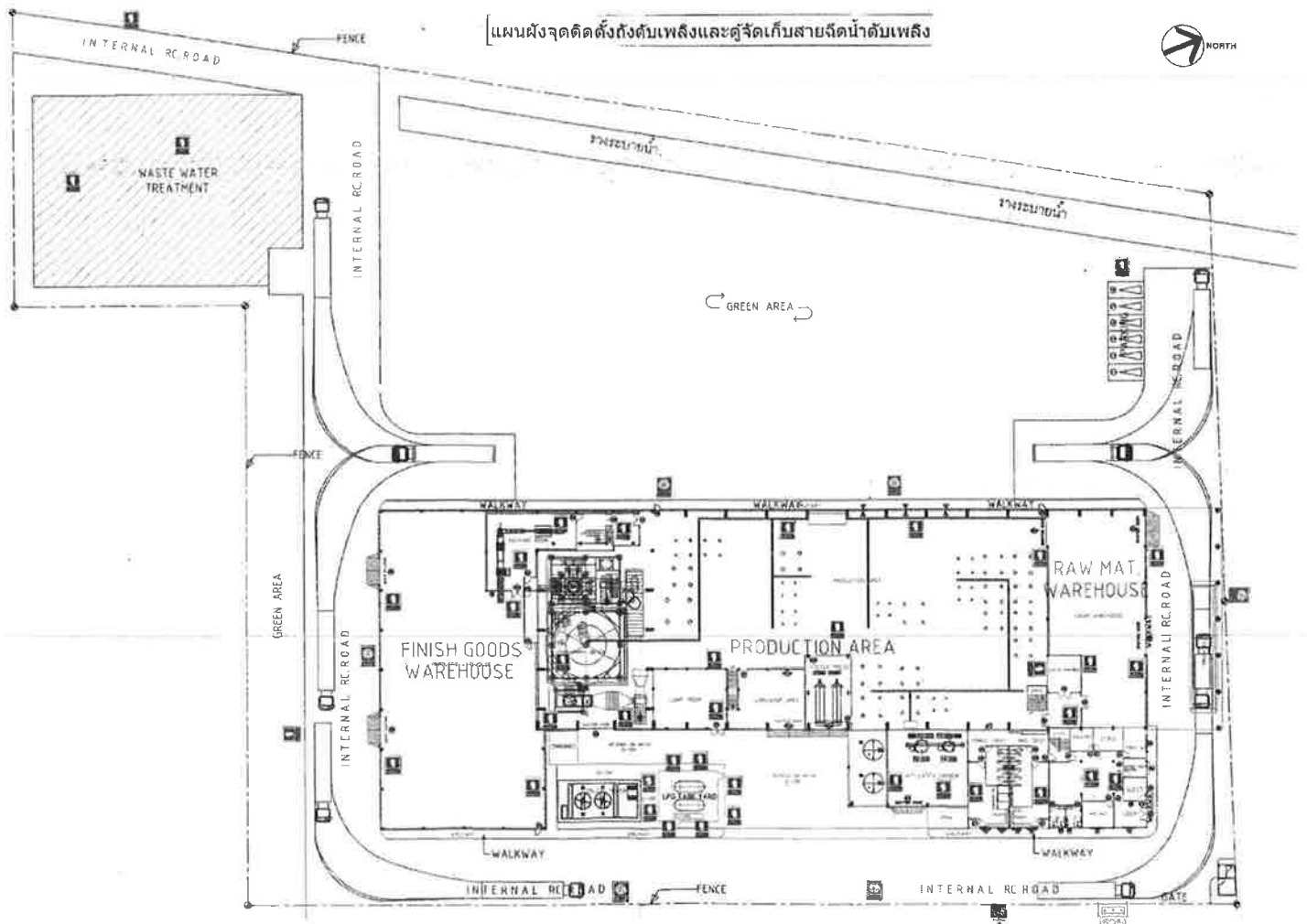


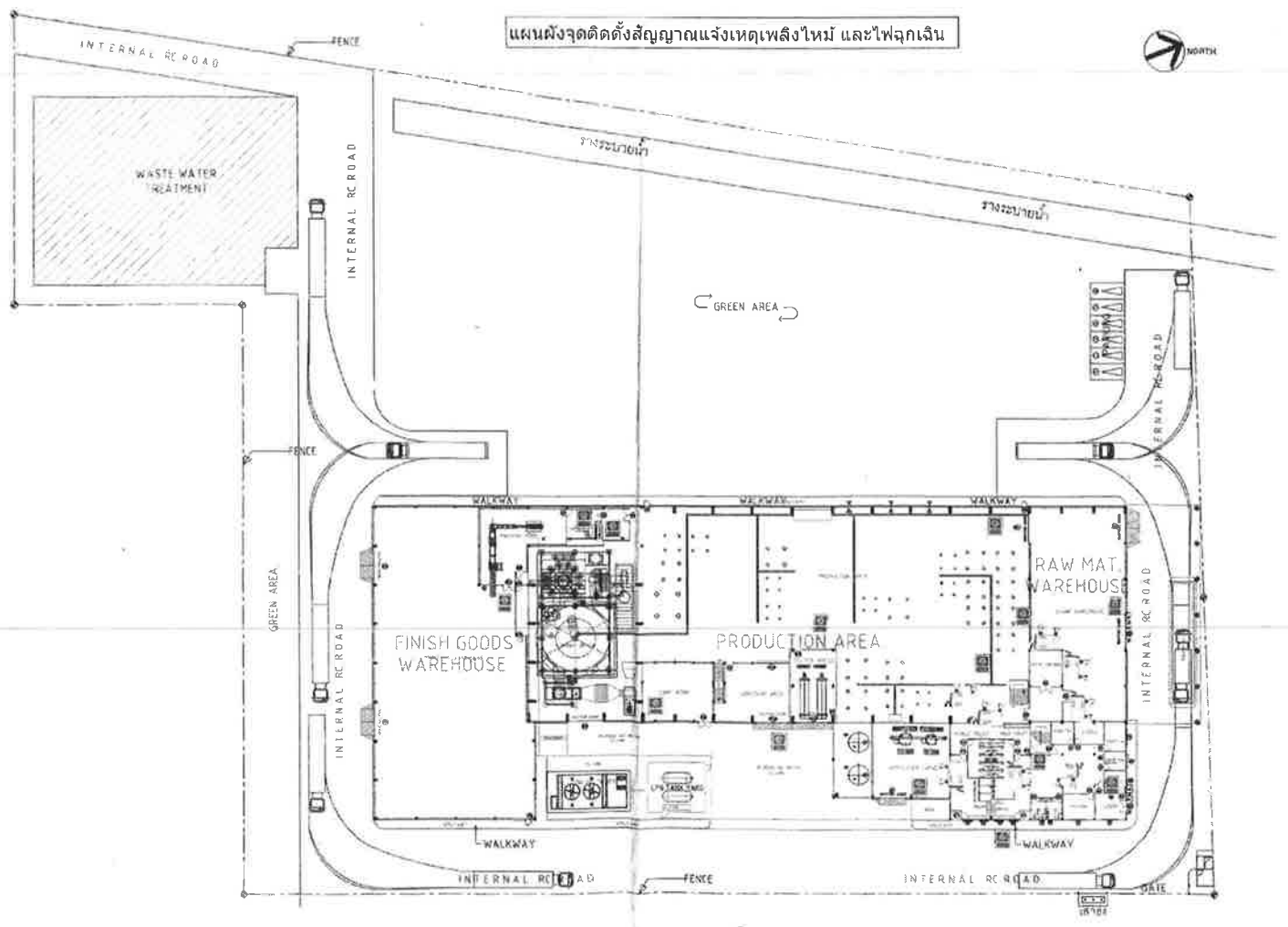
ภาคผนวก ข.20

แผนผังแสดงอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

แผนผังจุดติดตั้งกังหันเพลิงและตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง



แผนผังจุดติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และไฟฉุกเฉิน



ภาคผนวก ข.21

เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

บันทึกผลการตรวจสอบถังดับเพลิง

รายละเอียดของถังดับเพลิง

รหัส 01-CF-04 ชนิด (ถังดับเพลิง) ขนาด 10 ปอนด์ สถานที่ติดตั้ง Locker room ชาย

วันที่ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สายฉีด		คันบังคับ		ตัวถัง		เกจความดัน/น้ำหนัก		สิ่งกีดขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	
๕๐ ม.ค.๒๕	/		/		/		/		/		
18 ก.พ.๒๕	/		/		/		/		/		
17 มี.ค.๒๕	/		/		/		/		/		
11 เม.ย.๒๕	/		/		/		/		/		
19 พ.ค.๒๕	/		/		/		/		/		
๒8 มิ.ย.๒๕	/		/		/		/		/		
.....ก.ค.....											
.....ส.ค.....											
.....ก.ย.....											
.....ต.ค.....											
.....พ.ย.....											
.....ธ.ค.....											

รายละเอียดการชำรุด

.....

สาเหตุการชำรุด

(.....) ใช้งาน (.....) หมดยุ (.....) อื่นๆ

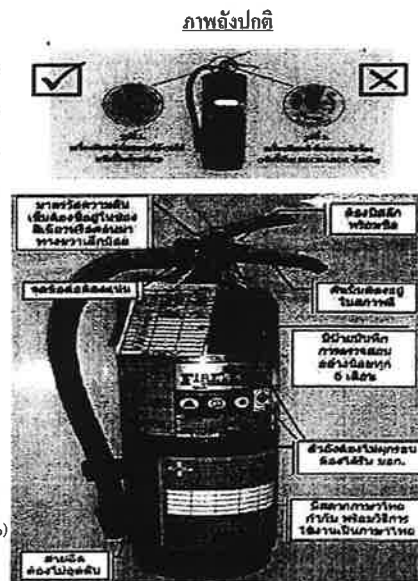
ผู้รายงาน

หมายเหตุ : ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอน ไดออกไซด์ไม่มีเกจความดัน

เครื่องดับเพลิงขนาด 5 lbs. (2.27 Kgs) น้ำหนักรวมต้องไม่ต่ำกว่า 8.5 Kgs. (80%)

เครื่องดับเพลิงขนาด 15 lbs. (6.8 Kgs.) น้ำหนักรวมต้องไม่ต่ำกว่า 20.0 Kgs. (80%)

เครื่องดับเพลิงขนาด 10 lbs. (4.5 Kgs.) น้ำหนักรวมต้องไม่ต่ำกว่า 14 Kgs. (80%)



บันทึกผลการตรวจสอบถังดับเพลิง

รายละเอียดของถังดับเพลิง

รหัส 01-CF-05 ชนิด (ถังดับเพลิง) ขนาด 10 ปอนด์ สถานที่ติดตั้ง ห้องประชุม

วันที่ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สายฉีด		คันบังคับ		ตัวถัง		เกจความดัน/น้ำหนัก		สิ่งกีดขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	
26.ม.ค.65	✓		✓		✓		✓		✓		
16.ก.พ.65	✓		✓		✓		✓		✓		
17.มี.ค.65	✓		✓		✓		✓		✓		
21.เม.ย.65	✓		✓		✓		✓		✓		
19.พ.ค.65	✓		✓		✓		✓		✓		
28.มิ.ย.65	✓		✓		✓		✓		✓		
.....ก.ค.....											
.....ส.ค.....											
.....ก.ย.....											
.....ต.ค.....											
.....พ.ย.....											
.....ธ.ค.....											

รายละเอียดการชำรุด

.....

สาเหตุการชำรุด

(.....) ใช้งาน (.....) หมดยุ (.....) อื่นๆ

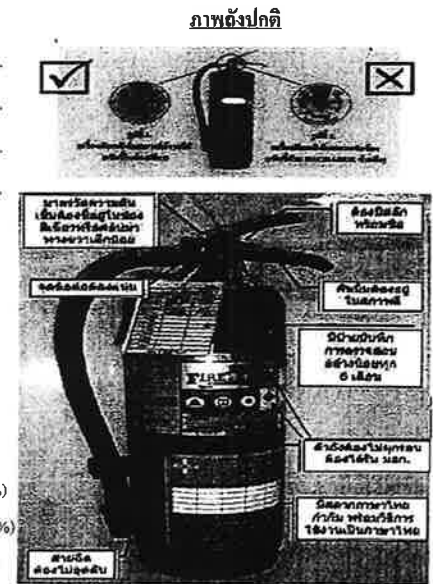
ผู้รายงาน

หมายเหตุ : ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอน ไดออกไซด์ไม่มีเกจความดัน

เครื่องดับเพลิงขนาด 5 lbs. (2.27 Kgs) น้ำหนักรวมต้องไม่ต่ำกว่า 8.5 Kgs. (80%)

เครื่องดับเพลิงขนาด 15 lbs. (6.8 Kgs.) น้ำหนักรวมต้องไม่ต่ำกว่า 20.0 Kgs. (80%)

เครื่องดับเพลิงขนาด 10 lbs. (4.5 Kgs.) น้ำหนักรวมต้องไม่ต่ำกว่า 14 Kgs. (80%)

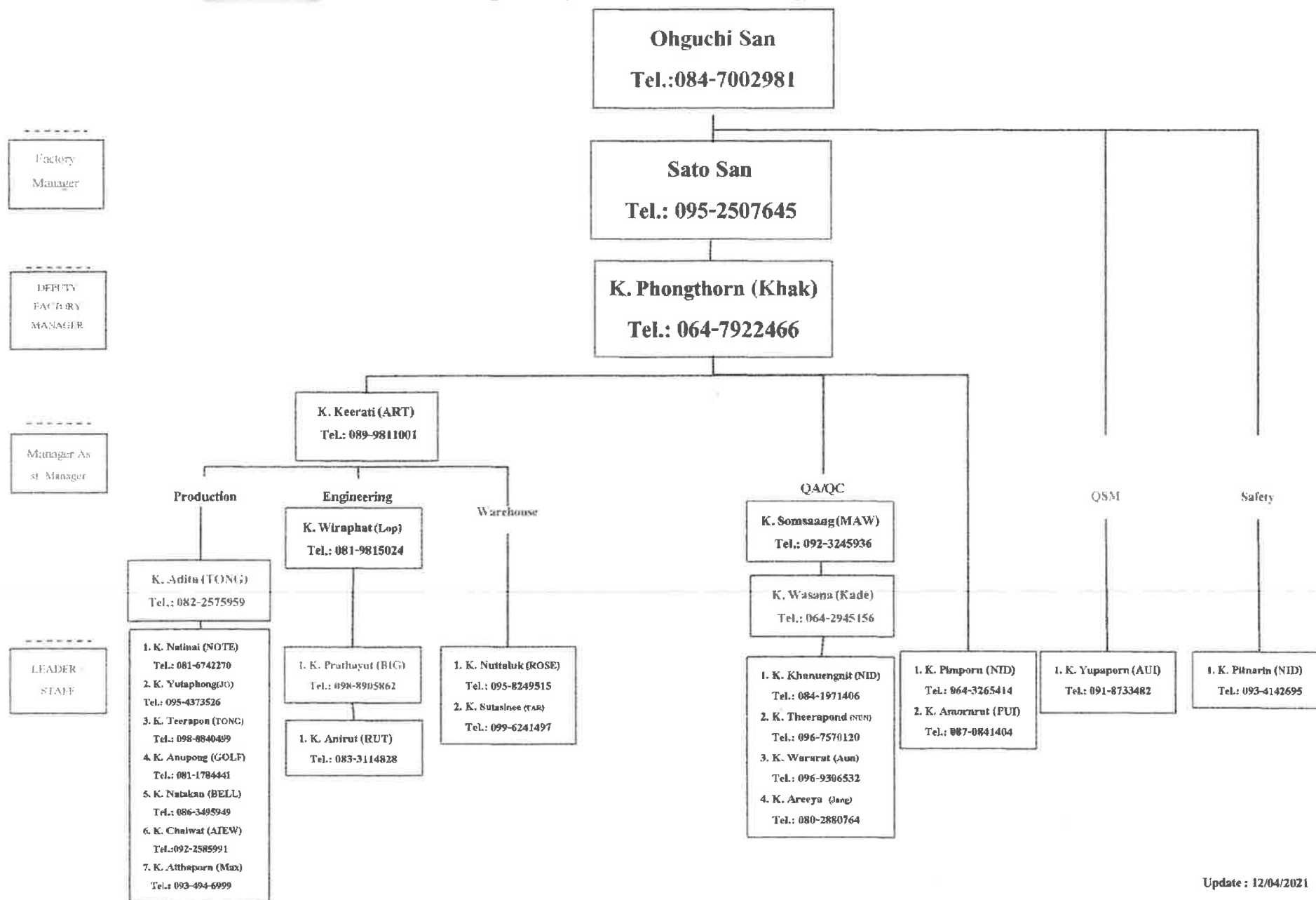


ภาคผนวก ข.22

เอกสารข้อมูลติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

FT Inulin

Emergency Contact Fuji Nihon Thai Inulin Co., Ltd.



