลื่นไฟฟ้าหัวใจ	37	37	33	4				
อยุจ.	แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	แดดร้อน	37	37	37					

แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติเพื่อการขึ้นบัญชี การให้การรักษายาพยาบาลและการป้องกันภัย

แบบ จดข. ๑

๑. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ที่อยู่ 111,101 หมู่ 12 อ.คำชะโนด-บ้านไร่ ต.กุดหวาง อ.บ้านไผ่ จ.อุทัยธานี 61140
เบอร์ติดต่อ 056-596719, 066-596719 ต่อ 115
๒. ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลอจิม
ที่อยู่ 68/87 หมู่ 7 อ.ท่าช้าง แสงคำ บางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
เบอร์ติดต่อ Tlx. 0-2895-7577 Fax. 0-2895-7890
๓. ผลการตรวจสุขภาพของผู้แจ้งที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาพยาบาล และการป้องกันภัย

วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566

กลุ่ม	แผนกงาน	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนก (คน)				การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	ไม่สมารถ แปลผลได้ (คน)	การให้การ รักษา	การป้องกันตัว ลูกจ้าง	การแก้ไข สภาพแวดล้อม
สญจ.	แผนกหม้อไอน้ำ	แสดงนิมิต	37	37	37					
สญจ.	แผนกหม้อไอน้ำ	ทำงานสัมผัสแสงจ้า, ใช้น้ำยาทำความสะอาด, ใช้น้ำมันอะเอียต	37	37	37					
สญจ.	แผนกหม้อไอน้ำ	ทำงานสัมผัสเสียงดัง	37	37	36	1				
สญจ.	แผนกหม้อไอน้ำ	ทำงานสัมผัสฝุ่นแร่, สารระเหย, สารที่มีฤทธิ์กัดกร่อน	37	37	37					
สญจ.	หน่วยธุรการ	ทำงานสัมผัสแสงจ้า, ใช้น้ำยาทำความสะอาด, ใช้น้ำมันอะเอียต	1	1	1					
สญจ.	หน่วยธุรการ	ทำงานสัมผัสเสียงดัง	1	1	1					
สญจ.	หน่วยธุรการ	ทำงานสัมผัสฝุ่นแร่, สารระเหย, สารที่มีฤทธิ์กัดกร่อน	1	1	1					

(ก)
ตำแหน่ง
นายจรัส / ผู้อำนวยการควบคุม

การดำเนินการสำหรับพนักงานที่มีผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย
การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข

การตรวจเฝ้าระวังทางพิษวิทยา (Toxicology)

การดำเนินการ	รายละเอียด
1. ผลการตรวจ	ไม่พบผู้ที่มีผลสูงกว่าเกณฑ์
2. การให้การรักษา	การสัมผัสโดยการหายใจเข้าไป : ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายออกไปในที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยหายใจปอดถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจน นำส่งแพทย์ การสัมผัสทางผิวหนัง : ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนเปลี่ยนเสื้อผ้า การสัมผัสทางตา : ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก อย่างน้อย 10 นาทีพร้อมกระพริบตาถี่ๆ ขณะทำการล้าง นำส่งแพทย์ การกลืนกินเข้าสู่ร่างกาย : ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามให้กินนมหรือน้ำมันที่ย่อยสลายได้ ทำให้ผู้ป่วยหายใจสะดวก นำส่งแพทย์
3. การป้องกันตัวลูกจ้าง	สนับสนุนให้ลูกจ้างปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับในการทำงานและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด การป้องกันทางการหายใจ : สวมหน้ากากกรองไอสารเคมีอินทรีย์ชนิด NPF 400 (Gas Only) หากอยู่ในพื้นที่ที่การระบายอากาศไม่ดีในที่อับหรือห้องที่ปิดให้สวมเครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัวมาตรฐาน NPF 2000 การป้องกันทางมือ : หากต้องมีการสัมผัสกับสารเคมีควรสวมใส่ถุงมือชนิดที่ทนต่อสารเคมีชนิดนั้นได้ดีเช่น ถุงมือไนไตร หรือ นีโอพรีน การป้องกันตา : สวมใส่แว่นครอบตาหรือหน้ากากป้องกันสารเคมี การป้องกันอื่น ๆ : สวมใส่ชุดป้องกันซึ่งทนต่อสารเคมีและรองเท้ากันการรั่วซึมทุกครั้งหลังการปฏิบัติงาน
4. การแก้ไขสภาพแวดล้อม	กำหนดพื้นที่ในการจัดเก็บอย่างชัดเจนห่างจากพื้นที่ที่มีประกายไฟ สถานที่จัดเก็บต้องมีเขื่อน (Bund) กันกันสารรั่วหกออกสู่สภาพแวดล้อมภายนอก ภาชนะที่เหมาะสมในการใช้เก็บคือ โลหะหล่อ(Mild Steel) หรือสแตนเลส (Stainless Steel) ระวังไม่ให้เกิดการสัมผัสกับผิวหนังควบคุมไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายเป็นละอองหรือแก๊สออกสู่อากาศ เก็บในสถานที่ที่มีการถ่ายเทอากาศดีห่างจากแสงแดดแหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน ไม่ควรเก็บในที่ที่อุณหภูมิสูงเกิน 30 องศาเซลเซียสจัดเก็บไว้ให้ห่างจากสารออกซิไดซ์ซึ่ง ห้ามเก็บรวมกันกับยารักษาทางชีววิทยาใน ไครอเจนไนโอพรีน รวมทั้งพลาสติกทั่วไปและอลูมิเนียม

การตรวจเฝ้าระวังอวัยวะเป้าหมาย (End Organ Evaluation)

การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)

การดำเนินการ	รายละเอียด
1. ผลการตรวจ	พบผู้ที่มีผลผิดปกติลดลงเกินเกณฑ์ 11 ราย
2. การให้การรักษา	-
3. การป้องกันตัวลูกจ้าง	สนับสนุนให้ลูกจ้างปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับในการทำงานและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด พนักงานบางส่วนยังไม่ให้ความร่วมมือ และไม่ให้ความสำคัญในการใส่เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)- ได้แก้ไขโดยการเน้นย้ำให้พนักงานทราบถึงความสำคัญและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการไม่ใส่ PPE
4. การแก้ไขสภาพแวดล้อม	-

การตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวเวชศาสตร์ (Industrial Eye Examination)

การดำเนินการ	รายละเอียด
1. ผลการตรวจ	ไม่พบผู้ที่มีผลผิดปกติไม่ผ่านเกณฑ์การวิเคราะห์
2. การให้การรักษา	-
3. การป้องกันตัวลูกจ้าง	สนับสนุนให้ลูกจ้างปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับในการทำงานและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

การดำเนินการสำหรับพนักงานที่มีผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย
การให้การรักษายาบาลและการป้องกันแก้ไข

4. การแก้ไขสภาพแวดล้อม	-
------------------------	---

การตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

การดำเนินการ	รายละเอียด
1. ผลการตรวจ	ไม่พบผู้ที่มีผลผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอด
2. การให้การรักษา	-
3. การป้องกันตัวลูกจ้าง	สนับสนุนให้ลูกจ้างปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับในการทำงานและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
4. การแก้ไขสภาพแวดล้อม	-

ตรวจสอบถูกต้อง

นพ.เอกสิทธิ์ ธรรมสุนทร
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 21330
แพทย์อาชีวเวชศาสตร์
แพทยศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยม)
วุฒิบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาพิษวิทยา
อนุมัติบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาเวชศาสตร์ครอบครัว
ประกาศนียบัตรแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

Certificate in Travel Health®
International Society of Travel Medicine (ISTM) USA.

ภาคผนวก ข45

เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10610007825536

สถานที่ตั้งโรงงาน : 111 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี : นางสาวจันทร์น อุลบาน

เลขทะเบียนพาหนะ : 84-7085 อน

พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี

ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : นางสาวจันทร์น อุลบาน

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3720300373358

สถานที่ตั้ง : null

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถา	100101	รถบรรทุก	1	40.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 40 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 40 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 08/01/2567

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณี มุ่งหมาย

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี : นางสาวจันทร์น อุลบาน

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : นางสาวจันทร์น อุลบาน

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3720300373358

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี

มายังจังหวัด : อุทัยธานี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300373358

ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 08/01/2567

เวลาที่มาถึง : 15:00

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 40 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☒ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300373358

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

วันที่รับมอบ : 08/01/2567

เวลาที่มอบ : 15:00

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☒ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 40 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 08/01/2567

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 15:00

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300373358

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด :

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10610007825536

สถานที่ตั้งโรงงาน : 111 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายบุญรอด เกิดดี

เลขทะเบียนพาหนะ : 85-8434 อน

พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี

ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : นายบุญรอด เกิดดี

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3720300356046

สถานที่ตั้ง : null

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถา	100101	รถพ่วง	1	40.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 40 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 40 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 09/01/2567

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณี มุ่งหมาย

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายบุญรอด เกิดดี

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายบุญรอด เกิดดี

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3720300356046

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี

มายังจังหวัด : อุทัยธานี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300356046

ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 09/01/2567

เวลาที่มาถึง : 15:00

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 40 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☒ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300356046

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

วันที่รับมอบ : 09/01/2567

เวลาที่มอบ : 15:00

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☒ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 40 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 09/01/2567

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 15:00

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300356046

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด :

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 10610007825536		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 111 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายบุญรอด เกิดดี			เลขทะเบียนพาหนะ : 85-8434 อน พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง		
โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี			ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : นายบุญรอด เกิดดี			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3720300356046		
สถานที่ตั้ง : null					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถา	100101	รถพ่วง	1	40.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 40 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 40 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณี มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :			วันที่ส่งมอบ : 12/01/2567		
			เวลาที่ส่งมอบ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายบุญรอด เกิดดี ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายบุญรอด เกิดดี			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3720300356046		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			มายังจังหวัด : อุทัยธานี		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300356046 ลายมือชื่อ :			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
			วันที่มาถึง : 12/01/2567		
			เวลาที่มาถึง : 15:00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 40 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300356046 ลายมือชื่อ :			วันที่รับมอบ : 12/01/2567		
			เวลาที่มอบ : 15:00		
			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 40 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 12/01/2567		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300356046 ลายมือชื่อ :			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 15:00		
			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
			[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 10610007825536		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 111 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายบุญรอด เกิดดี			เลขทะเบียนพาหนะ : 85-8434 อน พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง		
โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี			ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : นายบุญรอด เกิดดี			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3720300356046		
สถานที่ตั้ง : null					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถา	100101	รถพ่วง	1	40.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 40 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 40 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณี มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :			วันที่ส่งมอบ : 14/01/2567		
			เวลาที่ส่งมอบ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายบุญรอด เกิดดี ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายบุญรอด เกิดดี			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3720300356046		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			มายังจังหวัด : อุทัยธานี		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300356046 ลายมือชื่อ :			วันที่มาถึง : 14/01/2567		
			เวลาที่มาถึง : 15:00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 40 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 14/01/2567		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300356046 ลายมือชื่อ :			เวลาที่มอบ : 15:00		
			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 40 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 14/01/2567		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 15:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300356046 ลายมือชื่อ :			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
			[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10610007825536

