ภาคผนวก ข

ภาคผนวกประกอบบทที่ 2

ภาคผนวก ข-1
บันทึกการบำรุงรักษาระบบกรองฝุ่น
เดือนมิถุนายน 2566

G. S. Energy Co., Ltd
泰荃股份有限公司

布袋除塵室保養記錄表
บันทึกการบำรุงรักษาระบบกรองฝุ่น

GP-08-016-REV01

日期:
วันที่ 2023-06-05

保管單位:
แผนกที่ตรวจสอบ EV

保養週期:
ระยะเวลาการดูแล

☐ 季保 3เดือนครั้ง ☑ 半年保 ครึ่งปีครั้ง
☐ 年保 ปีละครั้ง

設備編號:
รหัสเครื่อง FH-1

設備名稱:
ชื่อเครื่อง 布袋除塵室

設備型號:
ซีเรียลเครื่อง

項次 อันดับ	保養項目 หัวข้อ	季保項目 3เดือนครั้ง	半年保項目 ครึ่งปีครั้ง	年保項目 ปีละครั้ง	保養方法 วิธีการดูแล	規格 สเปค	結果 ผลที่ได้	保養者 ผู้ดูแล	備註 บันทึก
1	Air leaks,damaged,gaskets or loose bolts ตรวจสอบรอยรั่ว ความเสียหายของปะเก็น หรือน็อตหลวม	○	○	○	Visual inpection	Replace if damaged เปลี่ยนใหม่ถ้าเสียหาย	☑ OK ☐ NG		
2	Wear and Corrossion inspection การตรวจสอบการสึกหรอและการกัดกร่อน	○	○	○	Inspect for wear and corrossion	Repair / Replace แก้ไข / เปลี่ยน	☑ OK ☐ NG		
3	Lubricate motor หล่อลื่นมอเตอร์	○	○	○	黃油 / 潤滑脂 จาระบี / น้ำมันหล่อลื่น	Replace เปลี่ยน	☑ OK ☐ NG		
4	Shakers / Reverse air เครื่องเขย่า / อากาศย้อนกลับ		○	○	Check moving parts for proper movement		☑ OK ☐ NG		
5	Bag filter inspection การตรวจสอบถุงกรอง			○	Through bag inspection	Replace if damaged เปลี่ยนใหม่ถ้าเสียหาย	☐ OK ☐ NG		
6	System efficiency ประสิทธิภาพของระบบ			○	Overall performance	system parameter อ้างอิงพารามิเตอร์ของระบบ	☐ OK ☐ NG		

單位主管：
หัวหน้าแผนก 黃科翰

G. S. Energy Co., Ltd
泰荃股份有限公司

布袋除塵室保養記錄表
บันทึกการบำรุงรักษาระบบกรองฝุ่น

GP-08-016-REV01

日期:
วันที่ 2023-03-05

保管單位:
แผนกที่ตรวจสอบ EV

保養週期:
ระยะเวลาการดูแล

☑ 季保 3เดือนครั้ง ☐ 半年保 ครึ่งปีครั้ง ☐ 年保 ปีละครั้ง

設備編號:
รหัสเครื่อง FH-1

設備名稱:
ชื่อเครื่อง 布袋除塵室

設備型號:
ซีเรียลเครื่อง

項次 อันดับ	保養項目 หัวข้อ	季保項目 3เดือนครั้ง	半年保項目 ครึ่งปีครั้ง	年保項目 ปีละครั้ง	保養方法 วิธีการดูแล	規格 สเปค	結果 ผลที่ได้	保養者 ผู้ดูแล	備註 บันทึก
1	Air leaks,damaged,gaskets or loose bolts ตรวจสอบรอยรั่ว ความเสียหายของปะเก็น หรือน็อตหลวม	○	○	○	Visual inpection	Replace if damaged เปลี่ยนใหม่ถ้าเสียหาย	☑ OK ☐ NG		
2	Wear and Corrossion inspection การตรวจสอบการสึกหรอและการกัดกร่อน	○	○	○	Inspect for wear and corrossion	Repair / Replace แก้ไข / เปลี่ยน	☑ OK ☐ NG		
3	Lubricate motor หล่อลื่นมอเตอร์	○	○	○	黃油 / 潤滑脂 จาระบี / น้ำมันหล่อลื่น	Replace เปลี่ยน	☑ OK ☐ NG		
4	Shakers / Reverse air เครื่องเขย่า / อากาศย้อนกลับ		○	○	Check moving parts for proper movement		☐ OK ☐ NG		
5	Bag filter inspection การตรวจสอบถุงกรอง			○	Through bag inspection	Replace if damaged เปลี่ยนใหม่ถ้าเสียหาย	☐ OK ☐ NG		
6	System efficiency ประสิทธิภาพของระบบ			○	Overall performance	system parameter อ้างอิงพารามิเตอร์ของระบบ	☐ OK ☐ NG		

單位主管：
หัวหน้าแผนก 黃科翰

ภาคผนวก ข-2
แผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ปี 2568

G. S. Energy Co., Ltd

泰荃股份有限公司

2025年度設備保養計畫

แผนการซ่อมบำรุงประจำปี 2568

GP-08-002-rev01

項次	設備名稱	設備編號	設備型號	保養週期(月)	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月	
1	航吊 เครนเหนือศีรษะ	4F-1	10t	3	季保	1/6					半年保	4/5					季保	7/2					年保	10/1				
2	航吊 เครนเหนือศีรษะ	4F-2	10t	3	季保	1/6					半年保	4/5					季保	7/2					年保	10/1				
3	航吊 เครนเหนือศีรษะ	4F-3	10t	3	季保	1/6					半年保	4/5					季保	7/2					年保	10/1				
4	航吊 เครนเหนือศีรษะ	P-01	5t	3			季保	2/8					半年保	5/7					季保	8/6					年保	11/5		
5	航吊 เครนเหนือศีรษะ	P-02	5t	3			季保	2/8					半年保	5/7					季保	8/6					年保	11/5		
6	航吊 เครนเหนือศีรษะ	P-03	5t	3			季保	2/8					半年保	5/7					季保	8/6					年保	11/5		
7	航吊 เครนเหนือศีรษะ	P-04	5t	3			季保	2/8					半年保	5/7					季保	8/6					年保	11/5		
8	航吊 เครนเหนือศีรษะ	F-01	10t / 3t	3					季保	3/5					半年保	6/3					季保	9/6					年保	12/3
9	航吊 เครนเหนือศีรษะ	F-02	10t / 3t	3					季保	3/5					半年保	6/3					季保	9/6					年保	12/3
10	航吊 เครนเหนือศีรษะ	F-03	10t / 3t	3					季保	3/5					半年保	6/3					季保	9/6					年保	12/3
11	航吊 เครนเหนือศีรษะ	F-04	10t / 3t	3					季保	3/5					半年保	6/3					季保	9/6					年保	12/3
12	航吊 เครนเหนือศีรษะ	F-05	10t / 3t	3					季保	3/5					半年保	6/3					季保	9/6					年保	12/3
13	航吊 เครนเหนือศีรษะ	F-06	10t / 3t	3					季保	3/5					半年保	6/3					季保	9/6					年保	12/3
14	航吊 เครนเหนือศีรษะ	L-01	5T	3			季保	2/15					半年保	5/14					季保	8/13					年保	11/12		
15	航吊 เครนเหนือศีรษะ	C-01	3T	3			季保	2/15					半年保	5/14					季保	8/13					年保	11/12		
16	搗爐機 เครื่องกวนวัตถุดิบเตาหลอม	DLG-01		3					季保	3/18					半年保	6/17					季保	9/16					年保	12/15
17	搗爐機 เครื่องกวนวัตถุดิบเตาหลอม	DLG-02		3					季保	3/18					半年保	6/17					季保	9/16					年保	12/15
18	搗爐機 เครื่องกวนวัตถุดิบเตาหลอม	DLG-03		3					季保	3/18					半年保	6/17					季保	9/16					年保	12/15
19	搗爐機 เครื่องกวนวัตถุดิบเตาหลอม	DLG-04		3					季保	3/18					半年保	6/17					季保	9/16					年保	12/15
20	搗爐機 เครื่องกวนวัตถุดิบเตาหลอม	DLG-05		3					季保	3/18					半年保	6/17					季保	9/16					年保	12/15
21	搗爐機 เครื่องกวนวัตถุดิบเตาหลอม	DLG-06		3					季保	3/18					半年保	6/17					季保	9/16					年保	12/15
22	搗爐機 เครื่องกวนวัตถุดิบเตาหลอม	DLG-07		4					季保	3/18					半年保	6/18					季保	9/17					年保	12/15
23	爐變壓器 หม้อแปลงเตาหลอม	LB-1A	HKDSPZ-4 200/35	6											半年保	6/19											年保	12/20
24	爐變壓器 หม้อแปลงเตาหลอม	LB-1B	HKDSPZ-4 200/35	6											半年保	6/19											年保	12/20
25	爐變壓器 หม้อแปลงเตาหลอม	LB-1C	HKDSPZ-4 200/35	6											半年保	6/19											年保	12/20
26	爐變壓器 หม้อแปลงเตาหลอม	LB-2A	HKDSPZ-4 200/35	6											半年保	6/19											年保	12/20
27	爐變壓器 หม้อแปลงเตาหลอม	LB-2B	HKDSPZ-4 200/35	6											半年保	6/19											年保	12/20
28	爐變壓器 หม้อแปลงเตาหลอม	LB-2C	HKDSPZ-4 200/35	6											半年保	6/19											年保	12/20
29	無功補償櫃ตู้ชดเชยกำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟ	S-01A	SDRD	6											半年保	6/23											年保	12/23
30	無功補償櫃ตู้ชดเชยกำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟ	S-01B	SDRD	6											半年保	6/23											年保	12/23
31	無功補償櫃ตู้ชดเชยกำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟ	S-01C	SDRD	6											半年保	6/23											年保	12/23
32	無功補償櫃ตู้ชดเชยกำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟ	S-02A	SDRD	6											半年保	6/23											年保	12/23
33	無功補償櫃ตู้ชดเชยกำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟ	S-02B	SDRD	6											半年保	6/23											年保	12/23
34	無功補償櫃ตู้ชดเชยกำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟ	S-02C	SDRD	6											半年保	6/23											年保	12/23
35	液壓站 ปั๊มไฮดรอลิคเตาหลอม	H-01		6											半年保	6/23											年保	12/27
36	液壓站 ปั๊มไฮดรอลิคเตาหลอม	H-02		6											半年保	6/23											年保	12/27
37	冰水機 เครื่องปรับอากาศแบบชิลเลอร์	C-01	KLSW-0065D	12			年保	2/12																				
38	冰水機 เครื่องปรับอากาศแบบชิลเลอร์	C-02	TCW-80EF2D	12			年保	2/12																				
39	冰水機 เครื่องปรับอากาศแบบชิลเลอร์	C-03	TCW-80EF2D	12			年保	2/12																				
40	無潤滑氧氣壓縮器 คอมเพรสเซอร์	O-1	ZW-2.5/8	3					季保	3/8					半年保	6/9					季保	9/8					年保	12/6
41	無潤滑氧氣壓縮器คอมเพรสเซอร์	O-2	ZW-2.5/8	3					季保	3/8					半年保	6/9					季保	9/8					年保	12/6
42	羅刺真空泵 ปั๊มสุญญากาศ	O-3	ZSH5-245V	3					季保	3/8					半年保	6/9					季保	9/8					年保	12/6
43	空氣壓縮機 คอมเพรสเซอร์	O-4	SA-5200WII	3					季保	3/8					半年保	6/9					季保	9/8					年保	12/6
44	空氣壓縮機 คอมเพรสเซอร์	O-5	5A150W	3					季保	3/8					半年保	6/9					季保	9/8					年保	12/6
45	主風機 พัดลมโบลเวอร์	A-1	560kW	3					季保	3/12					半年保	6/11					季保	9/10					年保	12/9
46	主風機 พัดลมโบลเวอร์	A-2	560kW	3					季保	3/12					半年保	6/11					季保	9/10					年保	12/9
47	反吸風機 พัดลมโบลเวอร์	B-1	110kW	3					季保	3/22					半年保	6/21					季保	9/20					年保	12/22
48	出鐵口風機 พัดลมโบลเวอร์	C-1	110kW	3					季保	3/22					半年保	6/21					季保	9/20					年保	12/22
49	出鐵口風機 พัดลมโบลเวอร์	C-2	110kW	3					季保	3/22					半年保	6/21					季保	9/20					年保	12/22
50	羅次風機 รูทโบลเวอร์	D-1	4-90kW	3					季保	3/25					半年保	6/24					季保	9/23					年保	12/23
51	羅次風機 รูทโบลเวอร์	D-2	4-90kW	3					季保	3/25					半年保	6/24					季保	9/23					年保	12/23
52	布袋除塵室 ระบบกรองฝุ่น	FH-1	TFC10560	3					季保	3/22					半年保	6/21					季保	9/20					年保	12/22
53	冷卻水塔 หอหล่อเย็น	E-1		3	季保	1/20					半年保	4/19					季保	7/19					年保	10/18				
54	冷卻水塔 หอหล่อเย็น	E-2		3	季保	1/20					半年保	4/19					季保	7/19					年保	10/18				
55	冷卻水塔 หอหล่อเย็น	E-3		3	季保	1/20					半年保	4/19					季保	7/19					年保	10/18				
56	冷卻水塔 หอหล่อเย็น	E-4		3	季保	1/20					半年保	4/19					季保	7/19					年保	10/18				

MA officer signed: CHEN,SHUN-HSING

FM Signed: CHEN,SHUN-HSING

ภาคผนวก ข-3
คู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบ
และดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

空氣淨化除塵器手冊

Air treatment operation manual

คู่มือระบบบำบัดฝุ่นและอากาศ

目錄

สารบัญ

1. 參數設定 ค่าพารามิเตอร์.....1

2. 配電櫃設置 รายการอุปกรณ์.....1

3. 除塵設備運行與清灰濾袋工作狀態

การทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นและสถานะการทำความสะอาดถุงกรอง.....1

4. 設備的操作程序 ขั้นตอนการเริ่มทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์.....2

5. 設備調試 การทดสอบระบบอุปกรณ์.....5

6. 清灰操作方式 โหมดการทำงานของการทำความสะอาดฝุ่น.....6

7. 輸卸灰操作 การทำงานของการเก็บรวบรวมฝุ่น.....9

8. 參數與程序 พารามิเตอร์และขั้นตอนพัดลมดูดอากาศแบบกลับทิศทาง.....10

9. 註意事項 ข้อควรระวังและข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุขัดข้อง.....10

10. 保養與維護 การบำรุงรักษาเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง.....13

TFC-10560m^2 布袋除塵器操作與維護 การใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง

1、參數設定 ค่าพารามิเตอร์

1.1 設備袋室室數 ห้องเก็บรวบรวมฝุ่น：12 室 (ห้อง)

1.2 設備適用配電載重 พลังงานไฟฟ้าที่ต้องการ： AC380V/50Hz / 1800kW

1.3 設備正常運行阻力 ค่าความต้านทานปกติของถุงกรอง：<2000 Pa

1.4 設備工作使用壓縮空氣壓力 แรงดันลมที่ต้องการสำหรับระบบควบคุม: 0.4MPa - 0.5MPa

1.5 除塵器入口高溫度警報設定 อุณหภูมิอากาศก่อนเข้าถุงกรองจะเตือนเมื่อ >250°C

1.6 除塵器進口超壓警報設置 แรงดันก่อนเข้าถุงกรองจะเตือนเมื่อ >4000 Pa

1.7 清灰週期間隔時間設定 รอบการเก็บรวบรวมฝุ่น 10--50 分鐘 (นาที)

1.8 清灰壓力設置 ค่าแรงดันระหว่างเก็บรวบรวมฝุ่น 1500—3000 Pa

2、配電櫃設置 รายการอุปกรณ์

- 主風機(พัดลมหลัก) 560 kW 2 台 (เครื่อง)
- 出鐵口風機(พัดลมดูดปากเตา) 110 kW 2 台(เครื่อง)
- 反吸風機(พัดลมดูดกลับ) 110 kW 1 台(เครื่อง)
- 加密羅次風機(เครื่องเป่าอากาศสำหรับเพิ่มความหนาแน่น) 90 kW 2 台(เครื่อง)

3、除塵設備運行與清灰濾袋工作狀態

การทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นและสถานะการทำความสะอาดถุงกรอง

3.1 過濾狀態：反吸閥關閉、正吹閥開啟

สถานะการกรอง: วาล์วดูดกลับปิด วาล์วอากาศด้านหน้าเปิด

3.2 沉降狀態：反吸閥關閉、正吹閥關閉

สถานะการตกตะกอน: วาล์วดูดกลับปิด วาล์วอากาศด้านหน้าปิด

3.3 反吸清灰狀態：反吸閥開啟、正吹閥關閉

สถานะการทำความสะอาดด้วยการดูดด้านหลัง: วาล์วดูดกลับเปิด วาล์วอากาศด้านหน้าปิด

4、設備的操作程序 ขั้นตอนการเริ่มทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์

4.1 啟動主風機條件 ขั้นตอนการเปิดพัดลมหลัก

4.1.1 循環水開啟（循環水溫<50°C）เปิดระบบน้ำหมุนเวียน (อุณหภูมิน้ำหมุนเวียน < 50°C)

4.1.2 風門關閉，接近於 0%（變頻啟動時為全開）

ปิดแดมเปอร์ ให้เกือบสนิท (เปิดเต็มที่ระหว่างเปิดตัวควบคุมพัดลม)

4.1.3 壓縮空氣正常供給 0.4—0.5MPa（空壓機開啟）

จ่ายอากาศอัด แรงดันที่ 0.4-0.5 MPa (เปิดเครื่องอัดอากาศ)

4.1.4 進線櫃已送電 จ่ายไฟให้กับตู้ควบคุมสายขาเข้า

4.1.5 啟動運行正常後，需關閉冶煉爐放散閥

หลังจากสตาร์ทและใช้งานตามปกติแล้ว ต้องปิดวาล์วระบายอากาศของเตาหลอม

4.1.6 風機啟動後，逐步開啟風門開度及運行頻率，使電流不超過額定值 1000A。頻率不能超過 50Hz

หลังจากพัดลมเริ่มทำงานแล้ว ให้ค่อยๆ เพิ่มการเปิดแดมเปอร์และความถี่ในการทำงาน โดยตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระแสไฟฟ้าไม่เกินค่าที่กำหนด 1000A ความถี่ต้องไม่เกิน 50Hz

4.1.7 如有一台風機不啟動，應保證其煙道閥關閉好，否則會引起爐台返煙

หากพัดลมตัวใดตัวหนึ่งไม่เริ่มทำงาน ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าวาล์วระบายอากาศของพัดลมนั้นปิดสนิท มิฉะนั้นอาจเกิดการไหลย้อนกลับของควันไปที่เตาหลอมอีกเตาได้

4.2 清灰操作程序：ขั้นตอนการทำงานของการเก็บฝุ่น

4.2.1 選擇操作模式；เลือกโหมดการทำงาน

4.2.2 設置清灰週期、反吸時間、定壓設置；ตั้งค่ารอบการเก็บฝุ่น เวลาดูดกลับ และการตั้งค่าแรงดัน

4.2.3 選擇清灰方式；เลือกวิธีการปล่อยฝุ่น(ลงห้องเก็บรวบรวม)

模式：工控/配電盤 โหมด: ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ / ควบคุมจากแผงควบคุม

方式：清灰手動/自動 วิธีการ: การปล่อยฝุ่นแบบแมนนวล / อัตโนมัติ

清灰週期單位分鐘--指上一次清灰結束，到第二次清灰開始的時間。

รอบการปล่อยฝุ่น (หน่วย: นาที) -- หมายถึงเวลาตั้งแต่สิ้นสุดรอบการเก็บฝุ่นครั้งล่าสุดจนถึงเริ่มต้นรอบที่สอง

反吸時間單位秒---是指正吹閥關閉後，反吸閥打開到關閉一次的時間。

เวลาดูดกลับ (หน่วย: วินาที) -- หมายถึงเวลาตั้งแต่การเปิดวาล์วดูดกลับจนถึงการปิดวาล์วดูดกลับหนึ่งครั้งหลังจากวาล์วพัดลมด้านหน้าปิด

定壓設置是指在自動運行狀態下，設備運行阻力很大，時間設置滿足不了運行要求時，當阻阻力於設置值以後，清灰程序自動開啟運行。

การตั้งค่าแรงดัน หมายถึงการเริ่มต้นโปรแกรมการเก็บฝุ่นโดยอัตโนมัติเมื่อความต้านทานการทำงานของอุปกรณ์สูงและการตั้งค่าเวลาไม่สามารถตอบสนองความต้องการการทำงานในโหมดอัตโนมัติได้

當兩台風機同時開啟運行時，壓力上升過快，必須使鳳定壓清灰，之前設置好清灰定壓數據。壓力單位 Pa

เมื่อพัดลมสองตัวทำงานพร้อมกัน แรงดันจะเพิ่มขึ้นเร็วเกินไป จึงจำเป็นต้องใช้การเก็บฝุ่นด้วยแรงดันคงที่ ต้องตั้งค่าข้อมูลแรงดันสำหรับการเก็บฝุ่นไว้ล่วงหน้า หน่วยความดัน: Pa

4.3 輸卸灰及加密啟動。การลำเลียงและขนถ่ายฝุ่น(ไมโครซิลิกา) และการเพิ่มความหนาแน่น

4.3.1 加密風機啟動時要保證料倉料位在 3-5 米；เมื่อเริ่มใช้งานพัดลมเพิ่มความหนาแน่น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระดับวัสดุในไซโลอยู่ที่ 3-5 เมตร

4.3.2 每次開啟卸灰閥不能超 4 台，以免堵塞刮板機；ห้ามเปิดวาล์วปล่อยฝุ่นพร้อมกันเกิน 4 ตัว เพื่อป้องกันการอุดตันของสายพานลำเลียง

4.3.3 每天要按時定時輸卸灰及加密操作；ดำเนินการปล่อยฝุ่นและเพิ่มความหนาแน่นตามกำหนดเวลาทุกวัน

4.3.4 輸卸灰使鳳手動操作，工控檢測模式；การปล่อยฝุ่นควรดำเนินการด้วยตนเองโดยใช้โหมดการควบคุมจากคอมพิวเตอร์

4.3.5 當加密密度達到要求時，要及時卸料、加料；เมื่อความหนาแน่นของฝุ่นถึงระดับที่ต้องการให้บรรจุใส่ถุงและเติมฝุ่นใหม่ทันที

4.3.6 加密時要開啟倉頂除塵器； เปิดด้านบนของไซโลในระหว่างการเพิ่มความหนาแน่นของฝุ่น

4.4 輸卸灰的操作順序：開啟斜刮板機—集合刮板—開啟 1#水平刮板—開啟 2#水平刮板—開啟 1#-12#卸灰閥中的 3 台。

註意：輸卸灰進料過程中要巡檢各輸灰、卸灰設備，如發現有刮板機停機或故障時，必須立即全部停機，處理完後再開啟：如發現卸灰閥中有一台出現故障，可以停止該設備的運行，開啟其它卸灰設備，並通知維修工檢修，做好記錄。

ลำดับการทำงานของการขนถ่ายฝุ่น : เปิดสายพานลำเลียงขึ้นไซโล – สายพานรวบรวมฝุ่น – เปิดเครื่องลำเลียงฝุ่นหมายเลข 1 – เปิดเครื่องลำเลียงฝุ่นหมายเลข 2 – เปิดวาล์วระบายฝุ่น 3 เครื่อง ของช่องเก็บฝุ่น 1 – 12

หมายเหตุ: ในระหว่างกระบวนการปล่อยและขนถ่ายฝุ่น ควรตรวจสอบอุปกรณ์ลำเลียงและปล่อยฝุ่นทั้งหมด หากพบว่าสายพานลำเลียงใดหยุดทำงานหรือทำงานผิดปกติ จะต้องหยุดการทำงานทั้งหมดทันทีและเริ่มใหม่อีกครั้งหลังจากแก้ไขปัญหาแล้วเท่านั้น หากพบว่าวาล์วระบายฝุ่นใดทำงานผิดปกติ สามารถหยุดการทำงานของอุปกรณ์นั้น เริ่มการทำงานของอุปกรณ์ระบายฝุ่นอื่นๆ และแจ้งช่างซ่อมบำรุงเพื่อทำการซ่อมแซม

5、設備調試 การทดสอบระบบอุปกรณ์

5.1 空載調試 การทดสอบระบบขณะไม่มีโหลด

5.1.1 開啟循環水，並檢查主風機入口調節閥已打開；電源進線櫃已送電，變頻櫃頻率為零。檢查減壓閥後壓縮空氣壓力為 0.5 左右。 各進氣閥已打開，反吸閥已關閉。

เปิดน้ำหมุนเวียนและตรวจสอบว่าวาล์วควบคุมทางเข้าพัดลมหลักเปิดอยู่ ตู้จ่ายไฟได้รับพลังงาน และความถี่ของตู้แปลงความถี่เป็นศูนย์ ตรวจสอบว่าความดันอากาศอัดหลังจากวาล์วลดความดันอยู่ที่ประมาณ 0.5 วาล์วทางเข้าทั้งหมดเปิดอยู่ และวาล์วดูดกลับปิดอยู่

5.1.2 通知爐台相關人員，並打開主風機出口管道閥，做好啟動風機前的準備工作。

แจ้งบุคลากรที่เกี่ยวข้องที่เตาหลอมและเปิดวาล์วท่อทางออกของพัดลมหลักเพื่อเตรียมการสตาร์ทพัดลม

5.1.3 開啟主風機（60S）後，依據爐台煙氣大小平穩調節電機運行頻率，電流顯示額定值內運行。

หลังจากสตาร์ทพัดลมหลัก (60 วินาที) ให้ปรับความถี่การทำงานของมอเตอร์ตามปริมาณก๊าซที่มาจากเตาหลอม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าค่าที่แสดงอยู่ในช่วงค่าที่กำหนด