ภาคผนวก ข.23

เอกสารตรวจสอบความปลอดภัยของระบบ LPG

Daily Check For Gas LPG Station ประจำเดือน.....มกราคม.....

ส.ร.	หัวข้อ	ถี่	วันที่ → เกณฑ์ ↓	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
				A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C						
1	ห้องตอนในเรือ	Breaker ในตู้ Vaporizer control panel	ทุกวัน	เปิด/ปิด																																												
2		ไฟแสดงสถานะทั้ง 3 เฟส	ทุกวัน	ตามข้อกำหนด																																												
3		ไฟแสดงสถานะของปุ่ม ON ของชุด Heater	ทุกวัน	ปกติ/ผิดปกติ																																												
4		ตู้หอยทอร์ค Gas Detector	ทุกวัน	เปิด/ปิด/ไฟ																																												
5	In L/G Station	สถานะการทำงานของ Ball Valve	ทุกวัน	WPD-14																																												
6		เกจวัดแรงดัน (ทุกตัว)	ทุกวัน	ระดับขีด																																												
7		บริเวณข้อต่อและแนวเชื่อม	ทุกวัน	ไม่รั่ว, ไม่ผิดปกติ																																												
8		วาล์วระบาย (Safety Valve)	ทุกวัน	เปิดทุกตัว																																												
9		ตรวจวัดระดับน้ำหม้อต้ม	ทุกวัน	ตามข้อกำหนด																																												
10		เกจวัดอุณหภูมิหม้อต้ม	ทุกวัน	WPD-14																																												
11		ทำความสะอาดหัวฉีดกับ โอลีแกส	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	สะอาด																																												
12		เกจวัดปริมาณแก๊ส ความดัน และ ระดับน้ำในถัง 1,2	ทุกวัน	ระดับขีด																																												
13		สายกราวด์ (ทุกจุด)	ทุกวัน	ไม่ขาดชำรุด																																												
14		ถังดับเพลิงและเตร้าน้ำ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	พร้อมใช้งาน																																												
15	การทำงานของถังดับเพลิง Safety 1.2 (Emergency)	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ปกติ																																													
16	บน In L/G Station	ความปลอดภัยบริเวณสถานที่ตั้ง	ทุกวัน	ปลอดภัย																																												
17		ความดันของถังดับเพลิง	ทุกวัน	ตามข้อกำหนด																																												
18		การทำงานของหัวฉีดน้ำ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	พร้อมใช้งาน																																												

ผู้ตรวจสอบ (พนักงานผลิต)

ผู้ทวนสอบ (หัวหน้าส่วนผลิตขึ้นไป)

ผู้ทบทวน (จป.)

Remark :

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ถูกในช่อง □ หากพบว่าปกติ หรืออยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และ ทำเครื่องหมาย ✗ ในช่อง □ กรณีที่พบว่าผิดปกติ หรือไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ พร้อมแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที

Daily Check For Gas LPG Station ประจำเดือน

สิงหาคม

วันที่	หัวข้อ	ผู้	วันที่ → เกณฑ์ ↓	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	อุปกรณ์	Breaker ในตู้ Vaporizer control panel	ทุกวัน	เปิด/ปิด				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2		ไฟแสดงสถานะทั้ง 3 เฟส	ทุกวัน	ตรวจสอบ				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3		ไฟแสดงสถานะของปุ่ม ON ของชุด Heater	ทุกวัน	ปกติ/ไม่ปกติ				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
4		ตู้คอนโทรล Gas Detector	ทุกวัน	เปิด/ไม่เปิด				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
5	อุปกรณ์ D&T	สถานะการทำงานของ Ball Valve	ทุกวัน	WPD-14				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6		เกจวัดแรงดัน (ทุกตัว)	ทุกวัน	ระดับเขียว				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

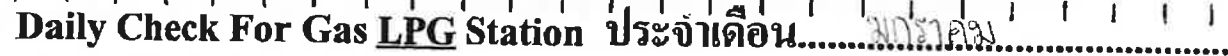
ผู้ตรวจสอบ (พนักงานผลิต)

ผู้ทวนสอบ (หัวหน้าส่วนผลิตขึ้นไป)

ผู้ทบทวน (จป.)

Remark :

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ถูกในช่อง □ หากพบว่าปกติ หรืออยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และ ทำเครื่องหมาย ✗ ในช่อง □ กรณีที่พบว่าผิดปกติ หรือไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ พร้อมแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที



Remark :

FWPD14/01 Rev.00 20 Jan. 15

Daily Check For Gas LPG Station ประจำเดือน..... กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

ที่	หัวข้อ	ถี่	วันที่ → เกณฑ์ ↓	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	Breaker ในตู้ Vaporizer control panel	ทุกวัน	เปิด/ปิด	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓

ผู้ตรวจสอบ (พนักงานผลิต)

ผู้ทวนสอบ (หัวหน้าส่วนผลิตขึ้นไป)

ผู้ทบทวน (จป.)

Remark :

ให้แท่งเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หากพบว่าปกติ หรืออยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และ ทำเครื่องหมาย ✗ ในช่อง ☐ กรณีที่พบว่าผิดปกติ หรือไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ พร้อมแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที

Daily Check For Gas LPG Station ประจำเดือน.....

กุมภาพันธ์

ที่	หัวข้อ	วัน	วันที่ → เกณฑ์ ↓	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
				A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
1	Breaker ใ้ตู้ Vaporizer control panel	ทุกวัน	เปิด/ปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	ไฟแสดงสถานะทั้ง 3 เฟส	ทุกวัน	แสงไฟ/เสียง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	ไฟแสดงสถานะของปั๊ม ON ของชุด Heater	ทุกวัน	เปิด/ไม่เปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	ตู้คอนโทรล Gas Detector	ทุกวัน	เปิด/ไม่เปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	สถานะการทำงานของ Ball Valve	ทุกวัน	WPD-14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	เกจวัดแรงดัน (ทุกตัว)	ทุกวัน	ระดับเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	บริเวณข้อต่อและแนวเชื่อม	ทุกวัน	ไม่รั่ว, ไม่ผิดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	วาล์วระบบ IS (Safety Valve)	ทุกวัน	เปิดทุกตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	ตรวจวัดระดับน้ำมัน	ทุกวัน	ระดับน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	เกจวัดอุณหภูมิ น้ำมัน	ทุกวัน	WPD-14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	ทำความสะอาดหัวฉีดกับ โอแก๊ส	ทุกวัน	สะอาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	เกจวัดปริมาณ และอุณหภูมิ ระบบแรงดันที่ถังก๊าซ 1,2	ทุกวัน	เส้นสีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	สายกราฟต์ (ทุกจุด)	ทุกวัน	ไม่พบข้อผิดพลาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	ถังดักน้ำและเครื่องวัด	ทุกวัน	ระดับน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	อุปกรณ์ของถังดับเพลิง Safety 1.2 (Emergency)	ทุกวัน	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	ความปลอดภัยบริเวณสถานที่ตั้ง	ทุกวัน	ไม่มีสิ่งกีดขวาง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	ความดันของถังดับเพลิง	ทุกวัน	มีค่าอยู่ในเกณฑ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	การทำงานของหัวท่อน้ำ	ทุกวัน	น้ำไหลทุกหัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ผู้ตรวจสอบ (พนักงานผลิต)

ผู้ทวนสอบ (หัวหน้าส่วนผลิตขึ้นไป)

ผู้ทบทวน (จป.)

Remark :

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง □ หากพบว่าปกติ หรืออยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และ ทำเครื่องหมาย ✗ ในช่อง □ กรณีที่พบว่าผิดปกติ หรือไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ พร้อมแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที

Daily Check For Gas LPG Station ประจำเดือน.....

พฤษภาคม

ส.ร.	หัวข้อ	ถี่	วันที่ → เกณฑ์ ↓	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
				A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C						
1	Breaker ในตู้ Vaporizer control panel	ทุกวัน	เปิด/ปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2	ไฟแสดงสถานะทั้ง 3 เฟส	ทุกวัน	ครบ/ผิดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3	ไฟแสดงสถานะของปุ่ม ON ของชุด Heater	ทุกวัน	ปกติ/ผิดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4	ตู้คอนโทรล Gas Detector	ทุกวัน	ปกติ/ผิดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
5	สถานะการทำงานของ Ball Valve	ทุกวัน	WPD-14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
6	เกวียดแรงดัน (ทุกตัว)	ทุกวัน	ระดับเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7	บริเวณข้อต่อและแนวท่อเชื่อม	ทุกวัน	ไม่รั่ว/ผิดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
8	วาล์วระบาย (Safety Valve)	ทุกวัน	เปิด/ปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
9	ตรวจวัดระดับน้ำหม้อต้ม	ทุกวัน	ระดับปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10	เกวียดอุณหภูมิหม้อต้ม	ทุกวัน	WPD-14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
11	ทำความสะอาดหัวฉีดกับโอแก๊ส	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	สะอาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
12	เช็กวัดปริมาณแก๊สในถัง และระดับถังเก็บแก๊ส 1,2	ทุกวัน	ระดับเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
13	สายกราฟต์ (ทุกจุด)	ทุกวัน	ไม่ขาด/ชำรุด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
14	ถังดับเพลิงและเครื่องมือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
15	การบำรุงรักษาถังเก็บ Safety 1,2 (Emergency)	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
16	ความปลอดภัยบริเวณสถานีติดตั้ง	ทุกวัน	ไม่มีสิ่งกีดขวาง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
17	ความดันของถังเก็บแก๊ส	ทุกวัน	มีแรงดันปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
18	การบำรุงรักษาหัวถังเก็บ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ไม่มีปัญหา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

ผู้ตรวจสอบ (พนักงานผลิต)

ผู้ทวนสอบ (หัวหน้าส่วนผลิตขึ้นไป)

ผู้ทบทวน (จป.)

Remark :

ให้ท่านเครื่องหมาย ✓ ถูกในช่อง ☐ หากพบว่าปกติ หรืออยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และ ทำเครื่องหมาย ✕ ในช่อง ☐ กรณีที่พบว่าผิดปกติ หรือไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ พร้อมแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที

Daily Check For Gas LPG Station ประจำเดือน.....

สิงหาคม

ที่	หัวข้อ	ถี่	วันที่ → เกณฑ์ ↓	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30							
				A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C											
1	ห้องควบคุม หรือ In LPG Station	Breaker ในตู้ Vaporizer control panel	ทุกวัน	เปิด/ปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
2		ไฟแสดงสถานะทั้ง 3 เฟส	ทุกวัน	ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
3		ไฟแสดงสถานะของปั๊ม ON ของชุด Heater	ทุกวัน	เปิด/ปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
4		ตู้คอนโทรล Gas Detector	ทุกวัน	เปิด/ปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
5		สถานะการทำงานของ Ball Valve	ทุกวัน	WPD-14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
6		เกจวัดแรงดัน (ทุกตัว)	ทุกวัน	ระดับขีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
7		บริเวณข้อต่อและแนวเชื่อม	ทุกวัน	ไม่รั่ว, ไม่ผิดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
8		วาล์วระบาย (Safety Valve)	ทุกวัน	เปิดทุกตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
9		ตรวจวัดระดับน้ำหม้อต้ม	ทุกวัน	ระดับน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10		เกจวัดอุณหภูมิหม้อต้ม	ทุกวัน	WPD-14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
11		ทำความสะอาดหัวฉีดกับ โอเมก้า	ทุกวัน	สะอาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
12		เกจวัดปริมาณแก๊ส อุณหภูมิ และแรงดันที่ด้านซ้าย 1,2	ทุกวัน	เซ็นเซอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13		สายกราวด์ (ทุกจุด)	ทุกวัน	ไม่ขาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14		ถังดับเพลิงและเครื่องมือ	ทุกวัน	พร้อมใช้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15		การทำงานของหม้อต้ม Safety 1,2 (Emergency)	ทุกวัน	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	นอก In LPG Station	ความปลอดภัยบริเวณสถานที่ตั้ง	ทุกวัน	ปลอดภัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17		ความดันของถังดับเพลิง	ทุกวัน	มีแรงดัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18		การทำงานของหัวท่อน้ำ	ทุกวัน	น้ำไหลปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ผู้ตรวจสอบ (พนักงานผลิต)

ผู้ทวนสอบ (หัวหน้าส่วนผลิตขึ้นไป)

ผู้ทบทวน (จป.)

Remark :

ให้ท่านเครื่องหมาย ✓ ถูกในช่อง □ หากพบว่าปกติ หรืออยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และ ทำเครื่องหมาย ✗ ในช่อง □ กรณีที่พบว่าผิดปกติ หรือไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ พร้อมแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที

Remark :

FWPDI4/01 Rcv. 00 20 Jan. 15

Daily Check For Gas LPG Station ประจำเดือน.....

เมษายน

ส.ร.	หัวข้อ	ถี่	วันที่ → หมายเหตุ ↓	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	ใน LPD Station	Breaker ในตู้ Vaporizer control panel	ทุกวัน	เปิด/ปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ผู้ตรวจสอบ (พนักงานผลิต)

ผู้ทวนสอบ (หัวหน้าส่วนผลิตขึ้นไป)

ผู้ทบทวน (จป.)

Remark :

ให้ท่านเครื่องหมาย ✓ ถูกในช่อง ☐ หากพบว่าปกติ หรืออยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และ ทำเครื่องหมาย ✖ ในช่อง ☐ กรณีที่พบว่าผิดปกติ หรือไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ พร้อมแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที



Daily Check For Gas LPG Station ประจำเดือน.....