สถานที่ตั้งโรงงาน : 111 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี : นางสาวจันทร์น อุลบาน

เลขทะเบียนพาหนะ : 84-7085 อน

พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี

ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : นางสาวจันทร์น อุลบาน

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3720300373358

สถานที่ตั้ง : null

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถา	100101	รถพ่วง	1	40.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 40 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 40 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 14/01/2567

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณี มุ่งหมาย

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี : นางสาวจันทร์น อุลบาน

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : นางสาวจันทร์น อุลบาน

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3720300373358

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี

มายังจังหวัด : อุทัยธานี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300373358

ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 08/01/2567

เวลาที่มาถึง : 15:00

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 40 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☒ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300373358

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

วันที่รับมอบ : 08/07/2567

เวลาที่มอบ : 14:26

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☒ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 40 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 14/01/2567

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 15:00

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300373358

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด :

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ภาคผนวก ข46

รายงานฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกอบบรมอพยพหนีไฟ

รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๖

บริษัท ไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่ตั้งเลขที่ ๘๘ หมู่ ๑๒ ถนนด่านช้าง-บ้านไร่
ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ๖๑๑๔๐

เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

โดย



บริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๔

คำนำ

นิยามที่ว่า “โจรปล้นสิบครั้ง ไม่เท่าไฟไหม้ครั้งเดียว” การเกิดอัคคีภัยหรือเพลิงไหม้สร้างความสูญเสียแก่ผู้ประสบภัยทั้งชีวิต และทรัพย์สิน อีกทั้งส่งผลทำให้เสื่อมเสียชื่อเสียงของประเทศไทย นายจ้างและลูกจ้างทั้งภาครัฐและเอกชน ทุกคนมีส่วนร่วมที่จะต้องร่วมมือกันป้องกันการเกิดอัคคีภัย ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

บริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน ในการฝึกการดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ บริษัทฯมีความมุ่งมั่นที่จะนำความรู้และประสบการณ์ฯ มาถ่ายทอดให้กับลูกจ้างและนายจ้างในสถานประกอบการ ให้สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับ นำไปปรับใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานที่ทำงานและชีวิตประจำวัน รวมทั้งสามารถนำไปช่วยเหลือสาธารณชนอย่างปลอดภัยเมื่อมีโอกาส

บริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

สารบัญ

หนังสือรับรองหน่วยงานฝึกอบรม	
หนังสือรับรองวิทยากร	
หนังสือรับรองผู้ฝึกสอน	
รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น (๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๔)	วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
หนังสือรับรองการฝึกอบรม	วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม	วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖



แบบ กก.บุญ

นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๑๑-๐๓-๒๕๖๖-๑๑๓๕

อนุญาตให้บริษัท เล็น.อาร์.ไฟร์ เทอร์นิง จำกัด

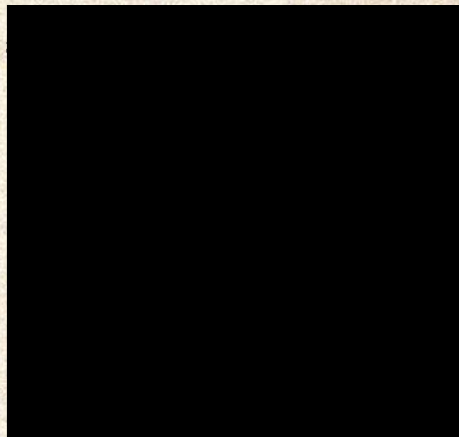
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๑๕๕๕๕๕๖๐๐๐๑๘๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๘๗ หมู่ที่ ๗ ตำบลนิเวศน์ อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๖ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้



รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ของบริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๔

๑. นายณรงฤทธิ์	พงษ์ศาสตร์
๒. นายเอกวิวัฒน์	ทิมมาศย์
๓. นายดุสิต	เทียนศิริ
๔. นายกิตติศักดิ์	พวงบุผา
๕. นายภักดี	พลุพันธ์
๖. นายสมภพ	สุกมาก

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๖๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๖๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นาย

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

๓๕ หมู่ ๖ ค.ทุ่งเขาหลวง อ.ทุ่งเขาหลวง จ.ร้อยเอ็ด ๔๕๑๓๐

โทร ๐-๔๓๕๕-๓๑๓๕ แฟกซ์ ๐-๔๓๕๕-๓๑๓๕

Email : ar.fire99@gmail.com

ที่ อท.๐๐๘๔/๒๕๖๖

๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง รับรองผลอบรมหลักสูตร “การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ”

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น จำกัด

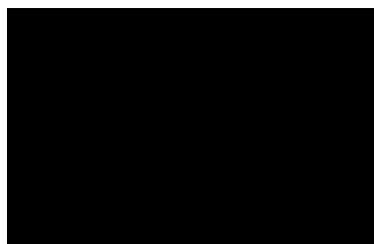
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบการรายงานผลการฝึกอบรม

ตามที่ ท่านได้มอบความไว้วางใจให้หน่วยงานฝึกอบรม บริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัดมาดำเนินการฝึกอบรม หลักสูตร “การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ” ให้กับเจ้าหน้าที่และพนักงาน บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ตั้ง เลขที่ ๘๘ หมู่ ๑๒ ถนนคำนช้าง - บ้านไร่ ตำบลทพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ๖๑๑๔๐ โดยใช้ ห้องประชุมและสนามฝึก ณ สถานที่ประกอบการเป็นสถานที่ฝึกอบรมและฝึกซ้อมในวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ตั้งแต่ เวลา ๑๖.๐๐น.-๑๘.๐๐น. นั้น

บัดนี้ ทาง บริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัดได้ดำเนินการฝึกอบรมเป็นที่เรียบร้อยแล้วจึงขอรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของ บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด โดยมีเจ้าหน้าที่และพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมฯ รวมจำนวนทั้งหมด ๖๐๖ ท่าน พร้อมทั้งได้แนบบสำเนารายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรมฯ พร้อมกับหนังสือฉบับนี้ ซึ่งผลการฝึกซ้อมฯ นั้น เจ้าหน้าที่และพนักงานทุกคนได้ให้ความร่วมมือในการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นอย่างดีและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

จึงเรียนมาเพื่อท่านทราบ และขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด



รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียน _____ บริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์เทรนนิ่ง จำกัด

หมายเลขใบอนุญาต _____ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๔ _____ หมดอายุ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๖

อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกอบรมเลขที่ _____ ESPSIA001-000000000592549 _____ ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรม

๑. ข้อมูลสถานประกอบการที่เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ประเภทกิจการ ผลิตน้ำตาล

เลขที่ ๘๘ หมู่ที่ ๑๒ ซอย - ถนน ค่านช้าง - บ้านไร่

ตำบล/แขวง ทพหลวง อำเภอ/เขต บ้านไร่ จังหวัด อุทัยธานี

รหัสไปรษณีย์ ๖๑๑๔๐ โทรศัพท์ - โทรสาร -

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง ๖๐๖ คน

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๖๐๖ คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๑.๐๐ นาที

๖. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและปฏิบัติ

๖.๑ นายณรงค์ฤทธิ์ พงษ์ศาสตร์ ๖.๒ นายเอกวัฒน์ ทิมมาศย์

๖.๓ _____ ๖.๔ _____

๗. ชื่อผู้ควบคุมการฝึกอบรม

๗.๑ นายชาติรี สิงสุขุม ๗.๒ _____

๗.๓ _____ ๗.๔ _____

สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ _____ ณ สถานที่ประกอบการ _____

ลงชื่อ _____
(นางศุภมาส)
ผู้จัดการรายงาน

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ลงชื่อ _____
(นาย)
ผู้มีอำนาจ

การ _____

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ _____
(นายอ)

ลงชื่อ _____

นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบการที่ได้รับการฝึกซ้อม
ดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน





บริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์ เทรนนิง จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๔

ขอรับรองว่า

บริษัท ทัพยา ร็องคอรปอเรชั่น จำกัด

ที่ตั้งเลขที่ ๑๐๑ หมู่ ๑๒ ถนนด่านช้าง-บ้านไร่ ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ๖๑๑๔๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

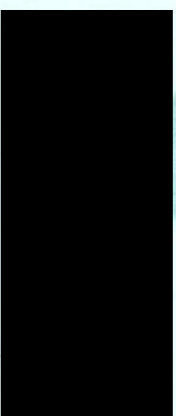
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

มีจำนวนผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมทั้งหมด ๖๐๖ คน

เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖



(นายณรงฤทธิ์ พงษ์ศาสตร์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์ เทรนนิง จำกัด





กลุ่มป่าดง
ไทยรุ่งเรือง



บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2566

THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	รหัส	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	แผนก	สถานะ	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	640325	นางสาว	เบญจวรรณ	สายคำทอง	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
2	090022	นาย	สุเมธ	บรรณทอง	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
3	091049	นาย	วิฑูรย์	แก้วเขียว	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
4	220017	นาย	พนัส	โสภา	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
5	220022	นาย	ภักดี	สารี	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
6	090061	นาย	สมชาย	ทับทิม	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
7	090040	นาย	สวาท	สิงจันลา	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
8	090065	นาย	วรวิทย์	เสือน้อย	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
9	090023	นาย	นิวัฒน์	ชุมภู	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
10	090036	นาย	มงคล	คุณาวงษ์	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
11	090063	นาย	ศีลธรรม	ศิริวัฒน์	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
12	090039	นาย	สุวิศ	ทนต์	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
13	090077	นาย	วิรัตน์	มุสิราษ	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
14	090083	นาย	สรเพชร	คงอยู่เย็น	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
15	640088	นาย	แดง	ถนอมกล่อม	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
16	650059	นาย	ภิญโญ	คุ้มทรัพย์	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
17	640271	นาย	วีรวัฒน์	ศรีสุวรรณ	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
18	090080	นาย	ประจักษ์	เดือนแค้น	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
19	640254	นาย	อนุสรณ์	อ่อนทุม	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
20	093106	นาย	เกษียร	กันยา	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
21	640252	นาย	สงกรานต์	แสนเงิน	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
22	640253	นาย	นิคม	ภูมิ่ง	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
23	090078	นาย	สาทิพย์	เทศะนงค์	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
24	090062	นาย	พินิจ	สีหวิทย์	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
25	660173	นาย	พบโชค	สอนสุภาพ	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
26	090018	นาย	ไชยา	ขุนณรงค์	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
27	090041	นาย	วินัย	เรือนเอี่ยม	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
28	090025	นาย	เกียรติชัย	จุลพันธ์	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
29	090035	นาย	สุทวิธ	ภาพภักดี	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
30	030100	นาย	นิมิต	เข้มเพชร	ลูกหีบ โรง 1	ประจำ		
31	640216	นาย	ขุนเพชร	เข้มเพชร	ลูกหีบ โรง 1	รายวัน		
32	660322	นาย	ศิริกานต์	หัตถบูรณ์	ลูกหีบ โรง 1	รายวัน		
33	660302	นาย	ชนะพล	กล่อมขุนทด	ลูกหีบ โรง 1	รายวัน		
34	660325	นาย	รุ่ง	ประสิทธิการ	ลูกหีบ โรง 1	รายวัน		



วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

[illegible]



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

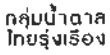


THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	รหัส	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	แผนก	สถานะ	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	650128	นางสาว	วนิดา	ทัพโชติ	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		ลา
2	090074	นาย	ทวีศักดิ์	สุขอิน	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		
3	630338	นาย	สิริโชค	ผาสุนทร	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		
4	220021	นาย	สุพิน	มาเสมอ	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		
5	090087	นาย	จันเลศ	จันทร์	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		
6	090034	นาย	วิชาญ	ทองคอนเหมือน	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		
7	090049	นาย	วิรัตน์	เอื้องกระโทก	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		
8	090050	นาย	เกียรติศักดิ์	ขุนณรงค์	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		
9	090058	นาย	อภิชาติ	อุ้นบุ	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		
10	090088	นาย	สุทวิ	พาสุดใจ	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		ลา
11	640233	นาย	มานะ	ศรีสวัสดิ์	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		
12	630282	นาย	พงศ์สรร	เจเดือน	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		ลา
13	650049	นาย	เดชา	ทองบุญ	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		
14	090055	นาย	เลียม	สำราญดี	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		
15	090071	นาย	พิริต	มั่งคั่ง	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		
16	090070	นาย	แสนคม	ศิริบุตร	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		
17	630537	นาย	สุคนธ์	พยัคฆเทศ	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		
18	630505	นาย	กิตติพงษ์	น้อยนิม	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		
19	640406	นาย	มนัส	แก้วเพชร	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		
20	023012	นางสาว	เพาว์	ขุนณรงค์	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		
21	090033	นาย	ธีระวุฒิ	พุทธา	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		
22	090045	นาย	นิพนธ์	เหมือนขลุ้ม	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		
23	090086	นาย	สุเมธ	เพ็งอุ้น	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		
24	660015	นาย	โชติวัฒน์	ชาญสูงเนิน	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		
25	090016	นาย	พงศธร	คลังสิน	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		ลา
26	090032	นาย	ชัยชาญ	ชมชื่น	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		
27	090066	นาย	มนัส	ยอดมณฑล	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		
28	090005	นาย	อำนาจ	จันทร์นิคม	ลูกหีบโรง 2	ประจำ		ลา
29	640275	นาย	สันติ	ทองคำขาว	ลูกหีบโรง 2	รายวัน		
30	660333	นาย	ศราวุธ	พุ่มไค	ลูกหีบโรง 2	รายวัน		
31	660354	นาย	สมพร	แท่งทอง	ลูกหีบโรง 2	รายวัน		ลา
32	094215	นางสาว	สุกัศตร	อุ้นบุ	ลูกหีบโรง 2	รายวัน		
33	174116	นางสาว	คณินิจ	ภาพักดี	ลูกหีบโรง 2	รายวัน		ลา
34	094209	นาง	วิไลวรรณ	สิงจันตา	ลูกหีบโรง 2	รายวัน		ลา



วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	รหัส	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	แผนก	สถานะ	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	160013	นาย	ภาณุกุล	ชัยบุญเจริญ	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	ประจำ		
2	160016	นาย	พิชัย	คนชื่อ	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	ประจำ		
3	160018	นาย	สุธี	มินิต	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	ประจำ		
4	160020	นาย	รุ่งเพชร	จบศิริ	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	ประจำ		
5	162116	นาย	อณุตติ	จันทัก	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	ประจำ		
6	162019	นาย	เดชา	พรมขาน	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	ประจำ		
7	160001	นาย	จำลอง	พวงผิว	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	ประจำ		
8	160003	นาย	เดชา	รักการ	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	ประจำ		
9	030055	นาย	ณรงค์เดช	ป้อมคำ	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	ประจำ		
10	660234	นาย	วรรณนะ	สีผา	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	รายวัน		
11	660309	นาย	ธีรพัฒน์	บุญเลิศ	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	รายวัน		
12	660296	นาย	วรวิทย์	น้ำจันทร์	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	รายวัน		
13	092215	นาย	เทพพร	สีสุกตาม	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	รายวัน		นายสุกตาม
14	222004	นาย	อาทิตย์	บุญเฉลิม	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	รายวัน		
15	662129	นาย	ประการ	ศรีเดช	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	รายวัน		
16	082260	นาย	เกรียงไกร	อินลี	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	รายวัน		
17	162088	นาย	ชวนชัย	ช่ออุ่น	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	รายวัน		
18	650072	นาย	เกียรติศักดิ์	คำมี	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	รายวัน		
19	650132	นาย	จักรกฤษณ์	ชัยบุญเจริญ	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	รายวัน		นายชัยบุญเจริญ
20	660134	นาย	คุณฤ	ชัยบุญเจริญ	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	รายวัน		
21	660133	นาย	พิพัฒน์	สีผา	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	รายวัน		
22	660160	นาย	อัมรินทร์	พุ่มจำปา	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	รายวัน		
23	660159	นาย	นิธิกร	ชัยรินทร์	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	รายวัน		
24	660168	นาย	เดชา	วัฒนากร	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	รายวัน		
25	162211	นางสาว	สายเพชร	เดิมนุช	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	รายวัน		
26	162111	นาง	ใบชา	คนชื่อ	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	รายวัน		
27	162106	นาง	วัฒนา	คงทรัพย์	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	รายวัน		นายคงทรัพย์
28	162070	นางสาว	ภัทราภา	เจริญใจ	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	รายวัน		
29	163203	นาย	วิทยา	จันทราภา	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	รายวัน		
30	162109	นาง	วรรณมา	คาหม	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	รายวัน		
31	162007	นางสาว	วิมล	นาคสัมพันธุ์	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	รายวัน		
32	630001	นาย	อานุพงษ์	โชติทวีศิลป์	หม้อบ่มน้ำตาลดิบ	รายวัน		



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	รหัส	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	แผนก	สถานะ	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	640231	นางสาว	ฐานิดา	ดีวัน	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	ประจำ		
2	130007	นาย	ประจักษ์	คงทรัพย์	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	ประจำ		
3	130014	นาย	สาคัญ	สืบขวัญ	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	ประจำ		
4	130020	นาย	สถิตย์	มดใจ	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	ประจำ		
5	130021	นาย	กฤษฎา	ปัสสิน	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	ประจำ		
6	130023	นาย	สุชาติ	วรประเสริฐ	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	ประจำ		
7	130026	นาย	รุ่งเรือง	ทองจินดา	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	ประจำ		
8	132250	นาย	วุฒิชัย	ชมภูพันธ์	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	ประจำ		
9	133207	นาย	ปัญญา	ศรีโพธิ์งาม	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	ประจำ		
10	143001	นาย	ชิตณรงค์	ศรีเดช	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	ประจำ		
11	130017	นาย	กมล	จำปาทอง	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	ประจำ		
12	130025	นาย	โอฬาร	ศรีโพธิ์งาม	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	ประจำ		
13	130009	นาย	สุเทพ	ชวดเยี่ยม	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	ประจำ		
14	130015	นาย	อำนาจ	ฉายอรุณ	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	ประจำ		
15	130005	นาย	ประภาส	ชอบแตง	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	ประจำ		
16	130011	นาย	อนุตร	โหมเกิด	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	ประจำ		
17	030095	นาย	พิรุพงษ์	พิจิตร	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	ประจำ		
18	630004	นาย	ศรีณัฐ	ทีปะลา	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	รายวัน		
19	152065	นาย	ศักดิ์ดา	พงษ์พันธ์	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	รายวัน		
20	640538	นาย	นฤตล	สุขสุวรรณ	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	รายวัน		
21	660217	นาย	สุภกร	สุวรรณคำภู	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	รายวัน		
22	660275	นาย	สมพงษ์	พิ้วพันธ์	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	รายวัน		
23	660310	นาย	อนันต์	ทีปะลา	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	รายวัน		
24	660317	นาย	ขวัญชัย	ขวัญงาม	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	รายวัน		
25	142210	นาย	สุดาสกร	ใจหลัก	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	รายวัน		
26	133201	นาง	สงกรานต์	วรประเสริฐ	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	รายวัน		
27	094202	นาย	ทัศนัย	ทองแก้ว	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	รายวัน		
28	132212	นาย	ศรีเมือง	คำยา	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	รายวัน		
29	630188	นางสาว	สุวิพร	ภิตาศรี	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	รายวัน		
30	122002	นาย	พศิน	จอนกระจำง	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	รายวัน		
31	630281	นาย	นพวรรณ	สระคำ	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	รายวัน		
32	133231	นางสาว	อำพร	เพิ่มผล	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	รายวัน		
33	133240	นาย	ศรีณัฐ	हनชัย	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	รายวัน		
34	630448	นางสาว	พรพิมล	สังข์เงิน	หม้อคัมน์น้ำตาลดิบ	รายวัน		





กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

ลำดับ	รหัส	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	แผนก	สถานะ	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	150026	นาย	โชติน	ช้างลอย	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	ประจำ		
2	150029	นาย	ณัฐวุฒิ	แคนเพชร	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	ประจำ		
3	150030	นาย	มิโชคชัย	ชมชื่น	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	ประจำ		
4	150049	นาย	บุญชวน	ราชา	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	ประจำ		
5	152128	นาย	วิชาญ	เอี่ยมละออ	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	ประจำ		
6	150034	นาย	คงเย็น	ใจแสน	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	ประจำ		
7	150036	นาย	มารุต	อินทนิล	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	ประจำ		
8	150033	นาย	สุรเดช	ชื่นหุ่น	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	ประจำ		
9	150037	นาย	ประยงค์	สีลาจัน	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	ประจำ		
10	152021	นาย	สะท้อน	ไกรยา	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	ประจำ		
11	150038	นาย	จิรศักดิ์	อินทระ	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	ประจำ		
12	150043	นาย	อาคม	สดชื่น	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	ประจำ		
13	150045	นาย	หัตถิเจ็ง	อัมเข้ม	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	ประจำ		
14	150042	นาย	อนุชา	มียู่	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	ประจำ		
15	152214	นาย	สิวะรุค	จำปารัต	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	ประจำ		
16	152138	นาย	สมหมาย	ศรีทอง	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	ประจำ		
17	093208	นาย	ไพโรจน์	โพธิ์ทอง	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	ประจำ		
18	152034	นาย	เคชณรงค์	กันยานก	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	ประจำ		
19	222101	นาย	จำลอง	ศรีเดช	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	ประจำ		
20	640234	นาย	อาทิตย์	ต่างพันธ์	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	ประจำ		
21	150008	นาย	นพพร	วัดทอง	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	ประจำ		
22	150040	นาย	สมศรี	เนตรลา	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	ประจำ		
23	150025	นาย	สันติ	ชัยวงษ์	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	ประจำ		
24	152203	นาย	วิษณุ	คำมัน	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	รายวัน		พักกับญาติ
25	102101	นาย	วายุ	แก้วจันทร์	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	รายวัน		พักกับญาติ
26	630187	นาย	ธนดล	กัลลัทธิย์	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	รายวัน		พักกับญาติ
27	640265	นาย	นิกุล	สาริห์	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	รายวัน		พักกับญาติ
28	660276	นาย	ธนวัฒน์	ศรีระ	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	รายวัน		
29	660277	นาย	รัตนกร	พลายละหาร	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	รายวัน		
30	660319	นาย	ปรเมษฐ์	มะริโต	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	รายวัน		พักกับญาติ
31	152101	นาย	นที	เสร็จกิจ	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	รายวัน		พักกับญาติ
32	152233	นาย	ยุทธพิชัย	ทีปะลา	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	รายวัน		
33	152011	นาย	จักริน	กะทา	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	รายวัน		พักกับญาติ
34	150047	นาย	บุญแดง	ทีปะลา	หม้อเคียวน้ำตาลดิบ	รายวัน		พักกับญาติ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	รหัส	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	แผนก	สถานะ	ลงชื่อ	หมายเหตุ
35	630298	นางสาว	ดวงเดือน	จำปาเทศ	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
36	630291	นางสาว	รุ่ง	จำปาเทศ	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
37	630097	นาง	สุนิสา	ร้อยแก้ว	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
38	630138	นางสาว	บุหงา	แดงทอง	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
39	152002	นางสาว	กาญจนา	ล้ำดุย	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
40	152119	นางสาว	กาญจนา	บาลนคร	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
41	152149	นาย	จักรกฤษ	สนิทพจน์	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
42	630078	นางสาว	กรรณิการ์	ทระดี	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
43	024004	นางสาว	นาคยา	กาฬภักดี	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
44	630083	นาง	ตำรวจ	พันโพธิ์	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
45	630145	นาย	กล้าณรงค์	ศรีคอนราษฎร	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
46	630080	นางสาว	ชนิษฐา	เม่นตะเภา	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
47	630109	นางสาว	วันนา	อินจันทร์	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
48	640405	นางสาว	จิรวรรณ	พลอยสุกใส	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
49	630340	นางสาว	สาคร	ศรีบุญ	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
50	630081	นางสาว	บุหรัน	บาลนคร	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
51	630074	นางสาว	กณนิภา	ป้อมคำ	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
52	630128	นางสาว	ทองใบ	วิทยา	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
53	062109	นางสาว	สุธินี	ทาเอื้อ	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
54	183106	นาง	สุธาทิพย์	จันทร์	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
55	630119	นาย	รัตติกรณ	สุนทรแสง	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
56	630082	นางสาว	รัชนิย์	จันทวงศ์	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
57	630195	นาย	สุภากร	ทองเนียม	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
58	133239	นาย	เกรียงไกร	บุญยังรอด	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
59	630091	นางสาว	ตำรวจ	ทองนวม	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
60	630077	นาง	เพียว	สมันทสารกิจ	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
61	630292	นางสาว	ลลิกาอุจน์	ยี่สุน	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
62	630334	นาย	กฤษฎา	โพธิ์เงิน	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
63	630402	นางสาว	ชาวิฬ	หวังสระแลร์	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
64	640042	นางสาว	น้ำผึ้ง	เสือไว	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
65	640048	นาย	อนิรุต	ทีปะลา	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
66	640558	นาย	ธีรเดช	เรืองคำ	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
67	640566	นางสาว	วิภา	จันทวงศ์	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
68	640570	นางสาว	รักษยา	โพชนา	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

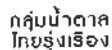


THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	รหัส	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	แผนก	สถานะ	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	083204	นางสาว	ศอาด	อินทมาตร	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	ประจำ		
2	640256	นาย	สมรณ	ทองนอก	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	ประจำ		
3	170016	นางสาว	อภิรดี	หลวงพงษ์	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	ประจำ		
4	640415	นางสาว	อนงค์	ทับทิม	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	ประจำ		
5	640414	นางสาว	คชาภรณ์	จันทาทอง	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	ประจำ		
6	640413	นาย	ณรงค์ศักดิ์	บุญเสริม	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	ประจำ		
7	640417	นาย	จิรศักดิ์	ถาหกล้า	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	ประจำ		
8	640418	นางสาว	ดวงใจ	แห้วเพชร	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	ประจำ		
9	170010	นาย	ภาคภูมิ	คัมภีรานนท์	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	ประจำ		
10	170012	นาย	กฤษณะ	ภู่น้ำ	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	ประจำ		
11	170013	นางสาว	ศศิธร	ปั้นคง	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	ประจำ		
12	030135	นาย	ฉัตรชัย	จันเกตุ	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	ประจำ		
13	630384	นาย	ทรงพล	หนูสุข	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
14	174216	นางสาว	สุนทรี	พุ่มพุก	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
15	023034	นางสาว	ดวงรัชนี	โพธิ์พรม	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
16	630312	นาย	กิตติ	กำจร	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
17	152251	นางสาว	สกุลรัตน์	บุญชื่น	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
18	640425	นาย	กฤษดา	เทวี	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
19	650085	นางสาว	ปนัดดา	กาฬภักดิ์	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
20	650420	นาย	วรรณ	คงทรัพย์	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
21	660347	นาย	วิวรรณ	สายมิ่ง	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
22	660343	นาย	นิกร	สำเร็จทรัพย์	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
23	660341	นางสาว	หทัยมาศ	แก้วไพฑูรย์	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
24	660342	นาย	ภูเบศ	สุขชื่น	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
25	630098	นาย	กิตติศักดิ์	นามไพร	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
26	630099	นาย	จักรกฤษ	โอธ	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
27	630320	นางสาว	นิพา	สนตุ่น	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
28	640404	นาง	ณัฏยา	ศักดิ์สิทธิสกุล	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
29	630330	นางสาว	รจนา	สุวรรณศิริ	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
30	630297	นางสาว	วิชุดิ	กัญญา	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
31	630095	นางสาว	อุณห	ใจมั่น	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
32	630289	นาง	ยุพิน	ทนต์	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
33	630329	นางสาว	อมรรัตน์	ทีปะลา	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		
34	630206	นาง	ทิพย์พร	มันคง	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	รายวัน		



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP



วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

[illegible]



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

[illegible]



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	รหัส	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	แผนก	สถานะ	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	083002	นางสาว	พวงผกา	พันธ์สิงห์	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	ประจำ		
2	220023	นาย	นพดล	หิรัญวงษ์	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	ประจำ		
3	640094	นาย	กฤติเดช	พรานเจริญ	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	ประจำ		
4	150027	นาย	กิตติพงษ์	โคร์ครวญ	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	ประจำ		
5	150028	นาย	สมนึก	ชุ่มมา	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	ประจำ		
6	160015	นาย	สอาด	ทองอินทร์	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	ประจำ		
7	160017	นาย	มิตร	บาลนคร	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	ประจำ		
8	030179	นางสาว	กรรณิกา	โอสถานันท์	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	ประจำ		
9	160019	นาย	สมชาติ	น้อมนันต์	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	ประจำ		
10	160009	นาย	สำเนา	ระโหฐาน	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	ประจำ		
11	160014	นาย	อภิจิต	แสงจันทร์คุ้ม	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	ประจำ		
12	030048	นาย	อิศวรรณัฐ	พงษ์โชติ	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	ประจำ		
13	660357	นาย	อำนาจ	แท่นน้อย	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	รายวัน		
14	660349	นาย	วรวิทย์	คงเจริญ	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	รายวัน		
15	660345	นาย	วรพงษ์	ศรีแก้ว	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	รายวัน		
16	660355	นาย	เจนฉา	บุญนิม	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	รายวัน		
17	660344	นาย	พงศกร	แก้วตาแสน	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	รายวัน		
18	660356	นาย	พลภัทร	ฉุนหอม	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	รายวัน		
19	660350	นาย	ทินกฤต	อัครชนารักษ์	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	รายวัน		
20	660346	นาย	ศาสตรา	น้ำทิพย์	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	รายวัน		
21	630036	นางสาว	ศรีแพร	สุ่มพ่วง	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	รายวัน		
22	630037	นาย	ศิลา	ฉิมเดช	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	รายวัน		
23	630046	นาย	รัฐภูมิ	ทิพย์ทอง	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	รายวัน		
24	630048	นาย	สมบัติ	น้อมนงค์	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	รายวัน		
25	630047	นาย	วสันต์	แสงศักดิ์	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	รายวัน		
26	630044	นางสาว	ธนารัตน์	ทนต์	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	รายวัน		
27	630045	นาย	รถกฤษฏา	ป้อมคำ	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	รายวัน		
28	640557	นาย	พนา	อุปมา	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	รายวัน		
29	122004-2	นาย	สมยศ	ไวว่อง	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	รายวัน		
30	630052	นางสาว	บัวสวน	แก้วน้ำเชื้อ	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	รายวัน		
31	630042	นางสาว	วันเพ็ญ	กันหา	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	รายวัน		
32	630038	นางสาว	ดรชนัน	ทิปะลา	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	รายวัน		
33	650119	นาย	สุธิมนต์	ครอง	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	รายวัน		
34	630041	นางสาว	นงคริย์	หิรัญวงษ์	เคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	รายวัน		



[illegible]