5.1.4 打開操作室各低壓開關櫃，檢查各緊固件是否松動，各元件是杏完好，線路是杏暢通。合上 PLC 櫃或輸卸灰櫃各空氣開關 QS，將轉換開關“手動/自動”置於手動位置。

เปิดตู้สวิตช์ทั้งหมดในห้องควบคุม และตรวจสอบว่าตัวยึดทั้งหมดแน่นหนา ชิ้นส่วนทั้งหมดอยู่ในสภาพสมบูรณ์ และสายไฟไม่เสียหาย เชื่อมต่อตู้ PLC หรือตู้ควบคุมสายพานลำเลียงทั้งหมด(QS) และตั้งสวิตช์เลือก "Manual/Automatic" ไปที่ตำแหน่ง Manual

5.1.5 在機旁現場逐一操作各按扭，現場觀察電器元件的運行是否正常，在控制室觀察各種電器元件的運行是否正常。

ใช้งานสวิตช์ควบคุมแต่ละปุ่มในสถานที่หน้างานเพื่อสังเกตว่าชิ้นส่วนไฟฟ้าทำงานปกติหรือไม่ และสังเกตการทำงานของชิ้นส่วนไฟฟ้าทั้งหมดในห้องควบคุม

5.1.6 打開電腦工控機，並在電腦畫面上設置清灰自動控制參數：週期時間、反吸時間及定壓參數。將轉換開關“手動/自動”置於‘自動’位置。

เปิดคอมพิวเตอร์ควบคุม และตั้งค่าพารามิเตอร์ควบคุมการปล่อยฝุ่นอัตโนมัติบนหน้าจอคอมพิวเตอร์: เวลาวงจร เวลาดูดกลับ และพารามิเตอร์แรงดันคงที่ ตั้งสวิตช์เลือก "Manual/Automatic" ไปที่ตำแหน่ง "Automatic"

5.1.7 選擇清灰/輸卸灰運行　模式：工控/配電盤、手動/自動。清灰模式為工控自動模式，輸卸灰模式現場手動模式。

เลือกโหมดการทำงานของการปล่อยฝุ่น/การลำเลียงฝุ่น: คอมพิวเตอร์ / แผงควบคุม, แบบแมนนวล/แบบอัตโนมัติ โดยเลือกโหมดการปล่อยเป็นโหมดอัตโนมัติ และโหมดการลำเลียงฝุ่นเป็นโหมดแมนนวล

5.1.8 在布袋除塵器正常運行 2-3 小時，或清灰 2-5 次，或除塵器灰斗有許多積灰後，應該進行輸卸灰及加密操作。

หลังจากที่ตัวกรองถุงทำงานตามปกติเป็นเวลา 2-3 ชั่วโมง หรือหลังจากปล่อยฝุ่น 2-5 ครั้ง หรือหลังจากมีฝุ่นสะสมในถังดักฝุ่นเป็นจำนวนมาก ควรทำการลำเลียงฝุ่นและทำการควบแน่น(เพิ่มความหนาแน่น)

6、清灰操作方式 โหมดการทำงานของการทำความสะอาดฝุ่น

除塵器清灰控制方式的選擇根據工作環境與工作要求，先設置除塵清灰的控制方式；在正常運行狀態下，通常選擇‘工控’狀態，若選擇‘配電盤’方式操作，工控方式僅作監測時，工控畫面上的各運行狀態必須復零還原為初始狀態。

การเลือกโหมดควบคุมการปล่อยฝุ่นของเครื่องกรองฝุ่นขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมการทำงานและข้อกำหนด ก่อนอื่นให้ตั้งค่าโหมดการเก็บฝุ่นและการควบคุมการทำความสะอาด โดยปกติแล้วภายใต้สภาวะการทำงานปกติ จะเลือกโหมด 'คอมพิวเตอร์' หากเลือกโหมด 'แผงควบคุม' สำหรับการใช้งาน และใช้โหมดเพื่อการตรวจสอบเท่านั้น จะต้องรีเซ็ตสถานะการทำงานทั้งหมดบนหน้าจอควบคุมกลับไปเป็นสถานะเริ่มต้น

6.1 配電盤控制在運行前先保證空壓機啟動，在工控狀態處於初始條件下，設置「清灰定時器」數字，1 台風機運行設置為 50 分，2 台風機運行設置 30 分；然後將“清灰手動/自動”開關置‘自動’狀態，“配電盤/控”置‘配電盤’狀態，除塵控制進入配電盤自動控制模式。
若要現場首動控制，則置‘清灰手動/自動’開關到‘手動’狀態，之前啟動反吸風機，然後到現場手動操作控制各閥的運行。

การควบคุมแผงควบคุม ก่อนเริ่มการทำงานตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้สตาร์ทเครื่องอัดอากาศแล้ว ภายใต้เงื่อนไขเริ่มต้นของโหมดควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ ให้ตั้งค่า "ตัวจับเวลาการทำความสะอาดฝุ่น" เป็น 50 นาทีสำหรับพัดลมหนึ่งตัว และ 30 นาทีสำหรับพัดลมสองตัว จากนั้น ตั้งสวิตช์ "การทำความสะอาดฝุ่นด้วยตนเอง/อัตโนมัติ" ไปที่ 'อัตโนมัติ' และสวิตช์ "แผงควบคุม / คอมพิวเตอร์" ไปที่ 'แผงควบคุม' การควบคุมการเก็บฝุ่นจะเข้าสู่โหมดควบคุมอัตโนมัติของแผงควบคุม สำหรับการควบคุมในสถานที่ ให้ตั้งสวิตช์ "การทำความสะอาดฝุ่นด้วยตนเอง/อัตโนมัติ" ไปที่ 'ควบคุมด้วยตนเอง' ก่อนเริ่มใช้งานพัดลมดูดอากาศย้อนกลับ ให้ทำการควบคุมและใช้งานวาล์วแต่ละตัวด้วยตนเอง ณ สถานที่ปฏิบัติงาน

6.2 工控方式
清灰通常運行選擇‘自動’模式，先將“清灰手動/自動”開關置‘自動’狀態，“配電盤/工控”置‘工控’狀態。在反吸風機啟動的條件下，在工控機上，選擇‘自動’模式，設備將以自動的方式，在設置好的參數模式下運行。參數設置根據風機運行情況選擇，若 2 台風機同時運行，在“手動控制”畫面中把週期時間設置為 30 分鐘，並使用「定壓」方式同時操控清灰模式；設置好參數後，選擇“清灰控制」做主運行畫面。

โหมดควบคุม โดยทั่วไปกระบวนการทำความสะอาดฝุ่นจะทำงานในโหมด 'อัตโนมัติ' ก่อนอื่น ให้ตั้งสวิตช์ "การทำความสะอาดฝุ่นแบบแมนนวล/อัตโนมัติ" ไปที่ 'อัตโนมัติ' และสวิตช์ "แผงควบคุม/ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์" ไปที่ ' ควบคุมคอมพิวเตอร์' เมื่อพัดลมดูดอากาศย้อนกลับทำงานอยู่ ให้เลือกโหมด 'อัตโนมัติ' บนคอมพิวเตอร์ควบคุม อุปกรณ์จะทำงานโดยอัตโนมัติตามพารามิเตอร์ที่ตั้งไว้ การตั้งค่าพารามิเตอร์จะถูกเลือกตามสถานะการทำงานของพัดลม หากมีพัดลมสองตัวทำงานพร้อมกัน ให้ตั้งเวลาวงจรเป็น 30 นาทีในหน้าจอ "ควบคุมแบบแมนนวล" และใช้วิธี "แรงดันคงที่" เพื่อควบคุมโหมด

การทำความสะอาดฝุ่นพร้อมกัน หลังจากตั้งค่าพารามิเตอร์แล้ว ให้เลือก "ควบคุมการทำความสะอาดฝุ่น" เป็นหน้าจอการทำงานหลัก

6.3 在工控自動狀態下，根據要求可隨時對設備進行“隨機清灰”控制，在定時數字不斷變化狀態下，按住“清灰隨機”按鈕，定時數字不再變化，松開鼠標程序將進行自動清灰，即電腦將取消週期間隔及壓力檢測，馬上自動開始清灰。

ในโหมดควบคุมอัตโนมัติ สามารถควบคุม 'การทำความสะอาดฝุ่นแบบบังคับ' ได้ตลอดเวลาตามต้องการ ขณะที่ตัวเลขจับเวลาเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ให้กดปุ่ม "ทำความสะอาดฝุ่นแบบบังคับ" ค้างไว้จนกว่าตัวเลขจับเวลาจะหยุดเปลี่ยนแปลง เมื่อหยุดบังคับ ระบบจะเริ่มการทำความสะอาดฝุ่นอัตโนมัติ คอมพิวเตอร์จะยกเลิกช่วงเวลาการทำงานและการตรวจจับแรงดันและการทำความสะอาดฝุ่นจะเริ่มต้นทันที

6.4 一般狀態設置為工控自動狀態，也可以使用自動的電腦手動模式，在畫面上手動開啟/關閉各閥。即選擇「清灰手動/自動」開關置‘自動’狀態，“配電盤/工控”置‘工控’狀態。電腦畫面‘手動/自動’為‘手動’模式。逐一開啟/關閉各電磁閥。

สถานะการทำงานปกติถูกตั้งค่าเป็นการควบคุมอัตโนมัติ หรืออีกทางเลือกหนึ่ง สามารถใช้โหมดคอมพิวเตอร์แบบแมนนวลได้ ซึ่งอนุญาตให้เปิด/ปิดวาล์วแต่ละตัวบนหน้าจอด้วยตนเอง โดยการเลือกสวิตช์ "การกำจัดฝุ่นแบบแมนนวล/อัตโนมัติ" เป็น "อัตโนมัติ" และตั้งค่า "แผงกระจาย/การควบคุมจากคอมพิวเตอร์" เป็น "การควบคุมจากคอมพิวเตอร์" จากนั้นหน้าจอคอมพิวเตอร์จะแสดง "แมนนวล/อัตโนมัติ" ในโหมด "แมนนวล" เปิด/ปิดวาล์วโซลินอยด์แต่ละตัวทีละตัว

6.5 在 1#—2#預除塵器入口溫度超過 280°C、或除塵入口溫度超過 250°C、除塵入口壓力超過 4000Pa、壓縮空氣壓力低於 0.4 MPa 等條件下，將有電鈴聲音報警及工控畫面閃爍。當發生情況時，可根據報警指示，分別進行排除；壓力過高時可關小風機電機頻率與轉速，甚至停一台風機，禁止壓力過高時反復清灰：高溫時可適當提高主風機轉速，也可打開爐門適當調節煙氣量，保證設備的正常運行；儲氣罐壓力過低時通知空壓站需進行檢查；若感覺電鈴刺耳，可以在“手動控制」畫面上，按“報警消除”按鈕，消除刺耳鈴聲。

ในกรณีที่อุณหภูมิขาเข้าของเครื่องดักฝุ่นขั้นต้น (#1-#2) เกิน 280°C หรืออุณหภูมิขาเข้าของเครื่องดักฝุ่นเกิน 250°C ความดันขาเข้าของเครื่องดักฝุ่นเกิน 4000 Pa หรือความดันอากาศอัดต่ำกว่า 0.4 MPa สัญญาณเตือนจะดังขึ้นและหน้าจอควบคุมจะกะพริบ เมื่อเกิดสัญญาณเตือน ให้ดำเนินการแก้ไขปัญหาตามคำแนะนำในสัญญาณเตือน หากความดันสูงเกินไป สามารถลดความถี่และความเร็วของมอเตอร์พัดลม หรือหยุดพัดลมตัวใดตัวหนึ่งได้ ห้ามทำความสะอาดซ้ำเมื่อความดันสูงเกินไป หากอุณหภูมิสูงเกินไป สามารถเพิ่มความเร็วของพัดลมหลักให้เหมาะสม หรือเปิดประตูเตาเพื่อปรับปริมาตรก๊าซเพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ทำงานตามปกติ หากความดันของถังเก็บลมต่ำเกินไป ควรแจ้งสถานีคอมเพรสเซอร์อากาศเพื่อตรวจสอบ

7、輸卸灰操作 การทำงานของการเก็บรวบรวมฝุ่น

通常選擇現場首動操作模式。除塵設備運行 4-8 小時，或 2-5 次清灰完後，灰斗集灰過多，要及時把灰斗粉塵清理乾淨，具體操作步驟為：開斜刮板->2 分鐘->開集合刮板->2 分鐘->1#刮板機->2 分鐘->開卸灰閥 1#—3# 10 分鐘或灰已卸完->關卸灰閥 1#—3#開卸灰閥 4#—6#，10 分鐘或灰已卸完->關 1#刮板開 2#刮板刮板機->2 分鐘->開卸灰閥 7#—9# 20 分 鐘或灰已卸完->關卸灰閥 7#—9#開卸灰閥 10#—12#直到灰倉灰全部卸完為止。

การทำงานของการระบายฝุ่น: โดยทั่วไปจะเลือกโหมดการทำงานแบบควบคุมเอง หลังจากเครื่องดูดฝุ่นทำงานไปแล้ว 4-8 ชั่วโมง หรือหลังจากรอบการทำความสะอาด 2-5 รอบ หากมีฝุ่นสะสมมากเกินไปในถังฝุ่น จำเป็นต้องทำการระบายฝุ่นออกจากถังฝุ่นโดยทันที ขั้นตอนการทำงานโดยละเอียดมีดังนี้: เปิดสายพาน -> 2 นาที -> เปิดสายพานแบบเก็บรวบรวม -> 2 นาที -> สายพานลำเลียง #1 -> 2 นาที -> เปิดวาล์วระบายฝุ่น #1-#3 เป็นเวลา 10 นาที หรือจนกว่าฝุ่นจะถูกระบายออกหมด -> ปิดวาล์วระบายฝุ่น #1-#3 และเปิดวาล์วระบายฝุ่น #4-#6 เป็นเวลา 10 นาที หรือจนกว่าฝุ่นจะถูกระบายออกหมด -> ปิดสายพาน #1 และเปิดสายพาน #2 และสายพานลำเลียง #2 -> 2 นาที -> เปิดวาล์วระบายฝุ่น #7-#9 เป็นเวลา 20 นาที หรือจนกว่าฝุ่นจะถูกระบายออกหมด -> ปิดวาล์วระบายฝุ่น #7-#9 และเปิดวาล์วระบายฝุ่น #10-#12 จนกว่าฝุ่นทั้งหมดในถังเก็บฝุ่นจะถูกระบายออกหมด

8、參數與程序 พารามิเตอร์และขั้นตอนพัดลมดูดอากาศแบบกลับทิศทาง:

反吸風機常開啟 -> 定時/定壓或隨機-30 秒 -> 關 1#室正吹閥 I-3 秒 -> 關 1#室正吹閥 II-5 秒 -> 開 1#反吸閥-8 秒 -> 關 1#反吸閥-5 秒 -> 開 1#正吹閥 II-3 秒 -> 轉下一室————-重復同樣過程。

พัดลมดูดอากาศแบบกลับทิศทางทำงานปกติ -> ตั้งเวลา/แรงดัน หรือแบบสุ่ม - 30 วินาที -> ปิดวาล์วอากาศด้านหน้า I ของห้องที่ 1 - 3 วินาที -> ปิดวาล์วอากาศด้านหน้า II ของห้องที่ 1 - 5 วินาที -> เปิดวาล์วดูดอากาศแบบกลับทิศทางของห้องที่ 1 - 8 วินาที -> ปิดวาล์วดูดอากาศแบบกลับทิศทางของห้องที่ 1 - 5 วินาที -> เปิดวาล์วอากาศด้านหน้า II ของห้องที่ 1 - 3 วินาที -> ย้ายไปยังห้องถัดไป — ทำซ้ำขั้นตอนเดียวกัน

9、註意事項 ข้อควรระวังและข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุขัดข้อง

9.1 設備運行過程中易出現的問題。เกิดปัญหาขัดข้องระหว่างการใช้งาน

9.1.1 主風機運行時出現震動、噪音過大、或軸溫過高等，應及時通知維修工並果斷採取降低主風機轉速甚至停機等措施，並與生產廠家聯系迅速排除問題。

หากพัดลมหลักเกิดการสั่นสะเทือน เสียงดังผิดปกติ หรืออุณหภูมิเพลาสูงเกินไปขณะใช้งาน ให้แจ้งช่างซ่อมบำรุงทันทีและดำเนินการ เช่น ลดความเร็วของพัดลมหลัก หรือแม้กระทั่งหยุดเครื่อง ติดต่อผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขปัญหา

9.1.2 在設備阻力過高，清灰後壓力降不下來時，應檢查壓縮空氣壓力是否正常，正吹閥清灰時關閉是否嚴密，反吸風機運行是否正常，反吸時電流是否在 150A 左右等。

หากแรงดันของอุปกรณ์สูงเกินไปและไม่สามารถลดแรงดันได้หลังจากการปล่อยฝุ่น ให้ตรวจสอบว่าแรงดันอากาศอัดเป็นปกติหรือไม่ วาล์วเป่าลมไปข้างหน้าปิดสนิทหรือไม่ระหว่างการกรองฝุ่น พัดลมดูดกลับทำงานปกติหรือไม่ และกระแสไฟฟ้าระหว่างการดูดกลับอยู่ที่ประมาณ 150A หรือไม่

9.1.3 通過與爐台操作人員協商，調整好風機頻率和轉速，合理設置清灰週期，反吸時間等。

ปรับความถี่และความเร็วของพัดลมโดยปรึกษากับผู้ควบคุมเตาหลอม และตั้งค่ารอบการปล่อยฝุ่นและเวลาการดูดกลับอย่างเหมาะสม

9.1.4 爐前出鐵口閥門要定時開啟，爐前不出爐時，要關閉風門。

ควรเปิดวาล์วช่องระบายน้ำแร่ที่ด้านหน้าเตาหลอมเป็นประจำ ควรปิดวาล์วควบคุมการไหลของอากาศเมื่อไม่มีการเจาะน้ำแร่ออกจากเตาหลอม

9.1.5 正吹閥或反吸閥不動作或漏氣，要及時檢查並排除故障。

หากวาล์วเป่าลมหรือวาล์วดูดกลับไม่ทำงานหรือมีอากาศรั่ว ให้ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที

9.1.6 輸卸灰設備要經常巡檢，加油，發現問題及時處理。

อุปกรณ์ลำเลียงและขนถ่ายฝุ่นควรได้รับการตรวจสอบและหล่อลื่นอย่างสม่ำเสมอ และควรแก้ไขปัญหาโดยทันที

9.1.7 空氣壓縮系統要經常排水，排污，保證不漏氣，減壓閥工作正常，減壓後氣壓正常。

ระบบอัดอากาศควรระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แน่ใจวาล์วลดแรงดันทำงานได้อย่างถูกต้อง และแรงดันอากาศเป็นปกติ

9.1.8 加密設備包含羅茨風機，倉頂除塵及卸料設備，有壓力、溫度、料位檢測，要經常巡檢，發現問題需及時處理。

อุปกรณ์เก็บฝุ่น รวมถึงเครื่องเป่าลมแบบ Roots blower เครื่องกรองฝุ่นบนไซโล และอุปกรณ์ขนถ่าย มีระบบตรวจสอบแรงดัน อุณหภูมิ และระดับวัสดุ ควรตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ และควรแก้ไขปัญหาโดยทันที

9.2 停機時要註意的問題：ข้อปฏิบัติการปิดระบบกรองฝุ่น

9.2.1 除塵設備停機前應清灰一次，並輸卸灰完全，保證袋室不積灰，布濾袋不積塵。

ก่อนปิดระบบดกรองฝุ่น ควรทำความสะอาดระบบกรองฝุ่นหนึ่งครั้ง และควรขนถ่ายฝุ่นทั้งหมดออกไปยังไซโลให้หมด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีฝุ่นสะสมอยู่ในห้องเก็บฝุ่นหรือบนถุงกรอง

9.2.2 停機檢修前應通知爐前操作人員，與相關人員協商好後，逐步降低主風機頻率、轉速再停風機。如停機時間過長，應關閉煙道閥門。

ก่อนปิดระบบเพื่อการบำรุงรักษา ควรแจ้งผู้ควบคุมเตาหลอม และหลังจากปรึกษากับบุคลากรที่เกี่ยวข้องแล้ว ควรค่อยๆ ลดความถี่และความเร็วของพัดลมหลักลงก่อนปิดระบบ หากระยะเวลาปิดระบบนานเกินไป ควรปิดวาล์วลม

9.2.3　主風機、反吸風機在運行 1 月後依據具體情況要停機檢查。打開風機檢修口，檢查風機葉片，發現積灰應及時清理。

ควรปิดพัดลมหลักและพัดลมดูดกลับเพื่อตรวจสอบใบพัดหลังจากใช้งานไปแล้ว 1 เดือน ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ ถ้าพบมีการสะสมของฝุ่นให้ทำความสะอาดทันที

9.2.4 加密倉如果長時間停機，應把積灰清理乾淨，以保證不結塊，不積壓。

หากต้องปิดห้องกรองถุงกรองเป็นเวลานาน ควรทำความสะอาดฝุ่นที่สะสมอยู่ให้หมด เพื่อป้องกันการจับตัวเป็นก้อน

9.3　在設備運行過程中，或由於布袋內部阻力過大、或底部卡箍松動、布袋破損或老化等原因會引起布袋脫扣、破裂等，必須進行及時更換，更換時應註意：

ในระหว่างการทำงานของอุปกรณ์ ถุงกรองอาจหลุดหรือฉีกขาดได้เนื่องจากแรงด้านภายในมากเกินไป แคลมป์ด้านล่างหลวม ถุงเสียหาย หรือเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน การเปลี่ยนถุงกรองอย่างทันท่วงทีเป็นสิ่งสำคัญ เมื่อเปลี่ยนถุงกรอง ให้ใส่ใจกับสิ่งต่อไปนี้:

9.3.1 通過目測除塵器頂部風帽，進袋室查看濾袋情況，可以的確定是哪一個袋室的濾袋破損。

ตรวจสอบถุงกรองในห้องดักฝุ่นด้วยสายตาโดยการตรวจสอบฝาครอบด้านบนของเครื่องดักฝุ่น วิธีนี้จะช่วยระบุได้ว่าห้องกรองฝุ่นใดมีถุงกรองที่เสียหาย

9.3.2 布袋必須垂直安裝，即底部花板與頂部網板吊掛成垂直，偏差不要大於 1/1000。

ถุงกรองต้องติดตั้งในแนวตั้ง หมายความว่าแผ่นท่อด้านล่างและแผ่นตาข่ายด้านบนควรแขวนตั้งฉากกัน โดยมีการเบี่ยงเบนไม่เกิน 1/1000

9.3.3 安裝時先在布袋上口安裝吊帽，在除塵上部吊掛平台提拉彈簧掛鉤鏈條並暫時固定，使濾袋自然下垂，然後用卡箍把布袋底部固定在底部短管上，最後拉緊鏈條，彈簧拉力為 30kg – 40 kg.

ในระหว่างการติดตั้ง ให้ติดตั้งฝาครอบแขวนที่ด้านบนของถุงกรองก่อน แขวนแท่นเหนือเครื่องดักฝุ่น ดึงโซ่ขอเกี่ยวสปริงและยึดไว้ชั่วคราว ปล่อยให้ถุงกรองแขวนตามธรรมชาติ จากนั้นใช้แคลมป์ยึดด้านล่างของถุงกรองเข้ากับท่อสั้นด้านล่างสุดท้าย ขันโซ่ให้แน่น แรงดึงของสปริงควรอยู่ที่ 30-40 กก.