14 มกราคม 2565

วันที่	หัวข้อ	สี	วันที่ → เกณฑ์ ↓	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
				A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C						
1	ห้องควบคุม	Breaker ในตู้ Vaporizer control panel	ทุกวัน	เปิด/ปิด																																												
2		ไฟแสดงสถานะทั้ง 3 เฟส	ทุกวัน	แสดงไฟเขียว																																												
3		ไฟแสดงสถานะของปุ่ม ON ของชุด Heater	ทุกวัน	ปกติ/ไม่ปกติ																																												
4		ตู้คอนโทรล Gas Detector	ทุกวัน	ปกติ/ไม่ปกติ																																												
5	ใน LPG Station	สถานะการทำงานของ Ball Valve	ทุกวัน	WPD-14																																												
6		เกจวัดแรงดัน (ทุกตัว)	ทุกวัน	ระดับเขียว																																												
7		บริเวณข้อต่อและแนวท่อเชื่อม	ทุกวัน	ไม่รั่วไม่ผิดปกติ																																												
8		วาล์วระบาย (Safety Valve)	ทุกวัน	เปิดทุกตัว																																												
9		ตรวจวัดระดับน้ำหม้อต้ม	ทุกวัน	ระดับปกติ																																												
10		เกจวัดอุณหภูมิหม้อต้ม	ทุกวัน	WPD-14																																												
11		ทำความสะอาดหัวคิกจับ ไอแก๊ส	ทุกวัน	สะอาด																																												
12		เช็กละดับน้ำมันเชื้อเพลิง และระดับน้ำในถัง 1,2	ทุกวัน	ระดับเขียว																																												
13		สายถ่วงวัด (ทุกชุด)	ทุกวัน	ไม่พบการรั่ว																																												
14		ถังดับเพลิงและเครื่องมือ	ทุกวัน	พร้อมใช้																																												
15	ใน LPG Station	การบำรุงรักษาถัง Safety 1,2 (Emergency)	ทุกวัน	ปกติ																																												
16		ความปลอดภัยบริเวณสถานที่ตั้ง	ทุกวัน	ไม่มีสิ่งกีดขวาง																																												
17		ความดันของถังดับเพลิง	ทุกวัน	มีระดับปกติ																																												
18	การทำงานของหัวพันน้ำ	ทุกวัน	ทำงานปกติ																																													

ผู้ตรวจสอบ (พนักงานผลิต)

ผู้ทวนสอบ (หัวหน้าส่วนผลิตขึ้นไป)

ผู้ทบทวน (จป.)

Remark :

ให้ท่านเครื่องหมาย ✓ ถูกในช่อง □ หากพบว่าปกติ หรืออยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และ ทำเครื่องหมาย ✖ ในช่อง □ กรณีที่พบว่าผิดปกติ หรือไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ พร้อมแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที

Daily Check For Gas LPG Station ประจำเดือน..... พฤษภาคม.....

ที่	หัวข้อ	ถี่	วันที่ → เกณฑ์ ↓	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15					
				A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C									
ห้องคอนโทรล	Breaker ในตู้ Vaporizer control panel	ทุกวัน	เปิด/ปิด		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไฟแสดงสถานะทั้ง 3 เฟส	ทุกวัน	แสดงไฟ	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไฟแสดงสถานะของปุ่ม ON ของชุด Heater	ทุกวัน	เปิด/ไม่เปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตู้คอนโทรล Gas Detector	ทุกวัน	เปิดไฟ/ปิดไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	สถานะการทำงานของ Ball Valve	ทุกวัน	WPD-14	✓																																															
	เกจวัดแรงดัน (ทุกตัว)	ทุกวัน	ระดับเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	บริเวณข้อต่อและแนวเชื่อม	ทุกวัน	ไม่รั่ว/ไม่ซึม	✓																																															
	วาล์วระบาย (Safety Valve)	ทุกวัน	เปิดทุกตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ใน LPG Station	ตรวจวิเคราะห์ คับแก๊ส	ทุกวัน	ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	เกจวัดอุณหภูมิแก๊ส	ทุกวัน	WPD-14	✓																																															
	ทำความสะอาดหัวถังแก๊ส	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	สะอาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	เกจวัดปริมาณแก๊ส	ทุกวัน	ระดับเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สายกราวด์ (ทุกจุด)	ทุกวัน	ไม่ขาด/ชำรุด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ถังดับเพลิงและเครื่องมือ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	พร้อมใช้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	การทำงานของถังแก๊ส Safety 1,2 (Emergency)	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ความปลอดภัยบริเวณสถานี	ทุกวัน	ไม่พบสิ่งผิดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ใน LPG Station	ความดันของถังแก๊ส	ทุกวัน	อยู่ในเกณฑ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	การทำงานของวาล์ว	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ไม่พบปัญหา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

ผู้ตรวจสอบ (พนักงานผลิต)

ผู้ทวนสอบ (หัวหน้าส่วนผลิตขึ้นไป)

ผู้ทบทวน (จป.)

Remark :

ให้หาเครื่องหมาย ✓ ถูกในช่อง ☐ หากพบข้อบกพร่องหรืออยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และ ทำเครื่องหมาย ✗ ในช่อง ☐ กรณีที่พบว่าผิดปกติหรือไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ พร้อมแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที

Daily Check For Gas LPG Station ประจำเดือน.....พฤษภาคม.....

วันที่	หัวข้อ	ถี่	วันที่ → เกณฑ์ ↓	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
				A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C						
1	Breaker ในตู้ Vaporizer control panel	ทุกวัน	เปิด/ปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2	ไฟแสดงสถานะทั้ง 3 เฟส	ทุกวัน	ตรวจสอบไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3	ไฟแสดงสถานะของปุ่ม ON ของชุด Heater	ทุกวัน	ปกติ/ไม่ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4	ตู้คอนโทรล Gas Detector	ทุกวัน	เปิด/ปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
5	สถานะการทำงานของ Hall Valve	ทุกวัน	WPD-14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
6	เกจวัดแรงดัน (ทุกตัว)	ทุกวัน	ระดับเชื้อ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7	บริเวณข้อต่อและแนวเชื่อม	ทุกวัน	ไม่รั่ว/ไม่ผิดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
8	วาล์วระบบ (Safety Valve)	ทุกวัน	เปิดทุกตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
9	ตรวจสอบระดับน้ำหม้อต้ม	ทุกวัน	ระดับน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10	เกจวัดอุณหภูมิหม้อต้ม	ทุกวัน	WPD-14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
11	ทำความสะอาดหัวฉีดกับ โถแก๊ส	ทุกวัน	สะอาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
12	ถังรีไซเคิลแก๊ส อุตสาหกรรม แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ 1,2	ทุกวัน	เดินดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
13	สายกราวด์ (ทุกจุด)	ทุกวัน	ไม่พบชำรุด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
14	ถังดับเพลิงและเครื่องมือ	ทุกวัน	พร้อมใช้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
15	การทำงานของถังดับเพลิง Safety 1,2 (Emergency)	ทุกวัน	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
16	ความปลอดภัยบริเวณสถานที่ตั้ง	ทุกวัน	ปลอดภัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
17	ความดันของถังดับเพลิง	ทุกวัน	พร้อมใช้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
18	การทำงานของถังดับเพลิง	ทุกวัน	พร้อมใช้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

ผู้ตรวจสอบ (พนักงานผลิต)

ผู้ทวนสอบ (หัวหน้าส่วนผลิตขึ้นไป)

ผู้ทบทวน (จป.)

Remark :

ให้ท่านเครื่องหมาย ✓ ถูกในช่อง □ หากพบว่าปกติ หรืออยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และ ทำเครื่องหมาย ✕ ในช่อง □ กรณีที่พบว่าผิดปกติ หรือไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ พร้อมแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที

Daily Check For Gas LPG Station ประจำเดือน.....

ส.ร.	หัวข้อ	อ.ร.	วันที่ → เกณฑ์ ↓	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15					
				A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C									
1	ห้องควบคุมโรงโม่	Breaker ในตู้ Vaporizer control panel	ทุกวัน	เปิด/ปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
2		ไฟแสดงสถานะทั้ง 3 เฟส	ทุกวัน	แสดง/ไม่แสดง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
3		ไฟแสดงสถานะของปุ่ม ON ของชุด Heater	ทุกวัน	ปกติ/ไม่ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4		ตู้คอยโทร Gas Detector	ทุกวัน	ดัง/ไม่ดัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
5	ใน LPG Station	สถานะการทำงานของ Ball Valve	ทุกวัน	WPD-14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
6		เกจวัดแรงดัน (ทุกตัว)	ทุกวัน	ระดับเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7		บริเวณข้อต่อและแนวเชื่อม	ทุกวัน	ไม่รั่ว, ไม่ผิดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
8		วาล์วระบาย (Safety Valve)	ทุกวัน	เปิดทุกตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
9		ตรวจวัดระดับน้ำหม้อต้ม	ทุกวัน	ระดับปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10		เกจวัดอุณหภูมิหม้อต้ม	ทุกวัน	WPD-14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11		ทำความสะอาดหัวดับจับ โกล์แก๊ส	ทุกวัน	สะอาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12		เกจวัดปริมาณแก๊ส อุณหภูมิ และแรงดันที่ด้านข้าง LPG 1,2	ทุกวัน	ระดับเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13		สายกราวด์ (ทุกจุด)	ทุกวัน	ไม่ขาด, ไม่ชำรุด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14		ถังดับเพลิงและเครื่องมือ	ทุกวัน	พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	การทำงานของระบบดับ Safety 1,2 (Emergency)	ทุกวัน	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	นอก LPG Station	ความปลอดภัยบริเวณสถานที่ตั้ง	ทุกวัน	ปลอดภัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17		ความดันของถังดับเพลิง	ทุกวัน	มีแรงดันเพียงพอ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18		การทำงานของหัวพันน้ำ	ทุกวัน	ใช้งานได้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ผู้ตรวจสอบ (พนักงานผลิต)

ผู้ทวนสอบ (หัวหน้าส่วนผลิตขึ้นไป)

ผู้ทบทวน (จป.)

Remark :

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง □ หากพบว่าปกติ หรืออยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และ ทำเครื่องหมาย ✗ ในช่อง □ กรณีที่พบว่าผิดปกติ หรือไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ พร้อมแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที

Daily Check For Gas LPG Station ประจำเดือน.....

มิถุนายน

ที่	หัวข้อ	ถ.	วันที่ → เกณฑ์ ↓	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30				
				A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C								
1	Breaker ในตู้ Vaporizer control panel	ทุกวัน	เปิด/ปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
2	ไฟแสดงสถานะทั้ง 3 เฟส	ทุกวัน	ตรวจสอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
3	ไฟแสดงสถานะของปุ่ม ON ของชุด Heater	ทุกวัน	กด/ไม่กด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
4	ชุดยาโปรแกส Gas Detector	ทุกวัน	เปิด/ปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
5	สถานะการทำงานของ Ball Valve	ทุกวัน	WPD-14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
6	เกจวัดแรงดัน (ทุกตัว)	ทุกวัน	ระดับเข็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
7	บริเวณข้อต่อและแนวเชื่อม	ทุกวัน	ไม่รั่ว, ไม่ผิดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
8	วาล์วระบาย (Safety Valve)	ทุกวัน	เปิดทุกตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
9	ตรวจวัดระดับน้ำมัน	ทุกวัน	ระดับน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10	เกจวัดอุณหภูมิน้ำมัน	ทุกวัน	WPD-14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
11	ทำความสะอาดหัวถังแก๊ส	ทุกวัน	สะอาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	เกจวัดปริมาณแก๊ส	ทุกวัน	ระดับเข็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	สายกราวด์ (ทุกจุด)	ทุกวัน	ไม่พบการรั่ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	ถังดับเพลิงและเครื่องมือ	ทุกวัน	พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	การทำงานของหัวถัง Safety 1.2 (Emergency)	ทุกวัน	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	ความปลอดภัยบริเวณสถานีติดตั้ง	ทุกวัน	ไม่มีพบการรั่ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	ความดันของถังดับเพลิง	ทุกวัน	ไม่มีพบการรั่ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	การทำงานของหัวถัง	ทุกวัน	ไม่มีพบการรั่ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ผู้ตรวจสอบ (พนักงานผลิต)

ผู้ทวนสอบ (หัวหน้าส่วนผลิตขึ้นไป)

ผู้ทบทวน (จป.)

Remark :

ให้ท่านเครื่องหมาย ✓ ถูกในช่อง □ หากพบว่าปกติ หรืออยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และ ท่านเครื่องหมาย ✗ ในช่อง □ กรณีที่พบว่าผิดปกติ หรือไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ พร้อมแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที

ภาคผนวก ข.24

มาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ LPG



บริษัท ฟู้จิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

เอกสารอ้างอิง
(Support)