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	รหัส	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	แผนก	สถานะ	หมายเหตุ
1	200041	นาย	เสกสรร	พรมทิว	รีไฟน์	ประจำ	
2	200043	นาย	สายัณต์	เสนาฤทธิ์	รีไฟน์	ประจำ	
3	640412	นาย	เสนาห์	สิงห์ทอง	รีไฟน์	ประจำ	
4	140023	นาย	บุญเพ็ง	ภักดีวงษ์	รีไฟน์	ประจำ	
5	140004	นาย	บรรเจิด	พานโถม	รีไฟน์	ประจำ	
6	640409	นาย	วีระพงษ์	ทระติ	รีไฟน์	ประจำ	
7	630061	นาย	วราศักดิ์	ศิริปรีมา	รีไฟน์	ประจำ	
8	630159	นาย	เอ้	คล้ายสุบรรณ	รีไฟน์	ประจำ	
9	640411	นาย	จิรายุทธ	อินทะมั่ง	รีไฟน์	ประจำ	
10	630167	นาย	วิรัตน์	อัมพร	รีไฟน์	ประจำ	
11	140025	นาย	ไพฑูรย์	ขุนณรงค์	รีไฟน์	ประจำ	
12	630252	นาย	สายัน	แก้วเขียว	รีไฟน์	ประจำ	
13	640410	นาย	อุทัย	กาฬภักดี	รีไฟน์	ประจำ	
14	140022	นาย	ฉันทกร	สิงทะขม	รีไฟน์	ประจำ	
15	140021	นาย	สยาม	คงกษักรีย์	รีไฟน์	ประจำ	
16	140001	นาย	สวิต	คณา	รีไฟน์	ประจำ	
17	140002	นาย	สมบัติ	อินตะ	รีไฟน์	ประจำ	
18	130013	นาย	กิตติ	กิตา	รีไฟน์	รายวัน	
19	630160	นาย	อำนาจ	ชูวงษ์	รีไฟน์	รายวัน	
20	630154	นาย	นพพล	พลฤทธิ์	รีไฟน์	รายวัน	
21	650423	นาย	พรชัย	บัวกัน	รีไฟน์	รายวัน	
22	630153	นาย	ก้อง	ครอง	รีไฟน์	รายวัน	
23	630060	นาย	กล้า	ครอง	รีไฟน์	รายวัน	
24	630165	นาย	ฟ้าสั่ง	ข้าววงษ์	รีไฟน์	รายวัน	
25	630152	นาย	กฤษณะ	จันทร์ศรี	รีไฟน์	รายวัน	
26	640541	นาย	ปิณฑพล	สายเครือชื่น	รีไฟน์	รายวัน	
27	142209	นาย	นฤเบศ	บุญพญา	รีไฟน์	รายวัน	
28	630228	นาย	ศุภกิตติ	คณา	รีไฟน์	รายวัน	
29	630403	นางสาว	ชุติมา	นกขุนทอง	รีไฟน์	รายวัน	
30	650157	นาย	พลพล	สังข์สุวรรณ	รีไฟน์	รายวัน	
31	630163	นาย	นิรติชัย	หาญณรงค์	รีไฟน์	รายวัน	
32	162036	นาย	ขจรศักดิ์	ศรีอำดี	รีไฟน์	รายวัน	
33	630169	นางสาว	ยรรวณ	ผ่องยา	รีไฟน์	รายวัน	
34	630158	นาย	สราวุธ	ชอบแต่ง	รีไฟน์	รายวัน	

**THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP**

บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

[illegible]



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

[illegible]



วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	รหัส	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	แผนก	สถานะ	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	200040	นาย	อึ้งยศ	ชัยหวา	ยานยนต์	ประจำ		
2	640634	นาย	บุญมี	มิ่งไย	ยานยนต์	ประจำ		
3	200055	นาย	ทรงยศ	สังข์แก้ว	ยานยนต์	ประจำ		
4	640408	นาย	เจษฎา	ศรีเดช	ยานยนต์	ประจำ		
5	200047	นาย	นิพนธ์	ผิงผาย	ยานยนต์	ประจำ		
6	200061	นาย	สังวาลย์	ชาญคนตรี	ยานยนต์	ประจำ		
7	640141	นาย	ประเสริฐ	กาฬภักดี	ยานยนต์	ประจำ		
8	640142	นาย	นรากรณ์	กิตา	ยานยนต์	ประจำ		
9	200023	นาย	ชนากร	จันทร์	ยานยนต์	ประจำ		
10	650231	นาย	ศตวรรษ	รุ่งรัมย์วรรณ	ยานยนต์	ประจำ		
11	200060	นาย	ณัฐพล	นุ้มมะณี	ยานยนต์	ประจำ		
12	200054	นาย	ยานนท์	นามวงศ์	ยานยนต์	ประจำ		
13	200050	นาย	คำรณ	กาฬภักดี	ยานยนต์	ประจำ		
14	200051	นาย	วิรุจน์	จำปาเทศ	ยานยนต์	ประจำ		
15	200052	นาย	หัตถศักดิ์	สบประสงค์	ยานยนต์	ประจำ		
16	200003	นาย	นิคม	อ่องนก	ยานยนต์	ประจำ		
17	200059	นาย	บัญชา	เสาวรส	ยานยนต์	ประจำ		
18	200044	นาย	สุริรัตน์	โศภนา	ยานยนต์	ประจำ		
19	200011	นาย	กาหลง	สวประเสริฐ	ยานยนต์	ประจำ		
20	200062	นาย	กฤษฎา	ผักบัวแก้ว	ยานยนต์	ประจำ		
21	200008	นาย	ประเสริฐ	อุ้นใจ	ยานยนต์	ประจำ		
22	200053	นาย	จิรพันธ์	จันทร์	ยานยนต์	ประจำ		
23	030011	นาย	นะที	จันทร์คงทน	ยานยนต์	ประจำ		
24	202110	นาย	ภาณุ	คุ้มสวัสดิ์	ยานยนต์	รายวัน		
25	640267	นาย	พิรวัดน์	นรสิงห์	ยานยนต์	รายวัน		
26	630526	นาย	ณัฐดนัย	เอกศรี	ยานยนต์	รายวัน		
27	640369	นาย	ศรายุ	ทวีดชน	ยานยนต์	รายวัน		
28	640593	นาย	พัลลภ	สิงหาวร	ยานยนต์	รายวัน		
29	650130	นาย	อภิชน	เพ็งอุ้น	ยานยนต์	รายวัน		
30	660146	นาย	นัทธพงศ์	สุขเย็น	ยานยนต์	รายวัน		
31	162218	นาย	อนุวัฒน์	กาฬภักดี	ยานยนต์	รายวัน		
32	202025	นาย	เรืองวิทย์	โถมเชิด	ยานยนต์	รายวัน		
33	202102	นาย	เฉลิมพล	จันทร์สำภา	ยานยนต์	รายวัน		
34	660293	นาย	สำนวน	น้อยนัม	ยานยนต์	รายวัน		



นางสาวกัญญา



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

ลำดับ	รหัส	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	แผนก	สถานะ	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	232002	นาง	รัชฎา	กิมศฤงคาร	ซ่อมบำรุงกลาง	ประจำ		
2	220012	นาย	สมเกียรติ	จันทร์ศิริ	ซ่อมบำรุงกลาง	ประจำ		
3	220020	นาย	คิงเรศ	ทนต์	ซ่อมบำรุงกลาง	ประจำ		
4	220005	นาย	อภิรักษ์	ทนต์	ซ่อมบำรุงกลาง	ประจำ		
5	220007	นาย	วิชา	แจ้งข่าว	ซ่อมบำรุงกลาง	ประจำ		
6	220009	นาย	สุพจน์	วรรณคร	ซ่อมบำรุงกลาง	ประจำ		
7	220013	นาย	กัญศักดิ์	สังข์แก้ว	ซ่อมบำรุงกลาง	ประจำ		
8	220028	นาย	ศุภพงศ์	สงครามยศ	ซ่อมบำรุงกลาง	ประจำ		
9	640257	นาย	มานพ	ฐบัว	ซ่อมบำรุงกลาง	ประจำ		
10	630148	นาย	คณิต	แจ้งข่าว	ซ่อมบำรุงกลาง	ประจำ		
11	640258	นาย	พิชชรัช	บัวลอย	ซ่อมบำรุงกลาง	ประจำ		
12	132098	นาย	บุญมงคล	สอนง่าย	ซ่อมบำรุงกลาง	ประจำ		
13	640242	นาย	สุริยา	บาระมี	ซ่อมบำรุงกลาง	ประจำ		
14	220006	นาย	วิวัฒน์	ปลอดคอยด้อย	ซ่อมบำรุงกลาง	ประจำ		
15	640241	นาย	กมล	ทนต์	ซ่อมบำรุงกลาง	ประจำ		
16	120013	นาย	สมเกียรติ	ศรีเหรา	ซ่อมบำรุงกลาง	ประจำ		
17	660329	นาย	อมรเทพ	พุทธา	ซ่อมบำรุงกลาง	รายวัน		
18	152210	นาย	ราชศักดิ์	อินทะโชติ	ซ่อมบำรุงกลาง	รายวัน		
19	202123	นาย	ธีรพล	ศรีสุวรรณ	ซ่อมบำรุงกลาง	รายวัน		
20	222208	นาย	เกียรติศักดิ์	ภิญโญ	ซ่อมบำรุงกลาง	รายวัน		
21	122234	นาย	อนุสรณ์	ขุนณรงค์	ซ่อมบำรุงกลาง	รายวัน		
22	630107	นาย	โยธิน	อุ้นทรัพย์	ซ่อมบำรุงกลาง	รายวัน		
23	630184	นาย	สมยศ	พูลพันธ์	ซ่อมบำรุงกลาง	รายวัน		
24	132063	นาย	สมพงษ์	ดิระการ	ซ่อมบำรุงกลาง	รายวัน		
25	102028	นาย	กสินโชคเมธิ	ชนิดชน	ซ่อมบำรุงกลาง	รายวัน		
26	163036	นาย	ประดิษฐ์	เมืองเพชร	ซ่อมบำรุงกลาง	รายวัน		
27	152268	นาย	เจษฎา	ใจนรินทร์	ซ่อมบำรุงกลาง	รายวัน		
28	630003	นาย	เอกวรินทร์	เหมือนศรีเพ็ง	ซ่อมบำรุงกลาง	รายวัน		คย๐๐๑
29	630488	นาย	จิรพงศ์	เดือน آهن	ซ่อมบำรุงกลาง	รายวัน		
30	640097	นาย	วาทิน	เพ็ญอุ้น	ซ่อมบำรุงกลาง	รายวัน		
31	650192	นาย	ศักดิ์	บาระมี	ซ่อมบำรุงกลาง	รายวัน		
32	650199	นาย	ชาญณรงค์	พุ่มจำปา	ซ่อมบำรุงกลาง	รายวัน		
33	660226	นาย	คำรณ	ทิมงาม	ซ่อมบำรุงกลาง	รายวัน		คย๐๐๑
34	660225	นาย	คชน	เขวาศรี	ซ่อมบำรุงกลาง	รายวัน		คย๐๐๑





กลุ่มป่าดง
ไทยรุ่งเรือง



บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ่อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