9.3.4 臨時更換濾袋時需要關閉該室的進氣閥、反吸閥，或關小風機機門等，更換完畢後，恢複原來狀態，並清理袋室換袋時留下的粉塵。

เมื่อทำการเปลี่ยนถุงกรองชั่วคราว ให้ปิดวาล์วทางเข้าและวาล์วดูดกลับของช่องนั้น หรือปิดประตูพัดลมบางส่วน เป็นต้น

หลังจากเปลี่ยนเสร็จแล้ว ให้กลับสู่สภาพเดิมและทำความสะอาดฝุ่นที่ตกค้างอยู่ในช่องถุงกรองระหว่างการเปลี่ยนถุง

注意：每次關閉空氣處理系統都需要停止爐子運作。維修完成後，請依照步驟 4 重新啟動空氣處理系統，然後再重新啟動爐子。

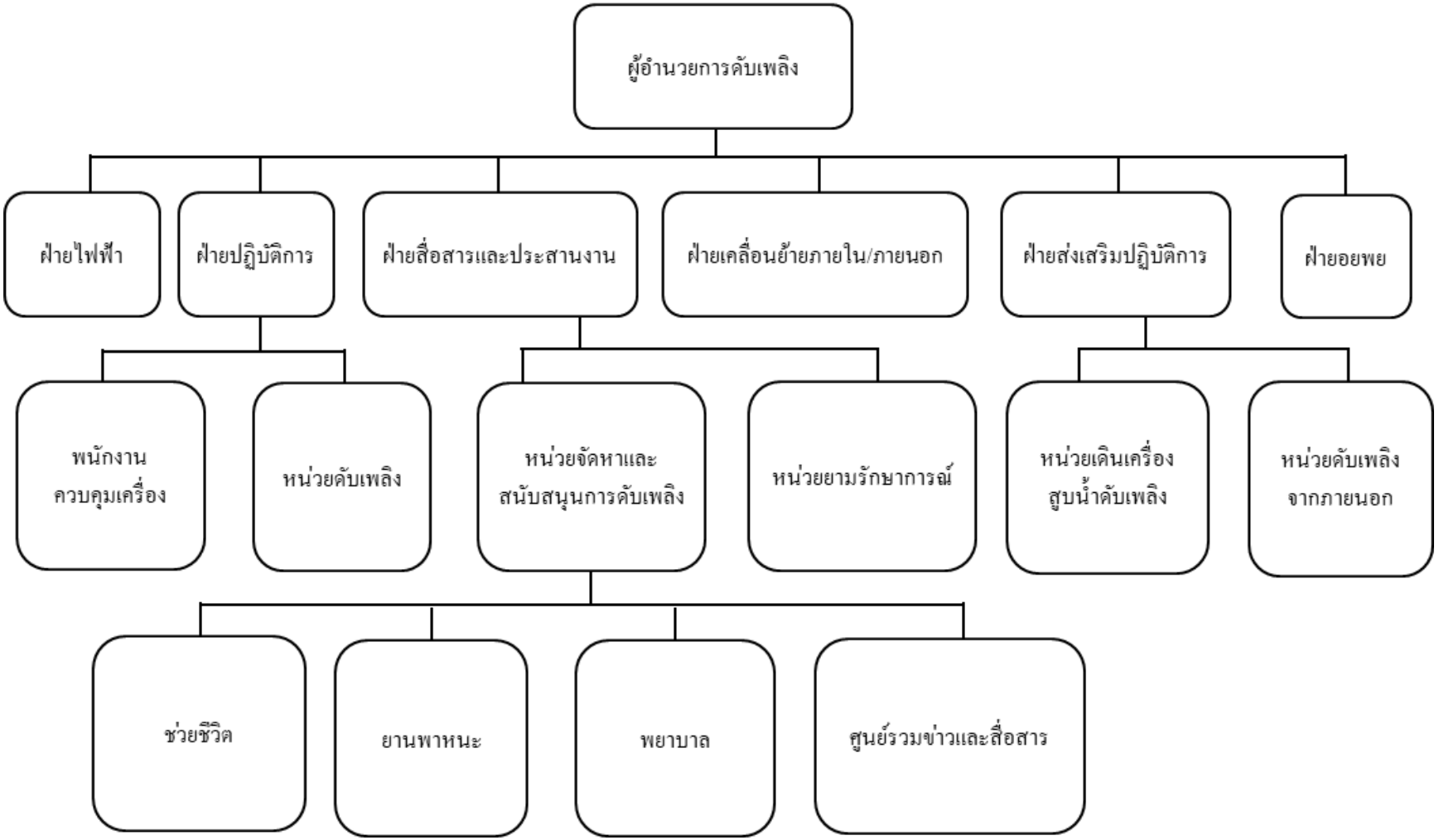
หมายเหตุ : การหยุดการทำงานของระบบบำบัดอากาศจะต้องหยุดเตาหลอมทุกครั้ง และเมื่อดำเนินการแก้ไขเสร็จ ให้ดำเนินการตามข้อ 4 ในการเริ่มเปิดทำงานของระบบบำบัดอากาศ แล้วจึงเปิดเตาหลอมในลำดับถัดไป

10. 保養與維護 การบำรุงรักษาเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง

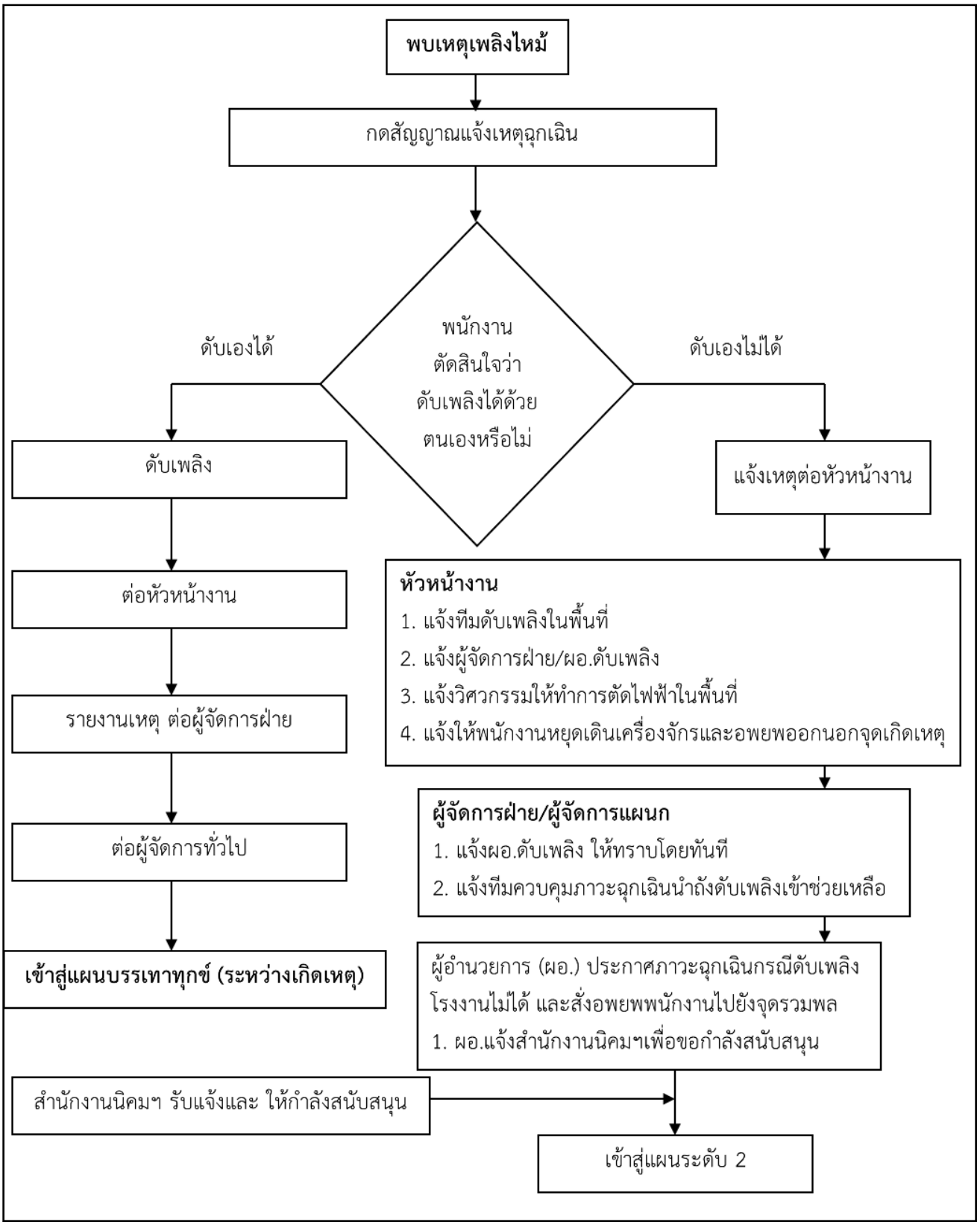
ตรวจสอบและบำรุงรักษาตามเอกสาร <布袋除塵室保養記錄表 บันทึกการบำรุงรักษาระบบกรองฝุ่น [GP-08-016] >

ภาคผนวก ข-4
แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

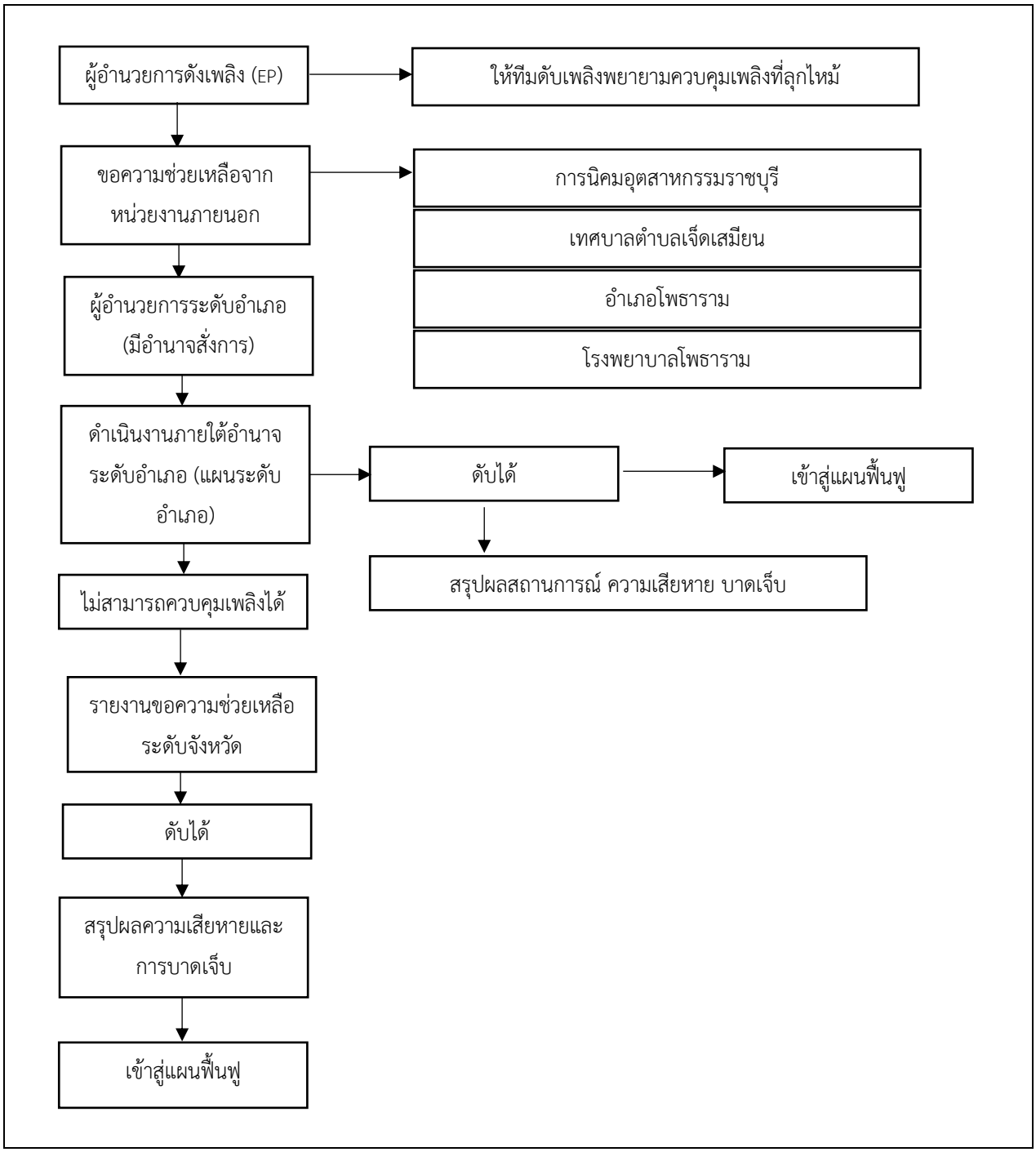
โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



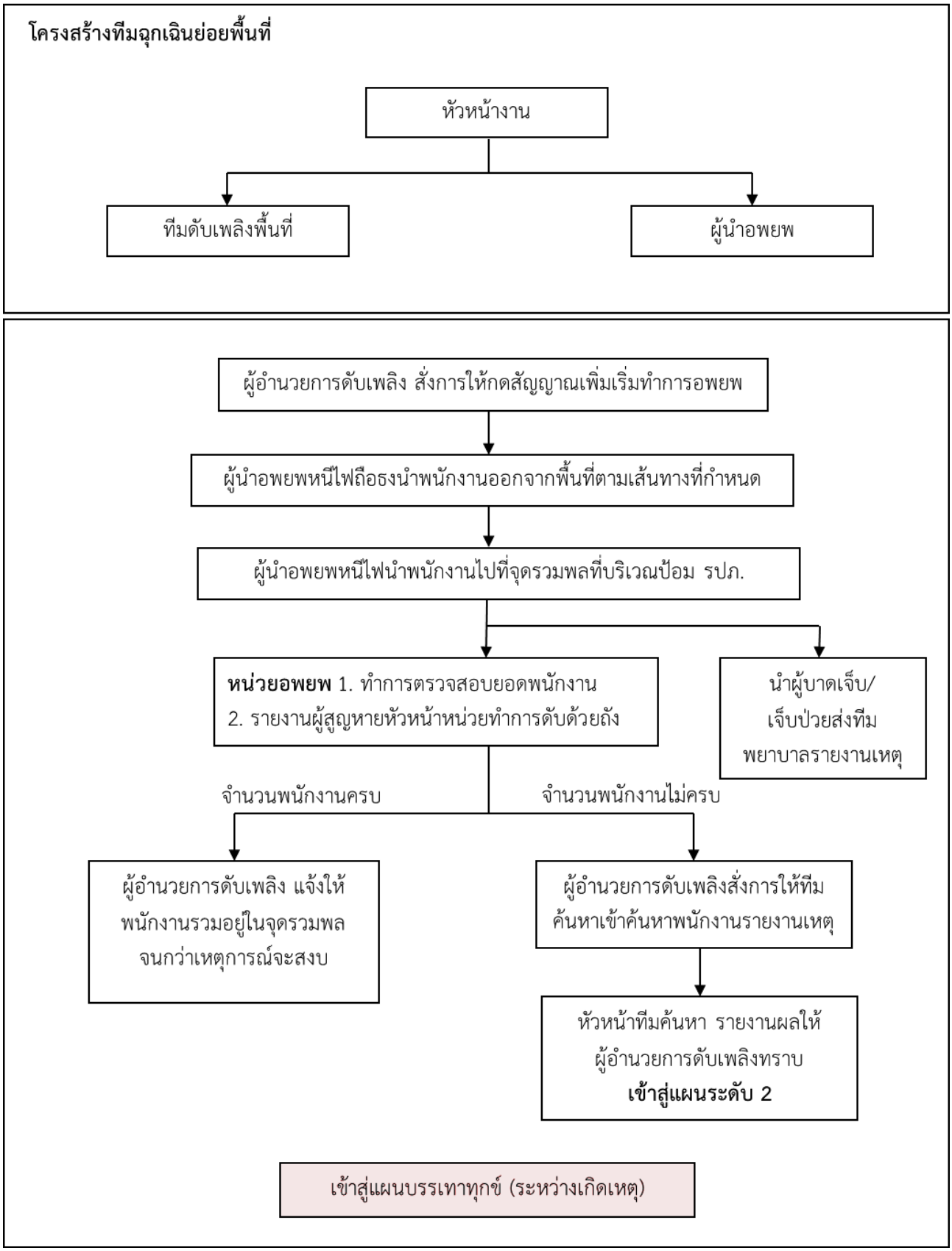
รูปที่ 2.8.7-1 โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระงับอัคคีภัยของโครงการ



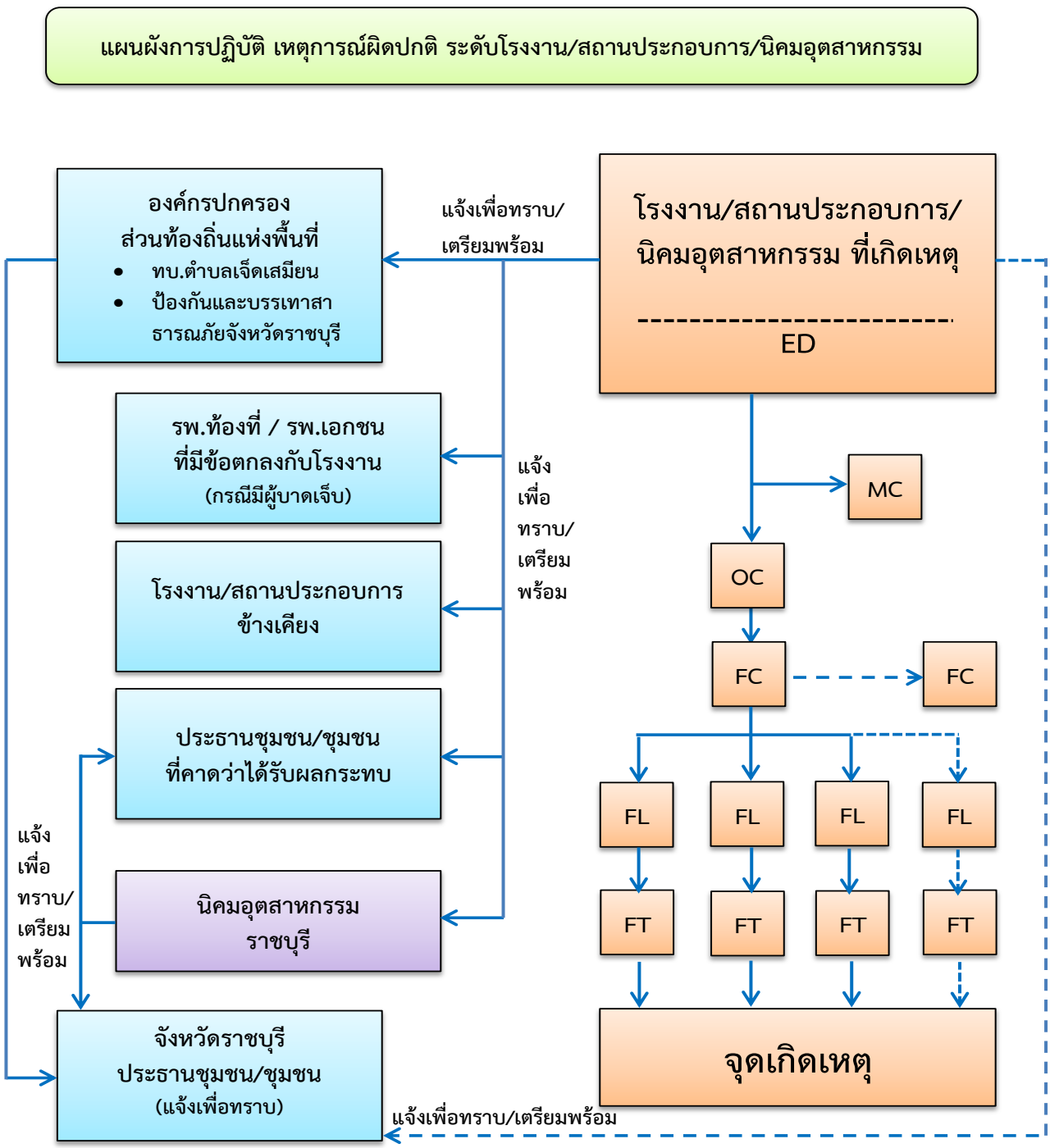
รูปที่ 2.8.7-2 แผนการดับเพลิงขั้นต้น (ระดับ 1)



รูปที่ 2.8.7-3 แผนการดับเพลิงขั้นรุนแรงอพยพหนีไฟระดับ 2



รูปที่ 2.8.7-4 แผนการอพยพหนีไฟ



หมายเหตุ

OC: On-Scene Commanders หมายถึงผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุเป็นผู้ทำหน้าที่ควบคุมสถานการณ์ และสั่งการหรือสนับสนุนช่วยเหลือในการระงับเหตุ ณ จุดเกิดเหตุของโรงงาน/นิคมฯ

FC: Fire Chief หมายถึงหัวหน้าชุดดับเพลิงหรือหัวหน้าชุดช่วยเหลือ เป็นผู้ทำหน้าที่หัวหน้าชุดดับเพลิงหรือหัวหน้าชุดช่วยเหลือ ทำหน้าที่ควบคุม บัญชาการ และสั่งการหัวหน้าทีมดับเพลิง หรือหัวหน้าช่วยเหลือในที่เกิดเหตุ โดยได้ปฏิบัติภายใต้คำสั่งของ OC

FL: Fire Leader หมายถึง หัวหน้าดับเพลิงหรือหัวหน้าช่วยเหลือ เป็นผู้ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าดับเพลิง หรือหัวหน้าช่วยเหลือ ทำหน้าที่ควบคุม บัญชาการ และสั่งการทีมดับเพลิงหรือทีมช่วยเหลือในที่เกิดเหตุ โดยปฏิบัติภายใต้คำสั่งของหัวหน้าชุดดับเพลิงหรือหัวหน้าชุดช่วยเหลือ FC

FT: Fire Team หมายถึงทีมดับเพลิงกู้ภัยหรือทีมช่วยเหลือ ทำหน้าที่ดับเพลิงกู้ภัยภายใต้คำสั่งของ FL

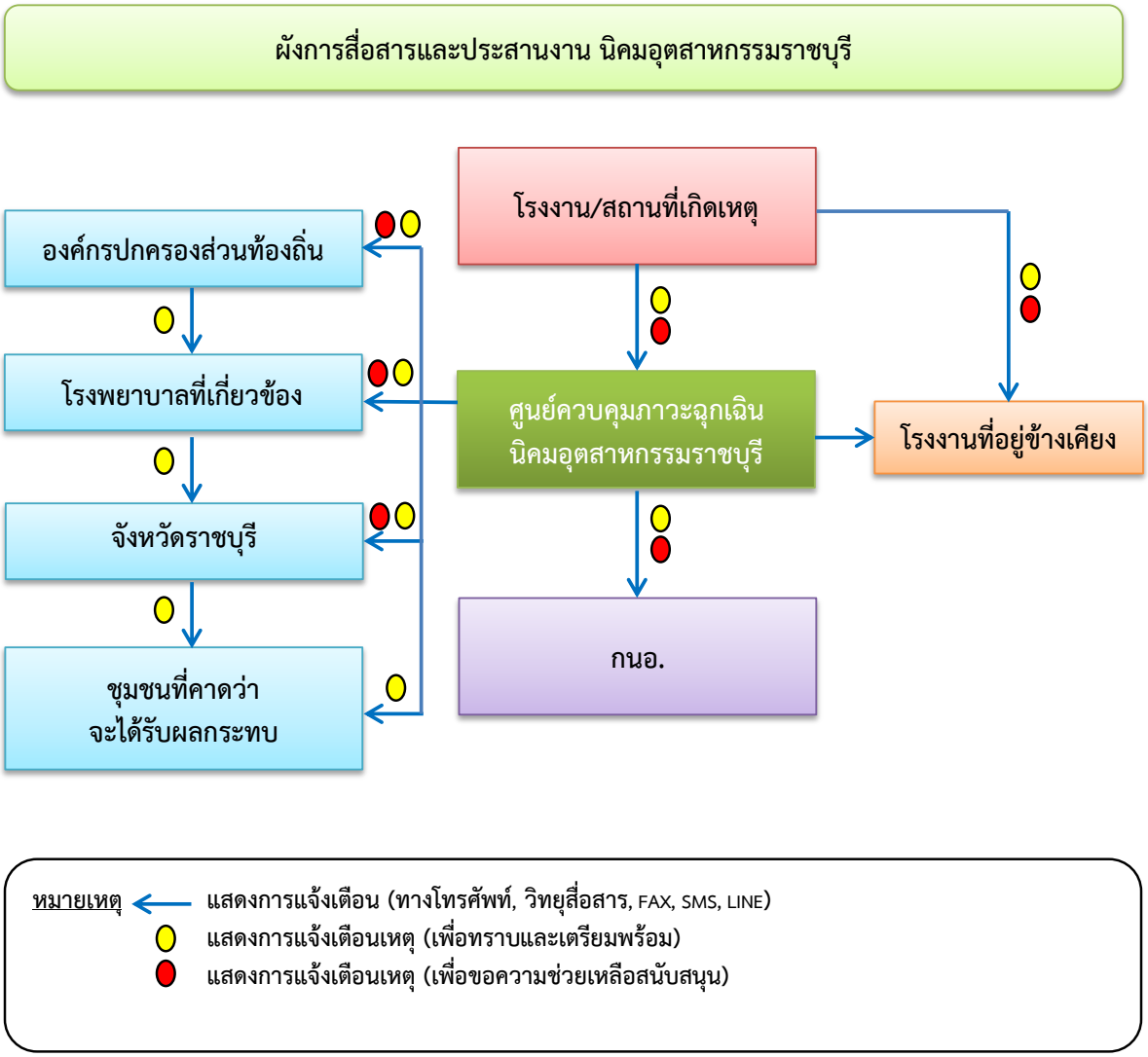
รูปที่ 2.8.7-6 แผนผังการปฏิบัติการเหตุการณ์ผิดปกติระดับโรงงาน/สถานประกอบการ/นิคมอุตสาหกรรม



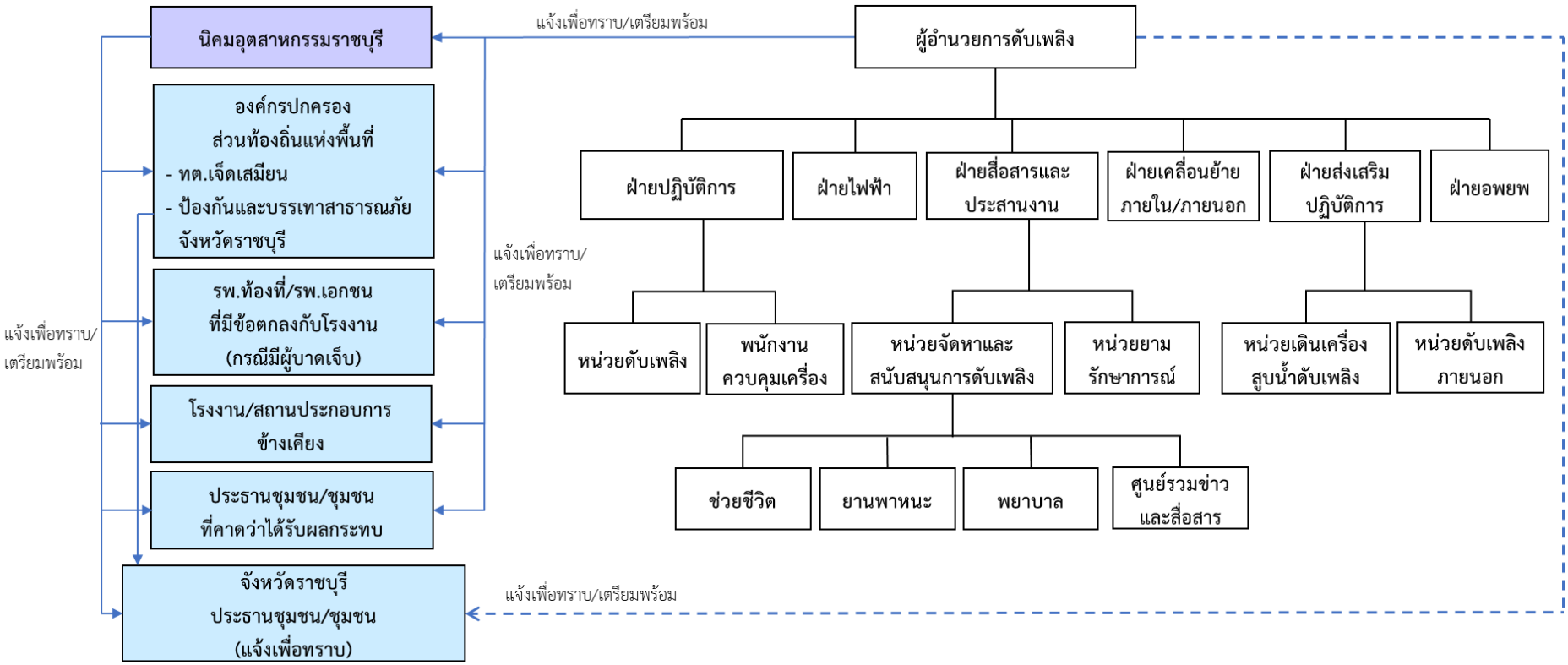
รูปที่ 2.8.7-7 โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