ชื่อเอกสาร : แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซ LPG รั่วไหล

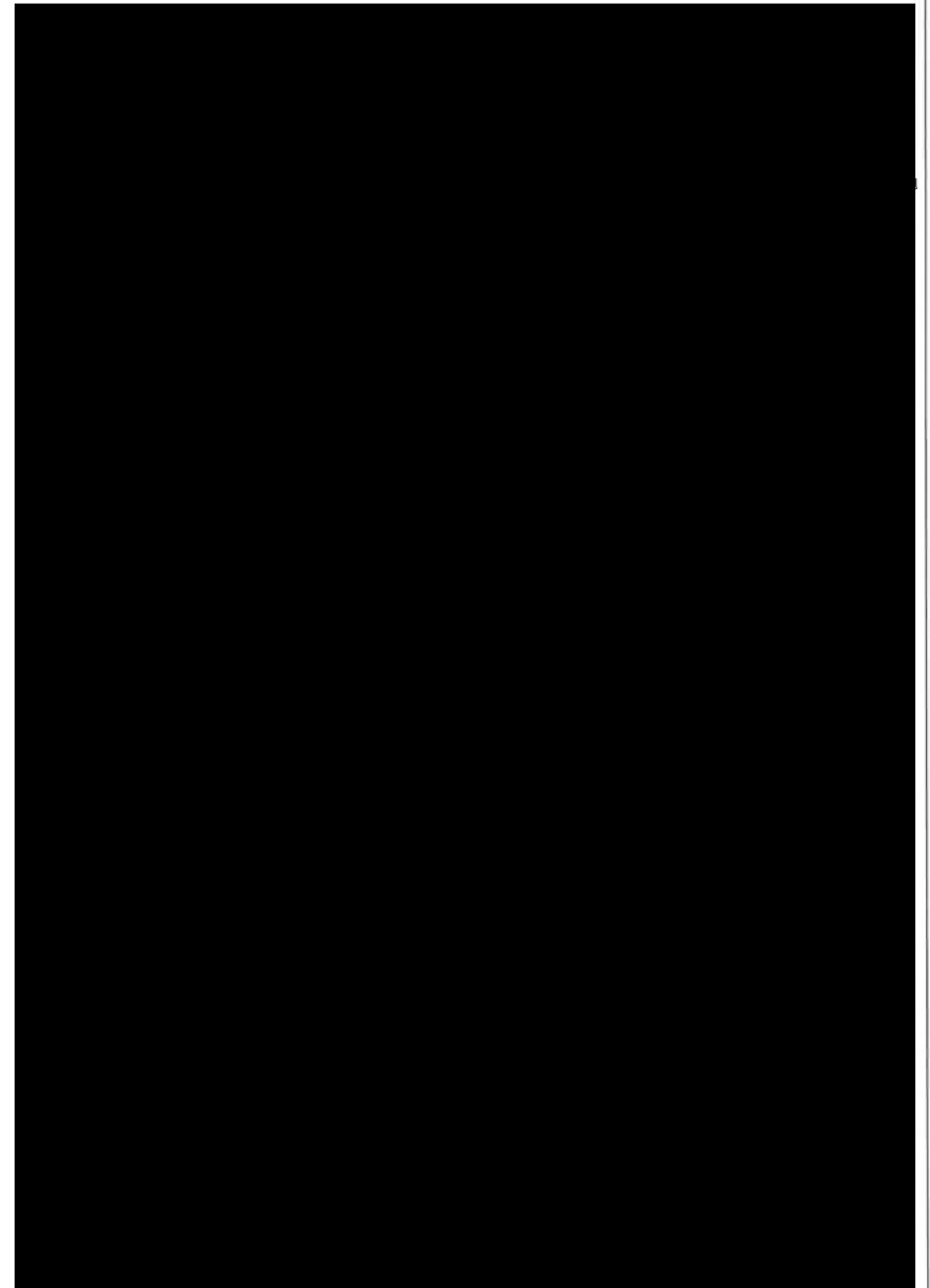
หมายเลขเอกสาร : SHR - 04

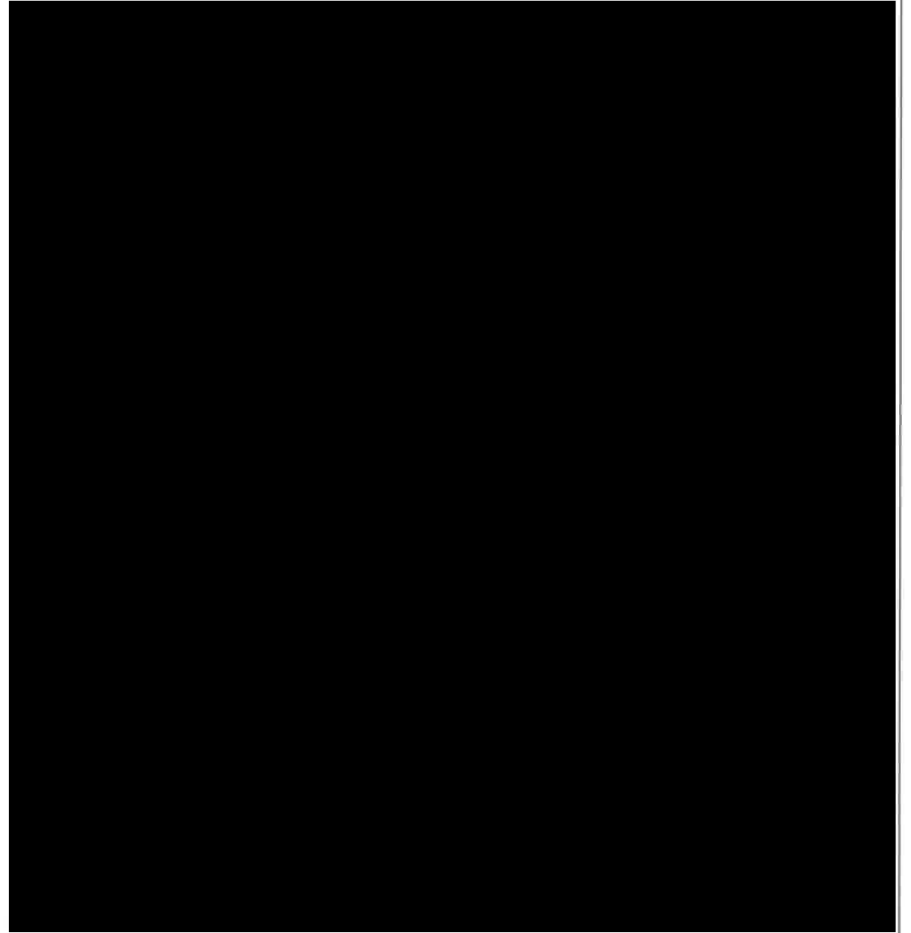
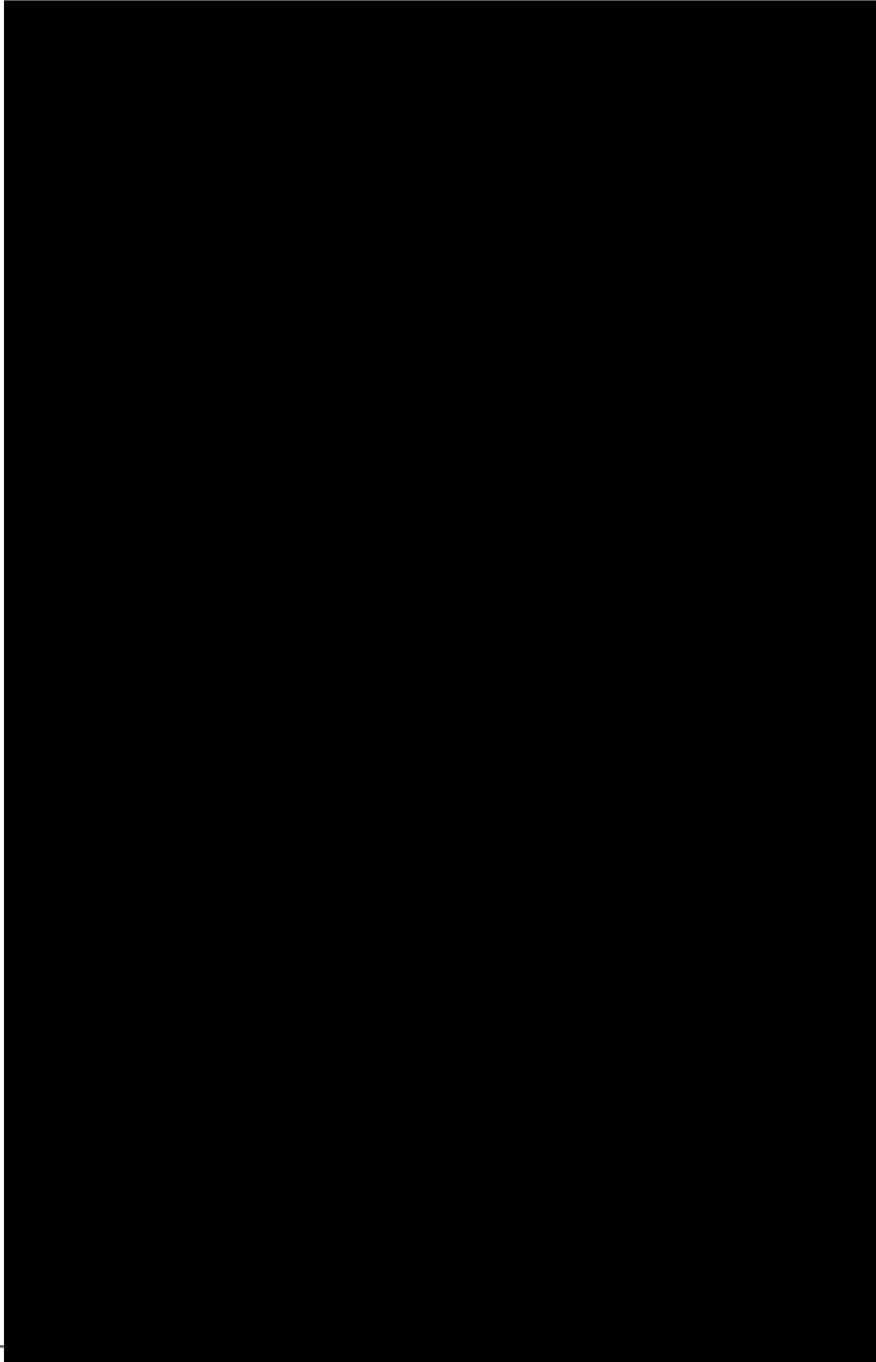
จำนวนหน้าทั้งหมด : 07 หน้า

การปรับปรุงครั้งที่ : 00

แผนก/ ฝ่ายที่จัดทำเอกสาร : บุคคล-ธุรการ

วันที่เริ่มใช้ : 2 มิถุนายน 2557





ภาคผนวก ข.25

เอกสารวิธีปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้ LPG



บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

วิธีการปฏิบัติงาน

(WORK INSTRUCTION)

ชื่อเอกสาร : ขั้นตอนการเปิด-ปิด LPG Gas

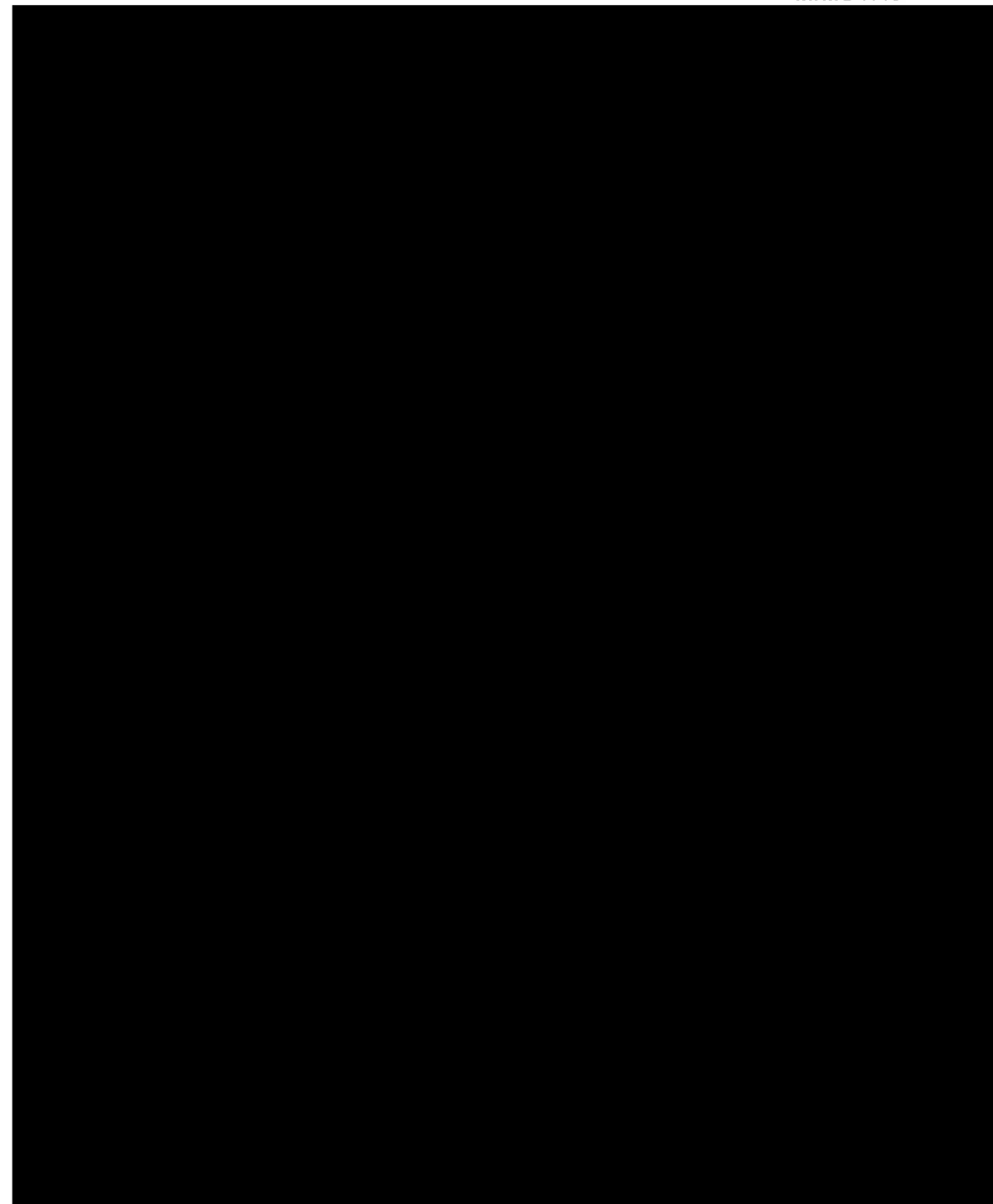
หมายเลขเอกสาร : WPD-14

จำนวนหน้าทั้งหมด : 5 หน้า

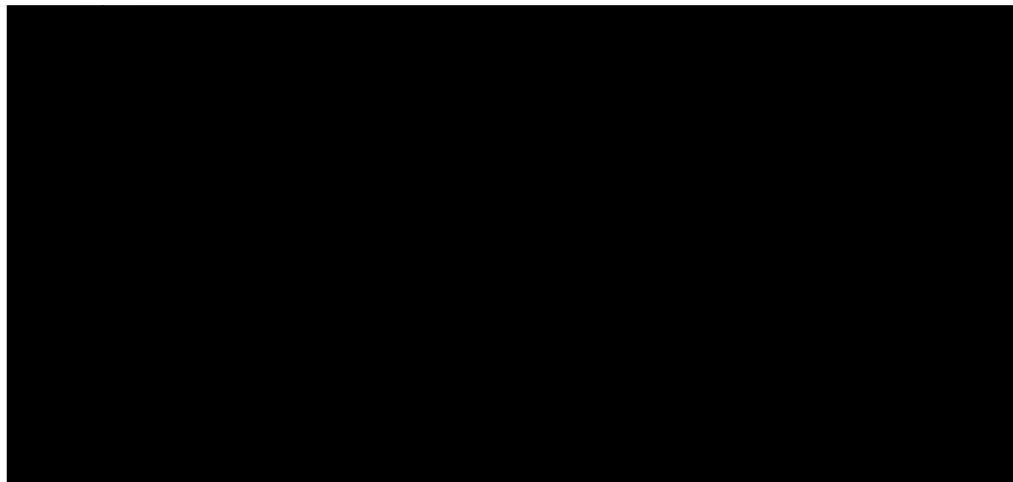
การปรับปรุงครั้งที่ : 01

แผนก/ ฝ่ายที่จัดทำเอกสาร : แผนกผลิต

วันที่เริ่มใช้ : 20 มกราคม 2558



หน้าที่ 5 ของ 5



จำนวนที่

ภาคผนวก ข.26

เอกสารการจัดกิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพ
และให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน

โครงการส่งเสริมสุขภาพและให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน

ด้วย บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด มีความมุ่งมั่นที่จะร่วมมือจัดกิจกรรมสาธารณะประโยชน์เพื่อสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของโรงเรียน วัด ชุมชน และหน่วยงานอื่นราชการในจังหวัด ทางบริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด จึงได้จัดกิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพและให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน ในวันพฤหัสบดีที่ 30 มิถุนายน 2565 ณ โรงเรียนลาดบัวขาว เพื่อเป็นการปลูกฝังจิตสำนึกให้แก่นักเรียนในเรื่องการคัดแยกขยะมูลฝอยออกจากขยะอันตราย เสริมสร้างความรู้และจิตสำนึกที่ดีในการแยกขยะมูลฝอย ความตระหนักในการแยกขยะมูลฝอยและสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม



โครงการส่งเสริมและให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่นักเรียนโรงเรียนลาดบัวขาว

บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด



Fuji Nihon Thai Inulin Co., Ltd.

Head Office : Room 757, Sitthivorakit Building No. 5, Soi Pipat, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500 THAILAND.