ลำดับ	รหัส	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	แผนก	สถานะ	หมายเหตุ
1	082249	นางสาว	วนิดา	ด้วงชนะ	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
2	110116	นาย	ภูรินทร์	สีดี	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
3	113001	นาย	ธวัชชัย	บุรีวัน	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
4	110051	นาย	สุชาติ	สืบขวัญ	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
5	110074	นาย	คาวี	คณหาร	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	๓
6	110115	นาย	ชาญสิทธิ์	แสนโท	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
7	110130	นาย	ชอชชาย	ชัยเหว่า	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
8	110126	นาย	ทิวากร	พรมพราหม	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
9	640329	นาย	วรกิต	เพ็งอุ้น	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
10	640206	นาย	กิตติพงศ์	ดอกกุหลาบ	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
11	660148	นาย	หาญนเรศน์	ทับทิม	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	รณชิต
12	110029	นาย	ศุภร์	อินทร์นุช	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
13	110080	นาย	นันทชัย	คุ้มทอง	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	๓
14	110083	นาย	ภาณุวัช	ลำไย	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	๓
15	110095	นาย	เฉลิมวุฒิ	อะปะหัง	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
16	113202	นาย	ไฉน	ภูผา	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	ไพฑูริ
17	112101	นาย	เสรี	เรืองศรี	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
18	113201	นาย	อนุชา	พวงโลก	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
19	110120	นาย	นรินทร์	แก้วสุวรรณ	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
20	113021	นาย	ทวีศักดิ์	คำจันทร์	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	๓
21	110057	นาย	ศราวุธ	ดอกกุหลาบ	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
22	110127	นาย	ประกิต	เพชรทิพย์	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
23	640115	นาย	ปฏิภาณ	บ่วงเพชร	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	๓
24	640179	นาย	ไวยเรศ	ดีเลิศ	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	๓
25	640180	นาย	ปัญญาทวี	คงทน	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	๓๓๓
26	640263	นาย	พงศ์ศิริ	ทศวงศ์	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
27	640296	นาย	ศราวุฒิ	ทองมาก	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
28	110106	นาย	จักรกฤษณ์	จุมะโรง	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
29	640304	นาย	นฤตล	อินทร์โอภาส	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
30	110016	นาย	บุญล้วย	สามิ	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
31	110026	นาย	นิพนธ์ชัย	อำสุพรรณ	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
32	110078	นาย	พงศ์เทพ	สมจิตร	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
33	110007	นาย	สมบัติ	มูลป้อ	ไฟฟ้าบริการ	ประจำ	
34	660220	นาย	วรัญญู	ด้วงสิมวัง	ไฟฟ้าบริการ	รายวัน	

บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

[illegible]



บันทึกรายชื่อนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566



กลุ่มน้ำตก
ไทรช่องเรือ



THAI RONG RUANG SUGAR GROUP

บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

[illegible]



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	รหัส	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	แผนก	สถานะ	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	030099	นางสาว	ศุติกา	ณัฐพลวัฒน์	ส่วนบริหารพัสดุและคลังสินค้า	ประจำ		
2	630028	นางสาว	วิมล	เพ็งอูน	คลังสินค้า	ประจำ		
3	630023	นาย	ภานม	กาวิณ	คลังสินค้า	ประจำ		
4	630011	นาย	ธณกฤต	บัวตอย	คลังสินค้า	ประจำ		
5	180023	นาย	ธีรพล	ทองชลธิ	คลังสินค้า	ประจำ		
6	180037	นาย	ถวิล	พลอินทร์	คลังสินค้า	ประจำ		
7	180017	นางสาว	นระรัตน์ชะรา	เหล็กอ่อน	คลังสินค้า	ประจำ		วันหยุด
8	180018	นางสาว	พรนิภา	แก้วแจ่มฟ้า	คลังสินค้า	ประจำ		
9	180028	นางสาว	คารุณี	เพ็งอูน	คลังสินค้า	ประจำ		พัก: 16.00น.
10	200017	นาย	เจตย	ศษคง	คลังสินค้า	ประจำ		พัก
11	200048	นาย	พรชัย	นิมาธรรมย์	คลังสินค้า	ประจำ		
12	180005	นาย	สมพร	กะการดี	คลังสินค้า	ประจำ		
13	180006	นาย	สง่า	ทองมาก	คลังสินค้า	ประจำ		พัก
14	180016	นาย	สมาน	อูนอุบล	คลังสินค้า	ประจำ		
15	180030	นาย	บุญโฮม	พิลาศรี	คลังสินค้า	ประจำ		
16	180032	นาย	ชนกร	นิสสัยดี	คลังสินค้า	ประจำ		พัก
17	180033	นาย	ประยูณ	ประถม	คลังสินค้า	ประจำ		
18	180034	นาย	บุญนำ	จัดสุจิต	คลังสินค้า	ประจำ		
19	180035	นาย	ชรินทร์	กระแสดโท	คลังสินค้า	ประจำ		
20	180036	นาย	วิจิตร	โพธิ์ภูมิ	คลังสินค้า	ประจำ		
21	180038	นาย	ทองพูน	เพิ่มผล	คลังสินค้า	ประจำ		พัก
22	180039	นาย	บัญญัติ	บุญเข็ม	คลังสินค้า	ประจำ		พัก
23	180040	นาย	จำลอง	บุญอ้อย	คลังสินค้า	ประจำ		
24	180043	นาย	สิงห์	ทิงาม	คลังสินค้า	ประจำ		
25	180044	นาย	เพิ่มศักดิ์	พันโพธิ์	คลังสินค้า	ประจำ		
26	180046	นาย	คัน	เพ็งเมือง	คลังสินค้า	ประจำ		ลาป่วย
27	180048	นาย	อนุชาติ	อุบลรัตน์	คลังสินค้า	ประจำ		
28	180029	นาย	วิเชียร	เสริมแสง	คลังสินค้า	ประจำ		
29	182046	นาย	วิฑูรย์	ภูแจ้ง	คลังสินค้า	ประจำ		พัก
30	180049	นาย	สุริยา	บุญเข็ม	คลังสินค้า	ประจำ		
31	630027	นาย	สัน	ทิงาม	คลังสินค้า	ประจำ		
32	182060	นาย	อนันต์	แก่นแก้ว	คลังสินค้า	ประจำ		
33	180047	นาย	วิทยา	การภักดี	คลังสินค้า	ประจำ		พัก
34	180027	นาง	นฤมล	ไหมเกิด	คลังสินค้า	ประจำ		



[illegible]



บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566



સૈમ

THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

[illegible]



วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566





บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566



ลิ้ม
Finest
Creation

บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566



กลุ่มน้ำตก
ไท่ฮ่งเหวียง

**THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP**

บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

[illegible]



กลุ่มป่าดง
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	รหัส	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	แผนก	สถานะ	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	030049	นาง	วรรณารด	มักพันธ์เจริญกิจ	ฝ่ายสำนักงาน	ประจำ		ไปช่วยที่สาขาวันดัง
2	030149	นาย	เกียรติวันชัย	จันทร์	ส่วนสำนักงาน	ประจำ		
3	030149	นาย	เกียรติวันชัย	จันทร์	ส่วนสำนักงาน	ประจำ		
4	024001	นางสาว	กรรณนิกา	อุ่อรุณ	ส่วนสำนักงาน	รายวัน		
5	052102	นาย	สมศักดิ์	ขุนณรงค์	สำนักงาน	รายวัน		
6	660081	นาย	ศราวุธ	เผือกผ่อง	สำนักงาน	รายวัน		
7	660352	นาย	ณอาชา	เกษประทุม	สำนักงาน	รายวัน		
8	052009	นาย	มงคลรัตน์	โพธิ์พิทักษ์	สำนักงาน	รายวัน		
9	660307	นาย	ชัชชัย	บัวปิ่น	สำนักงาน	รายวัน		
10	640386	นาง	ขวัญเมือง	แสงอรุณ	สำนักงาน	รายวัน		
11	022024	นาง	จีระเลิ	กันยา	สำนักงาน	รายวัน		
12	650182	นาง	ทุเรียน	แสงอาทิตย์	สำนักงาน	รายวัน		
13	024002	นาง	เยาวภา	นิสสัยดี	สำนักงาน	รายวัน		
14	660021	นางสาว	สุจิตรา	ทีปะลา	สำนักงาน	รายวัน		
15	023037	นางสาว	อ่อนคา	มือนิน	สำนักงาน	รายวัน		
16	024001	นางสาว	กรรณนิกา	อุ่อรุณ	สำนักงาน	รายวัน		
17	030154	นางสาว	อรชา	สามี	สำนักงาน	ประจำ		
18	050016	นาย	สุริยา	รังษิบุตร	สำนักงาน	ประจำ		
19	050017	นาย	บุญเลิศ	ระ โหฐาน	สำนักงาน	ประจำ		
20	020037	นาง	จันทร์เพ็ญ	เพชรเพ็ง	สำนักงาน	ประจำ		
21	020004	นาง	อรุณี	คันเจริญ	สำนักงาน	ประจำ		
22	020007	นาง	ทองศักดิ์	เพียงเสมอ	สำนักงาน	ประจำ		
23	020020	นาง	ปาจิชาติ	กาวัน	สำนักงาน	ประจำ		
24	020035	นาง	วิมล	เอื้องกระโทก	สำนักงาน	ประจำ		
25	021001	นาง	บังอร	น้ำใจสุข	สำนักงาน	ประจำ		
26	020046	นางสาว	มยุรี	ลำควน	สำนักงาน	ประจำ		
27	020040	นางสาว	สาคร	สุขอร่าม	สำนักงาน	ประจำ		
28	030186	นางสาว	พรรณมด	กรองแก้ว	สำนักงาน	ประจำ		
29	650116	นาง	วิรัชเนน	เลออรุณ	สำนักงาน	ประจำ		





લીલ
Lila Creation

THAI RONG RUANG SUGAR GROUP

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

[illegible]



วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566



บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	รหัส	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	แผนก	สถานะ	ลงชื่อ	หมายเหตุ
97	080021	นางสาว	กวิณทิพย์	พลับพลาทอง	วิเคราะห์คุณภาพ	ประจำ		
1	030185	นาย	เจนฎา	คันตระกูลชูศรี	วิเคราะห์คุณภาพ	ประจำ		
2	080009	นางสาว	รุ่งรัตน์	คอกเบญจมาศ	วิเคราะห์คุณภาพ	ประจำ		
3	080019	นางสาว	เมธิรา	จันทร์	วิเคราะห์คุณภาพ	ประจำ		
4	080020	นาย	จีฟานย์	คำขาว	วิเคราะห์คุณภาพ	ประจำ		
5	082112	นางสาว	สุวรรณา	ชักนำ	วิเคราะห์คุณภาพ	ประจำ		
6	080002	นาย	สมพร	โพธิ์เชิด	วิเคราะห์คุณภาพ	ประจำ		
7	080008	นางสาว	ลำยอง	พาน โถม	วิเคราะห์คุณภาพ	ประจำ		
8	030054	นาง	มยุรา	แก่นทอง	วิเคราะห์คุณภาพ	ประจำ		
9	650319	นางสาว	ภัทรวดี	ครองแห่ง	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		ขาดสัปดาห์
10	082201	นาง	सानิด	อ่อนสมบูรณ์	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		
11	082123	นางสาว	อุทัยรัตน์	เกตุจันทร์	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		
12	082114	นาง	อังคณา	จิ๋วประเสริฐ	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		
13	082111	นางสาว	พาติณี	เทศะนงค์	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		ขาดสัปดาห์
14	630174	นาย	สาพันธ์	เทศะนงค์	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		
15	660047	นางสาว	เกษสกลวย	กิตา	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		
16	082233	นางสาว	ศกลวรรณ	กาฬภักดี	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		ขาดสัปดาห์
17	082241	นาง	บุพา	พาน โถม	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		
18	630456	นางสาว	ทิพย์สุดา	ศรีเดช	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		
19	640457	นางสาว	จิตาพร	โมครรัตน์	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		
20	042091	นางสาว	ศรีนทิพย์	ป้อมคำ	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		
21	640209	นางสาว	ฐานิกา	ดีวัน	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		
22	650322	นางสาว	จิติมา	เหมือนแก้ว	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		ขาดสัปดาห์
23	082103	นาง	สุพัตรา	ยิ่ง โกลสูง	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		
24	082027	นางสาว	วสุมา	สาสดี	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		
25	082235	นางสาว	ภาคินี	จามอง	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		
26	650036	นางสาว	จันทร์จิรา	จ้อยเขียว	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		
27	082122	นางสาว	จิรฐา	อนันต์ธนาทรัพย์	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		
28	082205	นาย	จิระศักดิ์	จันทร์	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		
29	082108	นางสาว	เรวดี	ป้อมคำ	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		ขาดสัปดาห์
30	152004	นาย	มงคลชัย	จุฑก	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		
31	082042	นางสาว	กฤษณา	สุกจิตร	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		
32	630182	นางสาว	วาสนา	ไกรทอง	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		ขาดสัปดาห์
33	650315	นางสาว	พชรพร	เพียงลิ้ม	วิเคราะห์คุณภาพ	รายวัน		



บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี

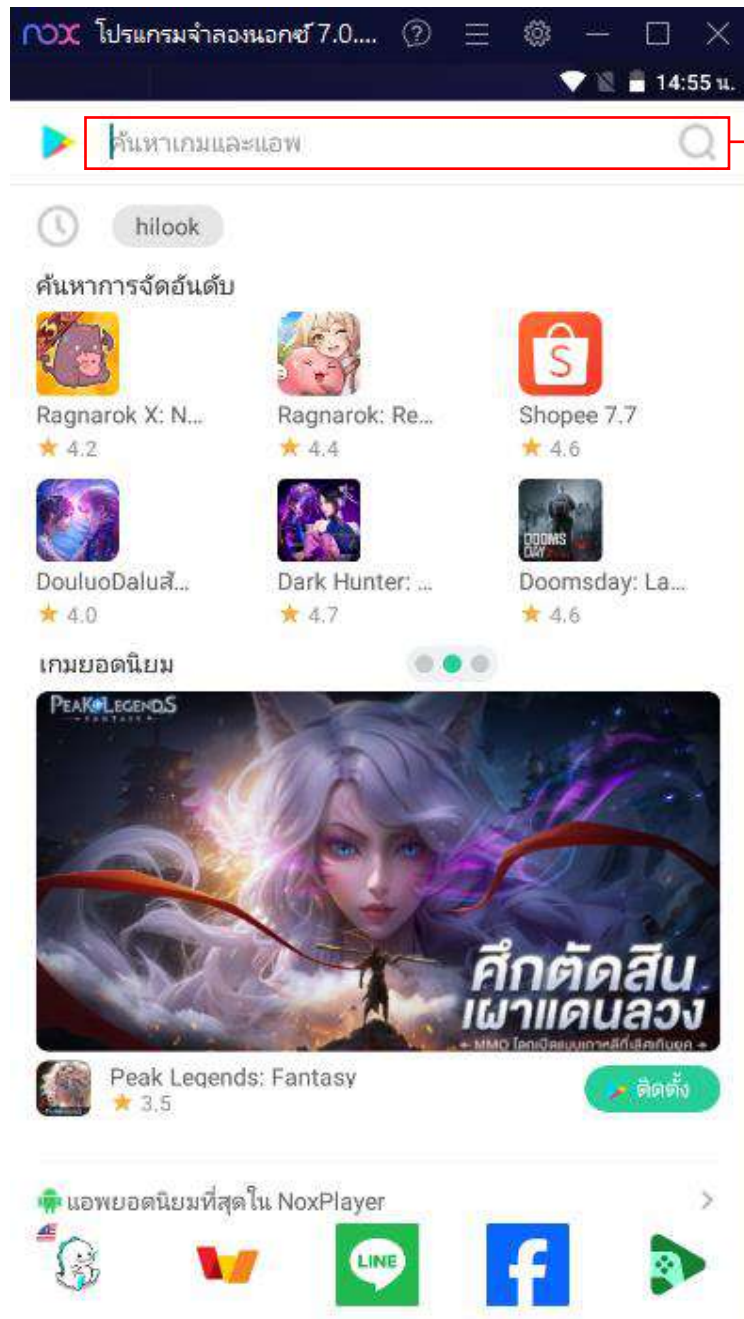
วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	รหัส	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	แผนก	สถานะ	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	050015	นาย	สุริโย	นาบุญช่วย	งานธุรการบุคคล	ประจำ	[Redacted Signature Area]	
2	050030	นาง	อัจฉรา	ป้อมคำ	งานบริหารค่าตอบแทน	ประจำ		
3	640140	นางสาว	ศศิกาญจน์	กาฬภักดี	งานบริหารค่าตอบแทน	ประจำ		
4	050033	นางสาว	สุวนันท์	เผือกผ่อง	งานพัฒนาบุคลากร	ประจำ		
5	050031	นางสาว	ธิดารัตน์	ยิ้มละม้าย	งานพัฒนาบุคลากร	ประจำ		
6	660312	นาย	ธนาพร	นุ่มเกลี้ยง	งานพัฒนาบุคลากร	ประจำ		
7	050011	นางสาว	อัญชลี	แสนคำแอ	งานแรงงานสัมพันธ์และสื่อสาร	ประจำ		
8	050022	นาย	ปัญญา	ประสพ	งานสรรหาว่าจ้าง	ประจำ		
9	082057	นางสาว	สุติมา	เผือกผ่อง	งานสรรหาว่าจ้าง	ประจำ		
10	1510069	นาย	พิชัยยุทธ	สร้างทรัพย์	ฝ่ายทรัพยากรบุคคล	ประจำ		
11	660339	นาย	ภวัต	สุขวงศ์	ฝ่ายทรัพยากรบุคคล	ประจำ		
12	024003	นางสาว	อติษา	ทองมาก	งานธุรการบุคคล	รายวัน		
13	640494	นางสาว	วาสนีย์	จันวีระ	งานธุรการบุคคล	รายวัน		
		นางสาว	อภิสรา	ก้องเกียรติ	งานบริหารงานบุคคล			