โดยบทบาทหน้าที่ตามโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ดังแสดงในรูปที่ 2 มีดังนี้

1) ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน: ED (Emergency Director) มีหน้าที่ดังนี้
   - เป็นผู้มีอำนาจสูงสุดในการอำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินที่ ศูนย์ควบคุม ภาวะฉุกเฉิน ประเมินสถานการณ์ ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการระงับเหตุ ดังนี้
     - สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน
     - ลดความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยให้มีความสูญเสียน้อยที่สุด
     - ควบคุมไม่ให้มีการทำลายสภาพแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อชุมชน
   - กำกับ ดูแล และสนับสนุนการระงับเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุ อุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่น ๆ
   - พิจารณายกระดับของเหตุฉุกเฉินและขอความช่วยเหลือจากภายนอก
   - รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ ผู้บริหารของการนิคมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่



รูปที่ 2.8.7-8 ผังการสื่อสารและประสานงาน นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี



รูปที่ 2.8.7-9 แผนผังการเชื่อมโยงระหว่างแผนฉุกเฉินของโครงการ แผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีและแผนจังหวัด

ภาคผนวก ข-5
รายการตรวจสอบเวลาเปลี่ยนกะ

_____爐生產交接班點檢表
รายการตรวจสอบเวลาเปลี่ยนกะ เตา _____

日期 วันที่	班別 กะ	點檢項目 รายการตรวจสอบ	點檢結果 ผลการตรวจสอบ	點檢人員簽名 ลายเซ็นพนักงานตรวจสอบ	備註 หมายเหตุ
	□08.00 - 16.00 □16.00 - 24.00 □24.00 - 08.00	1.1F燒穿器小電極長度確認#01&#03 ตรวจสอบความยาวของแท่งคาร์บอนเจาะแร่ ประจำตาเตาที่ 1 และ 3 ชั้น 1 2.1F燒穿器滑輪作動確認#01&#03 ตรวจสอบการทำงานของลูกรอกเครื่องเจาะแร่ ประจำตาเตาที่ 1 และ 3 ชั้น 1 3.1F爐嘴碳磚與鋼板確認#01&#03 ตรวจสอบอิฐคาร์บอนและแผ่นเหล็กตรงปากเตา ประจำตาเตาที่ 1 และ 3 ชั้น 1 4.1F台包車作動與鐵軌確認#01&#03 ตรวจสอบการทำงานของรถถ่วยน้ำแร่และรางเหล็ก ประจำตาเตาที่ 1 และ 3 ชั้น 1 5.1F地模漏水確認 ตรวจสอบการรั่วของน้ำบริเวณแบบพิมพ์ ที่ชั้น 1 6.1F天車作動確認 ตรวจสอบการทำงานของเครน ที่ชั้น 1 7.2F搗爐機作動確認#01&#02&#03 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องแทงแร่หมายเลข 1 2 และ 3 ที่ชั้น 2 8.2F爐膛內大电极位置確認 ตรวจสอบตำแหน่งของแท่งคาร์บอนในเตาหลอม ที่ชั้น 2 9.2F配電室配電量確認 ตรวจสอบปริมาณการจ่ายไฟของห้องควบคุมไฟ ที่ชั้น 2 10.3F壓力環水路開關確認 ตรวจสอบวาล์วเปิด-ปิดน้ำของประกับ ที่ชั้น 3 11.3F大套水路開關確認 ตรวจสอบวาล์วเปิด-ปิดน้ำของประกับแสตนเลส ที่ชั้น 3 12.3F銅瓦水路開關確認 ตรวจสอบวาล์วเปิด-ปิดน้ำของประกับทองแดง ที่ชั้น 3 13.3F循環進水與出水管流量確認 ตรวจสอบปริมาณการไหลเข้า-ออกของน้ำหล่อเย็น ที่ชั้น 3 14.3F壓力環顏色確認 ตรวจสอบสีของประกับ ที่ชั้น 3 15.3F大力缸漏油確認 ตรวจสอบการรั่วของน้ำมันกระบอกไฮดรอลิกใหญ่ ที่ชั้น 3 16.4F上下抱閘與把持筒確認 ตรวจสอบกระบอกยึดและประกับเบรกบน-ล่าง ที่ชั้น 4 17.4F液壓站液壓油液位確認 ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิกของสถานีไฮดรอลิก ที่ชั้น 4 18.4F液壓站液壓確認 ตรวจสอบความดันไฮดรอลิกของสถานีไฮดรอลิก ที่ชั้น 4 19.4F天車作動確認 ตรวจสอบการทำงานของเครน ที่ชั้น 4 20.2F大火铲数量确认 ตรวจเช็คจำนวนพาย(เหล็กแทงแร่) ที่ชั้น 2	1.#01□OK□NG #03□OK□NG 2.#01□OK□NG #03□OK□NG 3.#01□OK□NG #03□OK□NG 4.#01□OK□NG #03□OK□NG 5.□OK□NG 6.□OK□NG 7.#01□OK□NG #02□OK□NG #03□OK□NG 8.#01□OK□NG #02□OK□NG #03□OK□NG 9.配電量_____ ปริมาณการจ่ายไฟ 10.□開□關 เปิด ปิด 11.□開□關 เปิด ปิด 12.□開□關 เปิด ปิด 13.□OK□NG 14.□OK□NG 15.□OK□NG 16.□OK□NG 17.>Level□OK□NG 18.≥80 kg/cm2□OK□NG 19.□OK□NG 20.大火铲数量_____ จำนวนพาย(เหล็กแทงแร่)	1.□日常點檢班長或副班長： หัวหน้ากะหรือรองหัวหน้ากะที่ตรวจสอบประจำวัน _____ 爐長： หัวหน้าเตา _____ 2.□修爐後點檢班長： หัวหน้ากะที่ตรวจสอบหลังการซ่อมเตา _____ 炉長： หัวหน้าเตา _____ 機修班長： หัวหน้ากะซ่อมบำรุง _____	

ภาคผนวก ข-6
หนังสือแจ้งขอนำรถดูดสิ่งปฏิกูลเข้าโรงงาน

บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด

G.S. Energy Co., Ltd.

เลขที่ 155/86 หมู่ 4 ต. เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ. ราชบุรี 70120 โทรศัพท์ 032-7203654-5

AT: 155/86 M. 4 Chetsamean Tambol, Photharam Amphur, Ratchaburi Province 70120 Tel. 032-7203654-5

ที่ จอ.052/2567

บริษัท จี.เอส. เอ็นเนอร์จี จำกัด
155/86 หมู่ 4 ต. เจ็ดเสมียน
อ. โพธาราม จ. ราชบุรี 70120

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอนำรถดูดสิ่งปฏิกูลเข้าพื้นที่ บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรียน ผู้จัดการฝ่ายนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

อ้างถึง หนังสือบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ที่ รบ. 028-60 ลงวันที่ 13 มีนาคม 2560

ตามที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี มีหนังสือแจ้งมายัง บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด เรื่องการนำสิ่งปฏิกูล(รถดูดปฏิกูล) หรือกากตะกอนออกนอกบริเวณโรงงาน จะต้องทำหนังสือแจ้งนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

บริษัทฯ ขอแจ้งการนำสิ่งปฏิกูล (รถดูดปฏิกูล) ออกนอกบริเวณโรงงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ชื่อผู้ประกอบการ **นายวนาสันต์ ศรีอุดทาพาน (สาโรจน์ ขนส่ง)**
2. เลขที่ใบอนุญาต **002/2566**
3. รถทะเบียน **70-7783 ขอนแก่น**
4. วันศุกร์ **ที่ 29 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 1 เที่ยว**

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญช่วย ยงยุทธสุทธิการ)

ผู้ช่วยประธานกรรมการบริษัทฯ

28/11/67

สำเนาถูกต้อง

ภาคผนวก ข-7
ใบอนุญาตผู้ประกอบกิจการเก็บขนสิ่งปฏิกูล
และใบเสร็จรับเงินค่าขนถ่ายสิ่งปฏิกูล

ใบอนุญาต
ประกอบกิจการรับทำการเก็บขนสิ่งปฏิกูล โดยทำเป็นธุรกิจ
หรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการ

เล่มที่ ๑ เลขที่ ๐๐๒/๒๕๖๖

(๑) เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้ นายวนาสันต์ ศรีอุดหาพวน สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านเลขที่ /สำนักงานเลขที่ ๓๖/๕ หมู่ที่ ๑ ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง บ้านเลือก อำเภอ/เขต โพธาราม จังหวัด ราชบุรี โทรศัพท์ ๐๘๘-๐๑๐๘๔๘๗
โทรสาร -

ข้อ ๑. ประกอบกิจการรับเก็บขนสิ่งปฏิกูล โดยทำเป็นธุรกิจ
เสียค่าธรรมเนียมปีละ ๒,๕๐๐.- บาท(สองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามใบเสร็จเล่มที่ -
เลขที่ RCPT-00๒๕๖๖๐๗ ลงวันที่ ๒๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่น

(๓) หากปรากฏในภายหลังการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้ เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยมิอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนใบอนุญาตนี้ได้

(๔) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้อีกด้วย คือ ต้องปฏิบัติตาม พรบ. การสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๓๕ (และแก้ไขเพิ่มเติมทุกฉบับ) ในหมวดที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการประเภทนั้น ๆ

ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ถึงวันที่วันที่ ๒๐ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗
ออกให้ ณ วันที่วันที่ ๒๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖.

ศิษณฎูดาโด
วนาสันต์ ศรีอุดหาพวน

(ลงลายมือชื่อ)
(นายธวัช ตรีเพ็ชรโรจน์)
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน จังหวัดราชบุรี

คำเตือน (๑) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกินสองพันห้าร้อยบาท

(๒) ผู้รับใบอนุญาตต้องเสียค่าธรรมเนียมต่อองค์กรปกครองท้องถิ่นทุกปีตามกำหนดเวลาหากฝ่าฝืนจะต้องเสียค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละยี่สิบของค่าธรรมเนียมที่ค้างชำระ

(มีต่อด้านหลัง)

(ด้านหลัง)

รายการเสียค่าธรรมเนียมใบอนุญาต

วัน/เดือน/ปี ที่ออกใบอนุญาต	วัน/เดือน/ปี ที่สิ้นใบอนุญาต	ใบเสร็จรับเงิน			(ลงชื่อ) เจ้าพนักงานท้องถิ่น
		เล่มที่	เลขที่	วัน/เดือน/ปี	
๒๑ ธ.ค. ๒๕๖๖	๒๐ ธ.ค. ๒๕๗๗	-	RCP1-00[illegible]	๒๑ ธ.ค. ๖๖	

ศิณาญาดา
ณรงค์ ศรีอุดาพาน

เล่มที่ 6 เลขที่ 17

ใบเสร็จรับเงิน

ค่าขนถ่ายสิ่งปฏิกูล

วันที่ 29 เดือน พ.ย. พ.ศ. ๒๕ 67

ได้รับเงินจาก บริษัท สี.เอล. เซ็นเนอร์จี จำกัด (สำนักงานใหญ่)

บ้านเลขที่ 155/46 หมู่ 1 ถนน ซอย

ตำบล เจ็ดเสมียน อำเภอ โพธาราม จังหวัด ราชบุรี 70120

ค่าขนถ่ายสิ่งปฏิกูล ปริมาตรละ บาท จำนวน 1 คันรถ ลบ./ปริมาตร

คันรถละ บาท เป็นจำนวนเงิน 1500 บาท

เลขที่ผู้เสียภาษี 010 555105 2787

จนาสินช ผู้รับเงิน

[redacted]

สำเนาบัตรประชาชน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ข-8
แผนดูแลและบำรุงรักษายานพาหนะ

Weekly & Monthly maintenance day
ตารางดูแลบำรุงรักษาประจำสัปดาห์และเดือน

No. รหัสรถ	Weekly ประจำวันของ ทุกสัปดาห์	Monthly
ZL1	Mon	1st
ZL2	Tue	1st
ZL3	Wed	1st
ZL4	Thu	1st
SL1	Fri	1st
SL2	Sat	1st
Case01	Sun	1st
K1	Mon	2nd
10W	Tue	2nd
GS1	Wed	2nd
GS2	Thu	2nd
GS3	Fri	2nd
GS4	Sat	2nd
TADANO 2.93T	Sun	2nd
SK60-4.9T	Mon	3rd
F1	Tue	3rd
F2	Wed	3rd
F3	Thu	3rd
F4	Fri	3rd
F5	Sat	3rd
F6	Sun	3rd
F7	Mon	4th
F8	Tue	4th
F9	Wed	4th
PC120	Thu	4th
PC200	Fri	4th

Weekly ประจำวันของ ทุกสัปดาห์	
Mon	
Tue	
Wed	
Thu	
Fri	
Sat	
Sun	

泰荃股份有限公司
G.S. Energy Co., Ltd.

六輪，十輪，吊卡車保養記錄表
ตารางบันทึกการบำรุงรักษารถหกล้อ，สิบล้อ，รถเครน 6 ล้อ

_____ 年 _____ 月

車輛編號 - หมายเลขรถ		每天 - ทุกวัน				每週 - ทุกสัปดาห์			每月 - ทุกเดือน			每季 - ทุก 3 เดือน				每年 -ปีละ 1 ครั้ง					
_____		檢查補充- ตรวจเช็ค			清潔 ทำความสะอาด	檢查補充- ตรวจเช็ค			檢查補充 - ตรวจเช็ค			更換 / เปลี่ยน		檢查補充 - ตรวจเช็ค		更換 / เปลี่ยน					
日期 วันที่	公里數 เลขไมล์	機油位 ระดับน้ำมันเครื่อง	冷卻水位 ระดับน้ำหล่อเย็น	剎車油位 ระดับน้ำมันเบรค	清潔空氣過濾器 กรองอากาศ	檢查電池水位 ตรวจสอบระดับของเหลวในแบตเตอรี่	檢查動力轉向油 ตรวจสอบระดับน้ำมันบังคับเลี้ยว	檢查輪胎氣壓 ตรวจสอบความดันลมในยาง	檢查與調整皮帶 ตรวจสอบสายพานและปรับความตึง	檢查冷卻水管 ตรวจสอบสภาพท่อน้ำหล่อเย็น	檢查輪胎 ตรวจสภาพการสึกของยาง	更換機油和過濾器 เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	更換空氣過濾器 เปลี่ยนกรองอากาศ	檢查變速器油位 ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์	檢查剎車片 ตรวจสอบสภาพเบรค	更換變速箱油 เปลี่ยนน้ำมันเกียร์	更換電池瓶 เปลี่ยนแบตเตอรี่	更換冷卻水 เปลี่ยนน้ำหล่อเย็น	更換差速器油 เปลี่ยนน้ำมันเฟืองท้าย	保養人員 ผู้บำรุงรักษา	備註 หมายเหตุ

泰荃股份有限公司
G.S. Energy Co., Ltd.

堆高機保養記錄表
ตารางบันทึกการบำรุงรักษารถโฟล์คลิฟท์

_____ 年 _____ 月

車輛編號 - หมายเลขรถ		每天 - ทุกวัน				每週 - ทุกสัปดาห์		每 250 小時 - ทุก 250 ชั่วโมง					每 600 小時 ทุก 600 ชั่วโมง			每 1200 小時 - ทุก 1200 ชั่วโมง						
_____		檢查補充- ตรวจเช็ค			清潔 ทำความสะอาด	檢查補充- ตรวจเช็ค		檢查補充 / ตรวจเช็ค				更換 เปลี่ยน	更換 / เปลี่ยน			更換 / เปลี่ยน						
日期 วันที่	時數 ชั่วโมงทำงาน	機油位 ระดับน้ำมันเครื่อง	冷卻水位 ระดับน้ำหล่อเย็น	剎車油位 ระดับน้ำมันเบรค	清潔空氣過濾器 กรองอากาศ	檢查電池水位 ตรวจสอบระดับของเหลวในแบตเตอรี่	檢查動力轉向油 ตรวจสอบระดับน้ำมันบังคับเลี้ยว	液力變矩器油 น้ำมันเกียร์ทอร์ค	變速箱油 น้ำมันเกียร์	鏈子 โซ่	差動器油 น้ำมันเกียร์เฟืองท้าย	更換發動機油 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	空氣過濾器 กรองอากาศ	燃油濾清器 กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	冷卻水&冷卻液 น้ำหม่อนน้ำ	輪轂軸承 ลูกปืนล้อ	液壓油&過濾器 น้ำมันไฮดรอลิคและไส้กรอง	液力變矩器油 น้ำมันเกียร์ทอร์ค	剎車油 น้ำมันเบรค	差動器油 น้ำมันเกียร์เฟืองท้าย	保養人員 ผู้บำรุงรักษา	備註 หมายเหตุ

泰荃股份有限公司
G.S. Energy Co., Ltd.

裝載機保養記錄表
ตารางบันทึกการบำรุงรักษารถตัก

_____ 年 _____ 月

車輛編號 - หมายเลขรถ		每天 - ทุกวัน				每週 - ทุกสัปดาห์			每 250 小時 ทุก 250 ชั่วโมง			每 500 小時 ทุก 500 ชั่วโมง			每 2000 小時 ทุก 2000 ชั่วโมง					
_____		檢查補充- ตรวจเช็ค			清潔 ทำความสะอาด	檢查補充- ตรวจเช็ค			更換 / เปลี่ยน					潤滑脂 หล่อลื่น	更換 / เปลี่ยน					
日期 วันที่	時數 ชั่วโมงทำงาน	機油位 ระดับน้ำมันเครื่อง	冷卻水位 ระดับน้ำหล่อเย็น	剎車油位 ระดับน้ำมันเบรค	清潔空氣過濾器 กรองอากาศ	檢查電池水位 ตรวจสอบระดับของเหลวในแบตเตอรี่	檢查動力轉向油 ตรวจสอบระดับน้ำมันบังคับเลี้ยว	檢查輪胎氣壓 ตรวจสอบความดันลมในยาง	更換發動機機油 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	發動機油濾清器 กรองน้ำมันเครื่อง	傳動液壓油濾清器 กรองน้ำมันเกียร์	燃油濾清器 กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	空氣過濾器 กรองอากาศ	風扇軸 แกนพัดลมหม้อน้ำ	傳動液壓油 น้ำมันเกียร์	液壓油箱 เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิค	液壓油過濾器 กรองน้ำมันไฮดรอลิค	前後驅動橋 เพลาขับหน้าและหลัง	保養人員 ผู้บำรุงรักษา	備註 หมายเหตุ

ภาคผนวก ข-9
โครงการรณรงค์และการคัดแยกขยะ

โครงการรณรงค์และการคัดแยกขยะ

สาเหตุที่เราทุกคนควรช่วยกันคัดแยกขยะ

"ช่วยกันแยก ช่วยกันลด หมดปัญหาขยะ"

การแยกขยะก่อให้เกิดผลประโยชน์อย่างมหาศาลดังต่อไปนี้

1. สามารถลดปริมาณขยะลงได้ เพราะเมื่อแยกวัสดุส่วนที่ยังมีประโยชน์ออกไป เช่น แก้ว กระดาษ โลหะ พลาสติก ฯลฯ ก็จะเหลือปริมาณขยะที่จำเป็นต้องกำจัดหรือทำลายน้อยลง ซึ่งขยะเหล่านี้ต้องใช้สถานที่ทำลายขยะ ซึ่งมีจำนวนไม่เพียงพอที่สามารถรองรับปริมาณขยะที่เพิ่มขึ้น
2. สามารถประหยัดงบประมาณลงได้ เพราะในเมื่อเหลือปริมาณขยะที่จำเป็นต้องกำจัดหรือทำลายน้อยลง จึงใช้งบประมาณน้อยลงในการเก็บขนและกำจัดหรือทำลายขยะ เช่น สามารถซื้อวัสดุใช้งานน้อยลง และใช้เงินในการกำจัดและทำลายขยะน้อยลง
3. สามารถได้วัสดุหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่เรียกว่า (Recycle) เช่น แก้ว กระดาษ โลหะ พลาสติก ฯลฯ เช่น กระดาษ ๑ ตัน ได้มาจากการตัดต้นไม้ใหญ่ถึง ๑๗ ต้น เพื่อมาใช้ทำเยื่อกระดาษ
4. สามารถสงวนทรัพยากรธรรมชาติและประหยัดพลังงาน จากข้อ 3 จะได้ผลเป็นการสงวนทรัพยากรธรรมชาติ และประหยัดพลังงาน เพราะนอกจากจะลดการใช้วัสดุที่เป็นทรัพยากรธรรมชาติแล้ว ยังไม่ต้องใช้พลังงานในการขุดค้น เช่น ในการผลิตอุปกรณ์ที่เป็นพลาสติกนั้น แทนที่จะต้องใช้เม็ดพลาสติกใหม่ ซึ่งกว่าจะได้ต้องใช้พลังงานมากมาย ก็ใช้พลาสติกที่ผ่านการใช้แล้วนำมาหลอมใช้ใหม่
5. สามารถช่วยให้สิ่งแวดล้อมดีขึ้น เพราะในเมื่อขยะน้อยลง สิ่งแวดล้อมก็จะต้องดีขึ้น สะอาดขึ้นปลอดภัยต่อสุขภาพมากขึ้น ซึ่งผลประโยชน์ที่กล่าวมาทั้ง 5 ประการก็เป็นผลประโยชน์ของเราทุกคนร่วมกัน

"เราจะช่วยแยกขยะกันอย่างไรบ้าง"

ขยะแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ

1. **ขยะเปียก** ได้แก่ เศษอาหาร พืช ผัก เปลือกผลไม้ อินทรียวัตถุที่ย่อยสลายเน่าเปื่อยได้ง่าย มีความชื้นสูงและส่งกลิ่นเหม็นได้รวดเร็ว
2. **ขยะแห้ง** ได้แก่ แก้ว กระดาษ โลหะ พลาสติก เศษผ้า ฯลฯ ซึ่งเราสามารถเลือกวัสดุที่ยังมีประโยชน์นำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก
3. **ขยะที่มีพิษภัยอันตราย** ได้แก่ หลอดไฟฟ้าหรือหลอดฟลูออเรสเซนต์ที่เสียแล้ว แบตเตอรี่รถยนต์เก่า ถ่านไฟฉายที่หมดอายุ กระป๋องยาฆ่าแมลงหรือยาปราบศัตรูพืช ภาชนะใส่แลกเกอร์ ทินเนอร์ ภาชนะใส่น้ำมันเครื่องหรือน้ำมันเบรก น้ำยาทำความสะอาดสุขภัณฑ์ ยารักษาโรคที่เสื่อมคุณภาพ และได้จัดให้มีวันทิ้งของเหลือใช้ เพื่อให้ประชาชนนำขยะประเภทนี้มาทิ้ง จากนั้นก็จะจ้างบริษัทเอกชนนำไปทำลายอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป





ผลกระทบต่อสุขภาพอันเกิดจากขยะพิษประเภทต่าง ๆ

ประเภทของสาร	ผลิตภัณฑ์ที่พบ	ผลต่อสุขภาพ
1. สารปรอท	หลอดฟลูออเรสเซนต์, หลอดนีออน,กระจกส่องหน้า	ปวดศรีษะ ง่วงนอน อ่อนเพลีย ซึมเซา อารมณ์แปรปรวน จิตใจไม่สงบประสาทหลอน สมองสับสน สมองอักเสบ
2. สารตะกั่ว	แบตเตอรี่รถยนต์, ยาฆ่าแมลง,ยาปราบศัตรูพืชตะกอนสี, หมึกพิมพ์	ปวดศรีษะ อ่อนเพลีย ซีดลง ปวดหลัง ปวดเมื่อยตามกล้ามเนื้อ มีอาการทางสมองทำให้ความจำเสื่อม ชักกระตุกและหมดสติลง
3. สารแมงกานีส	ถ่านไฟฉาย, ตะกอนสี,เครื่องเคลือบดินเผา	ปวดศรีษะ ง่วงนอน จิตใจไม่สงบ ประสาทหลอน เกิดตะคริวที่แขน ขา สมองสับสน สมองอักเสบ
4. สารแคดเมียม	ถ่านนาฬิกาควอตซ์	ทำให้เกิดโรคอิไต-อิไต อาการปวดในกระดูก
5. สารฟอสฟอรัส	ยาเบื่อหนู, ตะกอนสี	เหงือกบวม เยื่อบุปากอักเสบ
6. สารเคมี	สเปรย์, ยาย้อมผม, ยาทาเล็บ,ยาล้างเล็บ, ยาฆ่าแมลง,ยารักษาโรค, ยากำจัดวัชพืช	เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังและเยื่อบุทางเดินหายใจ ปวดศรีษะหายใจขัดเป็นลม ฯลฯ

วิธีการลดขยะได้ด้วย 4 Rs

"ปัญหาขยะจะหมดไปด้วยจิตสำนึกไทยรีไซเคิล"