Factory : No.15 Moo 17, Tapha, Baupong, Ratchaburi 70110 THAILAND. Telephone : (032) 371-116-7 Fax : (032) 371-118

ที่ FTI008/2565

วันที่ 20 มิถุนายน 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่นักเรียน
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดลาดบัวขาว

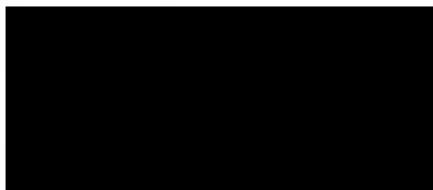
ด้วยบริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 15 หมู่ 17 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โทรศัพท์ 032-371116-7 โทรสาร 032-371118 ประกอบกิจการ ผลิตสารทดแทนความหวาน กำหนดการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่นักเรียน ประจำปี 2565 ในวันพฤหัสบดีที่ 30 มิถุนายน 2565 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. – 12.00 น. ณ โรงเรียนวัดลาดบัวขาว

เพื่อให้การจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่นักเรียน เป็นการปลูกจิตสำนึกให้นักเรียนในเรื่องการคัดแยกขยะมูลฝอยออกจากขยะอันตราย เสริมสร้างความรู้และจิตสำนึกที่ดีในการแยกขยะมูลฝอย ความตระหนักในการแยกขยะมูลฝอยและสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม ดังนั้นการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่นักเรียน จึงเป็นความสำคัญในการสร้างความตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม จึงขอความอนุเคราะห์ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดลาดบัวขาว ในการใช้สถานที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่นักเรียน ในวันและเวลาดังกล่าว

ทั้งนี้บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ได้มอบหมายให้ นายสาริน สังข์เงิน เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม (088-7686374) เป็นผู้ประสานงานกับโรงเรียนวัดลาดบัวขาวในการจัดกิจกรรมฯ ครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ



เอกสารขอความอนุเคราะห์จากโรงเรียนวัดลาดบัวขาว

บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

กำหนดการจัดกิจกรรม “กิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพและให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน”
บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินซูลิน จำกัด
วันพฤหัสบดีที่ 30 มิถุนายน 2565

เวลา	หัวข้อการฝึกอบรม	วิทยากร
08.30 – 9.00 น.	ลงทะเบียน และเปิดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่นักเรียนโรงเรียนลาดบัวขาว	คุณพงศ์ธร
9.00 – 09.20 น.	ให้ความรู้เรื่องการคัดแยกขยะมูลฝอยภายในโรงเรียน - ความรู้ด้านการแยกขยะประเภทต่างๆ (ขยะทั่วไป, ขยะอันตราย, ขยะติดเชื้อ) - ความรู้ด้านถังขยะประเภทต่างๆ	คุณพิตรนรินทร์ คุณสาริน
09.20 - 09.35 น.	- รับชมวิดีโอส่งเสริมความรู้เรื่องการคัดแยกขยะ (มาแยกขยะกับเถาะ : GUARDIAN 5 ผู้พิทักษ์รักโลก) - ถาม-ตอบ เกี่ยวกับความรู้เรื่องการคัดแยกขยะ	คุณพิตรนรินทร์ คุณสาริน
09.35 – 10.00 น.	ให้ความรู้เรื่องการคัดแยกขยะและหลักการลดปริมาณขยะ การใช้ซ้ำ และการรีไซเคิล - ความรู้ด้านขยะรีไซเคิล ประเภทของขยะรีไซเคิล - ความรู้ด้านการลดปริมาณขยะ การใช้ซ้ำ และการรีไซเคิล (3R)	คุณพิตรนรินทร์ คุณสาริน
10.00 – 10.30 น.	- รับชมวิดีโอส่งเสริมความรู้เรื่องการลดขยะด้วยหลัก 5 R (ลดขยะด้วย 5 R : GUARDIAN 5 ผู้พิทักษ์รักโลก) - รับชมวิดีโอส่งเสริมความรู้เรื่องการขยะอิเล็กทรอนิกส์ (ขยะอิเล็กทรอนิกส์ : GUARDIAN 5 ผู้พิทักษ์รักโลก) - ถาม-ตอบ เกี่ยวกับความรู้เรื่องการลดขยะด้วยหลัก 5 R, ขยะอิเล็กทรอนิกส์	คุณพิตรนรินทร์ คุณสาริน
10.30 – 11.00 น.	สรุปผลการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่นักเรียน - รับชมวิดีโอส่งเสริมความรู้เรื่องขยะที่ควรทิ้งทันที (ขยะที่ควรทิ้งทันที : GUARDIAN 5 ผู้พิทักษ์รักโลก)	คุณพิตรนรินทร์ คุณสาริน
11.00 – 11.30 น.	กิจกรรมเกมส์การคัดแยกขยะ	คุณพิตรนรินทร์ คุณสาริน
11.30 – 11.45 น.	มอบของที่ระลึกให้แก่ทางโรงเรียนวัดลาดบัวขาว	คุณพิตรนรินทร์ คุณสาริน
11.45 – 12.00 น.	แจกอาหารกลางวันให้กับนักเรียน และบุคลากรครูภายในโรงเรียน	คุณพิตรนรินทร์ คุณสาริน

บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ใบลงทะเบียนผู้เข้ารับการอบรม

หลักสูตร : ...โครงการส่งเสริมสุขภาพและให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน

วันที่ 30 มิถุนายน 2565 เวลา09.00 - 12.00 น..

ณอาคารโรงเรียนวัดลาดบัวขาว.....

อบรมโดย บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด. (ลงชื่อ.....วิทยากร)

ลำดับ ที่	เลขที่ประจำตัว ประชาชน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เพศ		ลายมือชื่อผู้เข้าอบรม	
				ชาย	หญิง	เช้า	บ่าย
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

FPHR02/05 Rev.00 2 มี.ย.57

เอกสารการลงทะเบียนเข้ารับการอบรมโรงเรียนลาดบัวขาว

บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

FT Inulin

Fuji Nihon Thai Inulin Co.,Ltd

โครงการส่งเสริมสุขภาพและให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม

และให้ความรู้เรื่องการคัดแยกขยะ ประเภทของขยะให้แก่นักเรียน

โรงเรียนวัดลาดบัวขาว



ประเภทของถังขยะ

ขยะอันตราย



ขยะทั่วไป



ขยะเปียก



ขยะรีไซเคิล



เอกสารประกอบการอบรมโครงการส่งเสริมสุขภาพและให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน

บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

ภาคผนวก ข.27

เอกสารคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี

(Safety Data Sheet : SDS)



ที่ FTI004 / 2565

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง ขอนำส่งแบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ

เรียน สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดราชบุรี

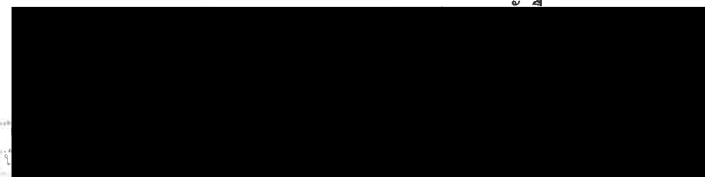
สิ่งที่ส่งมาด้วย : แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (แบบ สอ.1)

จำนวน 5 ชุด

ด้วยบริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 15 หมู่ 15 ตำบลท่าผา อำเภอ บ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โทรศัพท์ 032-371116-7 โทรสาร 032-371118 ประกอบกิจการ ผลิตสาร ทดแทนความหวาน ได้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการดำเนินการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2556 หมวด ๑ ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ข้อ ๒ ให้นำยี่ห้อที่มีสารเคมี อันตรายอยู่ในครอบครองจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัย ของสารเคมีอันตรายตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมทั้งแจ้งต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดี มอบหมายภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่มิใช่สารเคมีอันตรายอยู่ในครอบครองภายในเดือนมกราคมของ ทุกปี

ดังนั้นทางบริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด จึงขอนำส่งนำส่งแบบแจ้งรายละเอียด ของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (แบบ สอ.1)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ผู้ช่วยผู้จัดการ โรงงานและผู้จัดการแผนกบุคคลและธุรการ

แบบ สอ.1

แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ

ตามข้อ 5 แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

วันที่ 22 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ (Product Data)

1.1 ชื่อทางการค้า... Hydrochloric Acid (liquid)... ชื่อทางเคมี... Hydrochloric Acid... สูตรทางเคมี... HCl...

1.2 การใช้ประโยชน์
- เป็นสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต

1.3 ประโยชน์สูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง
- เป็นสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต

1.4 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า... บริษัท ราชารุส จำกัด... (Manufacturer/Import)

ที่อยู่... 15 หมู่ 17 ตำบลท่าผา อำเภอ บ้านโป่ง จังหวัด ราชบุรี... (Address) รหัสไปรษณีย์... 70110... โทรศัพท์... 032-371116-7... โทรสาร... 032-371118...

2. การจำแนกสารเคมีอันตราย (Chemical Classification)

2.1 U.N Number 1789 2.2 CAS No. 7647-01-0 2.3 สารก่อมะเร็ง -

3. สารประกอบที่เป็นอันตราย (Hazardous Ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี (Substances)	เปอร์เซ็นต์ (Percent)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
		TLV	LDSO

4. ข้อมูลทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Data)

- จุดเดือด (Boiling Point C) 53 C
- จุดเยือกแข็ง -74
- ความดันไอ (Vapour Pressure kPaJ) 190
- การละลายได้ในน้ำ (Solubility in Water) ละลายน้ำได้
- ความคงตัว (Stability) 1.18
- อัตราการระเหย (Evaporating Rate) -

4.7 ลักษณะของเหลวไม่มีสี และกลิ่นจืด

4.8 ความเป็นกรดค่า(pH-value) -

5. ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด (Fire and Explosion Hazard Data)

5.1 จุดวาบไฟ (Flash Point) -

5.2 ขีดจำกัดการติดไฟ-ค่าต่ำสุด (LEL)% - ค่าสูงสุด (UEL)% -

5.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง (Autoignition Temperature) -

5.4 การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี (Chemical Reactivity)

- สารนี้มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติของการใช้และการเก็บ ภาชนะบรรจุของสารอาจเกิดการแตกออกและระเบิดได้เมื่อสัมผัสกับความร้อน

5.5 สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน (Materials to Avoid)

- สารที่เข้ากันไม่ได้: โลหะ โลหะออกไซด์ ไฮดรอกไซด์ เอมีน คาร์บอนเนต สารที่เป็นเบส และสารอื่น ๆ เช่น โซเดียมคลอไรด์ และฟอสฟอรัส

5.6 สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว (Hazardous Decomposition Products)

- สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: เมื่อสารนี้สัมผัสกับความร้อน จะเกิดการสลายตัวและปล่อยฟุ้ง/ควันของไฮโดรเจนคลอไรด์ที่เป็นพิษและจะเกิด ปฏิกิริยากับน้ำหรือไอน้ำ ทำให้เกิดความร้อน และเกิดฟุ้งหรือควันของสารที่เป็นพิษและมีฤทธิ์การสลายตัวของสารจากปฏิกิริยา ออกซิเดชัน เนื่องจากความร้อนจะทำให้เกิดฟุ้ง/ควันของก๊าซไฮโดรเจนซึ่งสามารถระเบิดได้

6. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Hazard Data)

6.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย (Ways of Exposure)

สัมผัสทางหายใจ - การหายใจเอาไอระเหยของสารนี้เข้าไปจะก่อให้เกิดอาการไอ หายใจติดขัด เกิดการอักเสบของจมูก ลำคอ และทางเดินหายใจส่วนบน และในกรณีรุนแรง จะก่อให้เกิดอาการน้ำท่วมปอด ระบบหายใจล้มเหลว และอาจเสียชีวิตได้

กินหรือกลืนเข้าไป - การกลืนหรือกินเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคือง จะก่อให้เกิดอาการปวด และเกิดแผลไหม้ในปาก คอ หลอดอาหาร และทางเดินอาหาร อาจก่อให้เกิดอาการ คลื่นไส้ และท้องร่วง และอาจทำให้เสียชีวิตได้

6.2 อันตรายเฉพาะที่ (ผิวหนัง ตา เยื่อเมือก) (Local Effects (Skin Eyes Mucous Membranes))

สัมผัสทางผิวหนัง - การสัมผัสถูกผิวหนังจะก่อให้เกิดการระคายเคืองเกิดผื่นแดง ปวดและเกิดแผลใหม่ การสัมผัสกับสารที่มีความเข้มข้นสูงจะก่อให้เกิดแผลพุพองและผิวหนังเปลี่ยน

6.3 ผลจากการสัมผัสสารที่ปริมาณมากเกินไป

ในระยะสั้น ๆ (Effects of Overexposure Short-term)

- อาจทำให้เสียชีวิต

6.4 ผลจากการสัมผัสสารที่ปริมาณมากเกินไป

ในระยะยาว (Effects of Overexposure Long-term)

- การสัมผัสกับไอระเหยของสารเป็นระยะเวลานานจะก่อให้เกิดการก่อมะเร็งและทำให้เกิดฤทธิ์ก่อกร่อน เช่นเดียวกับฤทธิ์ของการสัมผัสกรด

- ในบุคคลที่มีอาการผิดปกติทางผิวหนัง หรือเป็นโรคทางตา จะมีความไวต่อการเกิดผลกระทบสารนี้

- ไม่เป็นสารก่อมะเร็งตาม NTP จัดเป็นสารก่อมะเร็งประเภท 3 ตามบัญชีรายชื่อของ IARC

6.5 ค่ามาตรฐานความปลอดภัย TLV

- 5 ppm

7. มาตรการด้านความปลอดภัย (Safety Measures)

7.1 ข้อมูลการป้องกัน โดยเฉพาะทาง (Special Protection Information)

7.1.1 การป้องกันไฟและการระเบิด (Fire and Explosion Prevention)

- การสัมผัสกับความร้อนสูงหรือการสัมผัสกับ โลหะจะก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซไฮโดรเจนซึ่งไวไฟออกมา
- สารดับเพลิงในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย และทำให้สารเป็นกลางโดยใช้โซดาไฟหรือปูนขาว
- กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA) พร้อมหน้ากากแบบเต็มหน้า
- ใช้น้ำฉีดหล่อเย็นเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่สัมผัสเพลิงไหม้ และให้อยู่ห่างจากภาชนะบรรจุสาร

7.1.2 การระบายอากาศ (Ventilation)

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด และป้องกันการเสียหายทางกายภาพ
- เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง
- เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ
- เก็บในบริเวณที่มีพื้นที่ป้องกันการกรด และมีระบบระบายออกที่ดี
- เก็บห่างจาก การสัมผัสโดยตรงกับแสง ความร้อน น้ำ และสารที่เข้ากันไม่ได้

7.1.3 ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจ (Respiratory Protection Type)

- ขอแนะนำในการเลือกประเภทหน้ากากป้องกันระบบหายใจ

- สารที่ช่วงความเข้มข้นไม่เกิน 125 ppm : ให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจประเภทที่ใช้การส่งอากาศสำหรับการหายใจ ซึ่งมีอัตราการไหลของอากาศแบบต่อเนื่อง โดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF = 25 ให้ใช้ อุปกรณ์ทำให้อากาศบริสุทธิ์ (Air - purifying respirator) พร้อมหน้ากากแบบเต็มหน้า และอุปกรณ์กรองอนุภาคประสิทธิภาพสูง (HEPA filter) โดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF = 50 หรือให้ใช้อุปกรณ์ทำให้อากาศบริสุทธิ์ (Air - purifying respirator) ซึ่งมีอุปกรณ์กรองฝุ่น และละอองไอ โดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF = 25 หรือให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัว (SCBA) พร้อมหน้ากากแบบเต็มหน้า โดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF = 50 หรือให้ใช้อุปกรณ์ส่งอากาศสำหรับการหายใจ (Supplied - air respirator) พร้อม หน้ากากแบบเต็มหน้า โดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF = 50

- ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน หรือการเข้าไปสัมผัสกับสารที่ไม่ทราบช่วงความเข้มข้น หรือการเข้าไปในบริเวณที่มีสภาวะอากาศที่เป็น IDLH : ให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัว (SCBA) พร้อม หน้ากากแบบเต็มหน้า ซึ่งมีการทำงานแบบความดันภายในเป็นบวก (pressure-demand / positive pressure mode) โดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF = 10,000 หรือให้ใช้อุปกรณ์ส่งอากาศสำหรับการหายใจ (Supplied - air respirator) พร้อมหน้ากากแบบเต็มหน้า ซึ่งมีการทำงานแบบความดันภายในเป็นบวก (pressure-demand / positive pressure mode) หรือแบบที่ใช้การทำงานร่วมกันระหว่างอุปกรณ์ช่วยหายใจชนิด มีถังอากาศในตัว และแบบความดันภายในเป็นบวก (combination with an auxiliary self-contained positive-pressure breathing apparatus) โดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF = 10,000

- ในการฉีการหลบหนีออกจากสถานการณ์ฉุกเฉิน : ให้ใช้อุปกรณ์ทำให้อากาศบริสุทธิ์ (Air - purifying respirator) พร้อมหน้ากากแบบเต็มหน้า (gas mask) ซึ่งมี Canister ที่สามารถป้องกันไอระเหยของสารอินทรีย์ ฟุน ละอองไอ และฝุ่น ให้ใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมสำหรับในการฉีการหลบหนีออกจากสถานการณ์ฉุกเฉินพร้อม อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA) โดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF. = 50