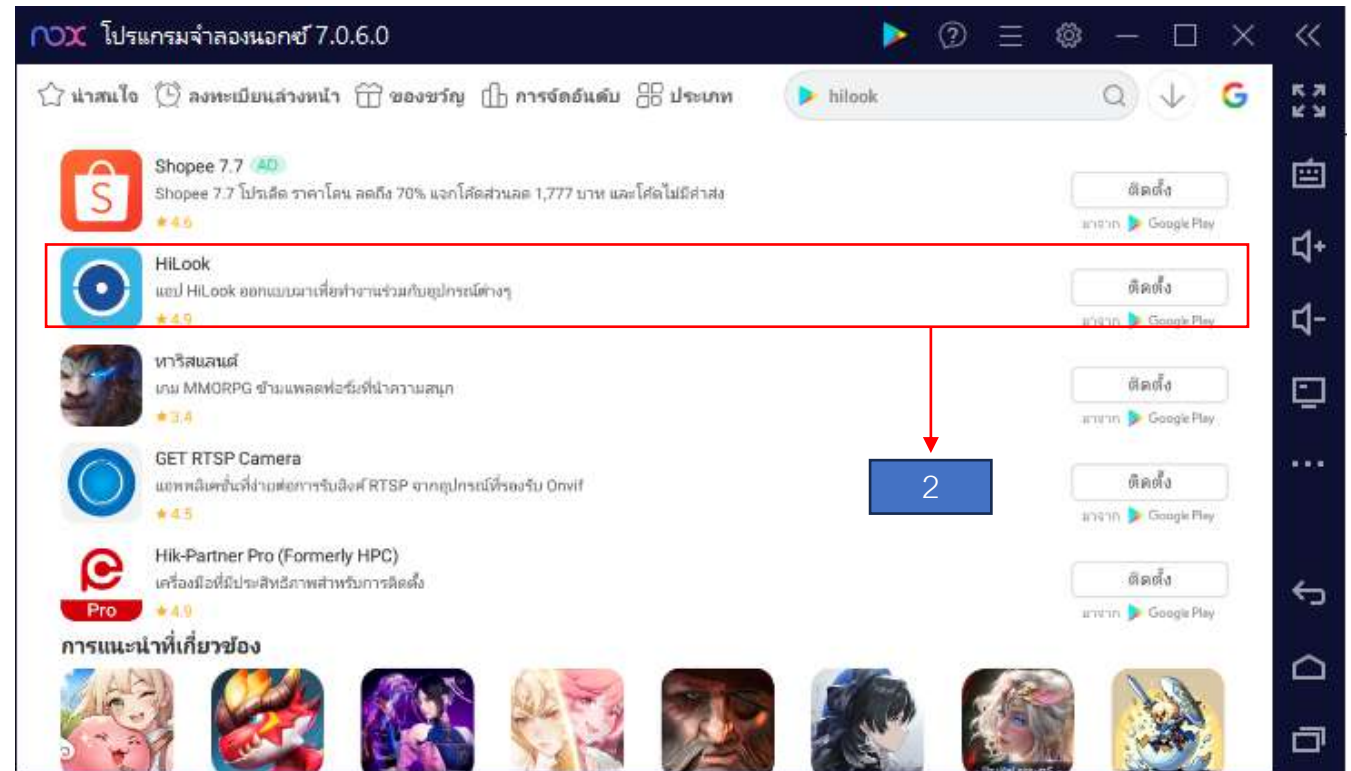
ภาคผนวก ข47

คู่มือการเข้าดูภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

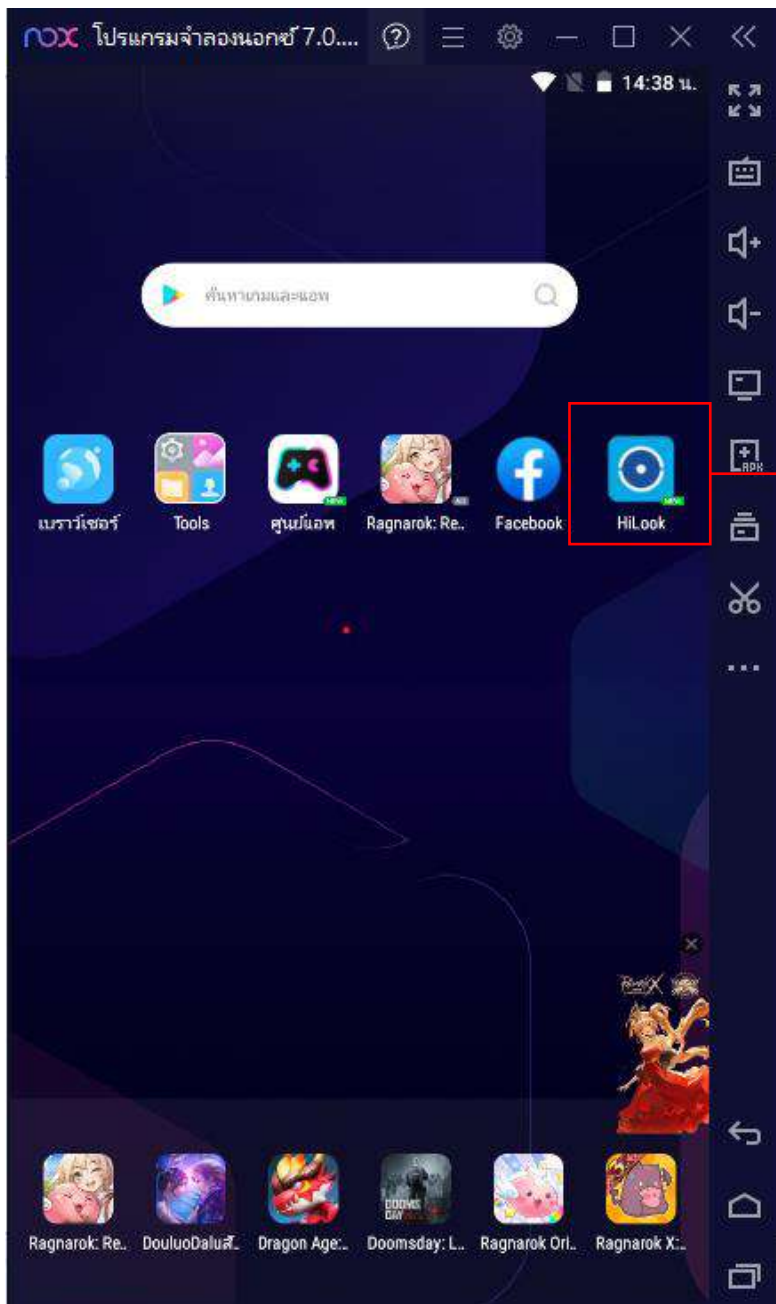
ក្បួន HiLook



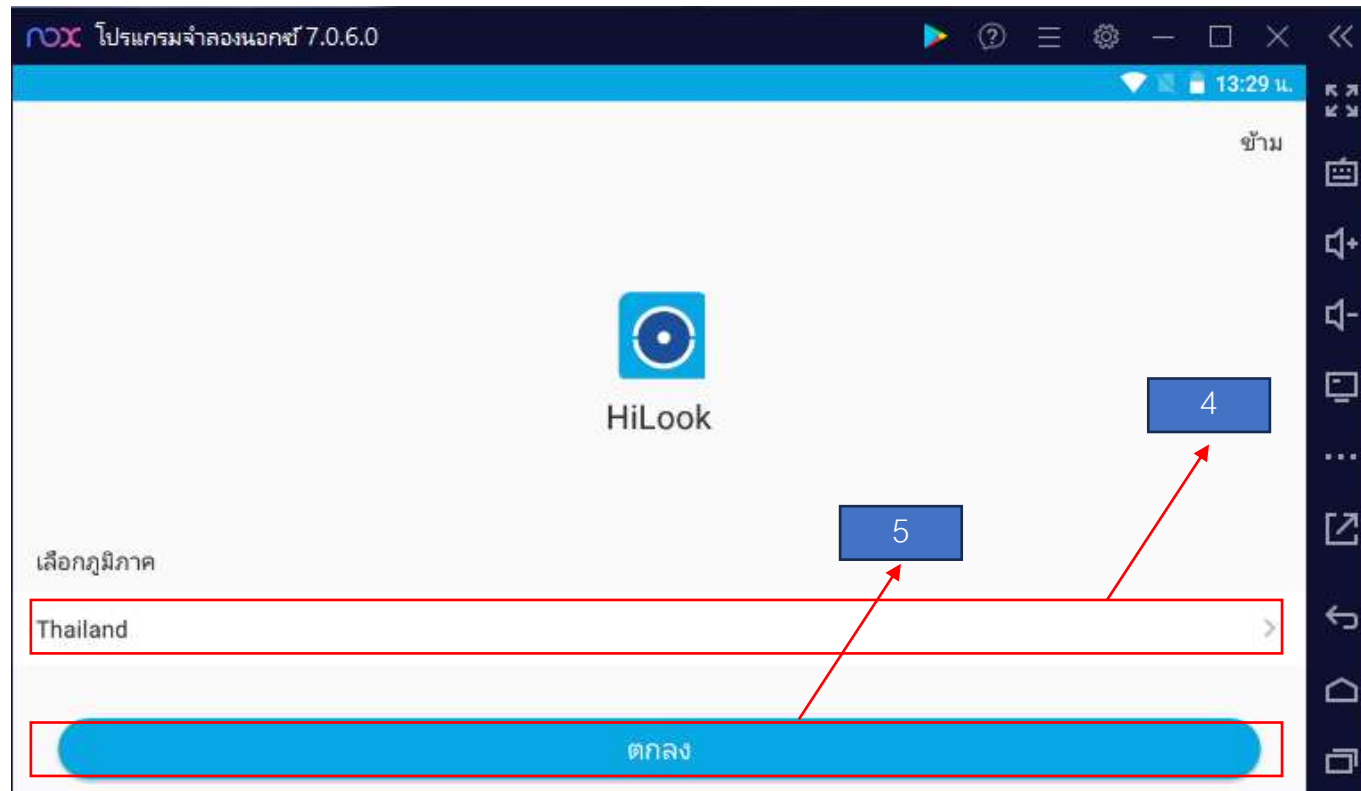
1. 1. เข้า Play Store กดค้นหาคำว่า HiLook



2. 2. กดติดตั้ง HiLook

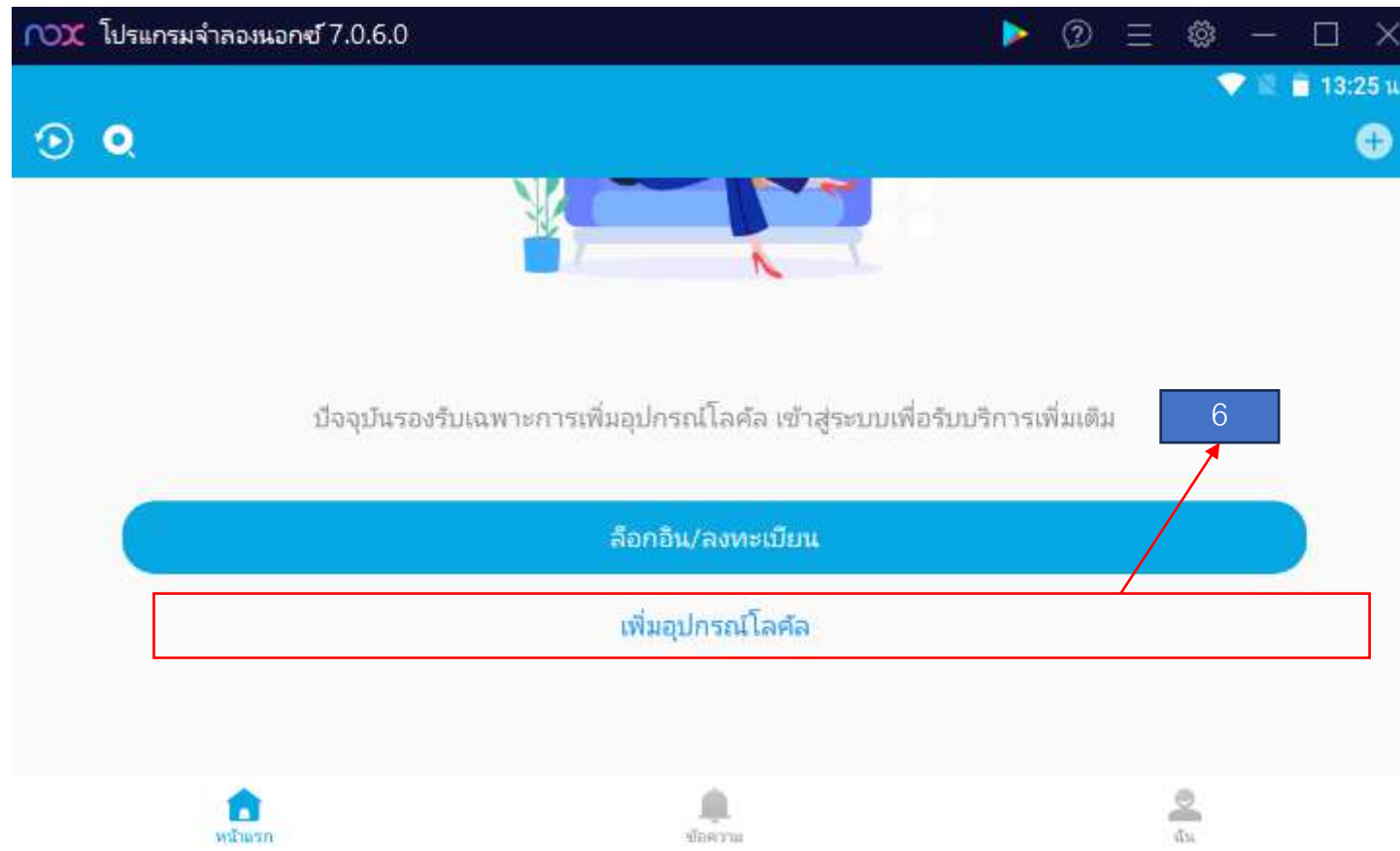


3. กดเข้าแอป Hi Look



4. เลือกภูมิภาค Thailand

5. กดตกลง



6. กดเพิ่มอุปกรณ์ไอคัล

โปรแกรมจำลองเครือข่าย 7.0.6.0

เพิ่มอุปกรณ์

ประเภทการเพิ่ม IP/Domain

นามแฝง อุปกรณ์ใหม่ 01

แอดเดรส

พอร์ต 8000

ชื่อผู้ใช้

รหัสผ่านอุปกรณ์

7

8

9

7. เลือก IP/Domain

8. ตั้งชื่อที่ต้องการจะตั้ง

9. ใส่ที่อยู่ IP address : 183.88.216.104

โปรแกรมจำลองนอกซ์ 7.0.6.0

เพิ่มอุปกรณ์

ประเภทการเพิ่ม IP/Domain

นามแฝง อุปกรณ์ใหม่ 01

แอดเดรส

10. พอร์ต 8000

11. ชื่อผู้ใช้

12. รหัสผ่านอุปกรณ์

10. พอร์ต : 8001

11. ชื่อผู้ใช้ : ERC

12. รหัสผ่าน : TRR\$2024



13. ตั้งหมายเลขกล้อง

14. กด Save