1. **Reduce** ลดการใช้ ลดการบริโภคสินค้าที่ฟุ่มเฟือย ใช้อย่างประหยัด และใช้เท่าที่จำเป็น เช่น ทำอาหารให้พอดีรับประทาน เลือกซื้อสินค้าที่ไม่บรรจุห่อหลายชั้น ใช้ผ้าเช็ดหน้า แทนกระดาษทิชชู พกถุงผ้าไปตลาด
2. **Repair** การซ่อมแซม การซ่อมแซมวัสดุสิ่งของที่ชำรุด ให้อยู่ในสภาพที่ดีใช้งานได้นาน ไม่ต้องทิ้งเป็นขยะหรือต้องสิ้นเปลืองซื้อใหม่
3. **Reuse** การใช้ซ้ำ การนำสิ่งของที่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ให้คุ้มค่า เช่น ขวดแก้วนำไปล้างไว้ใส่น้ำดื่ม
4. **Recycle** การนำกลับมาใช้ใหม่ การนำขยะมาแปรรูป เพื่อนำกลับมาใช่ใหม่ทำให้ไม่ต้องนำทรัพยากรธรรมชาติมาผลิตสิ่งของต่าง ๆ แต่ใช้ขยะเป็นวัตถุดิบทดแทนในการผลิตสิ่งของต่าง ๆ

แนวทางการใช้ประโยชน์จากวัสดุรีไซเคิล

โดยทั่วไปการแยกขยะที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นชุมชน โรงเรียน ตลาดโรงพยาบาล ห้างสรรพสินค้า และสถานที่อื่น ๆ นั้นแยกได้เป็น **3 ประเภท** คือ

1. ขยะเศษอาหาร แยกเพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีปุ๋ยหมัก
2. ขยะรีไซเคิลหรือขยะยังใช้ได้ แยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ใช้ซ้ำ โดยการนำกลับเข้าสู่ขบวนการนำกลับมาใช้ใหม่ การนำกลับมาใช้ใหม่หรือ รีไซเคิล คือ การนำขยะหรือวัสดุที่ใช้แล้ว มาผ่านกระบวนการผลิตเป็นสินค้าใหม่ โดยโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งมีขบวนการผลิต **4 ขั้นตอน** ได้แก่ **การรวบรวม การแยก**วัสดุแต่ละชนิดออกจากกัน **การผลิต**หรือปรับปรุง และสุดท้าย **การนำมาใช้ประโยชน์** โดยในส่วนของขั้นตอนการผลิต นั้นวัสดุพวกแก้ว กระดาษ พลาสติก และโลหะ จะผ่านกรรมวิธีการผลิตที่แตกต่างกัน
3. ขยะพิษขยะอันตราย แยกเพื่อรวบรวมส่งกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม อาจใช้ได้ทั้งวิธีการฝังกลบโดยวิธีพิเศษ และการเผา หลังจากวัสดุผ่านกระบวนการผลิต จะได้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ จากนั้นจึงเข้าสู่ขั้นตอนการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป โดยจะพบสัญลักษณ์รีไซเคิล ปรากฏอยู่บนผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากวัสดุรีไซเคิลทุกชิ้น

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. ระบุตำแหน่งที่จะมีการจัดวางถังขยะ ดังนี้

1.1 บริเวณโรงอาหาร

1.2 บริเวณอาคารฝ่ายผลิต

1.3 บริเวณอาคารสโตร์

1.4 บริเวณห้องน้ำโรงงาน

1.5 บริเวณอาคารซ่อมบำรุง

1.6 บริเวณอาคารสิ่งแวดล้อม

2. บริเวณที่มีการจัดวางถังขยะจะประกอบด้วย ถังขยะ 3 ประเภท ดังนี้

2.1 ถังขยะสีเขียว คือ ขยะเปียก เช่น เศษอาหาร พืช ผัก ผลไม้ อินทรียวัตถุที่ย่อยสลายเน่าเปื่อยง่ายส่งกลิ่นเหม็นได้รวดเร็ว

2.2 ถังขยะสีเหลือง คือขยะแห้ง เช่น แก้ว กระดาษ โลหะ พลาสติก เศษผ้า ฯลฯ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้หรือขายได้

2.3 ถังขยะสีแดง คือขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ เศษกระจกที่แตก แบตเตอรี่รถยนต์ และถ่านไฟฉายที่หมดอายุ กระป๋องยาฆ่าแมลง ภาชนะใส่แลกเกอร์ และทินเนอร์ ภาชนะใส่น้ำมันเครื่อง และน้ำมันเบรก เป็นต้น

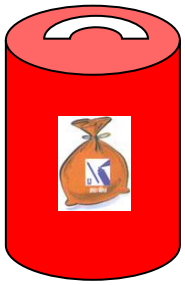
3. ลักษณะของถังขยะแต่ละจุดเป็นดังรูปต่อไปนี้



ถังขยะเปียก



ถังขยะแห้ง



ถังขยะอันตราย

4. การจัดทำถังขยะและฝาปิดมีรายละเอียดดังนี้

4.1 นำถังน้ำมันขนาด 200 ลิตร ที่ไม่ใช้แล้ว นำมาเปิดฝาด้านบนออกแล้วล้างทำความสะอาด

4.2 ทาสีถังที่ทำความสะอาดแล้ว ด้วยสีตามประเภทของขยะที่กล่าวมาแล้วในจำนวนเท่าๆกัน ทั้งหมด 20 จุด ได้แก่

- ถัง สีเขียว จำนวน 3 ใบ
- ถัง สีเหลือง จำนวน 14 ใบ
- ถัง สีแดง จำนวน 3 ใบ

4.3 สั่งซื้อฝาปิดที่มีขนาดครอบพอดีกับถังขยะที่เตรียมเอาไว้ทั้งหมด

4.4 ติดป้ายบอกรายละเอียดของขยะที่จะทิ้งใส่ในถังขยะที่ตัวถังขยะแต่ละใบ โดยมีทั้งภาษาไทยและภาษาจีนในป้ายแผนเดียวกัน

5. นำถังขยะที่จัดทำเรียบร้อยแล้ว ไปจัดวางตามสถานที่ที่ได้ระบุไว้ข้างต้น

6. จัดทำบอร์ดรณรงค์ให้พนักงานช่วยกันรักษาความสะอาดตามบริเวณที่มีการจัดวางถังขยะไว้

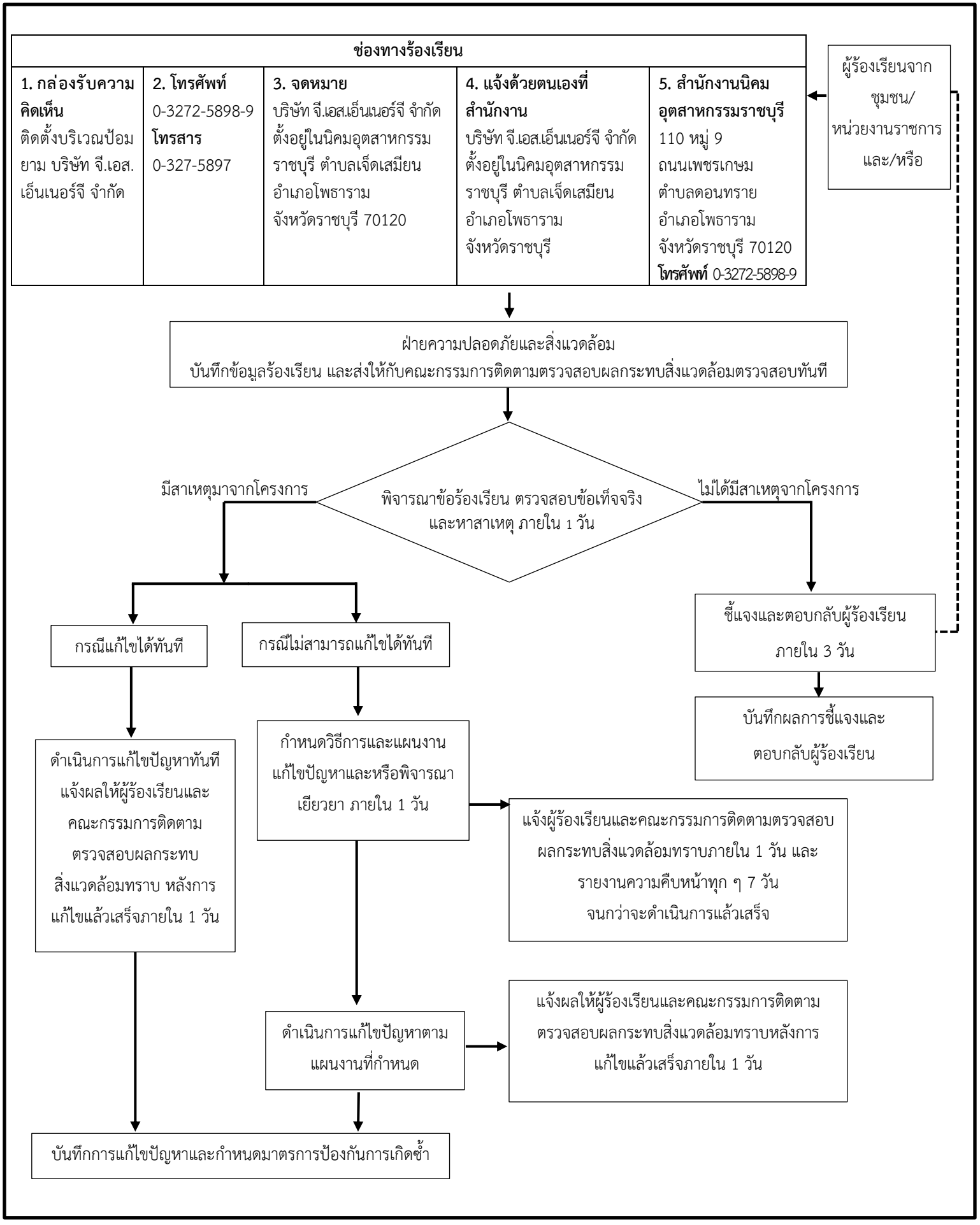
7. พนักงานที่รับผิดชอบการขนย้ายขยะ ทำหน้าที่ขนย้ายขยะไปเก็บไว้ด้านหลังโรงงานเพื่อรอรถเก็บขยะของเทศบาลมาเก็บไปกำจัดต่อไป

ผู้จัดทำโครงการ

นายพลภัทร วงศ์แววัลย์

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.วิชาชีพ)

ภาคผนวก ข-10
ผังการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ



ที่มา : บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด, 2564

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาของโครงการ

ภาคผนวก ข-11
ผลการดำเนินโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2568

มอบเงิน 1,000 บาท ให้กับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ร่วมสนับสนุนทุนการศึกษาในงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2568



มอบเงิน 5,000 บาท ให้กับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ร่วมเป็นประธานอุปถัมภ์ วัดสนามชัย จังหวัดราชบุรี ประจำปี 2568



ภาคผนวก ข-12
ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

GS-2025-03-003/SE

คำสั่ง บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด

ที่ 3/2568

เรื่อง จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามที่กฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงานหรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2565 หมวด 2 ข้อ 25 นายจ้างของสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างจำนวนห้าสิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการตามองค์ประกอบที่กำหนด

บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด ประกอบกิจการผลิตซิลิคอน มีลูกจ้างจำนวน **103** คน จึงจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เลขที่ 155/86 หมู่ 4 ตำบล เจ็ดเสมียน อำเภอ โพธาราม จังหวัด ราชบุรี 70120 ดังนี้

1.	**นายบุญช่วย ยงยุทธสุทธิการ**	**ประธานกรรมการผู้แทนนายจ้าง (ระดับบริหาร)**
2.	**MR. SHUN-HSING CHEN**	**กรรมการผู้แทนนายจ้าง (ระดับบังคับบัญชา)**
3.	**นางเพลินทิพย์ ไชยยศ**	**กรรมการผู้แทนนายจ้าง (ระดับบังคับบัญชา)**
4.	**น.ส.สุทธิณี กิมหงษ์**	**กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (ระดับปฏิบัติการ)**
5.	**น.ส.เบญจพร มะโรงรักษ์**	**กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (ระดับปฏิบัติการ)**
6.	**นายนฤนาท จันทร์ทา**	**กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (ระดับปฏิบัติการ)**
7.	**นายพลภัทร วงศ์แววัลย์**	**กรรมการและเลขานุการฯ (จป.วิชาชีพ)**

คณะกรรมการความปลอดภัยมีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน เสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5. พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

6. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าวรวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง

7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้างหัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง

9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง

10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง

11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ **10 มีนาคม 2568** ถึงวันที่ **9 มีนาคม 2570**

สั่ง ณ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568

บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด GS G.S. ENERGY CO.,LTD.

(.....)

(MR.LIU YU-CHANG)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ภาคผนวก ข-13
ประกาศแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ในการทำงาน

บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด ที่ตั้ง 155/68 หมู่ 4 ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120 โทร. 032-375898-9 แฟกซ์ 032-375897
G.S. ENERGY CO.,LTD. ADD : 155/86 Moo 4 Chetsamian Tambol , Photharam Amphur, Ratchaburi 70120 Tel. 032-375898-9 Fax.032-375897

คำสั่ง บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด

ที่ 2 / 2555

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

ตามที่กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ 2549 .ลงวันที่ 16พฤษภาคม 2549กำหนดให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้างระดับบริหารทุกคน ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารของสถานประกอบการ นั้น

บริษัท บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด เลขที่ 155/86 หมู่ 4 ตำบล เจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ประกอบกิจการ ผลิตซิลิคอน มีลูกจ้างจำนวน 972 คน จึงแต่งตั้งลูกจ้างระดับบริหาร ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อ 20 เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร ดังนี้

1. นายบุญช่วย ยงยุทธสุทธิการ ที่ปรึกษากรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1.กำกับ ดูแล เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

2.เสนอแผนงานโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง

3.ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานโครงการเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ

4.กำกับ ดูแล และติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการ หรือหน่วยงานความปลอดภัย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ .2555

บริษัท จี.เอส. เอ็นเนอร์จี จำกัด G.S. ENERGY CO.,LTD. GS

(.....)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ/หรือผู้ที่รับมอบอำนาจลงแทน

GS-2025-04-004/SE

คำสั่ง บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด

ที่ 4/2568

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

ตามกฎกระทรวง เรื่อง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงานหรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.๒๕๖๕ หมวด ๑ ข้อ ๑๐ นายจ้างของสถานประกอบกิจการต้องจัดให้ลูกจ้างระดับผู้บริหารเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารของสถานประกอบกิจการ

บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด เลขที่ 155/86 หมู่ 4 ตำบล เจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัด ราชบุรี ประกอบกิจการ ผลิตซิลิคอน มีลูกจ้างจำนวน **101** คน คน จึงแต่งตั้งลูกจ้างระดับผู้บริหาร ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร ดังนี้

MR. SHUN-HSING CHEN ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน

ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) กำกับดูแลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของตน

(๒) เสนอแผนงานหรือโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง

(๓) ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานหรือโครงการ เพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ

(๔) กำกับดูแลและติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการความปลอดภัยหรือหน่วยงานความปลอดภัย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 28 เมษายน 2568

บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด GS G.S. ENERGY CO.,LTD.

(.....)

(MR. LIU HSIN-FU)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

คำสั่ง บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด

ที่ 1/2556

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

ตามที่กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2549 กำหนดให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้างระดับหัวหน้างานทุกคน ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของสถานประกอบการนั้น

บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด เลขที่ 155/86 หมู่ 4 ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ประกอบกิจการ ผลิตซิลิคอน มีลูกจ้าง 520 คน จึงแต่งตั้งลูกจ้างระดับหัวหน้างาน ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อ 8 เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน จำนวน 34 คน ดังนี้ (ตามรายละเอียดแนบ)

ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1.กำกับดูแลให้ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3

2.วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้นโดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

3.สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

4.ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน

5.กำกับ ดูแล การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ

6.รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบการที่มีหน่วยงานความปลอดภัยในการทำงานให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีที่เกิดเหตุ

7.ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพและรายงานผลรวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้างโดยไม่ชักช้า

8.ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

9.ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

(.....)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

สั่ง ณ วันที่ 12 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2556

บริษัท จี.เอส. เอ็นเนอร์จี จำกัด GS G.S. ENERGY CO.,LTD.

รายชื่อผู้รับการฝึกอบรม (กรณีดำเนินการฝึกเอง)

หลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 25-26 ตุลาคม 2556

(ผู้รับการฝึกต้องเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของระยะเวลาการฝึกอบรมทั้งหลักสูตร)

ลำดับที่	เลขประจำตัวประชาชน	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	[redacted]		หัวหน้ากะ	
2			ผู้ช่วยหัวหน้ากะ	
3			หัวหน้ากะ	
4			ผู้ช่วยหัวหน้ากะ	
5			หัวหน้ากะ	
6			ผู้ช่วยหัวหน้ากะ	
7			เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	
8			พนักงานบัญชี	
9			หัวหน้าแผนกออกซิเจน	
10			หัวหน้าแผนกไฟฟ้า	
11			หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุงทั่วไป	
12			หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุงเตาหลอม	
13			หัวหน้าแผนกซ่อมเตา	
14			พนักงานฝ่ายบุคคลและธุรการ	
15			หัวหน้าแผนกทำความสะอาด	
16			หัวหน้าแผนกตีแร่ควอตซ์	
17			หัวหน้าแผนกคนเสริมกะ3	
18			หัวหน้าฝ่ายผลิต	
19			ผู้ช่วยสิ่งแวดล้อม	
20			หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง	
21			ผู้ช่วยแผนกซ่อมบำรุง	
22			พนักงานฝ่ายบุคคลและธุรการ	
23			หัวหน้าแผนกสโตร์	
24			หัวหน้าแผนกเตาหลอม	
25			หัวหน้าแผนกไฟฟ้า	
26			หัวหน้าแผนกเตาหลอม	
27			หัวหน้าแผนกเตาหลอม	
28			หัวหน้าแผนกไฟฟ้า	
29			หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม	

แบบ ฝย/ฝป 3

รายชื่อผู้รับการฝึกอบรม (กรณีดำเนินการฝึกเอง)

หลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน **รุ่นที่** 1 **ระหว่างวันที่** 25-26 ตุลาคม 2556

(ผู้รับการฝึกต้องเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของระยะเวลาการฝึกอบรมทั้งหลักสูตร)

ลำดับที่	เลขประจำตัวประชาชน	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
30	[redacted]		พนักงานฝ่ายบุคคลและธุรการ	
31			หัวหน้าแผนกเตาหลอม	
32			พนักงานเสริม (ชุด2)	
33			รักษาความปลอดภัย	
34			เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมรวม 34 **คน ชาย** 29 **คน หญิง** 5 **คน**

ขอรับรองว่าเป็นความจริง

ลงชื่อ _____ **ผู้ยื่นคำขอ (ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้รับมอบอำนาจ)**

(นายบุญช่วย ยงยุทธสุทธิการ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยประธานบริหาร

คำสั่ง บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด

ที่ HR-00044

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ .2549 ข้อ 16

ลงวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2549

เขียนที่ บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด
วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ.2557

ด้วยกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ข้อ 16 กำหนดให้ต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อปฏิบัติงานเฉพาะด้านความปลอดภัย

ดังนั้น บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตซิลิคอน ตั้งอยู่เลขที่ 155/86 หมู่ที่ 4 ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี รหัสไปรษณีย์ 70120 โทรศัพท์ 032-375898-9 ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี จำนวนลูกจ้าง 628 คน ขอประกาศแต่งตั้งผู้ที่มีรายชื่อและคุณสมบัติดังต่อไปนี้ เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ ประจำบริษัทฯ เพื่อปฏิบัติงานเฉพาะด้านความปลอดภัย

1. **นายพลภัทร วงศ์แววัลย์**
คุณสมบัติ : สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่า

ขอความร่วมมือพนักงานของ บริษัทฯ ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอก ทุกท่านให้ความร่วมมือในการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพผู้ได้รับการแต่งตั้งนี้

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

สั่ง ณ วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ.2557 เป็นต้นไป

บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด GS G.S. ENERGY CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นาย หลิว คุน ซาน)
นายจ้าง/กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

ภาคผนวก ข-14
นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประกาศ บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด

ที่ HR-00045

เรื่อง นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

.....

ด้วย บริษัท **บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด** จำกัด มีความห่วงใย ต่อชีวิตและสุขภาพของพนักงานทุกคน ดังนั้น จึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ควบคู่ไปกับหน้าที่ประจำของพนักงาน จึงได้กำหนดนโยบายไว้ ดังนี้

1. ความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบอันดับแรกในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน
2. บริษัทฯ จะสนับสนุนให้มีการปรับปรุงสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัย
3. บริษัทฯ จะสนับสนุนส่งเสริมให้มีกิจกรรมความปลอดภัยต่าง ๆ ที่จะช่วยกระตุ้นจิตสำนึกของพนักงาน เช่น การอบรม จูงใจ ประชาสัมพันธ์การแข่งขันด้านความปลอดภัย เป็นต้น
4. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับจะต้องกระทำตนให้เป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำ อบรม ฝึกสอน จูงใจให้พนักงานปฏิบัติด้วยวิธีที่ปลอดภัย
5. พนักงานทุกคนต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง เพื่อนร่วมงาน ตลอดจนทรัพย์สินของบริษัทฯ เป็นสำคัญตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
6. พนักงานทุกคนต้องดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน
7. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ และมีสิทธิเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุง สภาพการทำงานและวิธีการทำงานให้ปลอดภัย
8. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติตามนโยบายที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ

จึงประกาศมาให้ทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ทั้งนี้ ตั้งแต่**วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558** เป็นต้นไป

บริษัท จี.เอส. เอ็นเนอร์จี จำกัด GS G.S. ENERGY CO.,LTD.

(.....)

(นายหลิว คุน ชาน)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

ภาคผนวก ข-15
แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด ปี 2568

ลำดับ	รายการ/Description	งบประมาณ	การปฏิบัติ	ม.ค.-68				ก.พ.-68				มี.ค.-68				เม.ย.-68				พ.ค.-68				มิ.ย.-68				ก.ค.-68				ส.ค.-68				ก.ย.-68				ต.ค.-68				พ.ย.-68				ธ.ค.-68				ผู้รับผิดชอบ
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	**แผนการฝึกอบรม**																																																
1.1	หลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่	-	PLAN																																														ฝ่ายบุคคล , จป.วิชาชีพ
			ACTUAL																																													
1.2	หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร	คนละ 1,500 บ.	PLAN																																													ฝ่ายบุคคล , จป.วิชาชีพ
			ACTUAL																																													
1.3	หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน	คนละ 1,500 บ.	PLAN																																													ฝ่ายบุคคล , จป.วิชาชีพ
			ACTUAL																																													
1.4	หลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	คนละ 1,500 บ.	PLAN																																													ฝ่ายบุคคล , จป.วิชาชีพ
			ACTUAL																																													
1.5	อบรมการใช้ขั้นจั้น (เครน) เบื้องต้น	-	PLAN																																													จป.วิชาชีพ
			ACTUAL																																													
1.6	อบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	-	PLAN																																													พยาบาลวิชาชีพ
			ACTUAL																																												
1.7	อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	-	PLAN																																													จป.วิชาชีพ
			ACTUAL																																													
1.8	อบรมความรู้เกี่ยวกับกิจกรรม 5 ส.	-	PLAN																																													จป.วิชาชีพ
			ACTUAL																																													
1.9	อบรมความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุจากการทำงาน	-	PLAN																																													จป.วิชาชีพ
			ACTUAL																																													
1.10	อบรมจิตสำนึกความปลอดภัยในการทำงาน	-	PLAN																																													จป.วิชาชีพ
			ACTUAL																																													
2	**การตรวจสอบความปลอดภัย**																																																
2.1	การตรวจวัด วิเคราะห์ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น เสียง แสงสว่าง ความร้อน ฝุ่น สารเคมีในบรรยากาศ น้ำเสีย	60,000 บาท	PLAN																																													หน่วยงานตรวจวัดภายนอก จป.วิชาชีพ
			ACTUAL																																													
2.2	การตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน (ความปลอดภัยในการทำงาน, การสวมใส่PPE, การ์ด)	-	PLAN																																													แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
			ACTUAL																																													
2.3	การตรวจสอบระบบไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้าประจำปี	25,000 บาท	PLAN																																													การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค วิศวกรไฟฟ้ารับรองตรวจระบบไฟฟ้า
			ACTUAL																																													
2.4	การตรวจสอบอาคารประจำปี ตามมาตรา 32 ทวิ	15,000 บาท	PLAN																																													หน่วยงานภายนอก วิศวกรโยธารับรองอาคาร
			ACTUAL																																													
2.5	การตรวจสอบการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินประจำปี	30,000 บาท	PLAN																																													หน่วยงานภายนอก จป.วิชาชีพ
			ACTUAL																																													
2.6	การตรวจสอบเครน (แบบ ปจ.1 และ ปจ.2)	20,000 บาท	PLAN																																													หน่วยงานภายนอก แผนกซ่อมบำรุงเครื่องจักร
			ACTUAL																																													
2.7	การตรวจสอบเครื่องจักรประจำปี	-	PLAN																																													หัวหน้างานและผู้ปฏิบัติงาน
			ACTUAL																																													
2.8	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA	-	PLAN																																													คณะกรรมการความปลอดภัยฯ จป.วิชาชีพ
			ACTUAL																																													
2.9	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงาน	-	PLAN																																													คณะกรรมการความปลอดภัยฯ จป.วิชาชีพ
			ACTUAL																																													
3	**การจัดทำรายงาน และประชุมด้านความปลอดภัย**																																																
3.1	การประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	-	PLAN																																													คณะกรรมการความปลอดภัยฯ
			ACTUAL																																													
3.2	รายงาน จป.ว. (ทุก 6 เดือน)	-	PLAN																																													จป.วิชาชีพ
			ACTUAL																																													
3.3	การสอบสวน วิเคราะห์รายงานการเกิดอุบัติเหตุ	-	ACTUAL																																												จป.วิชาชีพ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
			REPORT																																												
4	**กิจกรรมโครงการส่งเสริมด้านความปลอดภัย**																																															
4.1	จัดหาอุปกรณ์ป้องกัน PPE ,ป้ายเตือนอันตราย ที่จำเป็นในการทำงาน	-	PLAN																																													จป.วิชาชีพ
			ACTUAL																																													
4.2	การรณรงค์ขับขี่ปลอดภัย	-	PLAN																																													จป.วิชาชีพ
			ACTUAL																																													
4.3	การรณรงค์ด้านความปลอดภัยในการทำงาน เช่น (การป้องกันอุบัติเหตุ,การสวมใส่อุปกรณ์ PPE)	-	PLAN																																													จป.วิชาชีพ
			ACTUAL																																													
5	**การเตรียมความพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน**																																															
5.1	การอบรมดับเพลิงขั้นต้น การซ้อมดับเพลิงและการซ้อมอพยพหนีไฟ	15,000 บาท	PLAN																																												หน่วยฝึกอบรมภายนอก
			ACTUAL																																												
5.2	ตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระบบน้ำดับเพลิง (ทุกสัปดาห์)	-	PLAN																																													แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
			ACTUAL																																												
5.3	ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงตามจุดต่างๆ	-	PLAN																																												แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
			ACTUAL																																												
6	**โครงการส่งเสริมด้านสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม**																																															
6.1	การตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี	-	PLAN																																													ฝ่ายบุคคล
			ACTUAL																																												

สัญลักษณ์ : แผนงาน/Plan การปฏิบัติ/Actual

ผู้จัดทำ : .....
(นายพลภัทร วงศ์แววัลย์)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
วันที่ 25 ธันวาคม 2567

ผู้ตรวจสอบ : .....
(นายบุญช่วย ยงยุทธสุทธิกาล)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท
วันที่ 25/12/2567

บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด GS G.S. ENERGY CO.,LTD.