7.1.4 การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับมือ (Hand Protection)

- การเลือกประเภทถุงมือ : แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำมาจากวัสดุประเภท Nitrile ซึ่งควรมีระยะเวลาที่จะทำให้เกิดการซึมผ่านผนังของถุงมือ (Permeation Breakthrough time) และควรมีอัตราการเสื่อมสภาพของถุงมือ (Degradation Rating) อยู่ในระดับดีมาก และแนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำมาจากวัสดุประเภท Polyvinyl Chloride ซึ่งควรมีระยะเวลาที่จะทำให้เกิดการซึมผ่านผนังของถุงมือ (Permeation Breakthrough time) 360 นาที และควรมีอัตราการเสื่อมสภาพของถุงมือ (Degradation Rating) อยู่ในระดับดีมาก

7.1.5 การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตา (Eye Protection)

7.1.6 การป้องกันอื่น ๆ (Other Protection)

7.2 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.1 กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง

- ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้า และรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ชักทำความสะอาดเสื้อผ้า และรองเท้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ นำส่งไปพบแพทย์

7.2.2 กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา

- ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที กระพริบตาถี่ ๆ นำส่งไปพบแพทย์ทันที

7.2.3 กรณีได้รับสารเคมีโดยการหายใจ

- ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วย นำส่งไปพบแพทย์

7.2.4 ข้อมูลเพิ่มเติมในการรักษาพยาบาล (ระบุการรักษาหรือการแก้ไข)

8. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ (Special Instructions)

8.1 การขนย้ายและการจัดเก็บ (Handling and Storing)

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด และป้องกันการเสียหายทางกายภาพ
- เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง
- เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ
- เก็บในบริเวณที่มีพื้นป้องกันการรด และมีระบบระบายออกที่ดี
- เก็บห่างจาก การสัมผัสโดยตรงกับแสง ความร้อน น้ำ และสารที่เข้ากันไม่ได้
- อย่าทำการฉีดล้างภายนอกภาชนะบรรจุหรือนำภาชนะไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
- เมื่อต้องการแจ้งงานให้ทำการค่อย ๆ เติมกรดปริมาณน้อย ๆ ลงในน้ำ อย่าใช้น้ำร้อนหรืออย่าทำการ

เติมน้ำลงในกรดเพราะจะทำให้ไม่สามารถควบคุมจุดเดือดของสารได้

- เมื่อทำการเปิดภาชนะบรรจุสารที่ห่างจากโลหะ ให้ใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันการเกิดประกายไฟ เพราะในการเปิดอาจเกิดก๊าซไฮโดรเจนขึ้นได้

- ภาชนะบรรจุของสารที่เป็นดังปล่า แต่มีภาชนะเคมีตกค้างอยู่ เช่น ไอระเหย ของเหลว อาจเป็นอันตรายได้

8.2 การป้องกันการกัดกร่อนของสารเคมี (Corrosiveness)

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ป้องกันการเสียหายทางกายภาพ

8.3 การป้องกันการรั่วและการหก (Spill and Leak Procedures)

- วิธีการปฏิบัติในการฉีการเกิดการหกั่วไหล ให้จัดให้มีการระบายอากาศในบริเวณที่มีการหกั่วไหล

- ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม ให้กั้นแยกเป็นพื้นที่อันตราย และกั้นบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องและไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันออกจาก บริเวณหกั่วไหล

- ให้เก็บของเหลวที่หกั่วไหลและนำกลับมาใช้ใหม่ถ้าสามารถทำได้

- ทำให้สารเป็นกลางโดยใช้สารที่เป็นเบส เช่น โซดาไฟ ปูนขาว และทำการดูดซับส่วนที่หกั่วไหล ด้วยวัสดุที่เฉื่อย เช่น แร่หินทราย (Vermiculite) ทรายแห้ง ดิน และเก็บใส่ในภาชนะบรรจุสำหรับกากของเสียเคมี

8.4 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากสารเคมี (Disposal Methods)

- เก็บใส่ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมเพื่อนำไปกำจัด

- การกำจัดให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของทางราชการ

8.5 การใช้สารดับเพลิง (Extinguishing Media)

- สารดับเพลิงในการฉีการเกิดเพลิงไหม้ให้ใช้ น้ำฉีดเป็นฝอย และทำให้สารเป็นกลางโดยใช้โซดาไฟหรือปูนขาว

หมายเหตุ

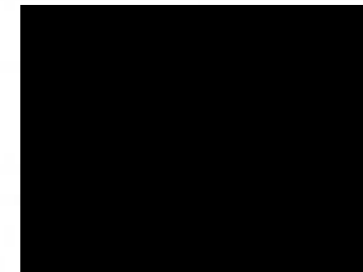
ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก

(Additional Information Available Form)

ชื่อ.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....



แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ
ตามข้อ 5 แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

วันที่...22...เดือน...กุมภาพันธ์...พ.ศ...2565...

1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ (Product Data)

1.1 ชื่อทางการค้า.....LPG.....ชื่อทางเคมี... Propane...
สูตรทางเคมี...C₃H₈.....

1.2 การใช้ประโยชน์
- ใช้เป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต

1.3 ประโยชน์สูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง
- ใช้เป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต

1.4 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า.....Thai-Japan Gas Co.,Ltd.....
(Manufacturer/Import)

ที่อยู่.....1/.....หมู่.....5.....สวนอุตสาหกรรมโรจนะ.....ตำบล.....กานหาม.....อำเภอ.....อุทัย.....จังหวัด.....พระนครศรีอยุธยา.....
(Address) รหัสไปรษณีย์.....13210.....โทรศัพท์.....035-330040-3.....โทรสาร.....035-330039.....

2. การจำแนกสารเคมีอันตราย (Chemical Classification)

2.1 U.N Number 1075, CAS No. 7681-52-9 2.3 สารก่อมะเร็ง -

3. สารประกอบที่เป็นอันตราย (Hazardous Ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี (Substances)	เปอร์เซ็นต์ (Percent)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
		TLV	LDSO

4. ข้อมูลทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Data)

4.1 จุดเดือด (Boiling Point C) - 42 °C

4.2 จุดเยือกแข็ง -187 °C

4.3 ความดันไอ(Vapour Pressure kPa) 208 mmHg ที่ 38 °C

4.4 การละลายได้ในน้ำ(Solubility in Water) การละลายน้ำ: ผสมเป็นเนื้อเดียว.

4.5 ความถ่วงจำเพาะ/ความหนาแน่น 0.50-0.51 g/cm³

4.6 อัตราการระเหย (Evaporating Rate) -

4.7 ลักษณะเป็นก๊าซไวไฟ ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น

4.8 ความเป็นกรดค่า(pH-value) -

5. ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด (Fire and Explosion Hazard Data)

5.1 จุดวาบไฟ (Flash Point) - 104

5.2 ขีดจำกัดการติดไฟ-ค่าต่ำสุด (LEL)% 2.37 ค่าสูงสุด (UEL)% 9.5

5.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง (Autoignition Temperature) 432

5.4 การเฉื่อยปฏิกิริยาทางเคมี (Chemical Reactivity) -

5.5 สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน (Materials to Avoid)

- สารที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดซ์อย่างแรง, เปอร์ออกไซด์, ความร้อน, ฟอสฟอริก และคลอรีนไดออกไซด์

5.6 สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว (Hazardous Decomposition Products)

- สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : เมื่อเกิดการเผาไหม้จะทำให้มีออกซิเจนไม่เพียงพอ ทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

6. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Hazard Data)

6.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย (Ways of Exposure)

- การสัมผัสทางผิวหนัง: การสัมผัสกับสารนี้ที่อยู่ในสภาวะของเหลวจะทำให้เนื้อเยื่อตายหรือได้รับอันตรายเนื่องจากได้รับความเย็นจัด

- การสูดดม: การหายใจเข้าไป อาจจะเป็นอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดการกระตุกสั่น ปวดและเวียนศีรษะ คลื่นไส้ สายตาพร่ามัว เมื่อเข้าสู่ทางเดินหายใจอย่างรุนแรง หดสรีร ไม่รู้สึกตัว อาจหยุดหายใจทันที และถึงแก่ความตาย เมื่อสารนี้ที่มีความเข้มข้นผสมกับอากาศจะทำให้สับสนหมดความรู้สึกรู้สึกและขาดออกซิเจนในเวลาต่อมา ทำให้เกิดสภาวะมีเม็ดเลือดแดงหรือฮีโมโกลบินน้อยกว่าปกติและทำให้หัวใจผิดปกติ

6.2 ปกติอันตรายเฉพาะที่ (ผิวหนัง ตา เยื่อเมือก) (Local Effects (Skin Eyes Mucous Membranes))

- การสัมผัสทางตา: การสัมผัสกับสารนี้ที่อยู่ในสภาวะของเหลวจะทำให้เนื้อเยื่อตายหรือได้รับอันตรายเนื่องจากได้รับความเย็นจัด

6.3 ผลจากการสัมผัสสารที่ปริมาณมากเกินไป

ในระยะยาว (Effects of Overexposure Long-term)

- ผู้ที่สัมผัสกับสารนี้ในโรงงานน้ำมันมีโอกาสที่จะเกิดมะเร็งได้

7. มาตรการด้านความปลอดภัย (Safety Measures)

7.1 ข้อมูลการป้องกันโดยเฉพาะทาง (Special Protection Information)

ข้อเสนอแนะในการเลือกประเภทหน้ากากป้องกันระบบหายใจ

- สารที่ช่วงความเข้มข้นไม่เกิน 2100 ppm : ให้ใช้อุปกรณ์ส่งอากาศสำหรับการหายใจ (Supplied - air respirator) โดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF = 10 หรือให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัว (SCBA) พร้อมหน้ากากแบบเต็มหน้า โดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF = 50

- สารที่ช่วงความเข้มข้นไม่เกิน 2.5 ppm : ให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจประเภทที่ใช้การส่งอากาศสำหรับการหายใจ ซึ่งมีอัตราการไหลของอากาศแบบต่อเนื่องโดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF = 10

- ในกรณีการหลบหนีออกจากสถานการณ์ฉุกเฉิน : ให้ใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมสำหรับในการหนีการหลบหนีออกจากสถานการณ์ฉุกเฉินหรืออุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัว(SCBA)

7.2 การปฐมพยาบาล (First Aid)

- เมื่อสุดลมสาร : ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ช่วยหายใจด้วยปั๊มช่วยหายใจอัตโนมัติ และรีบนำส่งไปพบแพทย์
- เมื่อสัมผัสสาร : ถ้าสัมผัสถูกผิวหนังในสถานะของเหลวจะทำให้เนื้อเยื่อตายเนื่องจากได้รับความเย็นจัด รักษาบริเวณที่ได้รับผลกระทบให้อุ่น ถ้าเป็นไปได้ ให้จุ่มล้างบริเวณที่สัมผัสในน้ำอุ่น แล้วรีบนำส่งไปพบแพทย์
- เมื่อสารเข้าตา : ถ้าสัมผัสในสถานะเหลวทำให้เนื้อเยื่อตายเนื่องจากได้รับความเย็นจัด ให้ฉีดล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ ทันทีอย่างน้อย 15 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ เพื่อให้แน่ใจว่าล้างได้อย่างทั่วถึง แล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที
- เมื่อกลืนกิน : ไม่มีข้อมูล

8. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ (Special Instructions)

8.1 การขนย้ายและการจัดเก็บ (Handling and Storing)

- เก็บในที่ที่แห้งและเย็น
- เก็บให้ห่างจากสารติดไฟได้ ความร้อน แหล่งจุดติดไฟ และสารที่เข้ากันไม่ได้
- ใช้วิธีการปฏิบัติสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี ล้างมือก่อนการกินอาหาร การดื่ม การสูบบุหรี่ หรือการใช้สิ่งอำนวยความสะดวกในห้องน้ำ
- ถอดและทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนก่อนกลับนำมาใช้ครั้งต่อไป อาบน้ำด้วยสบู่และน้ำหลังจากเลิกทำงาน
- เก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ และเปลวไฟ
- ใช้เครื่องมือใช้อุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ มีการต่อสายดิน และอุปกรณ์ที่ใช้ระหว่างการถ่ายเทเพื่อลดการเกิดประกายไฟที่สถิตย์ ที่จะทำให้เกิดอีกภัย และการระเบิด
- ภาชนะบรรจุสัมผัสกับความร้อน สูงอากาศให้ไอระเหยระเหยออกที่ลิ้นระบายไอหรือในกรณีการระเบิดเนื่องจากของเหลวเดือด

ขยายตัว (Bleve)

- ภาชนะบรรจุวางเปล่าจะมีสารพิษ ไวไฟติดไฟได้หรือสารระเบิดหรือไอระเหยตกค้าง
- อย่าคิด เชียร์ส เจาะเชื่อม การนำกลับมาใช้ใหม่จนกว่าจะมีการระมัดระวังและมาตรการความปลอดภัยเพียงพอ

8.2 การป้องกันการรั่วและการหก (Spill and Leak Procedures)

- ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล ให้ปิดกั้นแหล่งจุดติดไฟ เปลวไฟ การสูบบุหรี่ในพื้นที่อันตราย
- กั้นแยกพื้นที่อันตรายจนกระทั่งก๊าซสลายนต์หมด
- ให้หยุดการรั่วไหลถ้าทำได้โดยปราศจากความเสี่งอันตราย
- ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดการแพร่กระจายของไอระเหย
- อย่าสัมผัสหรือเดินข้ามสารที่หกรั่วไหลอยู่
- หลีกเลี่ยงวิธีซึ่งทำให้เกิดมลพิษทางน้ำ ถ้าเตือน ควรจะฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยของพนักงานและการสัมผัสกับสารที่หกรั่วไหล

8.3 การใช้สารดับเพลิง (Extinguishing Media)

- ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่สัมผัสถูกเพลิงไหม้
- พนักงานดับเพลิงจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ที่มีถึงอากาศในตัว (SCBA) ที่ได้รับการรับรองจาก MSHA/NIOSH พร้อมกับหน้ากากแบบเต็มหน้า และชุดป้องกันสารเคมีชนิดปิดคลุมทั้งลำตัว

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก

(Additional Information Available Form)

ชื่อ.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....

แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ
ตามข้อ 5 แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

วันที่...22...เดือน.....กุมภาพันธ์.....พ.ศ...2565....

1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ (Product Data)

- 1.1 ชื่อทางการค้า.....Methyl Ethyl ketone.....ชื่อทางเคมี... บิวทา-2- โนน (Butan-2-one).....
สูตรทางเคมี...CH₃COCH₂CH₃.....
- 1.2 การใช้ประโยชน์
- เป็นสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการทดลอง
- 1.3 ประโยชน์สูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง
- ใช้เป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต
- 1.4 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า.....Thai-Japan Gas Co.,Ltd.....
(Manufacturer/Import)
ที่อยู่.....1/1...หมู่.....5.....สวนอุตสาหกรรมโรจนะ.....ตำบล.....คานหาม.....อำเภอ.....อุทัย.....จังหวัด.....พระนครศรีอยุธยา.....
(Address) รหัสไปรษณีย์.....13210.....โทรศัพท์.....035-330040-3.....โทรสาร.....035-330039.....

2. การจำแนกสารเคมีอันตราย (Chemical Classification)

- 2.1 U.N Number 1193, CAS No. 78-93-3 2.3 สารก่อมะเร็ง -

3. สารประกอบที่เป็นอันตราย (Hazardous Ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี (Substances)	เปอร์เซ็นต์ (Percent)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
		TLV	LDSO

4. ข้อมูลทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Data)

- 4.1 จุดเดือด (Boiling Point C) - 42 °C
- 4.2 จุดเยือกแข็ง -187 °C
- 4.3 ความดันไอ (Vapour Pressure kPa) 208 mmHg ที่ 38 °C
- 4.4 การละลายได้ในน้ำ (Solubility in Water) การละลายน้ำ: ผสมเป็นเนื้อเดียว.
- 4.5 ความถ่วงจำเพาะ/ความหนาแน่น 0.50-0.51 g/cm³
- 4.6 อัตราการระเหย (Evaporating Rate) -
- 4.7 ลักษณะเป็นของเหลวหนืด เหมือนน้ำมัน ไม่มีสีจนถึงสีน้ำตาล

4.8 ความเป็นกรดค่า (pH-value) -

5. ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด (Fire and Explosion Hazard Data)

- 5.1 จุดความไฟ (Flash Point) ไม่มีข้อมูล
- 5.2 ขีดจำกัดการติดไฟ-ค่าต่ำสุด (LEL)% 2.37 ค่าสูงสุด (UEL)% 9.5
- 5.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง (Autoignition Temperature) 432
- 5.4 การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี (Chemical Reactivity) -
- 5.5 สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน (Materials to Avoid)
- สารที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดซ์อย่างแรง, เปอร์ออกไซด์, ความร้อน, ฟอสฟอริก และคลอรีนไดออกไซด์
- 5.6 สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว (Hazardous Decomposition Products)
- สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : เมื่อเกิดการเผาไหม้จะทำให้มีออกซิเจนไม่เพียงพอ ทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

6. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Hazard Data)

- 6.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย (Ways of Exposure)
- การสัมผัสทางผิวหนัง: การสัมผัสกับสารนี้ที่อยู่ในสภาวะของเหลวจะทำให้เนื้อเยื่อตายหรือได้รับอันตรายเนื่องจากได้รับความเย็นจัด
- การสูดดม: การหายใจเข้าไป อาจจะเป็นอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดการกระตุกสั่น ปวดและเวียนศีรษะ เวียงซึม สายตาพร่ามัว เมื่อสัมผัสอากาศที่สกปรกอย่างแรง หดสติ ไม่รู้สึกตัว อาจหยุดหายใจทันที และถึงแก่ความตาย เมื่อสารนี้ที่มีความเข้มข้นผสมกับอากาศจะทำให้สับสนหมดความรู้สึกและขาดออกซิเจนในเวลาต่อมา ทำให้เกิดสภาวะมีเม็ดเลือดแดงหรือฮีโมโกลบินน้อยกว่าปกติและทำให้หัวใจผิดปกติ
- 6.2 ปกติอันตรายเฉพาะที่ (ผิวหนัง ตา เยื่อเมือก) (Local Effects (Skin Eyes Mucous Membranes))
- การสัมผัสทางตา: การสัมผัสกับสารนี้ที่อยู่ในสภาวะของเหลวจะทำให้เนื้อเยื่อตายหรือได้รับอันตรายเนื่องจากได้รับความเย็นจัด
- 6.3 ผลจากการสัมผัสสารที่ปริมาณมากเกินไป
ในระยะยาว (Effects of Overexposure Long-term)
- ผู้ที่สัมผัสกับสารนี้ในโรงกลั่นน้ำมันมีโอกาสที่จะเกิดมะเร็งได้

7. มาตรการด้านความปลอดภัย (Safety Measures)

7.1 ข้อมูลการป้องกัน โดยเฉพาะทาง (Special Protection Information)

ข้อแนะนำในการเลือกประเภทหน้ากากป้องกันระบบหายใจ

- สารที่ช่วงความเข้มข้นไม่เกิน 2100 ppm : ให้ใช้อุปกรณ์ส่งอากาศสำหรับการหายใจ (Supplied - air respirator) โดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF. = 10 หรือให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัว (SCBA) พร้อมหน้ากากแบบเต็มหน้า โดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF. = 50
- สารที่ช่วงความเข้มข้นไม่เกิน 2.5 ppm. : ให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจประเภทที่ใช้การส่งอากาศสำหรับการหายใจ ซึ่งมีอัตราการไหลของอากาศแบบต่อเนื่องโดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF. = 10
- ในกรณีการหลบหนีออกจากสถานการณ์ฉุกเฉิน : ให้ใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมสำหรับในกรณีการหลบหนีออกจากสถานการณ์ฉุกเฉินพร้อมอุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัว(SCBA)

7.2 การปฐมพยาบาล (First Aid)

- เมื่อสูดดมสาร : ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้บาดเจ็บหยุดหายใจ ให้ช่วยผายปอด ถ้าผู้บาดเจ็บหัวใจติดขัดให้ออกซิเจนและรีบนำส่งไปพบแพทย์
- เมื่อสัมผัสสาร : ถ้าสัมผัสถูกผิวหนังในสถานะของเหลวจะทำให้เนื้อเยื่อตายเนื่องจากได้รับความเย็นจัด รักษาบริเวณที่ได้รับผลกระทบให้อุ่น ถ้าเป็นไปได้ ให้จุ่มล้างบริเวณที่สัมผัสในน้ำอุ่น แล้วรีบนำส่งไปพบแพทย์
- เมื่อสารเข้าตา : ถ้าสัมผัสในสถานะของเหลวทำให้เนื้อเยื่อตายเนื่องจากได้รับความเย็นจัด ให้ฉีดล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ ทันทีอย่างน้อย 15 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ เพื่อให้แน่ใจว่าล้างได้อย่างทั่วถึง แล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที
- เมื่อกลืนกิน : ไม่มีข้อมูล

8. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ (Special Instructions)

8.1 การขนย้ายและการจัดเก็บ (Handling and Storing)

- เก็บในที่ที่แห้งและเย็น
- เก็บให้ห่างจากสารติดไฟได้ ความร้อน แหล่งจุดติดไฟ และสารที่เข้ากันไม่ได้
- ใช้วิธีการปฏิบัติสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี ล้างมือก่อนการกินอาหาร การดื่ม การสูบบุหรี่ หรือการใช้สิ่งอำนวยความสะดวกในห้องน้ำ
- ถอดและทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนก่อนกลับนำมาใช้ครั้งต่อไป อาบน้ำด้วยสบู่และน้ำหลังจากเลิกทำงาน
- เก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ และเปลวไฟ
- ใช้เครื่องมือใช้อุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ มีการต่อสายดิน และอุปกรณ์ที่ใช้ระหว่างการถ่ายเทเพื่อลดการเกิดประกายไฟที่สถิตย์ ที่จะทำให้เกิดอัคคีภัย และการระเบิด
- ภาชนะบรรจุสัมผัสกับความร้อน สูงอากาศให้ไอระเหยระเหยออกที่ลิ้นระบายไอหรือในกรณีการระเบิดเนื่องจากของเหลวเดือด

ขยายตัว (Bleve)

- ภาชนะบรรจุวางเปล่าจะมีสารพิษ ไวไฟติดไฟได้หรือสารระเบิดหรือไอระเหยตกค้าง
- อย่าคิด เชียร์สี เจาะเชื่อม การนำกลับมาใช้ใหม่จนกว่าจะมีการระมัดระวังและมาตรการความปลอดภัยเพียงพอ

8.2 การป้องกันการรั่วและการหก (Spill and Leak Procedures)

- ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีหกหรือไหล ให้ปิดกั้นแหล่งจุดติดไฟ เปลวไฟ การสูบบุหรี่ในพื้นที่อันตราย
- กั้นแยกพื้นที่อันตรายจนกระทั่งก๊าซสลายตัวหมด
- ให้หยุดการรั่วไหลถ้าทำได้โดยปราศจากความเสี่ยงอันตราย
- ใช้น้ำฉีดเป็นฟอยเพื่อลดการแพร่กระจายของไอระเหย
- อย่าสัมผัสหรือเดินข้ามสารที่หกหรือรั่วไหลอยู่
- หลีกเลี่ยงวิธีซึ่งทำให้เกิดมลพิษทางน้ำ ค่าเตือน ควรจะฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยของพนักงานและการสัมผัสกับสารที่หกหรือรั่วไหล

8.3 การใช้สารดับเพลิง (Extinguishing Media)

- ใช้น้ำฉีดเป็นฟอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่สัมผัสถูกเพลิงไหม้
- พนักงานดับเพลิงจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA) ที่ได้รับการรับรองจาก MSHA/NIOSH พร้อมกับหน้ากากแบบเต็มหน้า และชุดป้องกันสารเคมีชนิดปิดคลุมทั้งลำตัว

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก

(Additional Information Available Form)

ชื่อ.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....

แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ
ตามข้อ 5 แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

วันที่...22...เดือน.....กุมภาพันธ์.....พ.ศ..2565...

1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ (Product Data)

1.1 ชื่อทางการค้า... Sodium Hydroxide.....ชื่อทางเคมี..Sodium Hydroxide...
สูตรทางเคมี...NaOH.....

1.2 การใช้ประโยชน์

- เป็นสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต

1.3 ประโยชน์สูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง

- เป็นสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต

1.4 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า.....บริษัท ราชาจุรส จำกัด.....

(Manufacturer/Import)

ที่อยู่.....15...หมู่.....17.....ตำบล.....ท่าพา.....อำเภอ.....บ้านโป่ง.....จังหวัด.....ราชบุรี.....

(Address) รหัสไปรษณีย์.....70110.....โทรศัพท์.....032-371116-7.....โทรสาร.....032-371118.....

2. การจำแนกสารเคมีอันตราย (Chemical Classification)

2.1 U.N Number - 2.2 CAS No. 7681-52-9 2.3 สารก่อมะเร็ง -

3. สารประกอบที่เป็นอันตราย (Hazardous Ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี (Substances)	เปอร์เซ็นต์ (Percent)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
		TLV	LDSO

4. ข้อมูลทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Data)

- 4.1 จุดเดือด (Boiling Point C) 1390 °C
- 4.2 จุดหลอมเหลว (Melting Point C) 318 °C
- 4.3 ความดันไอ (Vapour Pressure kPaJ) เล็กน้อย
- 4.4 การละลายได้ในน้ำ (Solubility in Water) 110 กรัม/100 มล.
- 4.5 ความถ่วงจำเพาะ (Speedlife Gravity H20J) 2.13
- 4.6 อัตราการระเหย (Evaporating Rate) -
- 4.7 ลักษณะสีขาว และ ไม่มีกลิ่น

4.8 ความเป็นกรดค่า (pH-value) 13-14

5. ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด (Fire and Explosion Hazard Date)

5.1 จุดวาบไฟ (Flash Point) -

5.2 ขีดจำกัดการติดไฟ-ค่าต่ำสุด (LEL)% - ค่าสูงสุด (UEL)% -

5.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง (Autoignition Temperature) -

5.4 การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี (Chemical Reactivity)

- สารนี้มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติของการใช้และการเก็บ

5.5 สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน (Materials to Avoid)

- สารที่เข้ากันไม่ได้ : น้ำ, กรด, ของเหลวไวไฟ, สารประกอบอินทรีย์ของฮาโลเจน โดยเฉพาะไครลอล โรเอทิสัน ซึ่งอาจก่อให้เกิดไฟหรือการระเบิด การสัมผัสในโดรมีเทนและสารประกอบไนโตรทำให้เกิดแก๊สที่ไวต่อการกระแทก

5.6 สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว (Hazardous Decomposition Products)

- สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : โซเดียมออกไซด์ การทำปฏิกิริยากับโลหะเกิดแก๊สไฮโดรเจนที่ไวไฟ

6. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Hazard Date)

6.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย (Ways of Exposure)

สัมผัสทางหายใจ - การหายใจเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคือง และทำให้เกิดการทำลายต่อทางเดินหายใจส่วนบน ทำให้เกิดอาการจาม ปวดคอ หรือน้ำมูกไหล ปวดอึกเสบอย่างรุนแรง หายใจติดขัด หายใจถี่เร็ว กินหรือกลืนเข้าไป - การกลืนหรือกินเข้าไป ทำให้แสบไหม้บริเวณปาก คอ กระเพาะอาหาร ทำให้เป็นแผลเป็น เลือดออกในกระเพาะอาหาร อาเจียน ท้องร่วง ความดันเลือดลดลง อาจทำให้เสียชีวิต

6.2 อันตรายเฉพาะที่ (ผิวหนัง ตา เยื่อ) (Local Effects (Skin Eyes Mucous Membranes))

สัมผัสทางผิวหนัง - การสัมผัสถูกผิวหนัง จะก่อให้เกิดการระคายเคืองรุนแรง เป็นแผลไหม้ และเกิดเป็นแผลพุพองได้

6.3 ผลจากการสัมผัสสารที่ปริมาณมากเกินไป

ในระยะสั้น ๆ (Effects of Overexposure Short-term)

- อาจทำให้เสียชีวิต

6.4 ผลจากการสัมผัสสารที่ปริมาณมากเกินไป

ในระยะยาว (Effects of Overexposure Long-term)

- การสัมผัสสารติดต่อกันเป็นเวลานาน จะทำให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อ

- สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อนเนื้อเยื่อ

6.5 ค่ามาตรฐานความปลอดภัย TLV

- 2 mg/m3

7. มาตรการด้านความปลอดภัย (Safety Measures)

7.1 ข้อมูลการป้องกันโดยเฉพาะทาง (Special Protection Information)

7.1.1 การป้องกันไฟและการระเบิด (Fire and Explosion Prevention)

- สารนี้ไม่ทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ สารที่ร้อนหรือหลอมอยู่จะทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ
- สารนี้ทำปฏิกิริยากับโลหะ เช่น อะลูมิเนียม เกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ไวไฟ
- สารดับเพลิงเคมีเกิดเพลิงไหม้ให้เลือกใช้สารดับเพลิง/วิธีการดับเพลิง ที่เหมาะสมสำหรับสภาพการเกิดเพลิง โดยรอบ ห้ามใช้น้ำในการดับเพลิง
- กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA)

7.1.2 การระบายอากาศ (Ventilation)

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ป้องกันการเสียหายทางกายภาพ
- เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง
- เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ

7.1.3 ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจ (Respiratory Protection Type)

- ข้อเสนอแนะในการเลือกประเภทหน้ากากป้องกันระบบหายใจ
 - สารที่ช่วยความเข้มข้นไม่เกิน 125 ppm : ให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจประเภทที่ใช้การส่งอากาศสำหรับการหายใจ ซึ่งมีอัตราการไหลของอากาศแบบต่อเนื่อง โดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF = 25 ให้ใช้ อุปกรณ์ทำให้อากาศบริสุทธิ์ (Air - purifying respirator) พร้อมหน้ากากแบบเต็มหน้า และอุปกรณ์กรองอนุภาคประสิทธิภาพสูง (HEPA filter) โดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF = 50 หรือให้ใช้อุปกรณ์ทำให้อากาศบริสุทธิ์ (Air - purifying respirator) ซึ่งมีอุปกรณ์กรองฝุ่น และละออง โดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF = 25 หรือให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัว (SCBA) พร้อมหน้ากากแบบเต็มหน้า โดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF = 50 หรือให้ใช้อุปกรณ์ส่งอากาศสำหรับการหายใจ (Supplied - air respirator) พร้อมหน้ากากแบบเต็มหน้า โดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF = 50
 - ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน หรือการเข้าไปสัมผัสกับสารที่ไม่ทราบช่วงความเข้มข้น หรือการเข้าไปในบริเวณที่มีสภาวะอากาศที่เป็น IDLH : ให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัว (SCBA) พร้อมหน้ากากแบบเต็มหน้า ซึ่งมีการทำงานแบบความดันภายในเป็นบวก (pressure-demand / positive pressure mode) โดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF = 10,000 หรือให้ใช้อุปกรณ์ส่งอากาศสำหรับการหายใจ (Supplied - air respirator) พร้อมหน้ากากแบบเต็มหน้า ซึ่งมีการทำงานแบบความดันภายในเป็นบวก (pressure-demand / positive pressure mode) หรือแบบที่ใช้การทำงานร่วมกันระหว่างอุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว และแบบความดันภายในเป็นบวก (combination with an auxiliary self-contained positive-pressure breathing apparatus) โดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF = 10,000
 - ในกรณีการหลบหนีออกจากสถานการณ์ฉุกเฉิน : ให้ใช้อุปกรณ์ทำให้อากาศบริสุทธิ์ (Air - purifying respirator) พร้อมหน้ากากแบบเต็มหน้า (gas mask) ซึ่งมี Canister ที่สามารถป้องกันไอระเหยของสารอินทรีย์ ฝุ่น ละอองไอ และฝุ่น ให้ใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมสำหรับในการหนีออกจากสถานการณ์ฉุกเฉินหรือ อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA) โดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF = 50