ผู้อนุมัติ : .....
(MR. LIU HSIN-FU)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
วันที่ 25/12/2567

ภาคผนวก ข-16
การจัดเตรียม PPE จำแนกรายแผนก
พร้อมภาพประกอบ

การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจำแนกรายแผนก

ที่	แผนก/ฝ่าย	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล																
		ระบบหายใจ				มือ			แขน	หู		ศีรษะ		ตา			ร่างกาย	เท้า
	ลักษณะงานที่ทำ	หน้ากากผ้า	หน้ากาก+ป้องกันฝุ่นละออง,ฝุ่นผงวัตถุดิบ	หน้ากาก+คลิปกรองป้องกันฝุ่น ฟูมโลหะ	หน้ากาก+คลิปกรองป้องกันสารเคมี	ถุงมือผ้า	ถุงมือหนังป้องกันความร้อน	ถุงมือหนังป้องกันสารเคมี	ปลอกแขนหนังป้องกันการบาด	ปลั๊กอุดหู	ที่ครอบหู	หมวกนิรภัย	ฮู้ดหนังป้องกันความร้อน	แว่นตานิรภัย	แว่นตาลดแสงจ้า	กระบังหน้านิรภัย	ชุดเอี๊ยมหนังป้องกันความร้อน	รองเท้านิรภัย
ฝ่ายผลิต																		
1.	พนักงานเตรียมและผสมวัตถุดิบ		✓			✓						✓	✓	✓				✓
2.	พนักงานบริเวณเตาหลอม		✓				✓					✓	✓		✓		✓	✓
3.	พนักงานบริเวณเทน้ำซิลิคอนลงแบบหล่อ			✓			✓		✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓
4.	พนักงานแผนกบดย่อยซิลิคอน			✓			✓		✓			✓		✓		✓		✓
5.	พนักงานซ่อมบำรุง			✓			✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
6.	พนักงานสโตร์	✓				✓						✓						✓
7.	พนักงานขับรถโฟคลิฟท์		✓			✓						✓		✓				✓
8.	พนักงานขับรถขนย้ายวัตถุดิบ		✓			✓						✓		✓				✓
9.	พนักงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ			✓		✓				✓		✓		✓				✓
ฝ่ายควบคุมคุณภาพ																		
10.	พนักงานห้องวิเคราะห์เคมี				✓			✓		✓				✓		✓		
11.	พนักงานควบคุมคุณภาพ				✓			✓		✓				✓		✓		
ฝ่ายบุคคล และส่วนอื่นๆ																		
12.	**พนักงานขับรถ**	✓				✓						✓						✓
13.	**พนักงานทำความสะอาดโรงงาน**		✓			✓						✓		✓				✓

พนักงานเตรียมและผสมวัตถุดิบ



พนักงานบริเวณเตาหลอม



พนักงานเจาะและเทน้ำแร่ซิลิคอน



พนักงานบดย่อยซิลิคอน



พนักงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



พนักงานทำความสะอาดโรงงาน



พนักงานห้องวิเคราะห์เคมี



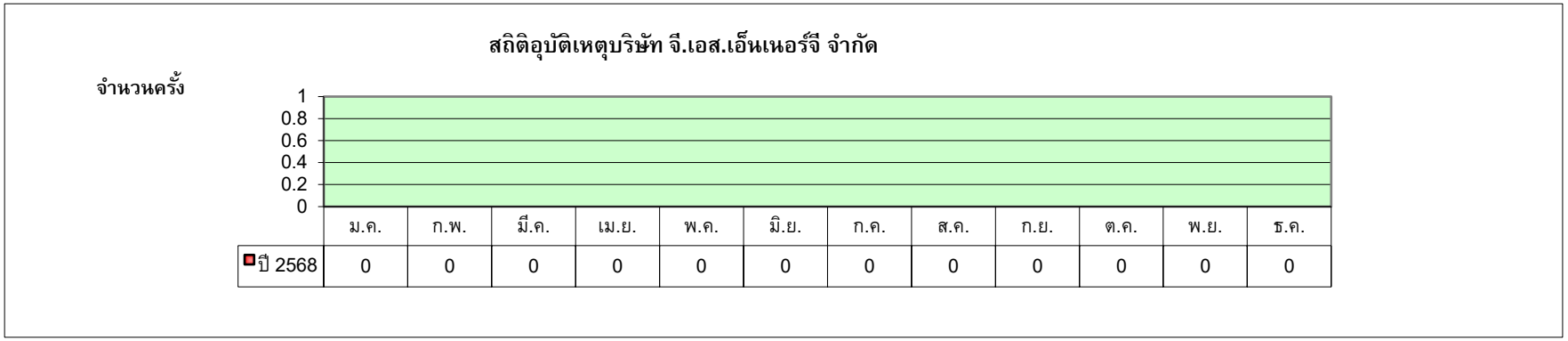
พนักงานควบคุมคุณภาพ



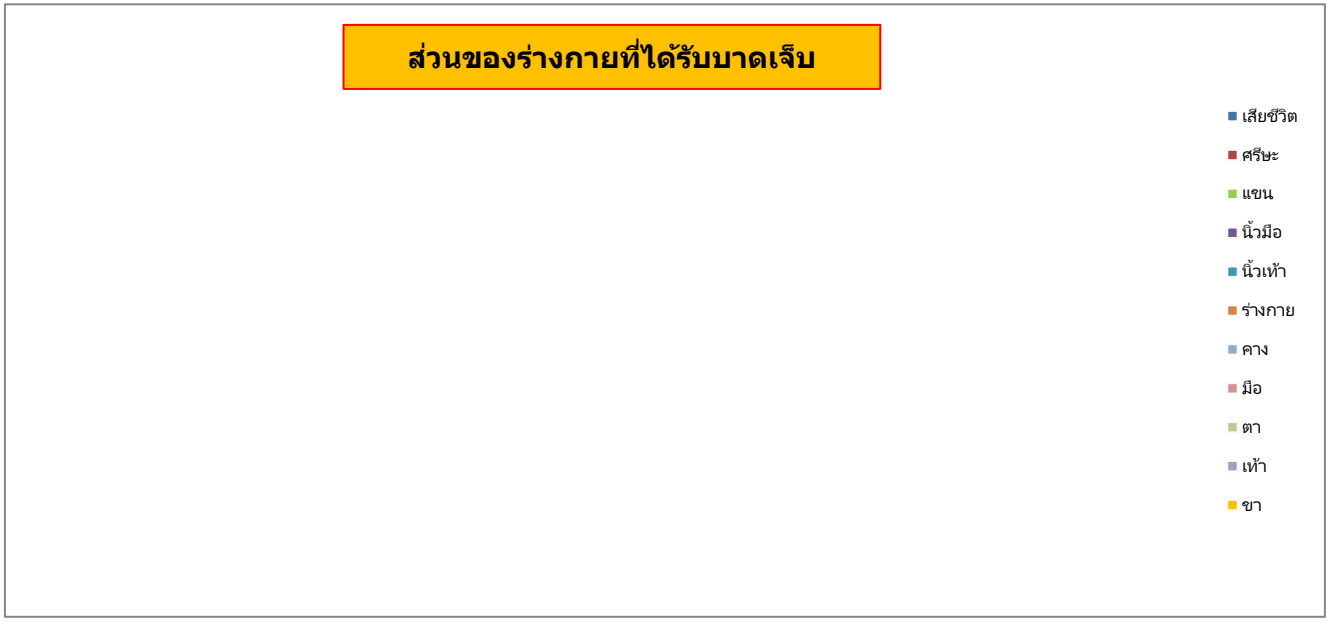
ภาคผนวก ข-17

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ปี 2568

เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
ปี 2568	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



ส่วนร่างกาย	เสียชีวิต	ศรีษะ	แขน	นิ้วมือ	นิ้วเท้า	ร่างกาย	คาง	มือ	ตา	เท้า	ขา	รวม
จำนวน												0



ภาคผนวก ข-18

มาตรการทำงานสำหรับการหลอมซิลิคอน

บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด ที่ตั้ง 155/68 หมู่ 4 ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120 โทร. 032-375898-9 แฟกซ์ 032-375897

G.S. ENERGY CO.,LTD. ADD : 155/86 Moo 4 Chetsamian Tambol , Photharam Amphur, Ratchaburi 70120 Tel. 032-375898-9 Fax.032-375897

บริษัท จี.เอส. เอ็นเนอร์จี จำกัด

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

Work Instruction

เรื่อง : การหลอมแร่ซิลิคอน

รหัสเอกสาร :

แผนก / ฝ่าย :

จัดทำโดย : [illegible] ตำแหน่ง : จป. วิชาชีพ

อนุมัติโดย : [illegible] ตำแหน่ง : ผู้ช่วยประธาน

วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 เมษายน 2565

งานเตรียมวัตถุดิบเข้าเตาหลอม

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่จำเป็นในการทำงาน

1.ชุดปฏิบัติงานป้องกันความร้อน

2.หมวกนิรภัย

3.ถุงมือหนัง

4.ผ้าปิดจมูก/หน้ากากกรองฝุ่น

5.รองเท้านิรภัย

ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย

ก่อนการปฏิบัติงาน

1.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือหนัง ผ้าปิดจมูก/หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้านิรภัย ให้เรียบร้อย

2.เตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ ในการทำงาน เช่น รถเข็น พั่ว ให้พร้อม

3.ดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำงาน

ขณะปฏิบัติงาน

ขั้นตอนที่ 1. ตักวัตถุดิบใส่รถเข็นโดยใช้พั่วตักใส่ เช่น แร่ ถ่านไม้

1.1 จอดรถเข็นให้ใกล้กับวัตถุดิบที่ต้องการใช้

1.2 ก้มลงตักวัตถุดิบโดยใช้มือข้างที่ถนัดจับพั่ว

1.3 ใช้พั่วตักวัตถุดิบให้ได้ปริมาณที่กำหนด



ขั้นตอนที่ 2. นำรถเข็นที่มีวัตถุดิบขึ้นชั่งน้ำหนักตามสูตรการผลิต

2.1 เข็นรถที่มีวัตถุดิบขึ้นชั่งน้ำหนัก

2.2 พนักงานชั่งน้ำหนักตรวจสอบน้ำหนักตามสูตรการผลิต

2.3 นำรถเข็นลงจากเครื่องชั่งน้ำหนัก



ขั้นตอนที่ 3. นำรถเข็นที่มีวัตถุดิบที่ชั่งน้ำหนักแล้ว เข็นไปกองบริเวณหน้าประตูเตาหลอม

3.1 เข็นรถไปยังบริเวณหน้าประตูเตาหลอมที่รับผิดชอบ

3.2 เทวัตถุดิบลงบนพื้นหน้าประตูเตาหลอม

3.3 นำรถเข็นกลับไปใส่วัตถุดิบตามขั้นตอนที่ 1 ทำเหมือนเดิมจนครบทุกประตูเตาหลอม



ข้อควรระมัดระวังและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

1.เข็นรถกระแทกกันอาจทำให้นิ้วมือได้รับบาด

2.ทำงานเวลากลางคืนต้องระมัดระวังรถบรรทุกที่ไปส่งวัตถุดิบ (โดยเฉพาะเวลารถถอยหลัง)

3.อย่ารีบเร่งตักวัตถุดิบใส่รถเข็นเพราะจะทำให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย

หลังการปฏิบัติงาน

1.ทำความสะอาดรถเข็นและพั่วหลังทำงานเสร็จ

2.เก็บกวาดบริเวณหน้างานที่รับผิดชอบ

ผู้จัดทำ		ผู้อนุมัติ		การแก้ไขครั้งสุดท้าย
วันที่	1 เมษายน 2555	วันที่	1 เมษายน 2555	วันที่ –

งานใส่วัตถุดิบเข้าเตาหลอม

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่จำเป็นในการทำงาน

1.ชุดปฏิบัตงานป้องกันความร้อน

2.หมวกนิรภัย, แว่นตากันแสงจ้า

3.ถุงมือหนัง ,เอี๊ยมหนังป้องกันสะเก็ดไฟ ,หมวกหนังคลุมศรีษะ

4.ผ้าปิดจมูก/หน้ากากกรองฝุ่น

5.รองเท้านิรภัย

ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย

ก่อนการปฏิบัติงาน

1.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือหนัง เอี๊ยมหนังป้องกันสะเก็ดไฟ หมวกหนังคลุมศรีษะ รองเท้านิรภัย

2.เตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ ในการทำงาน เช่น พั่ว เหล็กแทงแร่ ให้พร้อม

3.ดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำงาน

ขณะปฏิบัติงาน

ขั้นตอนที่ 1. ผสมวัตถุดิบให้เข้ากันโดยใช้พั่วตักผสม

1.1 ใช้พนักงานในการผสมวัตถุดิบ 1 ถึง 2 คน

1.2 ก้มลงตักวัตถุดิบผสมโดยใช้มือข้างที่ถนัดจับพั่ว

1.3 ใช้พั่วตักวัตถุดิบผสมให้เข้ากันทั้งกอง

ขั้นตอนที่ 2. ใช้พั่วตักวัตถุดิบสาดเข้าไปในเตาหลอม

2.1 เปิดประตูเตาหลอมที่ตนเองดูแลรับผิดชอบ

2.2 ใช้มือข้างที่ถนัดจับพั่วตักวัตถุดิบสาดเข้าในเตาหลอม

2.3 ยืนในตำแหน่งให้ตรงกับขอบประตูเตาหลอมข้างที่ถนัด

2.4 ปิดประตูเตาหลอมทุกครั้งที่สาดวัตถุดิบเข้าเตาหลอมเสร็จ

ขั้นตอนที่ 3. ใช้เหล็กแทงแร่เกลียวัตถุดิบในเตาหลอม

3.1 เปิดประตูเตาหลอมที่ตนเองดูแลรับผิดชอบ

3.2 ใช้เหล็กแทงแร่เกลียวัตถุดิบในเตาหลอมให้เข้ากัน

3.3 ปิดประตูเตาหลอมทุกครั้งที่เกลียวัตถุดิบในเตาหลอมเสร็จ

ขั้นตอนที่ 4. ใช้เครื่องกวนน้ำแร่ในเตาหลอม

4.1 เปิดประตูเตาหลอมที่ตนเองดูแลรับผิดชอบ

4.2 ใช้เครื่องกวนน้ำแร่ในเตาหลอมหลังจากเจาะน้ำแร่เสร็จ

4.3 ปิดประตูเตาหลอมทุกครั้งที่กวนน้ำแร่ในเตาหลอมเสร็จ

1



2



3



4



ผู้จัดทำ		ผู้อนุมัติ		การแก้ไขครั้งสุดท้าย
วันที่	1 เมษายน 2555	วันที่	1 เมษายน 2555	วันที่ –

ข้อควรระมัดระวังและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

1.เหล็กแทงแร่กระแทกนิ้วมือ

2.ความร้อนจากเตาหลอมถูกผิวหนังเป็นแผลพุพอง

3.อย่ารีบเร่งตักวัตถุดิบใส่เตาหลอมอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ

หลังการปฏิบัติงาน

1.ทำความสะอาดพื้นที่รอบๆเตาหลอมหลังทำงานเสร็จ

2.เก็บกวาดบริเวณหน้างานที่รับผิดชอบ

ผู้จัดทำ		ผู้อนุมัติ	การแก้ไขครั้งสุดท้าย
วันที่	1 เมษายน 2555	วันที่ 1 เมษายน 2555	วันที่

งานเจาะน้ำแร่

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่จำเป็นในการทำงาน

1.ชุดปฏิบัตงานป้องกันความร้อน

2.หมวกนิรภัย, แว่นตากันแสงจ้า

3.ถุงมือหนัง ,เอี๊ยมหนังป้องกันสะเก็ดไฟ ,หมวกหนังคลุมศรีษะ

4.ผ้าปิดจมูก/หน้ากากกรองฝุ่น

5.รองเท้านิรภัย

ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย

ก่อนการปฏิบัติงาน

1.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือหนัง ,เอี๊ยมหนังป้องกันสะเก็ดไฟ ,หมวกหนังคลุมศรีษะ รองเท้านิรภัย

2.เตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ ในการทำงาน เช่น ถ้วยรับน้ำแร่ เบ้าหล่อเย็น ให้พร้อม

3.ดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำงาน

ขณะปฏิบัติงาน

ขั้นตอนที่ 1. การเจาะน้ำแร่

1.1 ใช้เครื่องเจาะน้ำแร่ที่บริเวณรูน้ำแร่

1.2 นำถ้วยรับน้ำแร่เข้ามาบรอเวณใต้รูน้ำแร่

1.3 เมื่อน้ำแร่เต็มถ้วยให้รีบอุดรูน้ำแร่โดยใช้เศษแร่สาดอุดเข้าไปและใช้น้ำฉีดเป็นฝอย



1

ขั้นตอนที่ 2. การหล่อเย็นน้ำแร่

2.1 เข็นรถรางที่บรรทุกถ้วยรับน้ำแร่ออกมายังเบ้าหล่อเย็น

2.2 ใช้เครนยกถ้วยที่มีน้ำแร่เทลงในเบ้าหล่อเย็น

2.3 เมื่อแร่เย็นตัวจนแข็งเป็นแผ่นใช้เครนยกแผ่นแร่ออกจากเบ้าหล่อเย็น



2

ขั้นตอนที่ 3. การผึ่งแผ่นแร่ซิลิคอน

3.1 ยกแผ่นแร่ใส่บนรถรางเข็นออกจากบริเวณเบ้าหล่อเย็น

3.2 ยกแผ่นแร่ออกจากรถรางมาที่บริเวณผึ่งแร่โดยใช้เครนยก

3.3 วางแผ่นแร่ลงตรงบริเวณที่เตรียมเพื่อรอให้แผ่นแร่เย็นตัว



3

ข้อควรระมัดระวังและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

1.น้ำแร่กระเด็นถูกร่างกายเป็นแผลพุพอง

2.ระวังแผ่นแร่หักขณะยก

3.ใช้เครนด้วยความระมัดระวัง

หลังการปฏิบัติงาน

1.ทำความสะอาดรถรางและเบ้าหล่อเย็นหลังทำงานเสร็จ

2.เก็บกวาดบริเวณหน้างานที่รับผิดชอบ

ผู้จัดทำ		ผู้อนุมัติ		การแก้ไขครั้งสุดท้าย
วันที่	1 มกราคม 2555	วันที่	1 มกราคม 2555	วันที่

บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด ที่ตั้ง 155/68 หมู่ 4 ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120 โทร. 032-375898-9 แฟกซ์ 032-375897

G.S. ENERGY CO.,LTD. ADD : 155/86 Moo 4 Chetsamian Tambol , Photharam Amphur, Ratchaburi 70120 Tel. 032-375898-9 Fax.032-375897

งานบรรจุผลิตภัณฑ์ซิลิคอน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่จำเป็นในการทำงาน

1.ชุดปฏิบัตงาน

2.หมวกนิรภัย, ถุงมือหนัง, แว่นตานิรภัย, ผ้าปิดจมูก/หน้ากากกรองฝุ่น และรองเท้านิรภัย

ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย

ก่อนการปฏิบัติงาน

1.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย ถุงมือหนัง ผ้าปิดจมูก/หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้านิรภัย ให้เรียบร้อย

2.เตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ ในการทำงาน เช่น แปรงลวด ฆ้อน พั่ว ไม้กวาด บุ้งกี๋ ให้พร้อม

3.ดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำงาน

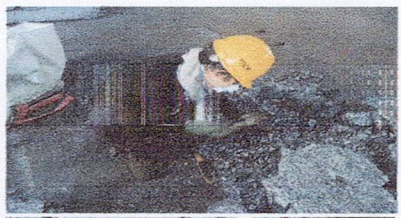
ขณะปฏิบัติงาน

ขั้นตอนที่ 1. การขัดทำความสะอาดแผ่นแร่ซิลิคอน

1.1 เมื่อแผ่นแร่ซิลิคอนที่ผึ่งไว้เย็นตัวให้ใช้ฆ้อนทุบเป็นก้อนขนาดประมาณ 10 x 10 นิ้ว

1.2 ใช้แปรงลวดขัดผิวที่มีตะกลัน ฝุ่นผงหรือสิ่งสกปรกออกจากแผ่นซิลิคอน

1.3 เก็บกวาดสิ่งสกปรกที่เกิดจากการขัดแร่ซิลิคอนแล้วนำไปทิ้ง


1

ขั้นตอนที่ 2. การย่อยขนาดแร่ซิลิคอน

2.1 ใช้ฆ้อนปอนด์ทุบแร่ซิลิคอนให้มีขนาด 10 ซม. หรือเท่ากำมือ

2.2 ใช้พั่วตักก้อนแร่ซิลิคอนใส่ลงในถุงบรรจุผลิตภัณฑ์

2.3 เก็บกวาดเศษแร่ใส่รถเข็นเพื่อนำไปใช้ที่แผนกเตาหลอม


2

ขั้นตอนที่ 3. การชั่งน้ำหนักถุงบรรจุผลิตภัณฑ์

3.1 ใช้เครนยกถุงบรรจุผลิตภัณฑ์วางบนเครื่องชั่งน้ำหนัก

3.2 ตรวจสอบน้ำหนักและปรับน้ำหนักให้ได้ตามที่เกณฑ์กำหนด

3.3 ใส่รหัสผลิตภัณฑ์ที่ถุงบรรจุผลิตภัณฑ์และยกขึ้นใส่พาเรดเตรียมส่งเข้าคลังสินค้า


3

ข้อควรระมัดระวังและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

1.แร่ซิลิคอนมีความคมระมัดระวังการบาดถูกร่างกาย

2.แร่ซิลิคอนที่ยังมีความร้อนระมัดระวังการสัมผัสอาจเกิดแผลพุพอง

3.ทำงานกับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต้องระมัดระวังอาจได้รับอันตรายจากการใช้งาน

4.การใช้ฆ้อนทุบแร่ซิลิคอนต้องระมัดระวังการกระเด็นใส่เพื่อนพนักงานอาจได้รับบาดเจ็บ

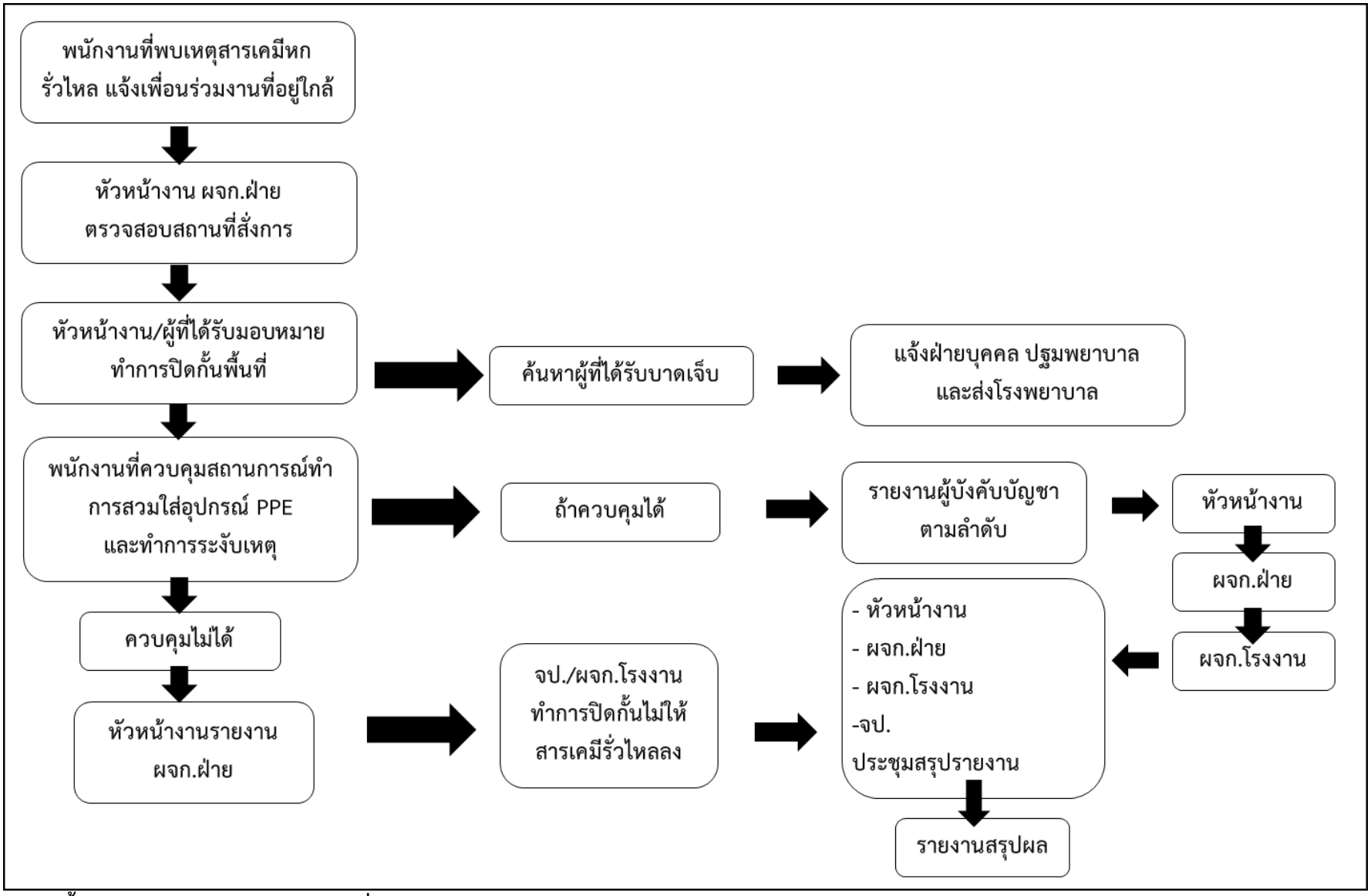
หลังการปฏิบัติงาน

1.ทำความสะอาดพื้นที่ที่ทำงานหลังจากทำงานเสร็จ

2.ทำความสะอาดเครื่องมือหรืออุปกรณ์แล้วเก็บเข้าที่

ผู้จัดทำ		ผู้อนุมัติ		การแก้ไขครั้งสุดท้าย
วันที่	1 เมษายน 2565	วันที่	1 เมษายน 2565	วันที่

ภาคผนวก ข-19
ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีสารเคมีหกรั่วไหล



รูปที่ 2.8.5-1 ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

ภาคผนวก ข-20
เบอร์โทรติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

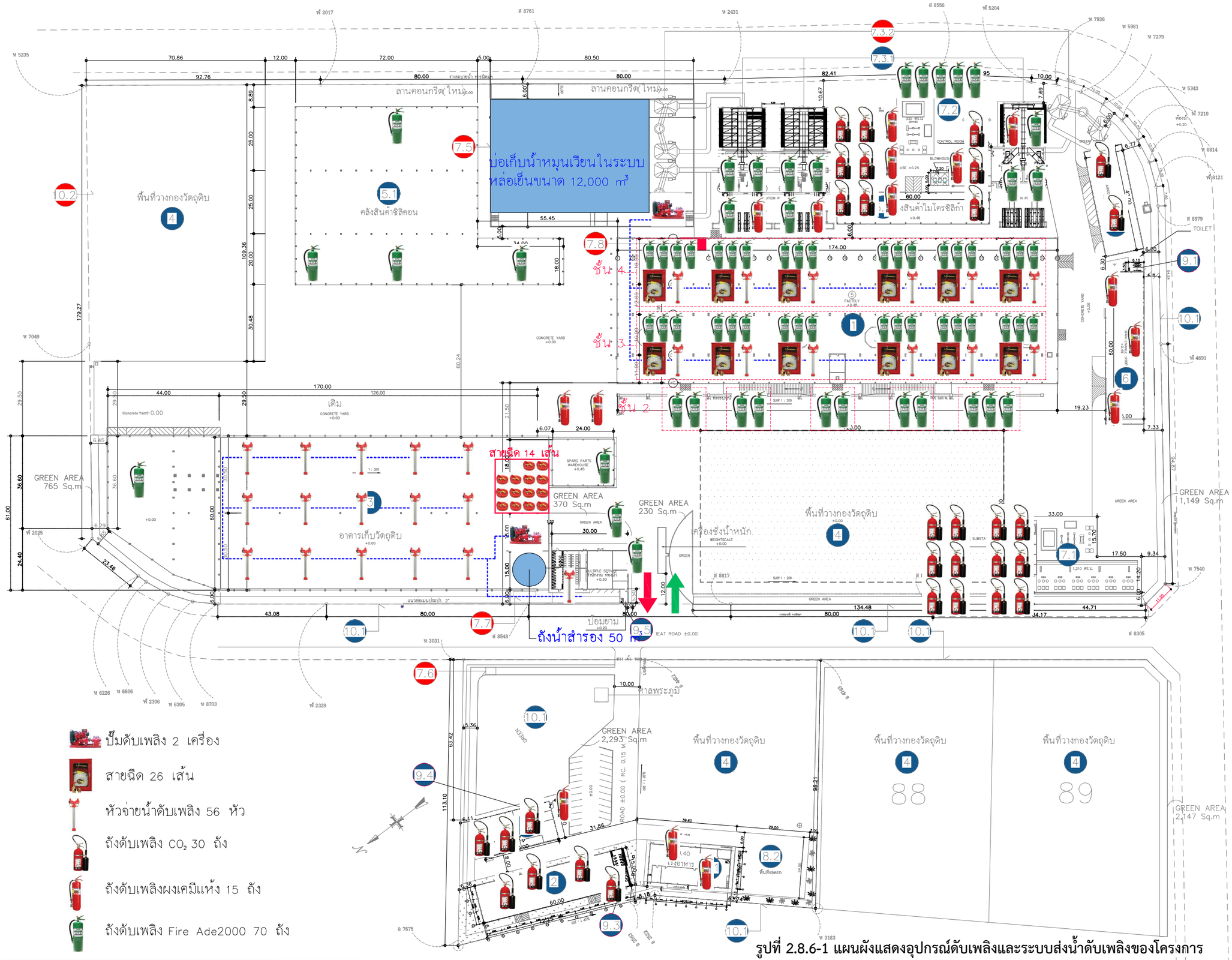
เบอร์ติดต่อคณะทำงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

1.คุณธวัชชัย	บุญช่วย	ผู้จัดการฝ่ายนิคมฯราชบุรี
2.คุณอำพัน	แป้นใจเย็น	รองผู้จัดการฝ่ายนิคมฯราชบุรี
3. คุณสุพร	เพ็งนาเรนทร์	เจ้าหน้าที่ธุรการ/ประสานงานช่าง
4. คุณกัลยา	เฮงจันทร์	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและงานป้องกันอุบัติภัย
5.คุณปาจารีย์	วงศ์ยะรา	เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล
6. คุณอาณัติพงษ์	พิษณุ	หัวหน้าช่างฝ่ายเทคนิค/งานซ่อมบำรุง
7. คุณภานุเดช	อิทธิวรนันท์	หัวหน้าช่างฝ่ายเทคนิค/งานบำรุงรักษา
8. คุณนิติวิทยา	จันทร์กล่อม	ช่างฝ่ายเทคนิคประจำนิคมฯ
9. คุณไกรสร	จันทร์ดี	ช่างฝ่ายเทคนิคประจำนิคมฯ
10. คุณธิรายุทธ์	รัตนะ	ช่างฝ่ายเทคนิคประจำนิคมฯ
11. คุณมาโนช	หลวงทิพย์	ช่างฝ่ายเทคนิคประจำนิคมฯ
12. คุณอนุวัตร	หลวงทิพย์	ช่างฝ่ายเทคนิคประจำนิคมฯ
13. คุณเฉลิมชัย	ศรีอู๋	หัวหน้าบำรุงรักษาพื้นที่
14. คุณพีระยุทธ	หลวงนรินทร์	ช่างฝ่ายเทคนิคประจำนิคมฯ
15. คุณดิลก	เกษมณี	หัวหน้าคนงาน
16. คุณน้อย		หัวหน้า รปภ.
17.ป้อมยามด้านหน้า		
18. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี		
19.ฝ่ายปฏิบัติการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี		

ประสานงานกับหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อขอกำลังสนับสนุน

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงานหรือตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์
1	ป้องกันจังหวัดราชบุรี	0-3233-7678
2	หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด	0-3233-2571-2
3	สถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองราชบุรี	0-3233-7061
4	สถานีดับเพลิงอำเภอโพธาราม	0-3223-1111
5	สถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน	0-3239-7032
6	ที่ว่าการอำเภอโพธาราม	0-3223-3315
7	องค์การบริหารส่วนจังหวัด	0-3231-5718
8	เทศบาลเมืองราชบุรี	0-3233-7134
9	เทศบาลเมืองโพธาราม	0-3223-1267
10	เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน	0-3239-7032
11	องค์การบริหารส่วนตำบลดอนทราย	0-3228-2119
12	หน่วยกู้ชีพเทศบาลตำบลบ้านสิงห์	0-3274-4222
13	สภ.เมืองราชบุรี	0-3223-1123
14	โรงพยาบาลศูนย์ราชบุรี	0-3232-7999
15	โรงพยาบาลแม่และเด็ก	0-3231-0368-71
16	โรงพยาบาลกรุงเทพเมืองราช	0-3232-2274-8
17	โรงพยาบาลพร้อมแพทย์	0-3231-5234-9
18	โรงพยาบาลโพธาราม	0-3235-5300
19	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จ.ราชบุรี	0-3233-7520
20	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อ.โพธาราม	0-3223-2563
21	ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 5 บริษัท ปตท.จำกัด	0-3231-7383
22	หน่วยแพทย์ฉุกเฉิน	1669
23	เหตุด่วน เหตุร้าย	191
24	แจ้งเพลิงไหม้	199
25	แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้องการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1129
26	ป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัย	1784

ภาคผนวก ข-21
ตำแหน่งจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน
และระงับอัคคีภัยของโครงการ



รูปที่ 2.8.6-1 แผนผังแสดงอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบส่งน้ำดับเพลิงของโครงการ

คำอธิบายสัญลักษณ์

- 1 อาคารผลิต
  - 1 เตาหลอม ที่ 1
  - 2 เตาหลอม ที่ 2
  - 3 เตาหลอม ที่ 3
  - 4 เตาหลอม ที่ 4
  - 5 เตาหลอม ที่ 5
  - 6 เตาหลอม ที่ 6
- 2 อาคารสำนักงาน
- 3 อาคารเก็บวัตถุดิบ
- 4 พื้นที่วางกองวัตถุดิบ
- 5.1 คลังสินค้าซิลิคอน
- 5.2 คลังสินค้าไมโครซิลิก้า
- 6 อาคารซ่อมบำรุง
- 7 พื้นที่ระบบเสริมการผลิต และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ
- 7.1 สถานีไฟฟ้าย่อย 1
- 7.2 สถานีไฟฟ้าย่อย 2
- 7.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- 7.3.1 ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง
  - Bag filter No.1
  - Bag filter No.2
  - Bag filter No.3
- 7.3.2 ระบบดักฝุ่นแบบเปียก
  - Wet Scrubber No.1 Wet Scrubber No.4
  - Wet Scrubber No.2 Wet Scrubber No.5
  - Wet Scrubber No.3 Wet Scrubber No.6
- 7.4 อาคารปั๊มลม
- 7.5 หอหล่อเย็นและบ่อเก็บน้ำหมุนเวียน
- 7.6 บ่อพักน้ำทิ้ง (พื้นที่ด้านสำนักงาน)
- 7.7 บ่อพักน้ำทิ้ง (พื้นที่ด้านโรงงาน)
- 7.8 เครื่องบดซิลิคอน
- 8 บริเวณโรงอาหาร และที่จอดรถพนักงาน
- 8.1 โรงอาหาร
- 8.2 พื้นที่จอดรถ
- 9 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
  - 9.1 จุดที่ 1
  - 9.2 จุดที่ 2
  - 9.3 จุดที่ 3
  - 9.4 จุดที่ 4
  - 9.5 จุดที่ 5
- 10 พื้นที่สีเขียว
- 10.1 พื้นที่สีเขียวเดิม
- 10.2 พื้นที่สีเขียวที่จะปลูกเพิ่ม

PROJECT OWNER : G.S. ENERGY CO.,LTD.	PROJECT NAME : FACTORY	DRAWING TITLE :	NOTE :
	สถานที่ก่อสร้าง นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี จ.ราชบุรี	แปลงที่ดิน ข-21-1	

ARCHITECTS :	ELECTRICAL ENGINEERS :
นายอภิชาติ ไชยฌรงค์ สสถ. 1100	
STRUCTURAL ENGINEERS :	SANITARY ENGINEERS :
นายจักริศว์ จันทพึง สย. 7328	
นายบุญรักษ์ คชวงศ์ ภย. 20908	DRAWING : นายบุญรักษ์ คชวงศ์
	ADDRESS : 26 ม.4 ต.เขาแร้ง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี

REVISION:				DRAWING NO
No.	Date	Description	By	2-224
△				
△				
△				
△				
△				

ภาคผนวก ข-22
แผนผังตำแหน่งเส้นทางหนีไฟ
และจุดรวมพลของโครงการ

คำอธิบายสัญลักษณ์

- 1 อาคารผลิต
  - 1 เตาหลอม ที่ 1
  - 2 เตาหลอม ที่ 2
  - 3 เตาหลอม ที่ 3
  - 4 เตาหลอม ที่ 4
  - 5 เตาหลอม ที่ 5
  - 6 เตาหลอม ที่ 6
- 2 อาคารสำนักงาน
- 3 อาคารเก็บวัตถุดิบ
- 4 พื้นที่วางกองวัตถุดิบ
- 5.1 คลังสินค้าซิลิคอน
- 5.2 คลังสินค้าไมโครซิลิก้า
- 6 อาคารซ่อมบำรุง
- 7 พื้นที่ระบบเสริมการผลิต และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ
- 7.1 สถานีไฟฟ้าย่อย 1
- 7.2 สถานีไฟฟ้าย่อย 2
- 7.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- 7.3.1 ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง
  - Bag filter No.1
  - Bag filter No.2
  - Bag filter No.3
- 7.3.2 ระบบดักฝุ่นแบบเปียก
  - Wet Scrubber No.1 Wet Scrubber No.4
  - Wet Scrubber No.2 Wet Scrubber No.5
  - Wet Scrubber No.3 Wet Scrubber No.6
- 7.4 อาคารปั๊มลม
- 7.5 หอหล่อเย็นและบ่อเก็บน้ำหมุนเวียน
- 7.6 บ่อพักน้ำทิ้ง (พื้นที่ด้านสำนักงาน)
- 7.7 บ่อพักน้ำทิ้ง (พื้นที่ด้านโรงงาน)
- 7.8 เครื่องบดซิลิคอน
- 8 บริเวณโรงอาหาร และที่จอดรถพนักงาน
- 8.1 โรงอาหาร
- 8.2 พื้นที่จอดรถ
- 9 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
  - 9.1 จุดที่ 1
  - 9.2 จุดที่ 2
  - 9.3 จุดที่ 3
  - 9.4 จุดที่ 4
  - 9.5 จุดที่ 5
- 10 พื้นที่สีเขียว
- 10.1 พื้นที่สีเขียวเดิม
- 10.2 พื้นที่สีเขียวที่จะปลูกเพิ่ม

เส้นทางหนีไฟ

จุดรวมพล ASSEMBLY POINT — พื้นที่จุดรวมพล

รูปที่ 2.8.6-2 แผนผังตำแหน่ง เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล

PROJECT OWNER : G.S. ENERGY CO.,LTD.	PROJECT NAME : FACTORY	DRAWING TITLE :	NOTE :	ARCHITECTS : นายอภิชาติ ไชยณรงค์ สสน. 1100	ELECTRICAL ENGINEERS :	REVISION: No. / Date / Description / By				2-225
				STRUCTURAL ENGINEERS : นายจักริศร์ จันทพึ่ง สย. 7328	SANITARY ENGINEERS :					DRAWING NO
				นายบุญรักษ์ ครรงค์ ภย. 20908	DRAWING : นายบุญรักษ์ ครรงค์					
					ADDRESS : 26 ม.4 ต.เขาแร้ง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี					
สถานที่ก่อสร้าง : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี จ.ราชบุรี		แปลงที่ดิน :								

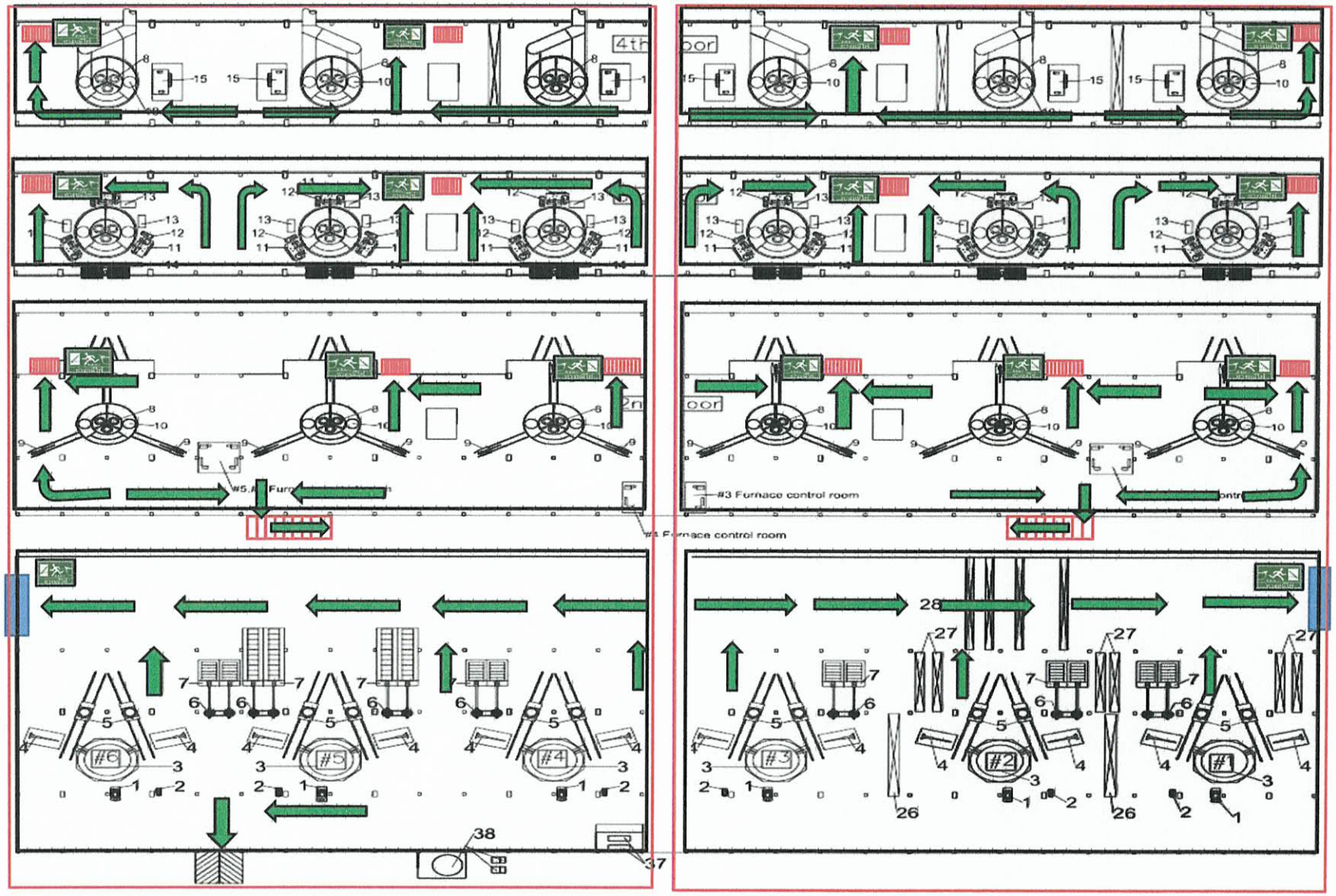
แผนผังเส้นทางหนีไฟภายในอาคารผลิต

อาคารผลิตชั้นที่ 4

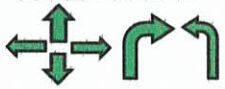
อาคารผลิตชั้นที่ 3

อาคารผลิตชั้นที่ 2

อาคารผลิตชั้นที่ 1



สัญลักษณ์  หมายถึง ป้ายทางหนีไฟ

สัญลักษณ์  หมายถึง เส้นทางหนีไฟ

ภาคผนวก ข-23
หลักฐานการดำเนินการตรวจสุขภาพซ้ำ

บริษัท จี.เอส. เอ็นเนอร์จี จำกัด
G.S. Energy Co.,Ltd.
เลขที่ 155/86 หมู่ 4 ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120 โทรศัพท์ 032-720364-5
AT : 155/86 Moo 4 Chetsamean Tambol, Photharam Amphur, Ratchaburi Province 70120 Tel. 032-720364-5

วันที่ 19 มกราคม 2569

ตามที่ บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2568 นั้น และปรากฏว่ามีพนักงานบางท่านที่มีผลตรวจผิดปกติ ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอแจ้งให้พนักงานที่มีรายชื่อตามด้านล่าง ให้ไปดำเนินการตรวจซ้ำ เพื่อให้พนักงานได้ทราบถึงความผิดปกติ และใช้สิทธิรักษาตามที่พนักงานมีสิทธิรักษาต่อไป

หากดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โปรดแจ้งให้บริษัทฯ รับทราบต่อไป

ลำดับที่	ชื่อ -สกุล	ผลผิดปกติ	ลงชื่อรับทราบ	วันที่ลงลายมือชื่อ
1	[redacted]			
2				

ด้วยความนับถือ

นายบุญช่วย ยงยุทธสุทธิการ
ผู้ช่วยประธานบริหาร

ผู้จัดทำ - ฝ่ายบุคคล
น.ส.ชไมพร สิงห์แพ

ภาคผนวก ข-24

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง

บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด และ โรงพยาบาลโพธาราม

ข้อตกลงเพื่อส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษาในสถานพยาบาล

ระหว่าง

บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด กับ โรงพยาบาลโพธาราม

ข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้น ณ โรงพยาบาลโพธาราม

วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2563

ด้วยบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ น.58-1/2551 นรบ. ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี เลขที่ 155/86 หมู่ที่ 4 ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120 ประกอบกิจการผลิตซิลิคอน (SILICON) ซึ่งบริษัทฯได้ให้ความสำคัญด้านสุขภาพและอาชีวนามัยของลูกจ้างเป็นเรื่องสำคัญของบริษัทฯ ดังนั้นเมื่อลูกจ้างมีการเจ็บป่วย ควรต้องได้รับการรักษากับแพทย์ผู้เชี่ยวชาญในสถานพยาบาลที่ได้มาตรฐาน ที่มีความพร้อมและความสะดวกรวดเร็วในการให้บริการอย่างทันท่วงที

ทั้งนี้บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด จึงได้ทำข้อตกลงเพื่อส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษาในสถานพยาบาล ระหว่าง บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด กับ โรงพยาบาลโพธาราม โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. โรงพยาบาลโพธาราม ตั้งอยู่เลขที่ 29 ถนนขนานทางรถไฟ ตำบลโพธาราม อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120 เป็นโรงพยาบาลทั่วไปขนาดมากกว่า 300 เตียง ซึ่งเปิดบริการตลอด 24 ชั่วโมง
2. โรงพยาบาลโพธารามมีแพทย์ และพยาบาลประจำโรงพยาบาลตลอดเวลา
3. โรงพยาบาลโพธารามพร้อมให้บริการตรวจรักษาพยาบาลแก่ลูกจ้างของ บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด ที่มีปัญหาด้านสุขภาพอนามัย และมีความประสงค์จะเข้าตรวจรักษาพยาบาล ณ โรงพยาบาลโพธาราม
4. โรงพยาบาลโพธารามจะไม่เรียกค่าใช้จ่าย หรือค่าธรรมเนียมเพิ่มเติมจากค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการตรวจรักษาพยาบาลตามปกติที่เรียกเก็บจริง
5. เมื่อมีการส่งลูกจ้างเข้ารับการตรวจรักษาพยาบาลในโรงพยาบาลโพธาราม ทางบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด ต้องจัดทำหนังสือนำส่งตัวลูกจ้างทุกคนที่ประสงค์จะเข้ารับการตรวจรักษาพยาบาลในโรงพยาบาลโพธารามทุกครั้ง

ทั้งนี้ข้อตกลงเพื่อส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษาพยาบาลในสถานพยาบาล จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ที่มีการลงนามในข้อตกลงเพื่อส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษาพยาบาลในสถานพยาบาล ทั้ง 2 ฝ่าย อย่างสมบูรณ์

ลงชื่อ.....

(นายหลิว คุน ซาน)

ประธานกรรมการบริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเกรียงศักดิ์ คำอิ่ม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลโพธาราม

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลโพธาราม

ลงชื่อ..... พยาน

(นายสุทัศน์ เจริญทั้งลาภยศ)

บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ..... พยาน

(.....)

โรงพยาบาลโพธาราม

ภาคผนวก ข-25

ตัวอย่างฐานข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด ที่ตั้ง 155/86 หมู่ 4 ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120 โทร. 032-720364-5
G.S. ENERGY CO.,LTD. ADD : 155/86 Moo 4 Chetsamian Tambol , Photharam Amphur, Ratchaburi 70120 Tel. 032-720364-5

ฐานข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

ชื่อ-สกุล [redacted] **รหัส** [redacted] **แผนก : LAB** **ตำแหน่ง : พนักงาน**

รายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	2565	2566	2567	2568
สภาพร่างกายทั่วไป				
ตรวจวันที่ (Date)	23/11/2565	15/12/2566	8/10/2567	25/11/2568
อายุ (Age)	37	38	39	40
น้ำหนัก (Weight)	73.8	78.3	78	78
ส่วนสูง (Height)	167	167	166	168
ดัชนีมวลกาย (BMI) ค่าปกติ 18.5-22.9 kg/m^2	26.5	28.1	28.3	27.6
ความดันโลหิต (BP) ค่าปกต 130/80 ม.ม.ปรอท	111/83	128/78	133/91	132/83
ชีพจร (Pulse)	83	78	83	92
กรุ๊ปเลือด (Blood group)	-	-	-	บี
ผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด				
ฮีโมโกบิน (Hb) M 13-18.F 1-16g/dl	13.9	13.6	14.1	14.9
ฮิโมโตคริต (Hct) M 35-59%, F 32-49%	44	43	44	47
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC) 5,000-10,000 $cells/mm^3$	7300	7100	6400	6900
-นิวโทรฟิล 55-57% Neu	60	69	60	75
-ลิมโฟไซต์ 20-35% Lym	30	26	32	21
-โมโนไซต์ 2-6% Mono	6	3	4	2
-อีโอซิโนฟิล 0-5% Eos	4	2	4	2
ประเมินปริมาณเกล็ดเลือด Platelate on smear	Adequate	Adequate	Adequate	Adequate
ลักษณะรูปร่างเม็ดเลือด RBC Morphology	Normal	Normal	Normal	Microcyte Few,Ovalocyte:Few
ผลตรวจปัสสาวะ				
สีปัสสาวะ (Color)	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
ความขุ่นใส (Appearance)	Clear	Clear	Clear	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Sp.gr.)	1.015	1.02	1.02	1.015
ค่าความเป็นกรด,ด่าง (pH)	7.5	7.5	7.5	7.5
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	Negative	Negative	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	Negative	Negative	Negative
เม็ดเลือดขาว (WBC)	0-1	1-2	1-2	0-1
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0-1	0-1	0-1	1-2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelial Cell)	1-2	1-2	1-2	1-2
ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ				
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) 70-110 mg/dl	-	-	94	98
ตรวจหาระดับไขมันในเลือด				

Cholesterol < 200 mg/dl	-	-	200	220
Triglyceride < 200 mg/dl	-	-	256	346
HDL-Cholesterol 35-60 mg/dl	-	-	49	63
LDL-Cholesterol < 160 mg/dl	-	-	100	88
ตรวจการทำงานของตับ				
SGOT (AST) 0-40 U/L	18	19	20	26
SGPT (ALT) 0-40 U/L	19	20	14	15
ตรวจการทำงานของไต				
BUN 8-20 mg/dl	13	11	12	15
Creatinine 06.-1.3 mg/dl	0.7	0.7	0.7	0.7
ผลการตรวจภาพรังสีทรวงอก (Chest X-Ray)	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
ผลการตรวจหาฟลูออไรด์ในปัสสาวะ (Fluoride) 2-3 mg/L	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ
ผลการตรวจหาสารโลหะหนักตะกั่วในเลือด (Lead) 0-30 ug/dL	-	-	-	-
ผลการตรวจวัดสายตา	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	-	-	-	-
ผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test)				
FVC (L)				
ค่าที่ได้	-	-	-	-
ค่าคาดคะเน	-	-	-	-
%ค่าคาดคะเน >80	-	-	-	-
ผลตรวจ	-	-	-	-
FEV1 (L)				
ค่าที่ได้	-	-	-	-
ค่าคาดคะเน	-	-	-	-
%ค่าคาดคะเน >80	-	-	-	-
ผลตรวจ	-	-	-	-
FEV1/FVC (%) > 70%				
ค่าที่ได้	-	-	-	-
ผลตรวจ	-	-	-	-
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test)	-	-	-	-
ผลตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Vision Occupation Test)	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ

บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด ที่ตั้ง 155/86 หมู่ 4 ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120 โทร. 032-720364-5
G.S. ENERGY CO.,LTD. ADD : 155/86 Moo 4 Chetsamian Tambol , Photharam Amphur, Ratchaburi 70120 Tel. 032-720364-5

ฐานข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

ชื่อ-สกุล : [redacted] **รหัส :** [redacted] **แผนก : ความปลอดภัย**

รายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	2565	2566	2567	2568
สภาพร่างกายทั่วไป				
ตรวจวันที่ (Date)	23/11/2565	15/12/2566	8/10/2567	25/11/2568
อายุ (Age)	50	51	52	53
น้ำหนัก (Weight)	68	68.2	78	67
ส่วนสูง (Height)	161	161	162	162
ดัชนีมวลกาย (BMI) ค่าปกติ 18.5-22.9 kg/m^2	26.2	26.3	29.7	25.5
ความดันโลหิต (BP) ค่าปกต 130/80 ม.ม.ปรอท	139/89	129/91	140/98	124/87
ชีพจร (Pulse)	87	83	101	86
กรุ๊ปเลือด (Blood group)	-	-	-	เอ
ผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด				
ฮีโมโกบิน (Hb) M 13-18.F 1-16g/dl	13.4	13.4	13.3	13.5
ฮิโมโตคริต (Hct) M 35-59%, F 32-49%	40	40	40	42
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC) 5,000-10,000 $cells/mm^3$	5100	5200	5300	8000
-นิวโทรฟิล 55-57% Neu	67	58	60	58
-ลิมโฟไซต์ 20-35% Lym	29	35	33	35
-โมโนไซต์ 2-6% Mono	3	3	5	3
-อีโอซิโนฟิล 0-5% Eos	1	4	2	4
ประเมินปริมาณเกล็ดเลือด Platelate on smear	Adequate	Adequate	Adequate	Adequate
ลักษณะรูปร่างเม็ดเลือด RBC Morphology	Normal	Normal	Normal	Microcyte:Few
ผลตรวจปัสสาวะ				
สีปัสสาวะ (Color)	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
ความขุ่นใส (Appearance)	Clear	Clear	Clear	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Sp.gr.)	1.015	1.02	1.015	1.015
ค่าความเป็นกรด,ด่าง (pH)	7.5	7.5	7	7.5
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	Negative	Negative	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	Negative	Negative	Negative
เม็ดเลือดขาว (WBC)	0-1	1-2	1-2	0-1
เม็ดเลือดแดง (RBC)	0-1	0-1	0-1	1-2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelial Cell)	1-2	1-2	1-2	1-2
ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ				
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) 70-110 mg/dl	-	-	91	100
ตรวจหาระดับไขมันในเลือด				

Cholesterol < 200 mg/dl	-	-	228	248
Triglyceride < 200 mg/dl	-	-	294	245
HDL-Cholesterol 35-60 mg/dl	-	-	35	43
LDL-Cholesterol < 160 mg/dl	-	-	134	156
ตรวจการทำงานของตับ				
SGOT (AST) 0-40 U/L	-	19	16	19
SGPT (ALT) 0-40 U/L	-	21	14	10
ตรวจการทำงานของไต				
BUN 8-20 mg/dl	-	14	15	20
Creatinine 06.-1.3 mg/dl	-	1	1	1
ผลการตรวจภาพรังสีทรวงอก (Chest X-Ray)	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
ผลการตรวจหาฟลูออไรด์ในปัสสาวะ (Fluoride) 2-3 mg/L	-	-	-	-
ผลการตรวจหาสารโลหะหนักตะกั่วในเลือด (Lead) 0-30 ug/dL	-	-	-	-
ผลการตรวจวัดสายตา	สายตายาวและเอียง	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	-	-	-	-
ผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test)				
FVC (L)	-	-	-	-
ค่าที่ได้	-	-	-	-
ค่าคาดคะเน	-	-	-	-
%ค่าคาดคะเน >80	-	-	-	-
ผลตรวจ	-	-	-	-
FEV1 (L)				
ค่าที่ได้	-	-	-	-
ค่าคาดคะเน	-	-	-	-
%ค่าคาดคะเน >80	-	-	-	-
ผลตรวจ	-	-	-	-
FEV1/FVC (%) > 70%				
ค่าที่ได้	-	-	-	-
ผลตรวจ	-	-	-	-
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test)	-	-	-	-
ผลตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Vision Occupation Test)	ไม่ได้ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ

บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด ที่ตั้ง 155/86 หมู่ 4 ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120 โทร. 032-720364-5
G.S. ENERGY CO.,LTD. ADD : 155/86 Moo 4 Chetsamian Tambol , Photharam Amphur, Ratchaburi 70120 Tel. 032-720364-5

ฐานข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

ชื่อ-สกุล : [redacted] **รหัส :** [redacted] **แผนก : คนเสริมทั่วไป**

รายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	2565	2566	2567	2568
สภาพร่างกายทั่วไป				
ตรวจวันที่ (Date)	23/11/2565	15/12/2566	8/10/2567	25/11/2568
อายุ (Age)	41	42	43	44
น้ำหนัก (Weight)	64.9	66.7	66	66.9
ส่วนสูง (Height)	163	163	160	166
ดัชนีมวลกาย (BMI) ค่าปกติ 18.5-22.9 kg/m^2	24.4	25.1	25.8	24.3
ความดันโลหิต (BP) ค่าปกต 130/80 ม.ม.ปรอท	135/87	120/83	141/102	141/96
ชีพจร (Pulse)	68	68	83	72
กรุ๊ปเลือด (Blood group)	-	-	-	เอ
ผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด				
ฮีโมโกบิน (Hb) M 13-18.F 1-16g/dl	15.2	15.7	16	15
ฮิโมโตคริต (Hct) M 35-59%, F 32-49%	50	53	49	47
จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC) 5,000-10,000 $cells/mm^3$	6900	8700	6600	6900
-นิวโทรฟิล 55-57% Neu	58	62	60	63
-ลิมโฟไซต์ 20-35% Lym	35	33	35	32
-โมโนไซต์ 2-6% Mono	3	4	4	3
-อีโอซิโนฟิล 0-5% Eos	4	1	1	2
ประเมินปริมาณเกล็ดเลือด Platelate on smear	Adequate	Adequate	Adequate	Adequate
ลักษณะรูปร่างเม็ดเลือด RBC Morphology	Normal	Normal	Normal	Normal
ผลตรวจปัสสาวะ				
สีปัสสาวะ (Color)	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
ความขุ่นใส (Appearance)	Clear	Clear	Clear	Clear
ความถ่วงจำเพาะ (Sp.gr.)	1.015	1.02	1.02	1.015
ค่าความเป็นกรด,ด่าง (pH)	7.5	7.5	7.5	7.5
น้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose)	Negative	Negative	Negative	Negative
โปรตีนในปัสสาวะ (Protein)	Negative	Negative	Negative	Negative
เม็ดเลือดขาว (WBC)	0-1	1-2	1-2	0-1
เม็ดเลือดแดง (RBC)	1-2	0-1	0-1	1-2
เซลล์เยื่อบุ (Epithelial Cell)	1-2	1-2	1-2	1-2
ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ				
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) 70-110 mg/dl	-	-	102	89
ตรวจหาระดับไขมันในเลือด				

Cholesterol < 200 mg/dl	-	-	341	351
Triglyceride < 200 mg/dl	-	-	193	236
HDL-Cholesterol 35-60 mg/dl	-	-	65	61
LDL-Cholesterol < 160 mg/dl	-	-	237	243
ตรวจการทำงานของตับ				
SGOT (AST) 0-40 U/L	24	27	23	30
SGPT (ALT) 0-40 U/L	32	34	30	21
ตรวจการทำงานของไต				
BUN 8-20 mg/dl	12	12	11	16
Creatinine 06.-1.3 mg/dl	1	0.9	1	1
ผลการตรวจภาพรังสีทรวงอก (Chest X-Ray)	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
ผลการตรวจหาฟลูออไรด์ในปัสสาวะ (Fluoride) 2-3 mg/L	-	-	-	-
ผลการตรวจหาสารโลหะหนักตะกั่วในเลือด (Lead) 0-30 ug/dL	-	-	-	-
ผลการตรวจวัดสายตา	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ไม่ได้ตรวจ
ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	-	-	-	-
ผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test)				
FVC (L)				
ค่าที่ได้	3.35	3.01	2.67	3.76
ค่าคาดคะเน	3.68	3.65	3.5	3.76
%ค่าคาดคะเน >80	91	82	67	100
ผลตรวจ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติเล็กน้อย	ปกติ
FEV1 (L)				
ค่าที่ได้	2.89	2.62	2.43	3.44
ค่าคาดคะเน	3.04	3	2.89	3.07
%ค่าคาดคะเน >80	95	87	84	112
ผลตรวจ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
FEV1/FVC (%) > 70%				
ค่าที่ได้	86	87	91	91
ผลตรวจ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test)	-	-	-	-
ผลตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Vision Occupation Test)	-	-	-	-

ภาคผนวก ข-26
หนังสือตอบกลับสถิติการเจ็บป่วย
ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ปี 2568

ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยด้วยระบบทางเดินหายใจ/โรคที่เกี่ยวกับสมรรถภาพทางการทำงานของปอดของประชาชนในชุมชน

โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน

ข้อมูล 1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2568

สาเหตุการป่วย	จำนวน (ครั้ง)
โรคระบบทางเดินหายใจ Diseases of the nervous system	5443



รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

แบบ รง.504

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนทราย

ช่วงวันที่ 2025-01-01 - 2025-12-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	59
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	0
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	2
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสัม	990
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	34
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	42
7	H00-H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	155
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	7
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	2050
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	1138
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1290
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	437
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	726
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	30
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	724
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90)	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	1
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	9
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	71
		รวม	7765

(นายชัยณรงค์ พุ่มฉวย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนทราย



ที่ รบ.๕๔๕๐๔.๒/๓

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเก่า
ตำบลบ้านฆ้อง อำเภอโพธาราม
จังหวัดราชบุรี ๗๐๑๒๐

๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูล

เรียน บริษัท จี.เอส.เอ็นเนอร์จี จำกัด

ตามหนังสือที่ จอ.๐๐๗ / ๒๕๖๙ ลงวันที่ ๙๐ มกราคม ๒๕๖๙ บริษัทฯ ได้ขอข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ/โรคที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพทางการทำงานของปอดของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเก่า ในปี ๒๕๖๘ เพื่อประกอบการศึกษาด้านสาธารณสุขนั้น

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเก่าขอแจ้งข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘) มีผู้ป่วยรวมทั้งสิ้น ๑๓๖ ราย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายมรกต จันทร์ดาสุด)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเก่า

รพ.สต.บ้านเก่า
โทร.๐-๓๒๗๔-๔๗๐๕

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองตาคต

ช่วงวันที่ 2024-10-01 - 2025-09-30

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	74
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	9
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	16
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสัม	464
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	23
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	0
7	H00-H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	79
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	3
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	373
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	327
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	166
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	85
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	44
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	2
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	580
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90)	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	1
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0
		รวม	2246

Scanned with CamScanner

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

แบบ รง.504

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางโตนด

ช่วงวันที่ 2025-10-01 - 2026-01-20

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	10
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	19
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	12
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสัม	133
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	36
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	4
7	H00-H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	57
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	4
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	198
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	129
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	96
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	60
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	55
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	0
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	1
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	1
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	207
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90)	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	43
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	5
		รวม	1070

ข้อมูลการเจ็บป่วย รพ.สต.หนองกลางนา

ประจำปี พ.ศ. 2568

ข้อมูลผู้มารับบริการ	จำนวนเข้ารับบริการ (ครั้ง)
ผู้มารับบริการทั้งหมด	9499
ผู้มารับการรักษาโรคระบบทางเดินหายใจ	202



ข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรค แยกตามรหัสโรค

รพ.สต.คลองข่อย กองการแพทย์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี

วันที่รายงาน : ข้อมูล ระหว่าง วันที่ 1 มกราคม 2568 - 31 ธันวาคม 2568

รหัสโรค	ชื่อโรค	ชื่อโรคภาษาไทย	จำนวนเข้ารับบริการ(ครั้ง)
Z480	Attention to surgical dressings and sutures	ล้างแผล	2083
U7505	ปวดกล้ามเนื้อ		958
I10	Essential (primary) hypertension	โรคความดันโลหิตสูง	943
Z251	Need for immunization against influenza	รับวัคซีนไข้หวัดใหญ่	546
E119	NIDM Without complications	เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินสุลิน ที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อน	392
Z001	Routine child health examination		382
U5753	ลมจับโปงแห้งเข่า		362
Z000	General medical examination	ตรวจสุขภาพ	283
Z298	Other specified prophylactic measures		271
I120	Hypertensive renal disease with renal failure		258
U7502	ปวดบ่า หรือ ปวดไหล่		224
J00	Acute nasopharyngitis [common cold]	เยื่อบุจมูกและลำคออักเสบ	221
Z718	Other specified counselling		215
Z013	Examination of blood pressure	ตรวจความดันโลหิต	201
Z108	Routine general health check-up of other defined subpopulations		173
L299	Pruritus, unspecified		132
U6670	จุกเสียดแน่นท้อง		107
Z304	Surveillance of contraceptive drugs	ปัจจัยต่อสุขภาพ,รับบริการ	106
H811	Benign paroxysmal vertigo		100
U643	ไอ		88
J029	Acute pharyngitis, unspecified	ลำคออักเสบเฉียบพลัน	82
U5619	ไข้หวัด ไม่ระบุรายละเอียด		82
H579	Disorder of eye and adnexa, unsepcified		76

ข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรค แยกตามรหัสโรค

รพ.สต.คลองข่อย กองการแพทย์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี

วันที่รายงาน : ข้อมูล ระหว่าง วันที่ 1 มกราคม 2568 - 31 ธันวาคม 2568

รหัสโรค	ชื่อโรค	ชื่อโรคภาษาไทย	จำนวนเข้ารับบริการ(ครั้ง)
K30	Dyspepsia	ปวดท้อง	73
E109	IDM Without complications	เบาหวานชนิดที่ต้องพึ่งอินสุลิน ที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อน	62
Z273	Need for immunization against diphtheria-tetanus pertussis with polimyelitis [DTP + polio]	วัคซีน DTP+โปลิโอ	57
Z121	Special screening examination for neoplasm of intestinal tract		55
K045	Chronic apical periodontitis	โรคช่องปากและฟัน	55
U7506	ปวดขา หรือ ปวดเข่า หรือ ปวดเท้า		42
K021	Caries of dentine	โรคช่องปากและฟัน	42
Z241	Need for immunization against arthropod-borne viral encephalitis		38
Z034	Observation for suspected myocardial infarction		36
U6680	ท้องอืด		35
K580	Irritable bowel syndrome with diarrhoea		32
E789	Disorder of lipoprotein metabolism,unspecified	ความผิดปกติของเมตะบอลิซึมของไลโปโปรตีน ที่มิได้ระบุรายละเอียด	32
G448	Other specified headache syndromes	กลุ่มอาการปวดศีรษะ ที่ระบุเฉพาะอื่น ๆ	30
U7501	ปวดหลัง		30
Z269	Need for immunization against unspecifid infectious dieseae	ฉีดวัคซีนไม่ระบุ	27
Z743	Need for continuous supervision		26
R05	Cough	ไอ	26
E780	Pure hypercholesterolaemia	ภาวะที่มีโคเลสเตอรอลในเลือดสูงอย่างเดียว	26
K0510	Simple marginal		25
K590	Constipation	ท้องผูก	23

ข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรค แยกตามรหัสโรค

รพ.สต.คลองข่อย กองการแพทย์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี

วันที่รายงาน : ข้อมูล ระหว่าง วันที่ 1 มกราคม 2568 - 31 ธันวาคม 2568

รหัสโรค	ชื่อโรค	ชื่อโรคภาษาไทย	จำนวนเข้ารับบริการ(ครั้ง)
Z244	Need for immunization against measles alone	รับวัคซีนป้องกันโรค	22
F2098	Schizophrenia, unspecified, Other		21
K1379	Lesion of oral mucosa, unspecified		15
Z274	Need for immunization against measles-mumps-rubella [MMR]	รับวัคซีนป้องกันโรค	14
Z012	Dental examination	ตรวจฟัน	13
Z749	Problems related to care-provider dependency, unspecified		10
E785	Hyperlipidaemia, unspecified	ไขมันในเลือดสูง ที่มิได้ระบุรายละเอียด	10
K0509	Acute gingivitis, unspecified		9
Z133	Special screening examination for mental and behavioural disorders		8
K042	Pulp degeneration	โรคช่องปากและฟัน	8
Z236	Need for immunization against diphteria alone		8
Z235	Need for immunization against tetanus alone	ฉีดวัคซีนป้องกันบาดทะยัก	8
Z258	Need for immunization against other specified single viral diseases		7
E118	NIDM With unspecified complications	เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินสุลิน ร่วมกับภาวะแทรกซ้อน ที่มิได้ระบุรายละเอียด	7
U680	ริดสีดวงทวาร		7
K041	Necrosis of pulp	โรคช่องปากและฟัน	7
R101	Pain localized to upper abdomen	ปวดท้อง	6
M626	Muscle strain	ปวดกล้ามเนื้อ/ตึง	5
N946	Dysmenorrhoea, unspecified	อาการปวดระดู	5
G408	Other epilepsy	ลมบ้าหมูอื่น	5

ข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรค แยกตามรหัสโรค

รพ.สต.คลองข่อย กองการแพทย์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี

วันที่รายงาน : ข้อมูล ระหว่าง วันที่ 1 มกราคม 2568 - 31 ธันวาคม 2568

รหัสโรค	ชื่อโรค	ชื่อโรคภาษาไทย	จำนวนเข้ารับบริการ(ครั้ง)
U779	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค ที่ระบุรายละเอียด	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค ไม่ระบุรายบะเอียด	5
L039	Cellulitis, unspecified	ผิวหนังอักเสบ	5
R42	Dizziness and giddiness	อาการมึนงง	4
K083	Retained dental root	โรคช่องปากและฟัน	4
M6266	ขาท่อนล่าง		4
M6269	มิได้ระบุรายละเอียด		3
Z131	Special screening examination for diabetes mellitus		3
I845	External haemorrhoids without complications	ริดสีดวงทวาร	3
U6984	ท้องผูก		3
U7508	ปวดตามร่างกายส่วนอื่น ที่ระบุรายละเอียด		3
L029	Cutaneous abscess, furuncle and carbuncle, unspecified	ฝี	3
H578	Other specified disorders of eye and adnexa		3
M6267	ข้อเท้าและเท้า		2
K0063	Late eruption	ฟันน้ำนมตกค้าง (ฟันน้ำนมไม่ยอมหลุด)	2
K0530	Simplex		2
M6264	มือ		2
G430	Migraine without aura [common migraine]	โรคไมเกรนที่ไม่มีสัญญาณเตือน (โรคไมเกรนธรรมดา)	2
K0518	Other		2
U7100	หัวไหล่ติด หรือ หัวไหล่อักเสบ		2
M6268	อื่นๆ		2
M6260	หลายตำแหน่ง		2
M5499	มิได้ระบุรายละเอียดตำแหน่ง		2
R53	Malaise and fatigue	ความอ่อนเพลีย	2

ข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรค แยกตามรหัสโรค

รพ.สต.คลองข่อย กองการแพทย์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี

วันที่รายงาน : ข้อมูล ระหว่าง วันที่ 1 มกราคม 2568 - 31 ธันวาคม 2568

รหัสโรค	ชื่อโรค	ชื่อโรคภาษาไทย	จำนวนเข้ารับบริการ(ครั้ง)
Z308	Other contraceptive mangement	วางแผนครอบครัวแบบถาวร	2
U7503	ปวดแขน หรือ ปวดมือ		2
M7996	ขาท่อนล่าง		2
M799	Soft tissue disorders, unspecified	ปวดกล้ามเนื้อ	2
H108	Other conjunctivitis	เยื่อบุตาอักเสบอื่น ๆ	1
F2099	Schizophrenia, unspecified, Period of observation less than one year		1
Z018	Other specifiad examinations		1
I844	External haemorrhoids with other complications	ริดสีดวงทวารมีเลือดปน	1
U7504	ปวดเอว หรือ ปวดสะโพก		1
U5610	ไข้หวัดน้อย		1
M1094	มือ		1
Z010	Examination of eyes and vision	ตรวจตา	1
L899	Decubitus ulcer and pressure area, unspecified		1
K0310	Dentifrice		1
M6261	หัวไหล่		1
M5456	บรเวณเอว		1
M5406	บรเวณเอว		1
K054	Periodontosis	โรคช่องปากและฟัน	1
M6262	แขนท่อนบน		1
M5405	บริเวณกระดูกสันหลังช่วงหลังอและกระดูกสันหลังส่วนเอว		1
F510	Nonorganic insomnia	นอนไม่หลับสาเหตุจากโรคจิตใจ	1
U568	ไข้ชนิดอื่น ที่ระบุรายละเอียด		1
U632	ปวดหู		1
U7509	ปวดตามร่างกาย ไม่ระบุตำแหน่ง		1
M7966	ขาท่อนล่าง		1

ข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรค แยกตามรหัสโรค

รพ.สต.คลองข่อย กองการแพทย์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี

วันที่รายงาน : ข้อมูล ระหว่าง วันที่ 1 มกราคม 2568 - 31 ธันวาคม 2568

รหัสโรค	ชื่อโรค	ชื่อโรคภาษาไทย	จำนวนเข้ารับบริการ(ครั้ง)
N390	Urinary tract infection, site not specified	ทางเดินปัสสาวะอักเสบ	1
H609	Otitis externa, unspecified	หูอักเสบ	1
U654	ปวดฟัน		1
Z508	Care involving use other rehabilitation procedures	การอดบุหรี่	1
L030	Cellulitis of finger and toe	เนื้อเยื่อรอบเล็บอักเสบ	1
M7992	แขนท่อนบน		1
I889	Nonspecific lymphadenitis , unspecified	ต่อมน้ำเหลืองอักเสบ	1
U503	สตรีหลังคลอดอยู่ไฟไม่ได้		1
U6684	กระเพาะอาหารอักเสบ		1
L028	Cutaneous abscess, furuncle and carbuncle of other sites	แผลอักเสบที่ตำแหน่งอื่นๆ	1
B088	Other specified viral infections characterized by skin and mucous membrane lesions (Herpangina)	การติดเชื้อไวรัสที่ระบุรายละเอียด ที่แสดงลักษณะโดยรอยโรคที่ผิวหนังและเนื้อเยื่อเมือก	1
B309	Viral conjunctivitis, unspecified	ตาแดงจากไวรัส ที่มิได้มีรหัสระบุรายละเอียด	1
I849	Unspecified haemorrhoids without complications	โรคริดสีดวง	1
K0538	Other		1
M7994	มือ		1
K029	Dental caries, unspecified	โรคช่องปากและฟัน	1
K020	Caries limited to enamel	โรคช่องปากและฟัน	1