7.1.4 การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับมือ (Hand Protection)

- การเลือกประเภทถุงมือ : แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำมาจากวัสดุประเภท Nitrile ซึ่งควรมีระยะเวลาที่จะทำให้เกิดการซึมผ่านของถุงมือ (Permeation Breakthrough time) และควรมีอัตราการเสื่อมสภาพของถุงมือ (Degradation Rating) อยู่ในระดับดีมาก และแนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำมาจากวัสดุประเภท Polyvinyl Chloride

ซึ่งควรมีระยะเวลาที่จะทำให้เกิดการซึมผ่านของถุงมือ (Permeation Breakthrough time) 360 นาที และควรมีอัตราการเสื่อมสภาพของถุงมือ (Degradation Rating) อยู่ในระดับดีมาก

7.1.5 การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตา (Eye Protection)

7.1.6 การป้องกันอื่น ๆ (Other Protection)

7.2 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.1 กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง

- ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก นำส่งไปพบแพทย์ทันที ชักทำความสะอาดเสื้อผ้าและรองเท้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

7.2.2 กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา

- ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ๆ นำส่งไปพบแพทย์ทันที

7.2.3 กรณีได้รับสารเคมีโดยการหายใจ

- ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยหายใจด้วยท่อช่วยหายใจให้ออกซิเจนช่วย นำส่งไปพบแพทย์

7.2.4 ข้อมูลเพิ่มเติมในการรักษาพยาบาล (ระบุการรักษาหรือการแพ้ภัย)

- ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป อย่ากระตุ้นให้เกิดการอาเจียน ให้ดื่มน้ำหรือนมปริมาณมากๆ ห้ามไม่ให้สิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ นำส่งไปพบแพทย์

8. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ (Special Instructions)

8.1 การขนย้ายและการจัดเก็บ (Handling and Storing)

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ป้องกันการเสียหายทางกายภาพ
- เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง
- เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ
- เก็บห่างจากความร้อน, ความชื้น, สารที่เข้ากันไม่ได้
- เก็บห่างจากอะลูมิเนียม, แมกนีเซียม
- ภาชนะบรรจุของสารที่เป็นถังเปล่า แต่มีภาชนะเคมีติดค้างอยู่ เช่น ฝุ่น ของแข็ง อาจเป็นอันตรายได้
- อย่าผสมสารกับกรดหรือสารอินทรีย์

8.2 การป้องกันการกัดกร่อนของสารเคมี (Corrosiveness)

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ป้องกันการเสียหายทางกายภาพ

8.3 การป้องกันการรั่วและการหก (Spill and Leak Procedures)

- วิธีการปฏิบัติในกรณีเกิดการหกรั่วไหล ระบายอากาศบริเวณสารหกรั่วไหล
- ป้องกันบุคคลเข้าไปในบริเวณสารรั่วไหล
- ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม
- ให้ดูดซับส่วนที่หกรั่วไหลด้วยทราย, แร่เวอร์มิคิวไลต์ หรือวัสดุดูดซับอื่น

- เก็บส่วนที่หกั่วไหลในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดเพื่อนำไปกำจัด โดยวิธีไม่ให้เกิดฝุ่น
- ป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกั่วไหล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำ และแหล่งน้ำอื่น ๆ
- สารที่หลงเหลืออยู่ สามารถทำให้เจือจางด้วยน้ำหรือทำให้เป็นกลางด้วยกรด เช่น อะซิติก, ไฮโดรคลอริก, ซัลฟูริก

8.4 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากสารเคมี (Disposal Methods)

- เก็บใส่ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมเพื่อนำไปกำจัด
- การกำจัดให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของทางราชการ

8.5 การใช้สารดับเพลิง (Extinguishing Media)

- สารดับเพลิงกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้เลือกใช้สารดับเพลิง/วิธีการดับเพลิง ที่เหมาะสมสำหรับสภาพการเกิดเพลิงไหม้รอบ ห้ามใช้น้ำในการดับเพลิง

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก

(Additional Information Available Form)

ชื่อ.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....

แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ
ตามข้อ 5 แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

วันที่...22...เดือน...กุมภาพันธ์....พ.ศ...2565....

1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ (Product Data).

1.1 ชื่อทางการค้า.....คลอรีน.....ชื่อทางเคมี..Sodium..Hypochlorite...

สูตรทางเคมี...NaOCl.....

1.2 การใช้ประโยชน์

- ใช้น้ำเชื้อแบคทีเรีย และจุลินทรีย์ในน้ำ

1.3 ประโยชน์สูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง

- ใช้น้ำเชื้อแบคทีเรีย และจุลินทรีย์ในน้ำ

1.4 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า.....บริษัท ราชารุส จำกัด.....

(Manufacturer/Import)

ที่อยู่.....15. หมู่.....17.....ตำบล.....ท่าผา.....อำเภอ.....บ้านโป่ง.....จังหวัด.....ราชบุรี.....

(Address) รหัสไปรษณีย์.....70110.....โทรศัพท์.....032-371116-7.....โทรสาร.....032-371118.....

2. การจำแนกสารเคมีอันตราย (Chemical Classification)

2.1 U.N Number 1791 CAS No. 7681-52-9 2.3 สารก่อมะเร็ง -

3. สารประกอบที่เป็นอันตราย (Hazardous Ingredients)

3.1 ชื่อสารเคมี (Substances)	เปอร์เซ็นต์ (Percent)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
		TLV	LDSO
-	-	-	-

4. ข้อมูลทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Data)

4.1 จุดเดือด (Boiling Point C) 111 °C

4.2 จุดเยือกแข็ง -30 - -20 °C

4.3 ความดันไอ (Vapour Pressure kPa) 17.5 mmHg ที่ 20 °C

4.4 การละลายได้ในน้ำ (Solubility in Water) การละลายน้ำ: ผสมเป็นเนื้อเดียว.

4.5 ความถ่วงจำเพาะ/ความหนาแน่น 1.25 g/cm³

4.6 อัตราการระเหย (Evaporating Rate) -

4.7 ลักษณะเป็นของเหลว สีเหลืองอมเขียว

4.8 ความเป็นกรดค่า(pH-value) -

5. ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด (Fire and Explosion Hazard Date)

5.1 จุดวาบไฟ (Flash Point) -

5.2 ขีดจำกัดการติดไฟ-ค่าต่ำสุด (LEL)% - ค่าสูงสุด (UEL)% -

5.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง (Autoignition Temperature) -

5.4 การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี (Chemical Reactivity) เสถียร

5.5 สารที่ควรหลีกเลี่ยงจากกัน (Materials to Avoid)

- สารที่เข้ากันไม่ได้ : กรดแก่, สารอินทรีย์, โลหะที่เป็นผงละเอียด, เกิดของผสมที่ระเบิดได้กับ: เอมีน, แอมโมเนีย, เมทานอล

5.6 สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว (Hazardous Decomposition Products)

- สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : คลอรีน

6. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Hazard Date)

6.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย (Ways of Exposure)

- การสัมผัสทางผิวหนัง: ทำให้เกิดแผลไหม้.
- การดูดซึมทางผิวหนัง: อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมผ่านผิวหนัง.
- การสูดดม: สารนี้ทำให้เนื้อเยื่อของเยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบนถูกทำลายอย่างรุนแรงมาก. อาจเป็นอันตรายหากสูดดม.

6.2 อันตรายเฉพาะที่ (ผิวหนัง คา เยื่อ) (Local Effects (Skin Eyes Mucous Membranes))

- การสัมผัสทางตา: ทำให้เกิดแผลไหม้

6.3 ผลจากการสัมผัสสารที่ปริมาณมากเกินไป

ในระยะยาว (Effects of Overexposure Long-term)

- สารนี้ถูกรายงานว่าเป็นหรือมีส่วนประกอบเป็นสารที่ไม่จัดเป็นสารก่อมะเร็ง ตามการแบ่งประเภทของ IARC, OSHA, ACGIH, NTP, หรือ EPA. ค่ามาตรฐานความปลอดภัย TLV

7. มาตรการด้านความปลอดภัย (Safety Measures)

7.1 ข้อมูลการป้องกันโดยเฉพาะทาง (Special Protection Information)

- การป้องกันทางเดินหายใจ: เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองโดยรัฐ
- การป้องกันมือ: ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี.
- การป้องกันดวงตา: แว่นตาแบบกึ่งกึ่งที่ป้องกันสารเคมี.
- การป้องกันพิเศษ: เครื่องป้องกันหน้า (8 นิ้ว เป็นอย่างน้อย).

7.2 การปฐมพยาบาล (First Aid)

- เมื่อสูดดมสาร : ถ้าสูดดมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ ถ้า หายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน
- เมื่อสัมผัสสาร : ในกรณีที่ถูกผิวหนัง, ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้า รองเท้าที่เปื้อนสาร ไปพบแพทย์
- เมื่อสารเข้าตา : ในกรณีที่เข้าตา, ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตา อย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง ไปพบแพทย์
- เมื่อกลืนกิน : เมื่อกลืนกิน, ให้น้ำหรือน้ำหวานปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่ ไปพบแพทย์ ห้ามทำให้อาเจียน

8. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ (Special Instructions)

8.1 การขนย้ายและการจัดเก็บ (Handling and Storing)

- ข้อปฏิบัติการใช้สารคำแนะนำสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย: อย่าหายใจเอาไอระเหยเข้าไป ระวังอย่าให้เข้า ตา, โคนผิวหนัง, หรือเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง
- การเก็บรักษา : ปิดให้สนิท

8.2 การป้องกันการรั่วและการหก (Spill and Leak Procedures)

- ข้อควรปฏิบัติสำหรับบุคคลในกรณีที่หก หรือรั่วไหล : อพยพคนออกจากบริเวณ
- วิธีป้องกันภัยของบุคคล :สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุด, รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา
- วิธีการทำความสะอาดหลังการปนเปื้อน หรือรั่วไหล : ให้ดูดซับบนทรายหรือเวอร์มิคูไลต์และบรรจุใน ถังขยะที่มีปิดสนิทสำหรับนำไปกำจัด. ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกหรือรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

8.3 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากสารเคมี (Disposal Methods)

- เก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมเพื่อนำไปกำจัด
- การกำจัดให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของทางราชการ

8.4 การใช้สารดับเพลิง (Extinguishing Media)

- อุปกรณ์ผจญเพลิง เหมาะสม: Carbon dioxide, ผงเคมีแห้ง หรือโฟมที่เหมาะสม.
- ความเสี่ยงเฉพาะอันตรายเฉพาะ: ปลดควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ.
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง : สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา.

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก

(Additional Information Available Form)

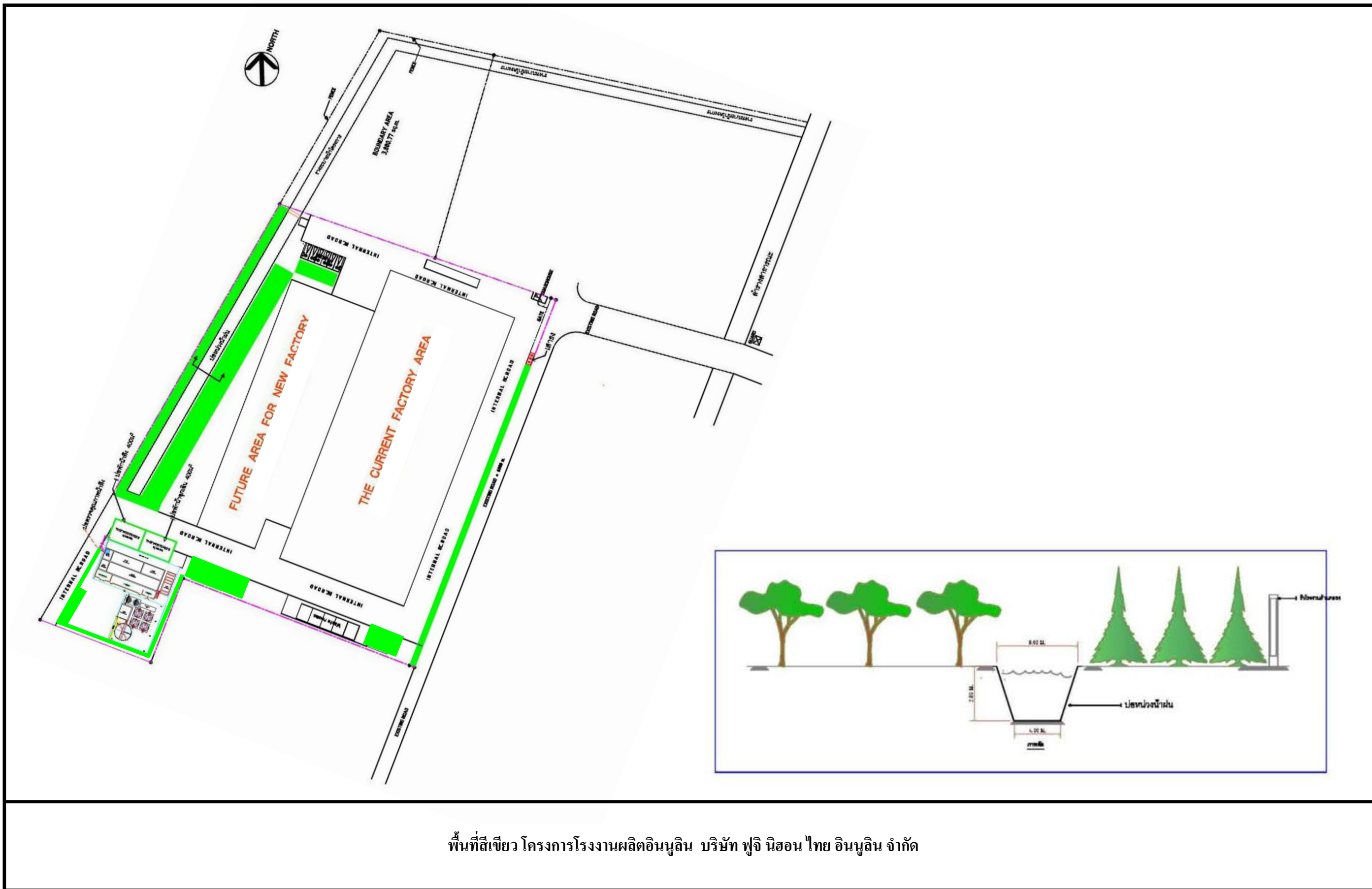
ชื่อ.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....

ภาคผนวก ข.28

แผนผังพื้นที่สีเขียว



พื้นที่สีเขียว โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด